ÚZEMNÝ PLÁN OBCE IVANOVCE

Smerná časť

Návrh

Obstarávateľ

Obec IVANOVCE

Spracovateľ

AUGUST 2022

OBSTARÁVATEĽ

Obec Ivanovce
Ivanovce 1
913 05 Melčice Lieskové
Tel.: 032/64 90 871, 032/64 90 234
obec@ivanovce.sk

Zodpovedný zástupca obstarávateľa	Mária Hládeková, starostka obce
Obstarávateľská činnosť	Ing. arch. Peter Derevenec
	Spôsobilosť pre obstarávanie ÚPP ÚPD - reg. č. 400

SPRACOVATEĽ

AŽ PROJEKT s. r. o
Bezručova 5
811 09 Bratislava
+421 2 45 523 896
atelier@azprojekt.sk

RIEŠITEĽSKÝ KOLEKTÍV

Urbanizmus	Ing. Blanka Pavelková
	Ing. Mária Krumpolcová
	Ing. Katarína Macková
Demografia a bývanie	Ing. Katarína Macková
Sociálna infraštruktúra	Ing. Katarína Macková
Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo	Mgr. Jana Sálková
a životné prostredie	Ing. Mária Krumpolcová
Krajinná štruktúra a ÚSES, zeleň	Mgr. Jana Sálková
Doprava	Ing. Vojtech Krumpolec
Vodné hospodárstvo	Ing. Alžbeta Derevencová
Energetika	Ing. Vojtech Krumpolec
Grafika	Richard Hábel
	Ing. Blanka Pavelková
	Ing. Ján Čajda

OBSAH

1 ÚVOD 4

1.1 Dôvody pre obstaranie územného plánu 4
1.2 Hlavné ciele riešenia 4
1.3 Spôsob a postup spracovania 4
1.4 Súlad riešenia so zadaním 5
1.5 Strategický dokument 5
1.6 Východiskové podklady 5

2 NÁVRH ÚZEMNÉHO PLÁNU 7

2.1 Vymedzenie riešeného územia 7
2.2 Väzby vyplývajúce zo záväznej časti územného plánu regiónu – ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja 8
2.3 Verejnoprospešné stavby 15
2.4 Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce 17
2.5 Záujmové územie a širšie vzťahy 24
2.6 Návrh urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania 25
2.7 Návrh využitia územia s určením prevládajúcich funkčných území 39
2.8 Návrh riešenia bývania, občianskeho vybavenia so sociálnou infraštruktúrou, výroby a rekreácie 44
2.9 Vymedzenie zastavaného územia obce 60
2.10 Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov 62
2.11 Požiadavky vyplývajúce najmä zo záujmov obrany štátu, požiarnej ochrany, ochrany pred povodňami, civilnej ochrany obyvateľstva 66
2.12 Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny vrátane prvkov územného systému ekologickej stability a zelene 67
2.13 Ochrana kultúrneho dedičstva 77
2.14 Návrh verejného dopravného vybavenia 78
2.15 Návrh verejného technického vybavenia 83
2.16 Koncepcia starostlivosti o životné prostredie 119
2.17 Vymedzenie prieskumných území, chránených ložiskových území a dobývacích priestorov 129
2.18 Vymedzenie plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu napr. záplavové územie, územie znehodnotené ťažbou 129
2.19 Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov na poľnohospodárskej pôde a lesnej pôde 131
2.20 Vyhodnotenie navrhovaného riešenia najmä z hľadiska environmentálnych, ekonomických, sociálnych a územnotechnických dôsledkov 140
2.21 Zoznam grafických príloh ÚPN-O Ivanovce 143

1 ÚVOD

1.1 Dôvody pre obstaranie územného plánu

Územný plán pre obec bol vypracovaný v roku 1995 (Ing. arch. Jozef Gabriš). Vzhľadom na skutočnosť, že územnoplánovacia dokumentácia obce nebola podľa §141 ods. 10 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení neskorších predpisov (ďalej len stavebný zákon) do 31. 07. 2006 aktualizovaná ani preskúmaná podľa §30 ods. 4, stratila od 01. 08. 2006 záväznosť, t.j. je smerná.

Medzi ovplyvňujúce faktory obstarania novej územnoplánovacej dokumentácie obce je tiež potrebné zaradiť nové právne predpisy (hlavne novelizovaný stavebný zákon, vykonávacia vyhláška č. 55/2001 Z. z. o ÚPP a ÚPD, kompetenčný zákon), metodické usmernenia pre spracovanie územného plánu obce, schválenú územnoplánovaciu dokumentáciu vyššieho stupňa – ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja vrátane zmien a doplnkov, dokumenty strategického charakteru na celoštátnej, regionálnej a lokálnej úrovni.

1.2 Hlavné ciele riešenia

Hlavným cieľom ÚPN obce Ivanovce je vytvoriť dokument, ktorý bude slúžiť ako nástroj pre usmerňovanie všetkých činností na území obce. V rámci spracovávania ÚPN obce pôjde o:

- priemet záväzných častí ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja v znení zmien a doplnkov, vrátane verejnoprospešných stavieb do územnoplánovacej dokumentácie obce,
- priemet územných dopadov dokumentov strategického charakteru na celoštátnej, regionálnej a komunálnej,
- návrh funkčného a priestorového usporiadania obce s určením základných regulatívov pre využitie jednotlivých funkčných plôch,
- návrh koncepcie zabezpečenia územia obce dopravným a technickým vybavením s prepojením na záujmové územie,
- vytvorenie územných predpokladov pre rozvoj základných a doplnkových funkcií obce v oblasti bývania, občianskeho vybavenia, rekreácie, výroby, technického a dopravného vybavenia,
- pre zachovanie a postupné zlepšenie kvality krajinného a sídelného prostredia zachovať a chrániť v katastrálnom území obce ekologicky hodnotné plochy a začleniť do siete prvkov ekologickej stability za účelom zachovania biologickej diverzity a prírodných hodnôt územia.

1.3 Spôsob a postup spracovania

Územnoplánovaciu dokumentáciu je vypracovaná v súlade so stavebným zákonom, a vyhláškou č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii, v členení na pričom etapy:

- I. etapa - Prieskumy a rozbory, ktoré predstavujú analýzu skutočného stavu riešeného územia v rozsahu celého katastra obce s vyšpecifikovaním limitov a potenciálov riešeného územia a definovaním problémov na riešenie. Výsledkom I. etapy je Problémový výkres, ktorý tvorí podklad pre následné etapy. Súčasťou prieskumov a rozborov je vypracovanie Krajinnoekologického plánu.
- II. etapa - Zadanie, ktoré formuluje ciele, priority a požiadavky pre riešenie ÚPN obce,
- III. etapa - Návrh ÚPN,
- IV. etapa - Čistopis ÚPN obce.

1.4 Súlad riešenia so zadaním

Riešenie územného plánu obce vychádza zo Zadania pre vypracovanie územného plánu obce. Po komplexnom prerokovaní bolo Zadanie schválené Uznesením Obecného zastupiteľstva č. 03/2021/OZ zo dňa 10.02.2021. Cieľom Zadania bolo stanoviť limity rozvoja a formulovať požiadavky a ciele, ktoré má Územný plán obce riešiť.

1.5 Strategický dokument

V rámci procesu prípravy ÚPN obce, obec Ivanovce predložila Obvodnému úradu životného prostredia v Trenčíne, (ďalej len „OUŽP“) podľa § 5 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, listom zo dňa 10.12.2020, oznámenie o strategickom dokumente pre navrhovaný strategický dokument „Územný plán obce Ivanovce“ (ďalej len „oznámenie“) na posúdenie podľa zákona.

Po prerokovaní podľa § 8 zákona, určil OÚŽP v Trenčíne listom č. OU-TN-OSZP3-2021/005684 - 020 zo dňa 08.02.2021 rozsah hodnotenia vplyvov navrhovaného strategického dokumentu „Územný plán obce Ivanovce“.

1.6 Východiskové podklady

Pre riešenie územnoplánovacej dokumentácie obce boli použité nasledovné podklady:

- Koncepcia územného rozvoja Slovenska 2001, schválená uznesením vlády SR č. 1033 zo dňa 31.10.2001, záväzná časť - vyhlásená Nariadením vlády SR č. 528 zo dňa 14.08.2002, v znení Nariadenia vlády č. 461/2011
- ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a Nariadenie vlády SR č. 149/1998 Z. z., ktorým sa vyhlasuje záväzná časť územného plánu VÚC Trenčiansky kraj (AŽ PROJEKT Bratislava 1997) Zmeny a doplnky ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja č. 1/2004 - Všeobecne záväzné nariadenie TSK č.7/2004, ktorým sa vyhlásili Zmeny a doplnky záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja schválené Zastupiteľstvom TSK uznesením č.260/2004 (AŽ PROJEKT Bratislava 2004), v znení VZN č. 8/2011 zo dňa 26. 10. 2011, ktorým sa vyhlásili Zmeny a doplnky č. 2 záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, v znení uznesenia č. 98/2018 zo dňa 28.05.2018, ktorým boli schválené zmeny a doplnky č. 3 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a VZN TSK č. 7/2018, ktorým sa vyhlasuje Záväzná časť Zmien a doplnkov č. 3.,
- Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho na roky 2016 – 2020,
- Plán dopravnej obsluhy TSK,
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja TSK 2013 – 2023,
- Akčný plán udržateľného energetického rozvoja TSK 2015 – 2020,
- Stratégia rozvoja vidieka 2013 – 2020
- Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu - december 2014,
- ÚPN SÚ Ivanovce 1995 (Ing. arch. Jozef Gábriš)
- Dokumentácie RÚSES pre okresy Trenčín a Ilava (SAŽP, 2014),
- Integrovaný regionálny operačný program (IROP) 2014-2020,
- Uznesenia OZ obce Ivanovce k viažuce sa k vypracovaniu ÚPN obce
- Program odpadového hospodárstva obce Ivanovce na roky 2016 – 2020
- Program rozvoja Ivanovce 2015-2023
- Komunitný plán sociálnych služieb obce Ivanovce 2018 - 2022
- Vydané územné a stavebné povolenia na stavby v čase spracovávania dokumentácie,
- ÚPN-SÚ Bošáca vypracovaná v r. 2001 a schválená obecným zastupiteľstvom Bošáca pod uznesením č. 67 / 2001 zo dňa 11. 09. 2001, v znení neskorších zmien a doplnkov,

- Územný plán obce Beckov schválený dňa 27.10.2006, uznesením 621/2006, ktorého záväzná časť bola vyhlásená VZN č.1/2006 (účinnosť VZN nadobudlo dňa 14.11.2006), v znení následných zmien a doplnkov,
- Územný plán obce Melčice-Lieskové schválený Uznesením 18/2018/OZ, 19/2018/OZ zo dňa 19.06.2018, VZN č. 1/2018, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť ÚPN obce.,

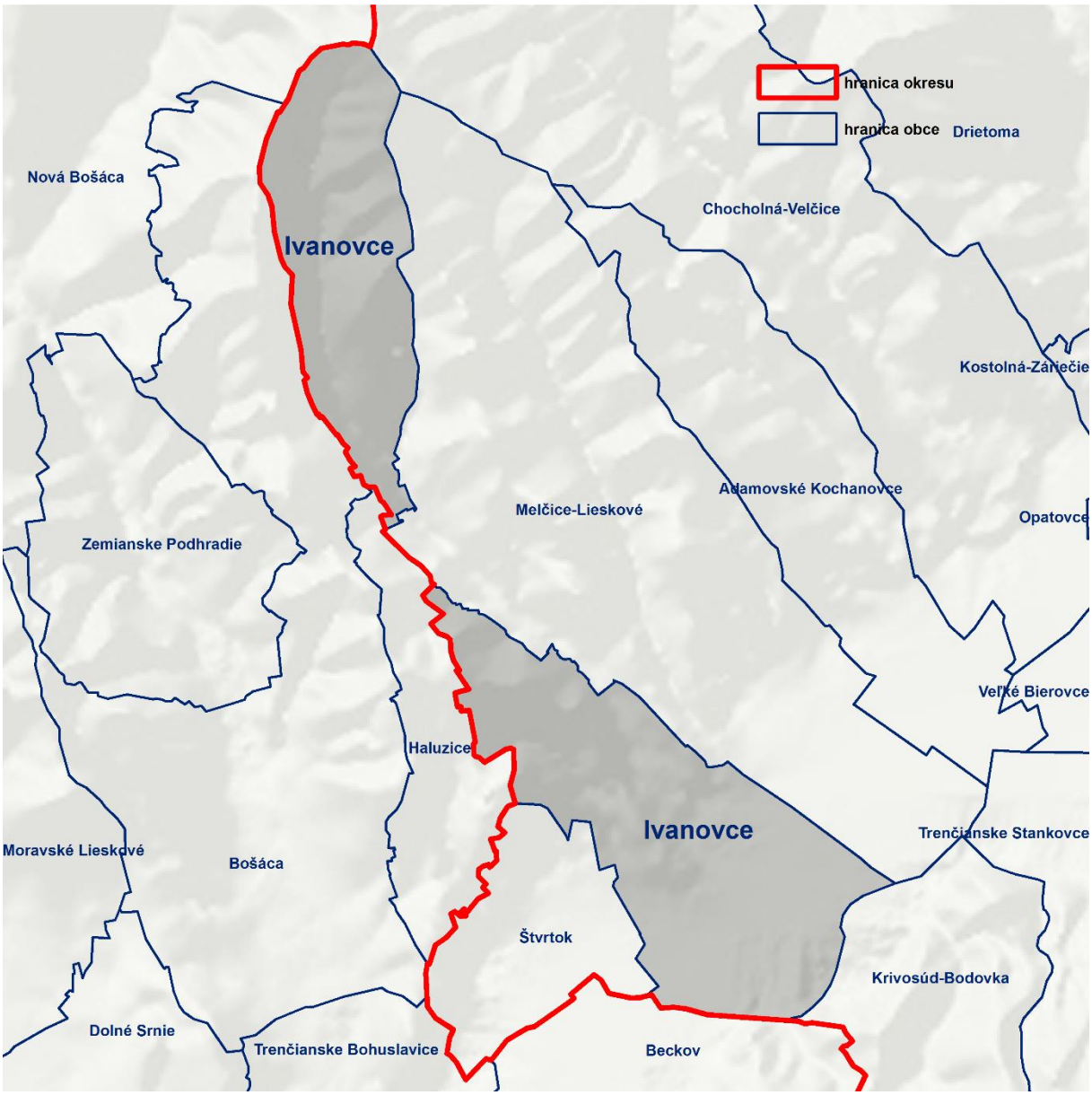
2 NÁVRH ÚZEMNÉHO PLÁNU

2.1 Vymedzenie riešeného územia

Obec Ivanovce sa nachádza v severozápadnej časti okresu Trenčín. Leží na pravom brehu rieky Váh, v nadmorskej výške 202 m n.m. K. ú je z juhovýchodnej strany ohraničené riekou Váh, resp. Biskupickým kanálom a zo severozápadnej strany pohorím Biele Karpaty.

Územný plán obce Ivanovce rieši územie administratívno-správneho územia obce Ivanovce s celkovou výmerou 1508 ha.

Schéma 1 Vymedzenie riešeného územia k. ú. Ivanovce



Riešené územie obce Ivanovce patrí podľa územnosprávneho členenia Slovenskej republiky do Trenčianskeho kraja a okresu Trenčín. Katastrálne územie Ivanovce je rozdelené na dve časti ťažiskové územia a exklávu. Južnú hranicu tvorí s obcou Beckov, juhovýchodnú s obcou Krivosúd-Bodovka, juhozápadnú hranicu tvorí obec Štvrtok, západnú Haluzice a východnú obec Melčice-Lieskové. Exkláva

hraničí na západe s obcou Bošáca, na severe s obcou Nová Bošáca a Chocholná-Velčice a na východe s obcou Melčice-Lieskové. Západná hranica je zároveň hranicou kraja.

2.2 Väzby vyplývajúce zo záväznej časti územného plánu regiónu – ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja

Pri územnoplánovacích činnostiach na úrovni obce je potrebné postupovať v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou - Územný plán veľkého územného celku Trenčianskeho kraja a všetkých ustanovení jej Záväznej časti v zmysle Nariadenia vlády SR č. 149/1998 Z. z., ktorým sa vyhlasuje záväzná časť územného plánu VÚC Trenčiansky kraj v znení Všeobecne záväzného nariadenia TSK č.7/2004, ktorým sa vyhlásili Zmeny a doplnky záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja schválené Zastupiteľstvom TSK uznesením č. 260/2004 dňa 23.6.2004, v znení VZN č. 8/2011 zo dňa 26.10.2011, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť Zmien a doplnkov č. 2 územného plánu VÚC Trenčianskeho kraja, v znení uznesenia č. 98/2018 zo dňa 28.05.2018, ktorým boli schválené zmeny a doplnky č. 3 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a VZN TSK č. 7/2018, ktorým sa vyhlasuje Záväzná časť Zmien a doplnkov č. 3.

1. V oblasti usporiadania územia, osídlenia a rozvoja sídelnej štruktúry

1.1 Pri územnom rozvoji kraja vychádzať z rovnocenného zhodnotenia nadregionálnych a vnútroregionálnych vzťahov, pri zdôraznení územnej polohy kraja a jeho špecifických podmienok, medzinárodného významu, ktorý je potrebné zapojiť do širších medzinárodných sídelných súvislostí, čo predpokladá:

1.1.1 rozvíjať ťažiská osídlenia a sídla trenčianskeho kraja pozdĺž spojníc katowickej a viedenskej aglomerácie a katowickej a budapeštianskej aglomerácie (v smere Žilina – Trenčín – Bratislava, Trenčín – Nitra),

1.1.2 upevňovať sídelné väzby považských ťažísk osídlenia a považského sídelného pásu na paralelný sídelný pás v Českej republike (trenčianske ťažisko osídlenia, považsko-bystricko – púchovské ťažisko osídlenia),

1.1.3 vytvárať nadnárodnú sieť spolupráce medzi jednotlivými mestami, regiónmi a ostatnými aktérmi územného rozvoja v Slovenskej republike a okolitých štátoch, s využitím väzieb jednotlivých sídiel a sídelných systémov v euroregiónoch (a ďalších oblastiach cezhraničnej spolupráce),

1.1.4 rozvíjať dotknuté sídla na trasách nadnárodných a celoštátnych dopravných koridorov, predovšetkým v uzloch križovania týchto koridorov v smere sever–juh a západ–východ (Považská Bystrica, Púchov, Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou, Partizánske, Prievidza).

1.2 Formovať ťažiská osídlenia Trenčianskeho kraja na všetkých úrovniach prostredníctvom regulácie formovania funkčnej a priestorovej štruktúry jednotlivých hierarchických úrovní centier osídlenia a priľahlých vidieckych sídiel a priestorov, podieľajúcich sa na vzájomných sídelných väzbách v rámci daného ťažiska osídlenia, uplatňujúc princípy dekoncentrovanej koncentrácie, pri zohľadnení suburbanizačných procesov, čo znamená:

1.2.1 podporovať predpoklady vytvorenia trenčianskeho ťažiska osídlenia ako aglomeráciu celoštátneho významu s prepojením na najvyššiu európsku polycentrickú sústavu aglomerácií a miest,

1.2.2 zabezpečovať rozvojovými osami pozdĺž komunikačných prepojení medzinárodného a celoštátneho významu sídelné prepojenia na medzinárodnú sídelnú sieť, ako aj konzistenciu a rovnocennosť rozvojových podmienok ostatného územia kraja,

1.2.3 prispieť formovaním osídlenia Trenčianskeho kraja k formovaniu sídelnej štruktúry na celoštátnej a nadregionálnej úrovni prostredníctvom regulácie priestorového usporiadania a funkčného využívania územia jednotlivých ťažísk osídlenia, centier osídlenia, rozvojových osí a vidieckych priestorov kraja.

1.3 Podporovať ťažiská osídlenia kraja v súlade s ich hierarchickým postavením v sídelnom systéme Slovenskej republiky:

1.3.1 podporovať trenčianske ťažisko osídlenia najvyššej úrovne ako aglomeráciu celoštátneho významu,

1.3.5 podporovať ťažiská osídlenia ako rozvojové sídelné priestory vytváraním ich funkčnej komplexnosti so zohľadnením ich regionálnych súvislostí,

1.3.6 podporovať nástrojmi územného rozvoja diverzifikáciu ekonomickej základne ťažísk osídlenia pri využívaní špecifických daností a podmienok jednotlivých území,

1.3.7 sledovať pri decentralizácii riadenia rozvoja územia vytváranie polycentrických systémov – sietí miest a aglomerácií, ktoré efektívne podporujú vytváranie vyššej funkčnej komplexnosti regionálnych celkov,

1.3.8 upevňovať vnútroštátne sídelné väzby medzi ťažiskami osídlenia.

1.3.9 podporovať ekonomickými a organizačnými nástrojmi aglomeračný rozvoj osídlenia predovšetkým v zázemí sídelných centier Trenčín, Prievidza, Považská Bystrica, Púchov, Nové Mesto nad Váhom, ktoré tvoria priestory najvýznamnejších ťažísk osídlenia,

1.3.11 Podporovať rozvoj kvartérnych aktivít, predovšetkým v trenčianskej aglomerácii, ktorá má najväčší predpoklad zabezpečiť ich rozvoj.

1.4 Podporovať budovanie rozvojových osi v záujme tvorby vyváženej hierarchizovanej sídelnej štruktúry.

Podporovať ako rozvojové osi prvého stupňa:

1.4.1 považskú rozvojovú os: hranica trnavského samosprávneho kraja – Trenčín – hranica žilinského samosprávneho kraja

1.5 Rozvíjať centrá osídlenia ako centrá zabezpečujúce vyššiu a špecifickú občiansku vybavenosť aj pre obce v ich zázemí.

1.15 podporovať rozvoj vidieckeho osídlenia aj mimo priestorov ťažísk osídlenia s cieľom vytvoriť rovnocenné životné podmienky pre všetkých obyvateľov so zachovaním špecifických druhov osídlenia,

1.15.1 podporovať vzťah urbánnych a rurálnych území v novom partnerstve založenom na integrácii funkčných vzťahov mesta a vidieka a kultúrno-historických a urbanisticko-architektonických daností

1.15.2 zachovať pôvodný špecifický ráz vidieckeho priestoru, vychádzať z pôvodného charakteru zástavby a historicky utvorenej okolitej krajiny; zachovať historicky utváraný typ zástavby obcí (kopaničiarsky v podhorí Malých a Bielych Karpát, Myjavskej pahorkatiny, poľnohospodársky v nive Váhu a Nitry, vinohradnícky v oblasti Nového Mesta nad Váhom) a zohľadňovať národopisné špecifiká jednotlivých regiónov.(slovenský, kopaničiarsky, nemecký)

1.15.3 pri rozvoji vidieckych oblastí zohľadňovať ich špecifické prírodné a krajinné prostredie a pri rozvoji jednotlivých činností dbať na zamedzenie, resp. obmedzenie možných negatívnych dôsledkov týchto činností na krajinné a životné prostredie vidieckeho priestoru.

1.15.4 vytvárať podmienky dobrej dostupnosti vidieckych priestorov k sídelným centrám, podporovať výstavbu verejného dopravného a technického vybavenia obcí, moderných informačných technológií tak, aby vidiecke priestory vytvárali kultúrne a pracoviskovo rovnocenné prostredie voči urbánnym priestorom a dosiahnuť tak skĺbenie tradičného vidieckeho prostredia s požiadavkami na moderný spôsob života.

1.16 zachovať pri novej výstavbe a ďalšom rozvoji územia jestvujúce vojenské objekty a zariadenia a rešpektovať ich ochranné pásma, poskytovať pri majetkovom prevode určitého jestvujúceho vojenského objektu po dohode s Ministerstvom obrany Slovenskej republiky rovnocennú náhradu, prerokovať jednotlivé stupne ďalšej projektovej dokumentácie stavieb s Ministerstvom obrany Slovenskej republiky.

1.17 Pokračovať v systematickom prieskume radiačnej záťaže obyvateľstva a vyčleniť územia a oblasti, kde sú potrebné protiradónové opatrenia pri výstavbe nových objektov alebo kde je nutné realizovať sanačné opatrenia v už existujúcom bytovom fonde s cieľom chrániť obyvateľov pred touto záťažou; na území, na ktorom je potrebné vzhľadom na výsledky monitorovania záťaže radónom realizovať potrebné protiradónové opatrenia, neplánovať výstavbu rekreačných objektov, nemocníc, školských a predškolských zariadení a liečební.

1.18 Podporovať sídelný rozvoj vychádzajúci z princípov trvalo udržateľného rozvoja, zabezpečujúceho využitie územia aj pre nasledujúce generácie

1.19 Územný a priestorový rozvoj orientovať prednostne na intenzifikáciu zastavaných území, na zvyšovanie kvality a komplexity urbánnych prostredí. Vytvárať podmienky pre kompaktný územný rozvoj, nepodporovať územné zrastanie sídiel ako aj vylúčiť výstavbu v územiach, vymedzených záplavovými čiarami.

2 V oblasti rekreácie a cestovného ruchu

2.1 Podporovať predovšetkým rozvoj tých foriem rekreácie a cestovného ruchu, ktoré majú medzinárodný význam. Sú to: kúpeľníctvo, rekreácia pre pobyt pri vodných plochách, vodná turistika (na Váhu), cykloturistika, poľovníctvo, poznávací kultúrny turizmus (návšteva pamätihodností, podujatí), kongresový cestovný ruch a výstavníctvo, tranzitný cestovný ruch. Podporovať nenáročné formy cestovného ruchu (agroturistika, vidiecky turizmus) hlavne v kopaničiarskych oblastiach s malým dopadom na životné prostredie.

2.4 skvalitňovať a vytvárať podmienky pre rozvoj vidieckeho cestovného ruchu a agroturistiky predovšetkým v sídlach s perspektívou rozvoja týchto progresívnych aktivít, podporovať združenia a zoskupenia obcí s takýmto zameraním na území kraja,

2.5 usmerňovať rozvoj individuálnej rekreácie do vhodných sídiel na chalupársku rekreáciu,

2.8 pri realizácii všetkých rozvojových zámerov rekreácie a cestovného ruchu na území kraja:

2.8.1 sústavne zvyšovať kvalitatívny štandard nových, alebo rekonštruovaných objektov a služieb cestovného ruchu,

2.8.3 pri výstavbe a dostavbe stredísk rekreácie a turizmu využívať najnovšie technické a technologické prvky a zariadenia,

2.8.4 všetky významné centrá rekreácie a turizmu postupne vybaviť komplexným vzájomne prepojeným informačno-rezervačným systémom pre turistov s možnosťou jeho zapojenia do medzinárodných informačných systémov,

2.11 dodržiavať na území osobitne chránených krajinných oblastí a NATURA 2000 únosný pomer funkcie ochrany prírody s funkciami spojenými s rekreáciou a cestovným ruchom,

2.12 na celom území Trenčianskeho kraja podporovať a usmerňovať využitie územia pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu v súlade s rešpektovaním prírodných hodnôt územia,

2.13 Podporovať rozvoj spojitého, hierarchicky usporiadaného bezpečného, šetrného systému cyklistických ciest slúžiaceho pre rozvoj cykloturistiky ale aj pre rozvoj urbanizačných väzieb medzi obcami/mestami, rekreačnými lokalitami, významnými územiami s prírodným alebo kultúrno-historickým potenciálom (rozvoj prímestskej rekreácie, dochádzanie za zamestnaním, vybavenosťou, vzdelaním, kultúrou, športom, ...):

2.13.1 rozvojom cyklistických ciest mimo (najmä frekventovaných) ciest, rozvoj bezpečných križovaní cyklistických ciest s ostatnými dopravnými koridormi, budovanie ľahkých mostných konštrukcií ponad vodné toky v miestach križovania cyklistických ciest s vodnými tokmi,

2.13.2 previazaním línií cyklistických ciest podľa priestorových možností s líniami korčuliarskych trás, jazdeckých trás, peších trás a tiež s líniami sprievodnej zelene,

2.13.3 rozvojom rekreačnej vybavenosti pozdĺž cyklistických ciest, osobitnú pozornosť venovať vybavenosti v priesečníkoch viacerých cyklistických ciest

2.14 Podporovať prepojenie medzinárodnej cyklistickej turistickej trasy pozdĺž Váhu s trasami smerom na Podunajsko, Pohronie

2.15 Dodržiavať na území chránených krajinných oblastí a v územiach európskeho významu únosný pomer funkcie ochrany prírody s funkciami spojenými s rekreáciou a turizmom.

2.16 Cyklistické cesty na lesných pozemkoch a na pozemkoch v ochrannom pásme lesa zriaďovať ako doplnkovú funkciu týchto pozemkov, aby boli prioritne zabezpečené hlavné funkcie lesov a hospodárenie v nich.

3. V oblasti sociálnej infraštruktúry

3.1 Školstvo

3.1.1 rozvíjať školstvo na všetkých stupňoch a zabezpečiť územnotechnické podmienky,

3.2 Zdravotníctvo

3.2.1 Zabezpečiť dostupnosť zdravotnej starostlivosti pre obyvateľov Trenčianskeho kraja a napĺňanie verejnej minimálnej siete poskytovateľov zdravotnej starostlivosti.

3.3 Sociálna starostlivosť

3.3.1 Dodržiavať maximálny počet prijímateľov sociálnej služby na jedného zamestnanca a minimálny percentuálny podiel odborných zamestnancov na celkovom počte zamestnancov[1]

Optimalizovať kapacity v súlade s rozhodnutiami Regionálnych úradov verejného zdravotníctva vzhľadom na priestorové možnosti (dodržiavať 8m^2 na občana)

Dodržiavať štandardy kvality v súlade s Národnými prioritami rozvoja sociálnych služieb na roky 2014 – 2020. Dodržiavať iné národné programy a Dohovor OSN o právach osôb so zdravotným postihnutím

3.3.2 Podporovať a aktívne rozvíjať sieť sociálnych služieb v súlade s prechodom inštitucionálnej starostlivosti na komunitný spôsob poskytovania sociálnych služieb (deinštitucionalizácia, transformácia)

Podporovať napĺňanie myšlienky univerzálneho navrhovania v poskytovaní sociálnych služieb

Podporovať transformáciu zariadení sociálnych služieb z veľkokapacitných na malokapacitné zariadenia sociálnych služieb – komunitné zariadenia sociálnych služieb

3.3.3 Podporovať vytváranie a vytvárať ambulantné formy sociálnych služieb

Vytvárať dostupnú a prepojenú sieť sociálnych služieb v súlade s napĺňaním potrieb prijímateľov sociálnej služby – občanov

3.3.4 Usmerňovať a podporovať obce a mestá v zriaďovaní druhov sociálnych služieb ako zariadenie pre seniorov, zariadenie opatrovateľskej služby, denný stacionár a pod., pre osoby v poproduktívnom veku vzhľadom k demografickému vývoju v územnom obvode Trenčianskeho samosprávneho kraja

4. V oblasti usporiadania územia z hľadiska kultúrno-historického dedičstva

[1] príloha č. 1 k zákonu č. 448/2008 Z. z. Zákon o sociálnych službách a o zmene a doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

4.1 rešpektovať kultúrno-historické dedičstvo, predovšetkým vyhlásené kultúrne pamiatky, vyhlásené a urbanistické súbory (mestské pamiatkové rezervácie, pamiatkové zóny a ich ochranné pásma) a súbory navrhované na vyhlásenie a historické krajinné štruktúry (pamiatkovo chránené parky)

4.3 uplatňovať a rešpektovať typovú a funkčnú profiláciu jednotlivých mestských a vidieckych sídiel,

4.4 rešpektovať dominantné znaky typu krajinného prostredia,

4.5 Posudzovať pri rozvoji územia kraja význam a hodnoty jeho kultúrno – historických daností v nadväznosti na všetky zámery v sociálne ekonomickom rozvoji.

4.6 Zohľadňovať a revitalizovať v územnom rozvoji kraja:

4.6.2 územia historických jadier miest a obcí, ako potenciál kultúrneho dedičstva,

4.6.3 známe a predpokladané lokality archeologických nálezísk a nálezov v zmysle pamiatkového zákona,

4.6.5 územia miest a obcí, kde je zachytený historický stavebný fond, ako aj časti rozptýleného osídlenia,

4.6.6 historické technické diela.

4.6.7 objekty, súbory alebo areály objektov, ktoré sú navrhované na vyhlásenie za kultúrne pamiatky, ako aj územia navrhované na vyhlásenie za pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny a ochranné pásma,

4.6.8 pamätihodnosti, ktorých zoznam vedú jednotlivé obce.

5. V oblasti usporiadania územia z hľadiska ochrany prírody a krajiny, ochrany poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov a v oblasti vytvárania a udržania ekologickej stability

5.1 rešpektovať poľnohospodársku pôdu a lesné pozemky ako faktor limitujúci urbanistický rozvoj kraja, definovaný v záväznej časti územného plánu.

5.2 realizovať systémy správneho využívania poľnohospodárskych pôd a ich ochranu pred eróziou, zaburinením, nadmernou urbanizáciou, necitlivým riešením dopravnej siete a pred všetkými druhmi odpadov,

5.3 obhospodarovať lesné pozemky v súlade s platnými programami starostlivosti o lesy,

5.4 v jednotlivých okresoch kraja spravovať neproduktívne a nevyužiteľné pozemky podľa stanovištne vhodných manažmentových opatrení pre obnovu prirodzených biotopov,

5.5 podporovať riešenie eróznych problémov, ktoré je navrhované v rámci pozemkových úprav a projektov miestneho územného systému ekologickej stability, prostredníctvom remízok, protieróznych pásov a vetrolamov, v oblastiach Myjavskej pahorkatiny, Bielych Karpát, Malých Karpát, Strážovských vrchov, Javorníkov a Považského Inovca,

5.7 obmedzovať reguláciu, zmenu vodného režimu a melioráciu pozemkov v kontakte s chránenými územiami a mokraďami,

5.8 vytvárať podmienky pre zastavenie procesu znižovania biodiverzity v celom území kraja,

5.9 podporovať opatrenia na sanáciu a rekultiváciu zosuvných a opustených ťažobných, poddolovaných území a začleniť ich do funkcie krajiny. V oblasti flyšových hornatín a vrchovín ponechať zosuvné mokrade v prirodzenom režime,

5.11 postupne riešiť problematiku budovania spevnených a nespevnených lesných ciest tak, aby nedochádzalo k erózii pôd na svahoch,

5.12 revitalizovať priestory so zmenenou krajinnou štruktúrou podľa osobitných revitalizačných programov,

5.14 rekultivovať jestvujúce vyťažené priestory štrkovísk, zemníkov, lomov,

5.15 uplatňovať opatrenia na zlepšenie stavu kvality ovzdušia na území TSK, ktoré vyplývajú z aktuálnej platnej legislatívy v tejto oblasti (Programy na zlepšenie kvality ovzdušia, Akčné plány)

5.15.1 zohľadňovať pri rozvoji urbanizácie pôsobenie hluku z dopravy a v prípade potreby navrhovať protihlukové opatrenia,

5.15.2 podporovať účinnú a postupnú sanáciu starých environmentálnych záťaží, vrátane banských diel,

5.15.3 klásť dôraz na situovanie bývania mimo území s vysokým radónovým rizikom, resp. pred výstavbou stanoviť výšku radónového rizika[2]

5.15.4 pri návrhu výstavby priemyselných areálov na dotyku s obytnou zónou zabezpečiť ochrana vnútorného prostredia budov a priľahlého vonkajšieho chráneného územia pred hlukom z vonkajšieho prostredia,

[2] §47 ods. 6 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

5.15.5 pri návrhu, výstavbe alebo podstatnej rekonštrukcii dopravných stavieb zabezpečiť, aby hluk v súvisiacom vonkajšom alebo vnútornom prostredí neprekročil najvyššie prípustné hodnoty[3]

5.16 Rešpektovať pri organizácii, využívaní a rozvoji územia význam a hodnoty jeho prírodných daností a najmä v osobitne chránených častiach prírody a krajiny (v zmysle územnej ochrany, sústavy NATURA 2000 a pod.), biotopov európskeho a národného významu," prvkoch územného systému ekologickej stability, NECONET, zvlášť biotopoch osobitne chránených a ohrozených druhov bioty, mokradí a voľne žijúcich živočíchov. Využívanie územia zosúladiť s funkciou ochrany prírody a krajiny.

5.17 podporovať alternatívne poľnohospodárstvo v chránených územiach podľa zákona o ochrane prírody a krajiny, v ochranných pásmach vodárenských zdrojov,

5.18 v miestach s intenzívnou veternou a vodnou eróziou zabezpečiť protieróznu ochranu pôdy prevažne v oblastiach Myjavskej pahorkatiny, Bielych Karpát, Malých Karpát, Strážovských vrchov, Považského Inovca, Tríbeča, Vtáčnika, Javorníkov.

5.19 odstrániť skládky odpadov lokalizované v chránených územiach prírody

5.21 v spolupráci s orgánmi ochrany prírody revitalizovať toky, kompletizovať sprievodnú vegetáciu výsadbou pásu domácich druhov drevín a krovín pozdĺž tokov zvýšením podielu trávnych porastov na plochách okolitých mikrodepresií, čím vzniknú podmienky na realizáciu navrhovaných biokoridorov pozdĺž tokov

5.22 venovať pozornosť revitalizácii jestvujúcich potokov a prinavráteniu funkcie čiastočne likvidovaným resp. nevhodne upraveným tokom na riešenom území -zvlášť mimo zastavané územie obcí (zapojenie pôvodných ramien, vážin, prírodných úprav brehov a pod. - napr. Dudváh, Biely potok, apod.), vysadiť lesy v nivách riek na plochách náchylných na eróziu, chrániť mokrade, spomaliť odtok vôd v upravených korytách

5.24 usmerniť v súlade s ochranou životného prostredia, poľnohospodárskej pôdy a vodohospodárskymi záujmami, ťažbu štrkopieskov v alúviu Váhu s uprednostnením ťažby vo vodných nádržiach alebo v korytách tokov oproti ťažbe z porasteného terénu

5.25 vytypovať lokality v alúviu Váhu mimo ochranných pásiem letiska, kde je možné ponechanie vodných plôch pri revitalizácii štrkovísk

5.26 rešpektovať pri výstavbe v obciach na území kraja inundačné územia vodných tokov, ktoré sú ohrozené povodňami a vymedziť ich ako neprípustné z hľadiska umiestňovania novej zástavby,

5.27 minimálne zasahovať do vodného režimu lužných lesov v oblastiach Váhu a jeho prítokov, aby nedochádzalo k odumieraniu lesných porastov,

5.28 dopĺňať sprievodnú vegetáciu výsadbou pásov pôvodných domácich druhov drevín a krovín pozdĺž vodných tokov; budovať zatieňovacie pásy zelene pozdĺž odkrytých vodných tokov,

5.29 rešpektovať zaplavované pobrežné pozemky neohrádzovaných vodných tokov, ochranné pásma hrádzí a tokov, inundačné územia, kde podľa okolností uplatňovať predovšetkým trávne, travinno-bylinné porasty,

5.30 podporovať revitalizáciu vodných tokov, upravených vodných tokov a priľahlých pobrežných pozemkov z dôvodov vodohospodárskych, ekostabilizačných, krajinotvorných a estetických funkcií,

5.31 Zamedziť vzniku prívalových vôd v území napr.:

- navrhovať systémy poldrov, záchytných priekop, retenčných nádrží v krajine a vhodné systémy terénnych úprav
- minimalizovať výstavbu spevnených plôch v krajine

5.32 podporovať zadržiavanie zrážkových vôd v území, formou prírodných retenčných nádrží, jazierok, budovaním občasných vodný h plôch plnených len zrážkami, dopĺňaním plôch zelene

5.33 nepovoľovať rozvoj osídlenia v zosuvných územiach, vyznačiť ich v územných plánoch obcí a rešpektovať ich ako nezastaviteľné územie

5.34 zvyšovať mieru zastúpenia prírodných prvkov v zastavaných územiach najmä vo verejných priestoroch; rozvíjať krajinnú zeleň v zastavaných územiach i vo voľnej krajine.

5.35 územnoplánovacími nástrojmi presadzovať realizáciu adaptačných opatrení na zmenu klímy v zastavaných územiach obcí.

6. V oblasti usporiadania územia z hľadiska hospodárskeho rozvoja

[3] vyhláška 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

6.1 vytvárať podmienky pre zlepšenie výkonnosti a efektívnosti hospodárstva a harmonicky využívať celé územie kraja,

6.2 nové podniky lokalizovať predovšetkým do disponibilných plôch v intraviláne obcí v existujúcich hospodárskych areáloch, prípadne uvažovať s možným využitím uvoľnených areálov poľnohospodárskych dvorov,

7. V oblasti rozvoja nadradenej dopravnej infraštruktúry

7.1 Cestná infraštruktúra

7.1.1 Rešpektovať lokalizáciu existujúcej cestnej infraštruktúry a vyplývajúce obmedzenia v jej ochranných pásmach.

7.1.35 V návrhovom období preukázať oprávnenosť a určiť spôsob realizácie obchvatov, preložiek a homogenizácií ciest II. a III. triedy, uvedených v bodoch 7.1.9 až 7.1.34, v zmysle platnej metodiky MDaV SR o Plánoch udržateľnej mobility, resp. o Generálnych dopravných plánoch.

7.2 Infraštruktúra železničnej dopravy

7.2.1 Zabezpečiť územnú rezervu – koridor pre vysokorýchlostnú železničnú trať, súčasť Baltsko-jadranského koridoru Základnej (Core) siete TEN-T pre rýchlosť 250 km/hod. (juh – sever Viedeň – Bratislava – Žilina – Katowice), na území kraja v trase a úsekoch:

- hranica Trnavského kraja – Nové Mesto nad Váhom – Trenčín – hranica Žilinského kraja.

7.2.2 Rešpektovať lokalizáciu existujúcej železničnej infraštruktúry a jej ochranné pásma.

7.3 Infraštruktúra vodnej dopravy

7.3.1 Zabezpečiť územnú rezervu pre modernizáciu vodnej cesty Vážska vodná cesta na triedu Va. vodných ciest v koridore danom osou a ochranným pásmom vodnej cesty AGN č. E81 lokalizovanej v trase a úsekoch:

- existujúceho Vážskeho elektrárenského kanálu,
- vodných nádrží a prirodzeného koryta rieky Váh.

7.4 Infraštruktúra leteckej dopravy

7.4.1 Rezervovať a chrániť územie verejných letísk nadregionálneho významu na lokalitách:

- Trenčín, letisko doporučené na získanie štatútu medzinárodnej dopravy.

7.4.3 Rešpektovať ochranné pásma letísk a heliportov všetkých druhov, v súlade s platnými rozhodnutiami o určení ochranných pásiem.

7.6 Hromadná doprava

7.6.1 V návrhovom období, v aglomeráciách Stredného Považia a Hornej Nitry, vybudovať integrované systémy hromadnej prepravy osôb s koordinovanou tarifnou politikou.

7.6.2 Podporovať rozvoj verejnej hromadnej dopravy a zvyšovať využívanie ekologických pohonných hmôt vo verejnej doprave.

7.7 Infraštruktúra cyklistickej dopravy

7.7.1 V návrhovom období realizovať hlavnú sieť cyklistických komunikácií Trenčianskeho kraja, lokalizovanú segregovane od hlavného dopravného priestoru ciest I., II. a III. triedy, v nasledujúcich úsekoch:

- hranica Trnavského a Trenčianskeho kraja – Horná Streda - Nové Mesto nad Váhom – Trenčín (v súlade s DÚR „Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK“)

8. V oblasti nadradenej technickej infraštruktúry

8.1 Energetika

8.1.1 rešpektovať jestvujúce koridory pre nadradený plynovod a elektrické vedenie pre veľmi vysoké napätie,

8.1.8 Realizovať novú trafostanicu 110/22 kV pre PP Trenčín a rezervovať územie na transformáciu s rezervovaním koridoru na výstavbu 2x110kV vzdušného vedenia v úseku od uvažovanej novej rozvodne 110/22kV po miesto zaústenia do VVN 110 kV vedenia č.8757 Bošáca – Kostolná.

8.1.10 Vytvárať priaznivé podmienky a podporovať intenzívnejšie využívanie obnoviteľných a druhotných zdrojov energie ako lokálnych doplnkových zdrojov v systémovej energetike s vylúčením negatívneho dopadu na charakter krajiny.

8.1.11 vytvárať podmienky pre postupnú plynofikáciu obcí kraja.

8.1.12 Rekonštrukcia 110 kV vedenia č. 8757, 8707 Bošáca – VE Kostolná – VE Trenčín

8.1.15 Podporovať lepšie využívanie existujúcich centrálnych zdrojov tepla ich rekonštrukciu, modernizáciu a rozšírenie, s cieľom zvyšovania účinnosti pri výrobe a distribúcii tepla

8.2 Vodné hospodárstvo

8.2.1 Rešpektovať ochranné pásma vodárenských zdrojov, chránených vodohospodárskych oblastí (Strážovské vrchy, Beskydy-Javorníky) a pásma ochrany vodovodných a kanalizačných potrubí

8.2.3 Na úseku verejných vodovodov realizovať rekonštrukcie verejných vodovodov s nevyhovujúcim technickým stavom na celom území Trenčianskeho kraja

8.2.4 Na úseku verejných kanalizácií:

v súlade s Plánom rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácii pre územie Slovenskej republiky, Koncepciou vodohospodárskej politiky Slovenskej republiky a v súlade s plánom rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Trenčianskeho kraja:

c) ak je v aglomeráciách s veľkosťou pod 2 000 EO vybudovaná stoková sieť, zabezpečiť primeranú úroveň čistenia komunálnych alebo splaškových odpadových vôd tak, aby bola zabezpečená požadovaná miera ochrany recipienta; opatrenia realizovať priebežne v súlade s plánom rozvoja verejných kanalizácií,

l) zabezpečiť výstavbu alebo dobudovanie kanalizačných systémov a rekonštrukcií ČOV v aglomeráciách od 2 000 do 10 000 ekvivalentných obyvateľov:

4. Aglomerácia Ivanovce,

m) podmieniť nový územný rozvoj obcí napojením na existujúcu, resp. navrhovanú verejnú kanalizačnú sieť, s následným čistením komunálnych odpadových vôd v ČOV,

8.2.5 Na úseku odtokových pomerov povodí: v súlade s požiadavkami ochrany prírody a odporúčaniami Rámcovej smernice o vodách a Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu, Nitry a Myjavy

a) vykonávať na upravených tokoch údržbu za účelom udržiavania vybudovaných kapacít,

b) zlepšovať vodohospodárske pomery na malých vodných tokoch a v povodí zásahmi smerujúcimi k stabilizácii pomerov v extrémnych situáciách tak povodňových, ako aj v období sucha,

c) zabezpečiť na neupravených úsekoch tokov predovšetkým ochranu intravilánov miest a obcí, nadväzne komplexne riešiť odtokové pomery na tokoch v súlade s rozvojovými programami a koncepciou rozvoja,

d) vytvárať územnotechnické predpoklady na úpravu a revitalizáciu vodných tokov v čiastkovom povodí Váhu a Nitry v súlade s rozvojovými programami a koncepciou vodného hospodárstva,

e) vytvoriť podmienky pre včasnú prípravu a realizáciu protipovodňových opatrení,

f) zabezpečiť ochranu inundačných území tokov a zamedziť v nich výstavbu a iné nevhodné činnosti.

8.2.7 V oblasti protipovodňovej ochrany

8.2.7.1 rešpektovať záplavové čiary, vyplývajúce z máp povodňového ohrozenia a povodňového rizika, hlavne v oblastiach, v ktorých možno predpokladať pravdepodobný výskyt významného povodňového rizika

9.1 V oblasti odpadového hospodárstva

9.1.1 Rešpektovať vypracované platné programy odpadového hospodárstva na úrovni štátu a Trenčianskeho kraja

9.1.2 podporovať separovaný zber využiteľných zložiek s cieľom znížiť množstvo komunálneho odpadu ukladaného na skládky,

9.1.3 Podporovať zakladanie a rozvoj kompostární v obciach

9.1.4 podporovať zariadenia na spaľovanie odpadov, používajúce šetrné technológie a moderné odlučovacie zariadenia na znižovanie emisií a celkovo uprednostňovať energetické alebo termické zhodnocovanie odpadu pred skládkovaním,

9.1.5 podporovať zmapovanie a odstránenie vo voľnej krajine rozptýleného odpadu a nelegálnych skládok odpadu a následne revitalizáciu týchto plôch,

9.1.6 Podporovať aktivity vedúce k uzatváraniu banských diel a lomov s využitím odpadov – predovšetkým výkopových zemín vznikajúcich pri stavebnej činnosti

9.1.7 Podporovať efektívne využívanie areálov existujúcich regionálnych skládok odpadov:

- Skládka odpadov Dežerice II (k.ú. Dežerice), Luštek (k.ú Dubnica nad Váhom),

9.1.8 Minimalizovať množstvo kalov z ČOV ukladaných na skládky.

2.3 Verejnoprospešné stavby

Verejnoprospešné stavby dopravnej infraštruktúry

3. Infraštruktúra vodnej dopravy

3.1. Vážska vodná cesta lokalizovaná v trase a úsekoch Vážskeho elektrárenského kanálu, vodných nádrží a v prirodzenom koryte rieky Váh.

5. Infraštruktúra cyklistickej dopravy

5.1 hranica Trnavského a Trenčianskeho kraja – Horná Streda - Nové Mesto nad Váhom – Trenčín (v súlade s DÚR „Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK“)

Verejnoprospešné stavby v oblasti vodného hospodárstva

2. Oblasť odvádzania a čistenia odpadových vôd

Verejné kanalizácie v jednotlivých aglomeráciách[4]:

18. Aglomerácia Ivanovce,

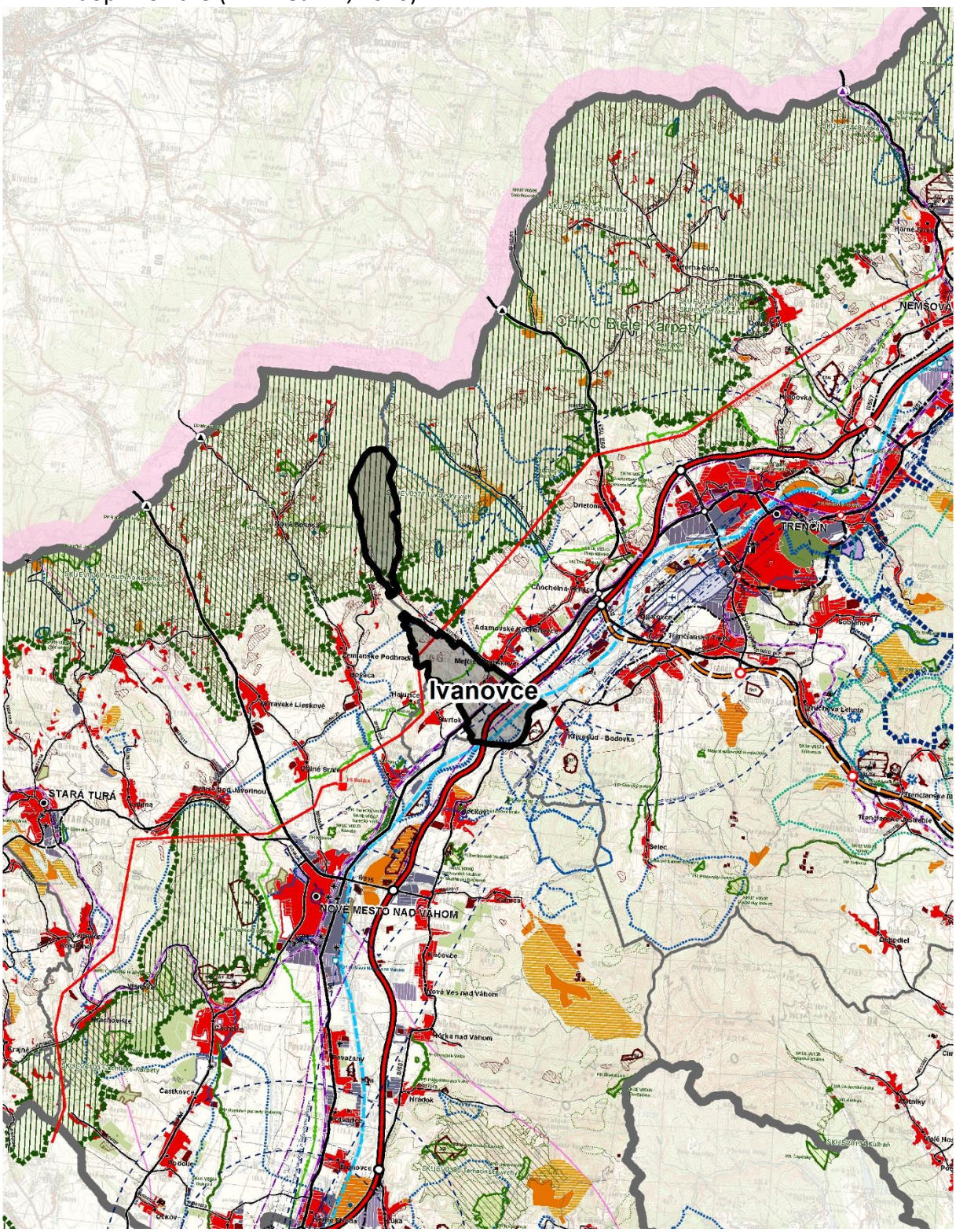
Verejnoprospešné stavby v oblasti energetiky

1 Energetika a teplárenstvo

1.5 Rekonštrukcia 110 kV vedenia č. 8757, 8707 Bošáca – VE Kostolná, VE Trenčín,

4 **Aglomerácia** – pod pojmom aglomerácia sa v súlade s „Plánom rozvoja verejných vodovodov a kanalizácií SR“, schváleným vládou SR uznesením č.109/2006 a v znení Zákona o vodách č.364/2004 rozumie územne ohraničená oblasť, v ktorej je osídlenie, alebo hospodárska činnosť natoľko rozvinutá, že je opodstatnené odvádzať z nej komunálne odpadové vody stokovou sieťou (podľa smernice č.912/271/EHS) do čistiarne odpadových vôd

Schéma 2 Územný plán veľkého územného celku Trenčianskeho kraja v znení Zmien a doplnkov č. 3 (AŽ PROJEKT, 2020)



2.4 Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce

2.4.1 Obyvateľstvo

Pri sčítaní ľudu, domov a bytov 2011 bývalo v obci Ivanovce 915 obyvateľov. Hustota osídlenia 67 obyv. na km2 je pod celoslovenským priemerom, ktorý predstavuje 111 obyv./km2. K 31. 12. 2020 bolo v obci evidovaných 1012 obyvateľov.

Tab. 1 Vývoj počtu obyvateľstva v obci Ivanovce

Rok	Počet obyvateľov			Index vývoja v %
	Muži	Ženy	Spolu	
1930			916	100,00%
1950			878	95,85%
1970			914	99,78%
1980	398	436	834	91,05%
1991	380	415	795	86,79%
2000	385	413	798	87,12%
2001	379	421	800	87,34%
2002	378	410	788	86,03%
2003	370	394	764	83,41%
2004	378	411	789	86,14%
2005	393	423	816	89,08%
2006	398	432	830	90,61%
2007	414	452	866	94,54%
2008	434	471	905	98,80%
2009	447	478	925	100,98%
2010	455	498	953	104,04%
2011	439	475	915	99,89%
2012	454	484	938	102,40%
2013	454	477	931	101,64%
2014	458	487	945	103,17%
2015	461	485	946	103,28%
2016	468	490	958	104,59%
2017	478	502	980	106,99%
2018	489	518	1007	109,93%
2019	484	515	999	109,06%
2020	494	518	1012	110,48%

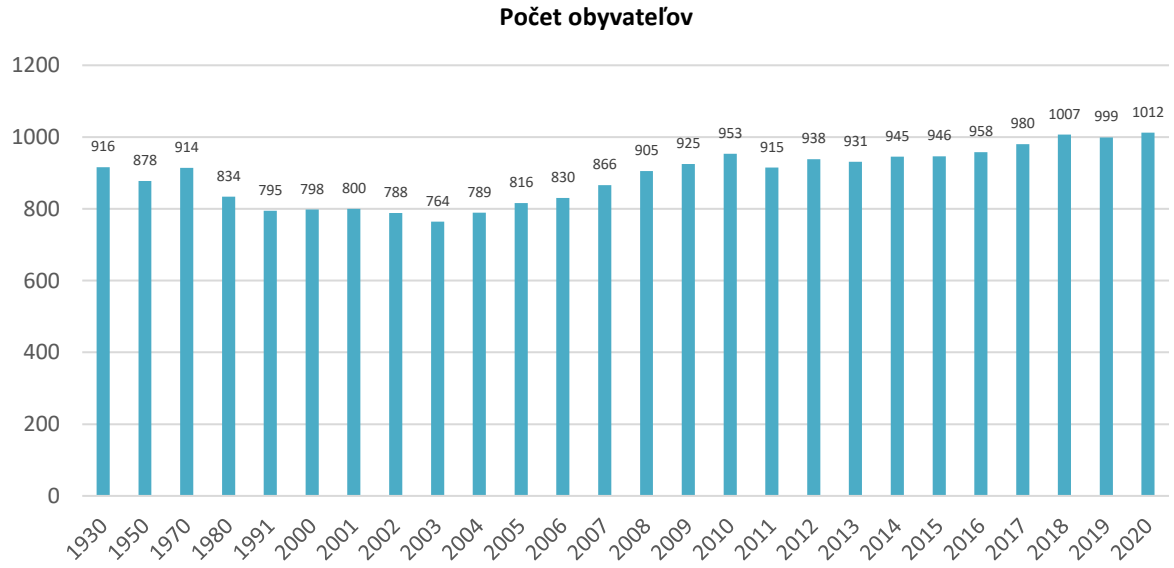
Zdroj: Štatistické lexikóny, SODB 2011, ŠÚ SR, OcÚ Ivanovce

Pri hodnotení retrospektívneho vývoja obyvateľov obce možno konštatovať kolísavý vývoj. Postupný prepad od roku 1970 dosiahol dno v roku 2003 s najnižším počtom obyvateľov 764. Po tomto období až do roku 2011 je evidovaný nárast. Od roku 2013 počet obyvateľov opäť rastie, pričom v roku 2020 bol dosiahnutý najvyšší počet obyvateľov 1012.

Tab. 2 Vývoj počtu obyvateľstva v obci Ivanovce podľa ZSJ

Rok	ZSJ	Počet obyvateľov		
		Muži	Ženy	Spolu
1981	Ivanovce	364	403	767
	Kopanice	34	33	67
	Spolu	398	436	834
2001	Ivanovce	343	383	726
	Kopanice	36	38	74
	Spolu	379	**421**	**800**
2011	Ivanovce	407	439	846
	Kopanice	31	38	69
	Spolu	**438**	**477**	**915**

Graf 1 Vývoj počtu obyvateľstva v rokoch 1930 až 2020

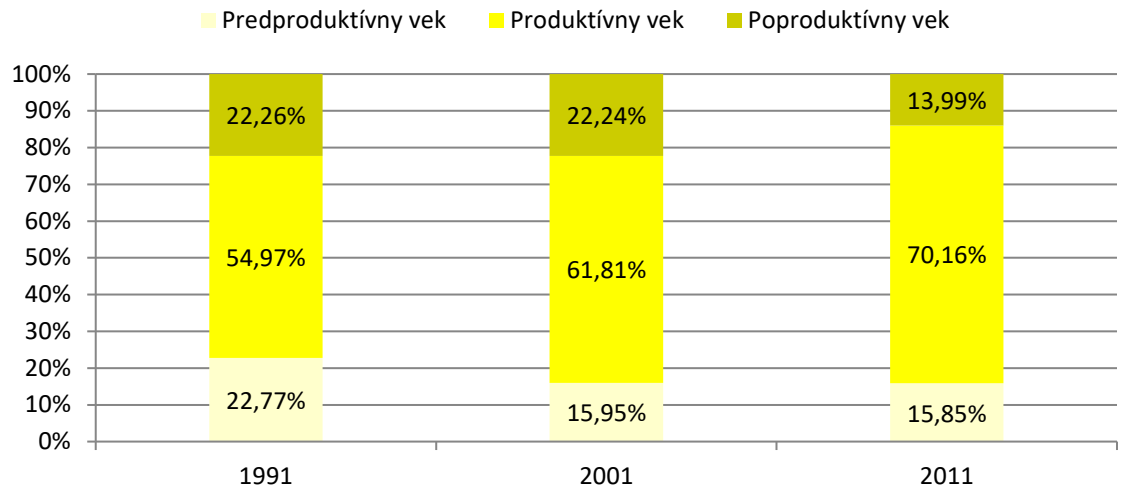


Tab. 3 Veková skladba obyvateľstva v retrospektíve

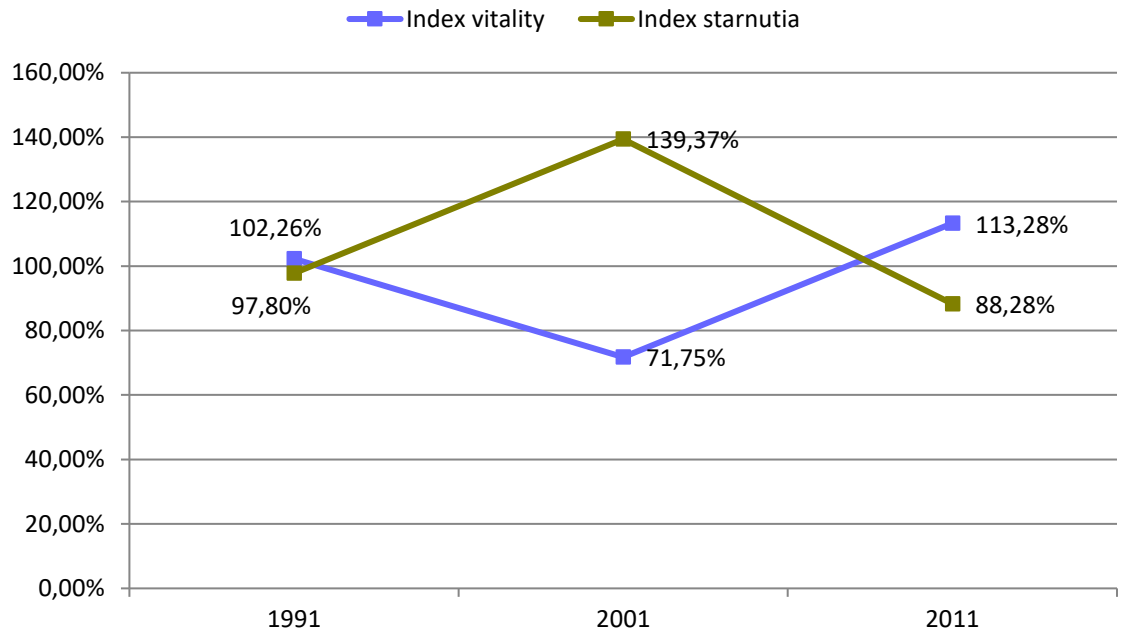
Veková skupina	Počet obyvateľov						% podiel vekových skupín (r. 2011)	
	k 03/1991		k 05/2001		k 05/2011		Ivanovce	okres Trenčín
	abs.	%	abs.	%	abs.	%		
Predproduktívna	181	22,77	127	15,95	145	15,85	15,85	13,57
Produktívna	437	54,97	492	61,81	642	70,16	70,16	71,88
Poproduktívna	177	22,26	177	22,24	128	13,99	13,99	14,54
Spolu:	**795**	**100,00**	**796**	**100,00**	**915**	**100,00**	**100,00**	**100,00**

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 1991, ŠÚ SR, 2001 a ŠÚ SR, 2011

Graf 2 Veková skladba obyvateľstva



Graf 3 Vývoj vekovej skladby obyvateľstva v rokoch 1991 až 2011



Pri hodnotení vekovej štruktúry obyvateľstva pomocou indexu vitality, ktorého hodnota bola 102,26 % v roku 1991, nasledovaná poklesom v roku 2001 na hodnotu 71,75% a opätovným nárastom na 115,58 % v roku 2011, ktorý svedčí o relatívnej stabilizácii resp. priaznivom vývoji demografickej situácie obyvateľov obce. Pozitívnym faktorom, ktorý viedol k vyššiemu zastúpeniu mladých vekových skupín bola výstavba bytových domov a rozvoj nových plôch bývania. Ku dňu sčítania 05/2011 bolo v obci celkom 454 ekonomicky aktívnych osôb. Celkový rozsah ekonomickej aktívneho obyvateľstva a ekonomickej aktivity (zamestnaní a nezamestnaní obyvatelia) ovplyvňuje predovšetkým veková štruktúra obyvateľstva – predovšetkým zastúpenie obyvateľstva v produktívnom veku, ako aj zamestnanosť žien.

Tab. 4 Ekonomická aktivita obyvateľstva

Obec	Ekonomicky aktívne obyvateľstvo				Podiel ekonom. aktív. z trvalo býv. obyvateľov			
	muži	%	ženy	%	spolu	%	okres Trenčín	okres Trenčín %
Ivanovce	253	55,70	201	44,30	454	49,62	55 414	48,99

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Podiel ekonomicky aktívneho obyvateľstva na celkovom počte obyvateľov v obci v porovnaní s celookresným priemerom vykazuje rozdiely.

Tab. 5 Vývoj ekonomickej aktivity v priebehu rokov 1991 – 2011

Obec	Počet			V % z celkového počtu bývajúceho obyvateľstva		
	1991	2001	2011	1991	2001	2011
Ivanovce	379	394	454	47,67	49,25	49,62

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 1991, ŠÚ SR, 2001 a ŠÚ SR, 2011

Vývoj ekonomickej aktivity v priebehu rokov 1991 – 2001 je charakteristický nárastom o 1,58 %, obdobie v priebehu rokov 2001 – 2011 nevykazuje významné zmeny v zastúpení ekonomicky aktívnej zložky obyvateľstva.

Tab. 6 Vývoj odchádzky za prácou v r. 1991 – 2011 z celkového počtu ekonomicky aktívnych

Obec	1991		2001		2011	
	absol.	v %	absol.	v %	absol.	v %
Ivanovce	316	83,34	243	61,68	387	85,24

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 1991, ŠÚ SR, 2001 a ŠÚ SR, 2011

Z prehľadu je zrejmé vysoké % odchádzajúcich z obce z celkového počtu ekonomicky aktívnych za prácou mimo trvalého bydliska. V roku 2001 je evidentné najnižšie % odchádzky za prácou v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi. V roku 2011 je zaznamenaný vysoký nárast odchádzky ekonomicky aktívneho obyvateľstva za prácou mimo obce (až 85,24%). Dochádzka a odchádzka za prácou sa sleduje iba pri sčítaní obyvateľstva, preto zmeny, ktoré prebehli od r. 2011 do súčasnosti nie je možné zahrnúť do analýzy.

Uvedený prehľad poukazuje na mierne rozdiely vo vzdelanostnej úrovni obce v porovnaní s celookresným priemerom. Výrazné je nižšie zastúpenie vysokoškolsky vzdelaných osôb.

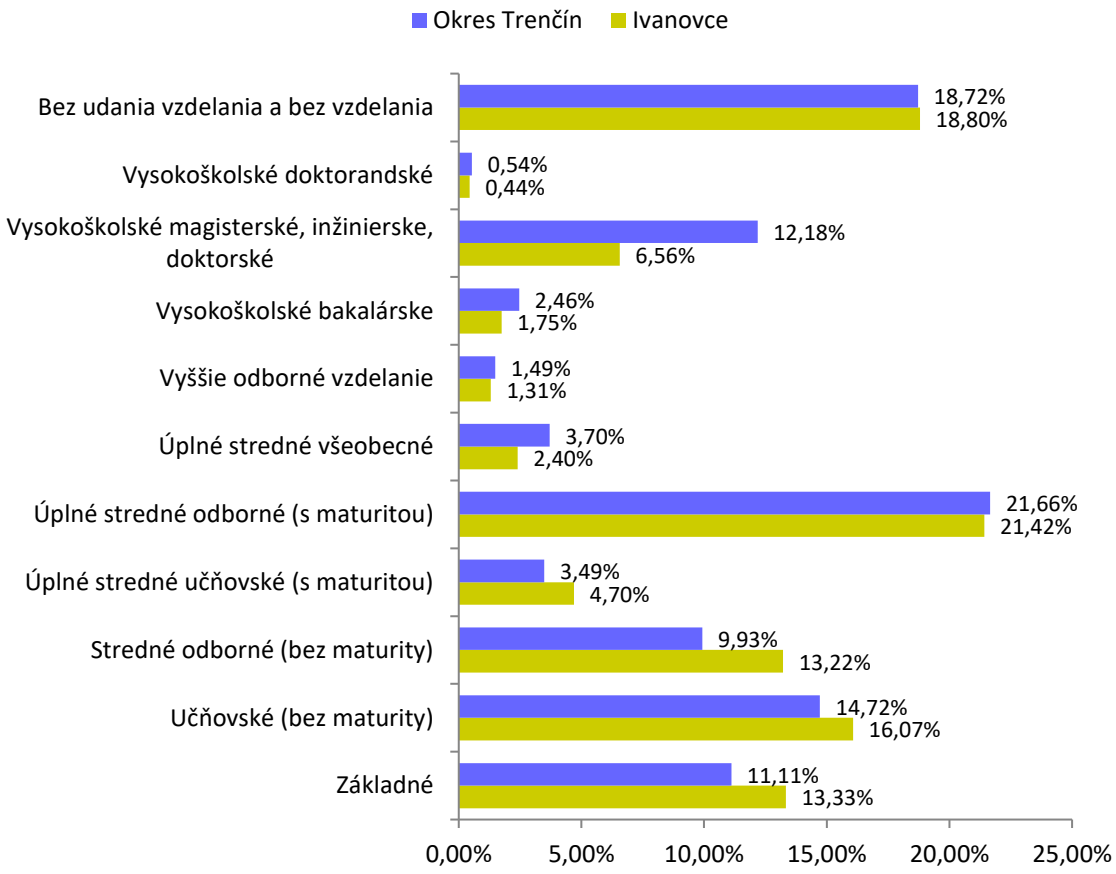
Tab. 7 Prehľad počtu obyvateľov s dosiahnutým najvyšším vzdelaním

Vzdelanie	Ivanovce	Okres Trenčín	Ivanovce %	Okres Trenčín %
Základné	122	12 562	13,33	11,11
Učňovské (bez maturity)	147	16 645	16,07	14,72
Stredné odborné (bez maturity)	121	11 231	13,22	9,93
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	43	3 946	4,70	3,49
Úplné stredné odborné (s maturitou)	196	24 504	21,42	21,66
Úplné stredné všeobecné	22	4 189	2,40	3,70
Vyššie odborné vzdelanie	12	1 687	1,31	1,49
Vysokoškolské bakalárske	16	2 788	1,75	2,46
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	60	13 783	6,56	12,18

Vzdelanie	Ivanovce	Okres Trenčín	Ivanovce %	Okres Trenčín %
Vysokoškolské doktorandské	4	607	0,44	0,54
Bez udania vzdelania a bez vzdelania	172	21 173	18,80	18,72
SPOLU	**915**	**113 115**	**100,00**	**100,00**

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Graf 4 Vzdelanostná štruktúra



Tab. 8 Prehľad počtu obyvateľov s dosiahnutým najvyšším vzdelaním

Vzdelanie	Ivanovce	Okres Trenčín	Ivanovce %	Okres Trenčín %
Vzdelanie bez maturity	390	40 438	42,62	35,76
Vzdelanie s maturitou	273	34 326	29,84	30,34
Vysokoškolské vzdelanie	80	17 178	8,74	15,18
Bez udania vzdelania a bez vzdelania	172	21 173	18,80	18,72
SPOLU	**915**	**113 115**	**100,00**	**100,00**

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Na základe údajov zo sčítania v roku 2011 a porovnania na úrovni kraja, okresu ako aj vzájomne medzi obcami možno konštatovať, že v obci Ivanovce popri rímskokatolíckom vierovyznaní ku ktorému sa hlási 49,62% obyvateľstva silne vystupuje aj náboženstvo evanjelické, ku ktorému sa hlási vysoké percento obyvateľov 34,97% obyvateľstva. Zastúpenie evanjelického vierovyznania je v obci Ivanovce v porovnaní s krajom a okresom ako aj obcami silnejšie než je evidované na úrovni kraja a okresu, možno teda povedať, že toto náboženstvo má v obci tradíciu. Zároveň si možno všimnúť však, že za

posledné desaťročie sa posilnilo postavenie rímsko-katolíckej cirkvi, kým postavenie evanjelickej cirkvi sa oslabilo. V obci nie je evidované zastúpenie tzv. „novodobých“ registrovaných cirkví.

2.4.2 Vývojové trendy po r.2001

V priebehu rokov 2001 - 2019 sa v celkovom vývoji počtu obyvateľov prejavili rastúci trend. Sledovateľný je nárast obyvateľstva takmer o tretinu, keď celkový počet obyvateľov obce sa zvýšil z 800 v roku 2001, resp. zo 764 v roku 2003, na 999 v roku 2019. Celkový pozitívny vývoj počtu obyvateľov ovplyvnil tak prirodzený vývoj, ako aj migrácia obyvateľstva.

Tab. 9 Vývojové trendy po roku 2001

Rok	Počet			Migračné saldo		
	Narodení	Zomrelí	Prir. prírastok	Prisťahovaní	Odsťahovaní	Saldo
2002	5	8	-3	17	21	-4
2003	3	8	-5	4	23	-19
2004	6	6	0	43	18	25
2005	12	9	+3	29	5	24
2006	6	12	-6	30	10	20
2007	7	8	-1	52	15	37
2008	15	10	+5	48	14	34
2009	12	10	+2	26	8	18
2010	15	7	+8	34	14	20
2011	9	7	+2	22	24	-2
2012	11	8	+3	35	14	21
2013	9	17	-8	28	27	1
2014	20	8	+12	19	17	2
2015	14	8	+6	21	26	-5
2016	15	8	+7	27	22	5
2017	11	11	0	27	5	22
2018	9	5	+4	34	11	23
2019	15	11	+4	12	24	-12
2020	9	12	-3	38	22	-16
Spolu:	**203**	**173**	**30**	**546**	**320**	**194**

Zdroj: ŠÚ SR

Migrácia obyvateľstva má plusové saldo, ktoré odráža výhodnú polohu obce vo vzťahu na hospodársko-sídelno-administratívne centrum Trenčín a podmienky obce z hľadiska zdravého bývania. Plusové migračné saldo (+194 obyvateľov medzi rokmi 2002 – 2020) môže v budúcnosti ovplyvniť budúci demografický vývoj obce.

Pri úvahách o predpokladanom vývoji počtu obyvateľov obce je potrebné zohľadniť demografické vývojové trendy, naznačujúce stagnáciu resp. v okresnom a krajskom priemete znižovanie počtu obyvateľov. (Prognóza vývoja obyvateľstva v okresoch SR do roku. 2025 - INFOSTAT 2008). Na druhej strane je potrebné vziať do úvahy územnotechnické predpoklady a dostupnosť obce do hospodársko - sídelného centra Trenčín, resp. Nové Mesto nad Váhom. Ďalším stimulom sú možnosti pre rozvoj bytovej výstavby, čím sa vytvoria predpoklady pre nárast počtu obyvateľov obce.

2.4.3 Predpokladaný vývoj obyvateľov v návrhovom a výhľadovom období

Vstupným podkladom pre stanovenie výhľadového počtu obyvateľov obce Ivanovce je „Prognóza vývoja obyvateľstva v okresoch SR do roku. 2025“[5]. Prognóza nadväzuje na aktualizovanú prognózu vývoja obyvateľstva SR na celoštátnej úrovni, ktorá bola vypracovaná v roku 2007.

Podľa „Prognózy..“ sa celkový počet obyvateľov v území Trenčianskeho kraja do roku 2020 zásadne nezmení, proces úbytku počtu obyvateľov sa predpokladá v období okolo resp. po roku 2020. Predpoklady za okres Trenčín sú zrejmé z nasledovných údajov:

- 113 893 obyvateľov rok 2010
- 114 630 obyvateľov rok 2015
- 114 981 obyvateľov rok 2020
- 114 620 obyvateľov rok 2025

Na základe sčítania obyvateľov domov a bytov v roku 2011 bola vypracovaná nová „Prognóza vývoja obyvateľov v okresoch SR do roku 2035“ (Infostat). Podľa uvedenej prognózy okres Trenčín patrí medzi okresy s najvyšším počtom obyvateľov, pričom za rok 2012 je uvádzaný počet obyvateľov 113 441 a predpokladaný prognózny za rok 2035 je 116 376 obyvateľov, čo je oproti predpokladom „Prognózy vývoja obyvateľstva v okresoch SR do roku. 2025“ optimistický vývoj (pričom však nie je uvedený dôvod možnej zmeny vývoja). Z uvedeného vyplýva, že v predmetnej prognóze v rozpätí 10-tich rokov by malo v okresnom merítku pribudnúť 1 756 obyvateľov, čo by mohlo mať pozitívny trend aj pre vývoj počtu obyvateľov obce.

Pri úvahách o predpokladanom vývoji počtu obyvateľov obce sa zohľadnili uvedené demografické vývojové trendy, naznačujúce mierny nárast do roku 2020 resp. nasledovný mierny pokles po roku 2020 v okresnom priemete ako aj pozitívnu prognózu pre rok 2035.

Ako naznačuje retrospektívny vývoj po roku 2001 na úrovni obce, demografická situácia má v prirodzenom prírastu plusovú bilanciu (+33) a priaznivé vývojové trendy - plusové migračné saldo 210 obyv. (medzi 2002 - 2019), ako aj mierny prírastok celkového počtu obyvateľov (211 obyvateľov medzi rokmi 2002 – 2019). Úvahy o možnom priaznivom vývoji vyplývajú aj z polohy obce, ktorá leží v okrajovom pásme ťažiska osídlenia prvej úrovne - trenčianske ťažisko osídlenia najvyššej úrovne (ako aglomerácie celoštátneho významu). Táto poloha umožňuje vysúvanie niektorých funkcií mesta Trenčín do svojho zázemia, resp. aj okrajového pásma, pričom ide hlavne o funkciu bývania s atraktívnymi podmienkami pre bývanie a život v kontakte s prírodným prostredím a priaznivej dostupnosti do krajského centra Trenčín.

Vychádzajúc z relatívne priaznivých vývojových trendov po roku 2001, v ÚPN obce je špecifikovaný nasledovný odhad predpokladaného demografického vývoja v obci, vrátane započítania vplyvu možného zvýšenia počtu obyvateľov vyplývajúceho z predpokladaných rozvojových plôch v návrhu ÚPN obce:

- Rok 2011 915
- Rok 2019 1 000
- Rok 2025 1 070
- Rok 2035 2 250 vrátane 25% rezervy.

[5] Výskumné demografické centrum INFOSTAT-u november 2008

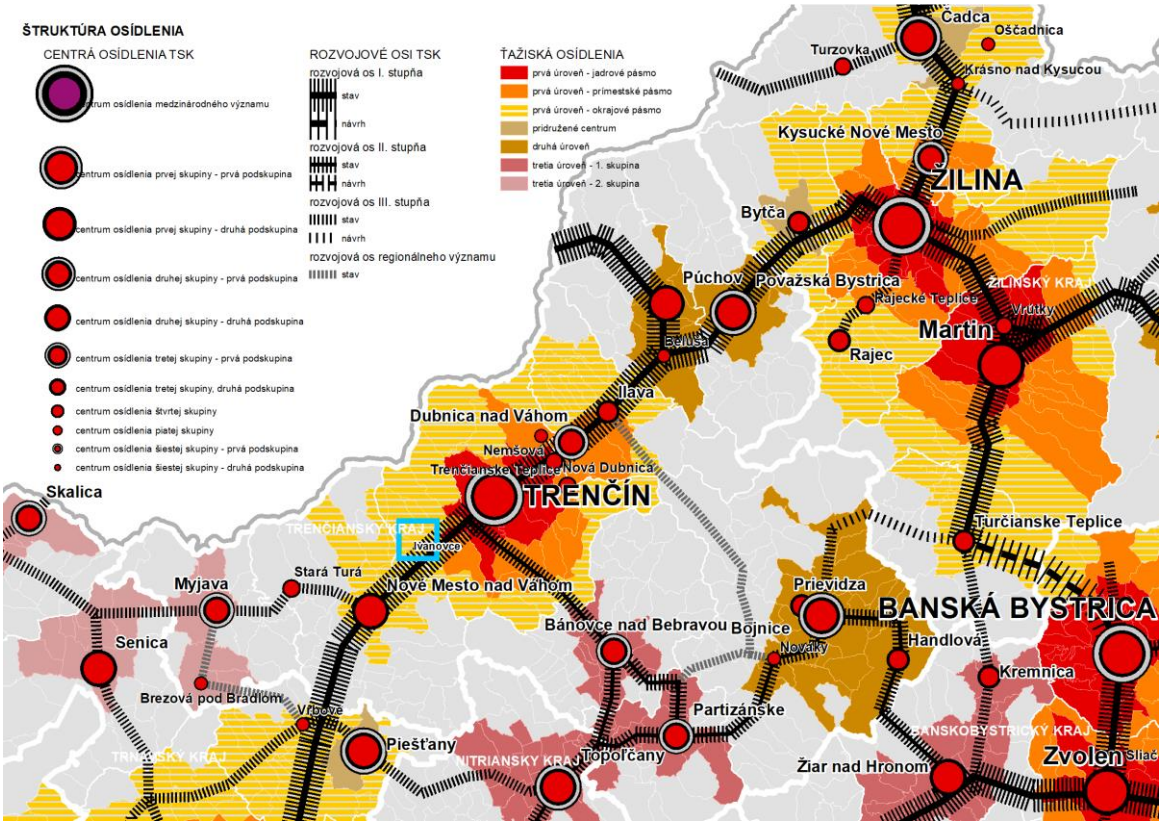
2.5 Záujmové územie a širšie vzťahy

2.5.1 Poloha a význam obce v štruktúre osídlenia

V zmysle Koncepcie územného rozvoja Slovenska 2001 – záväzná časť v znení KURS 2011 – zmeny a doplnky č. 1 KURS 2001 a záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, v znení zmien a doplnkov, v rámci koncepcie sídelnej štruktúry leží obec Ivanovce v okrajovom pásme ťažiska osídlenia najvyššieho významu. Je to priestor, ktorý sa vytvára okolo krajského centra Trenčín a okresných sídiel Nové Mesto nad Váhom a Ilava spolu so sídlom Dubnica nad Váhom, so silnými vzájomnými väzbami týchto významných hospodársko-sídelných centier. Obec Ivanovce leží na rozvojovej osi prvého stupňa:

- považskú rozvojovú os: hranica trnavského samosprávneho kraja – Trenčín – hranica žilinského samosprávneho kraja

Schéma 3 Sídelná štruktúra v zmysle KURS 2001 (Aurex s.r.o., 2011)



V zmysle záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja v znení neskorších predpisov nie je obec Ivanovce špecifikovaná ako centrum akéhokoľvek významu.

2.6 Návrh urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania

2.6.1 Globálny cieľ stratégie rozvoja obce[6]

Vytvorenie základných podmienok pre trvalo udržateľný hospodársko-sociálny rozvoj obce s cieľom skvalitniť život obyvateľov.

2.6.2 Determinanty územného rozvoja

Medzi základné faktory ovplyvňujúce navrhovanú urbanistickú koncepciu priestorového usporiadania obce Ivanovce, špecifikované v I. etape v rámci spracovania ÚPN obce - Prieskumy a rozbory územného plánu obce patria:

- Historický vývoj osídlenia
- Súčasné priestorové členenie a urbanistická štruktúra
- Limity rozvoja územia
- Potenciály a hodnoty v území
- Intervencie a zámery v území
- Problémy a problémové oblasti

2.6.2.1 Historický vývoj osídlenia

Predhistorické obdobie, archeologické pamiatky a náleziská

Osídlenie "Skaly" v Ivanovciach

V roku 1934 bol realizovaný archeologický výskum a následne najrozsiahlejší výskum Archeologickým ústavom SAV v Nitre sa uskutočnil v rokoch 1966-67. Výskumom sa zistilo, že najstaršie doklady o osídlení Skaly pri Ivanovciach pochádzajú zo staršej doby kamennej – paleolitu. V priebehu 40- až 30-tisíc rokov pred naším letopočtom tu táborili obyvatelia zo szeletskou kultúrou a zanechali po sebe dokonale vyhotovené kamenné štiepané nástroje, hroty listovitého tvaru, čepele a škrabadlá.

Po nich zostala skalná plošina celé tisícročie opustená. Až v mladšej dobe kamennej na prelome štvrtého a tretieho tisícročia sa na skale rozkladala opäť neveľká osada usadlých roľníkov. Po nich na sklonku mladšej doby kamennej prišiel ľud takzvanej bošáckej skupiny, ktorý tu vybudoval rozsiahle sídlisko. Archeologický výskum zachránil pravdepodobne iba jeho okrajovú časť. Jadro osady sa nachádzalo v tej časti lokality, kde vznikol kameňolom. Zvyšky zo zrútených stien domov označujú miesta bývalých obydlí so zrubovou konštrukciou. Sú to jedny z najlepšie zachovaných dokladov o forme obydlí z konca neskorej doby kamennej na Slovensku.

[6] Program rozvoja obce Ivanovce do roku 2015-2023

Obrázok 1 Sídlisko na "Skale"

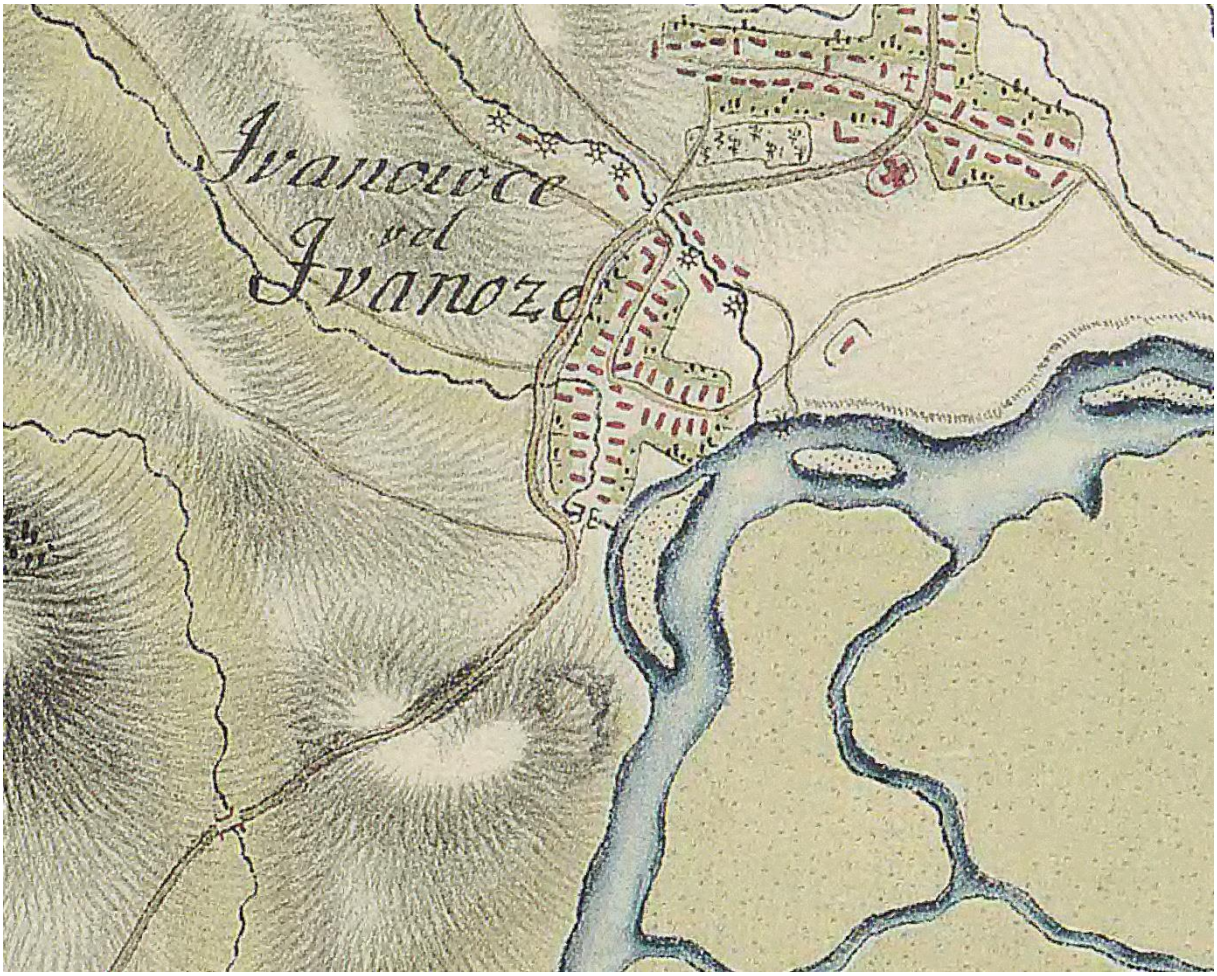
Obrázok 2 Sídlisko na "Skale"

Najvýznamnejšie sídlisko sa rozkladalo na „Skale“ v staršej dobe bronzovej. V 16. stor. pred. n. l., v dobe maďarskej (podľa obce Maďarovce na južnom Slovensku), tu bola rozľahlá opevnená osada. Z tejto doby sa na západnom Slovensku zistilo pomerne veľa sídlisk, okolo niektorých sú pozoruhodné mohutné opevnenia, ktoré pozostávali z hlbokých priekop a valov. Aj osada v Ivanovciach bola opevnená takýmto spôsobom. Od ostatných sa však líši použitím kameňa na spevnenie pravdepodobne vonkajšej steny valu. Je to jeden z najstarších dokladov kamennej architektúry na Slovensku, ba vôbec v celej strednej Európe. Opevnenie obtáčalo osadu pravdepodobne iba čiastočne, najmä z južnej a západnej strany, odkiaľ bol na ňu ľahký prístup. Sama osada sa nezachovala. Vzhľad a vnútorné členenie osady nie sú známe. Len v priestore medzi oboma priekopami sa našli hlinené deštrukcie, ktoré by mohli pochádzať zo zrubových stavieb. V priestore za vonkajším priekopom boli viaceré typické zásobnicové jamy s charakteristickým úzkym hrdlom a širokým dnom, slúžiace na úschovu obilia. Z oboch priekop, aj z ostatných objektov maďarovskej kultúry pochádza veľké množstvo keramiky a aj rozličné drobné predmety z kostí (šidlá), hliny (prasleny) alebo kameňa (sekerky). Najvzácnejším nálezom je však nesporne poklad - svojrázna klenotnica jednej z vtedajších obyvateliek osady, ktorá si svoje šperky starostlivo uschovala, avšak viac sa po ne nevrátila.
Lokalita Skala zostala po zániku opevnenej osady maďarovskej kultúry znovu na niekoľko storočí opustená. Z mladšej doby bronzovej pochádza menej črepov a ďalší hromadný nález bronzových šperkov. Keď osadu z mladšej doby bronzovej opustil jej posledný obyvateľ, zostala Skala definitívne opustená.

História obce, vývin sídelných štruktúr, typológia stavebných objektov a sídelného celku

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z konca 14. stor. v listine z r. 1398, ktorou kráľ Žigmund Luxemburský daruje Beckovské panstvo vojvodovi Ctiborovi zo Ctiboríc, sa spomína pod názvom Iwany. Pisár listiny Mateja Korvína z roku 1471 ju píše už takmer pod súčasným názvom - Iwanovche.
Najstarším dokumentom prinášajúcim údaje o obyvateľoch Ivanoviec je urbár Beckovského panstva z roku 1522, ktorý informuje okrem iného o tom, že v tomto roku bol v obci richtárom Fabian Holar, prísažnými Ján Šeno, Anton Zerav, Mišo Košata, Lukáš Barlovašovič a Prokop Brodek. Obyvatelia Ivanoviec sa venovali poľnohospodárstvu, pestovali obilniny - ovos, pšenicu, jačmeň, suržicu, ale i vzácny šafran. Beckovskému panstvu museli odovzdávať, podobne ako Melčičania, chmeľ, hrach, proso a semenec, pol voza sena, voz dreva, kapustu, vajcia, koláče, sliepky a hus, maslo, syr.
V obci boli už vtedy dva funkčné mlyny, od ktorých platili panstvu jeden zlatý. V časoch tureckej nadvlády v roku 1664, keď sa spomína richtár Martin Paška, museli platiť mlynári Ján Kamenický a Ján Klenovič spolu s 11 rodinami sedliakov a celou dedinou až 11 199 akče.
Ivanovce boli v 16.-17. stor. veľkou kuriálnou obcou - vlastnili ju zemanské rodiny v rámci Beckovského panstva. Po roku 1598 to boli Bánfiovci a Nádasdyovci, ktorí si rozdelili majetky i poddaných. Svoju časť zálohovali aj významné šľachtické rody Podmanických a Záblatských. Po vymretí Bánfiovcov a vytvorení komposesorátu sa po roku 1648 majetky Beckovského panstva dedením dostali do držby

viacerým šľachtickým rodinám. Komplikované boli vlastnícke pomery aj v samotných Ivanovciach. Najskôr ich vlastnili Jakušišovci, neskôr pribúdali rodiny Príleských, Ambro, Podhradský, Revayovci, Rakovský, Beréni, Seréni, Esterházi, Súľovskí, Erdödy. Svoje kúrie a majetky tu mali i ivanovskí zemania Ďurikovičovci, Chrapkovci, Mikoviniovci, Imrich Frankner, Gašpar Zirčič a Melčickí.
Obec mala na konci 16. stor. 71 domov, v časoch nadvlády Turkov 53 domov, v roku 1720 mala 52 daňovníkov, spomínajú sa i vinice, v prvom Jozefínskom sčítaní v roku 1784 už napočítali 107 domov a 700 obyvateľov, v roku 1828 bolo v obci 99 domov a 981 obyvateľov. začiatkom 20. stor. bývalo v Ivanovciach 911-942 obyvateľov.
Schéma 4 Historická mapa – I. vojenské mapovanie (1764-1787)[7]



Na I. vojenskom mapovaní je obec dokumentovaná ako obec, založená rozvíjajúca sa medzi cestou prepájajúcou obce po pravej strane Váhu a Váhom, ktorý mal v tom čase úplne odlišný tvar (tvorený dvoma ramenami v strede s priestorom nivy Váhu). Forma a štruktúra osídlenia obce kopíruje skladbu vytvorených ciest.
V ďalšom mapovaní je už zachytená línia železničnej trate Bratislava – Žilina – úsek po Trenčín, ktorý bol dokončený 1. mája 1878. Meandre Váhu sú jasne čitateľné s celou štruktúrou vodných tokov – potokov vlievajúcich sa do Váhu a náväzným širokým priestorom nivy Váhu.
III. vojenské mapovanie 192 – 1934 prezentuje prakticky nezmenený stav územia.

[7] Zdroj: geoportal.gov.sk

Schéma 5 Historická mapa – II. vojenské mapovanie 1810 – 1869

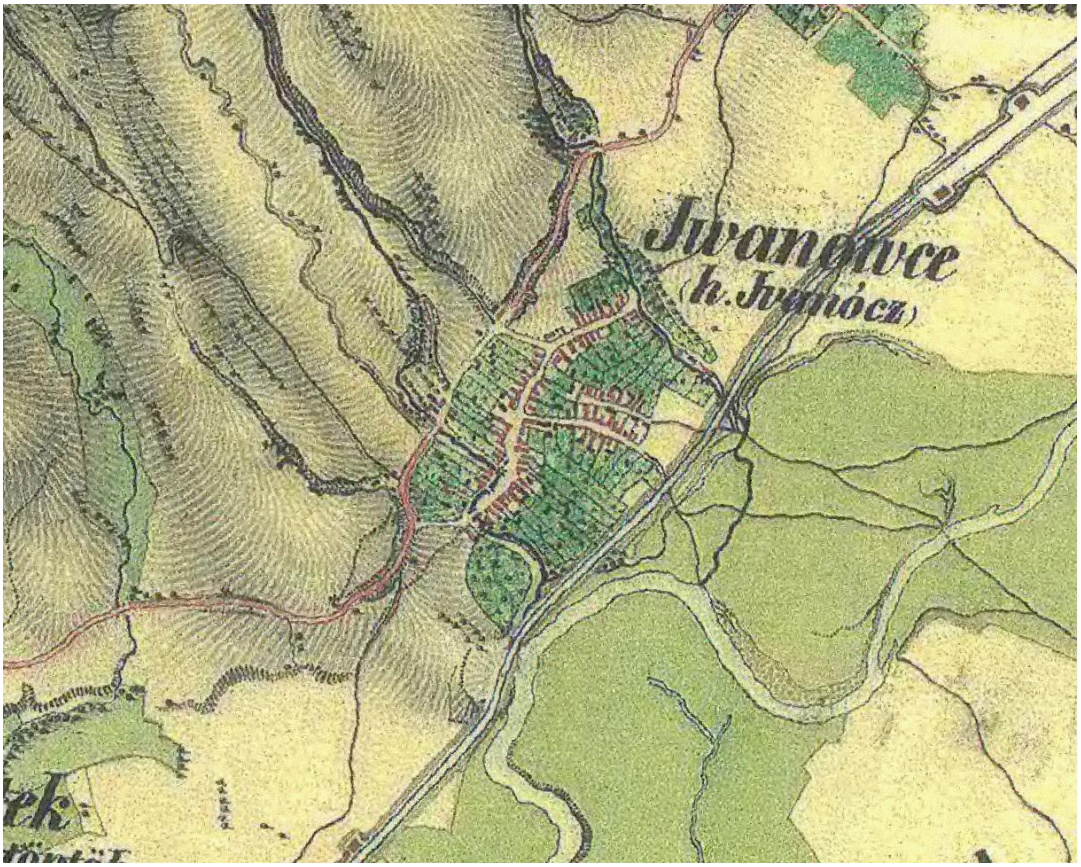
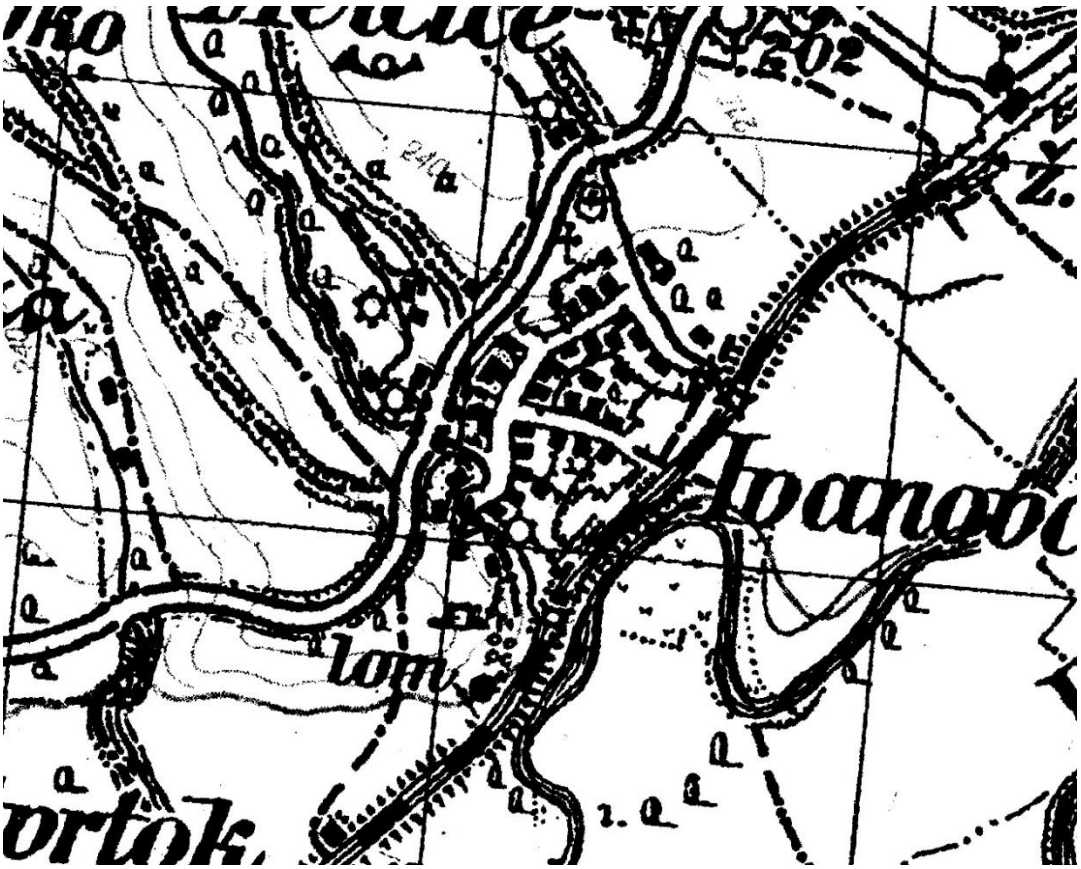
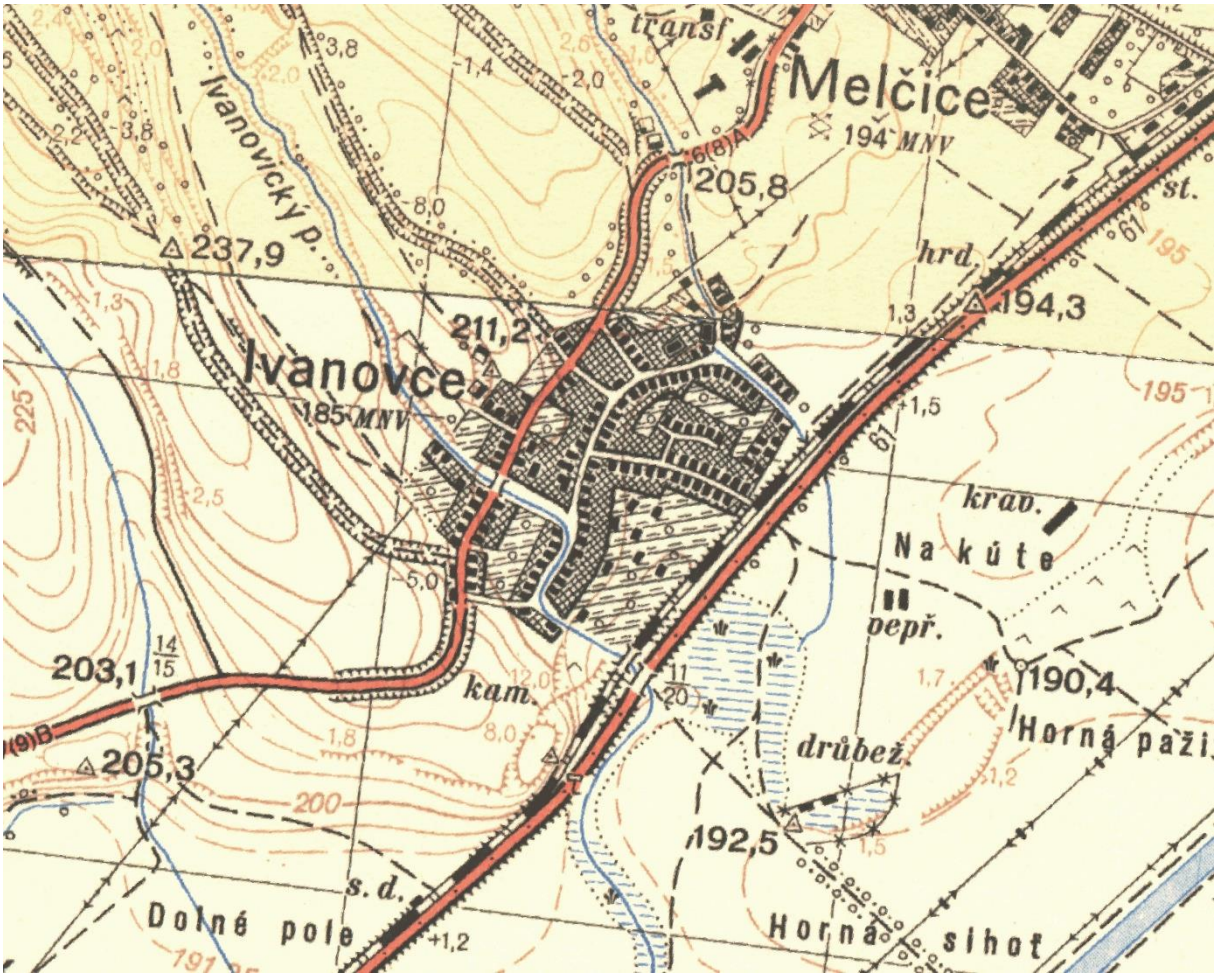


Schéma 6 Historická mapa – III. vojenské mapovanie 192 – 1934



Na mapovaní z roku 1952 – 1957 je zachytená cesta I/61, ktorá bola zriadená v roku 1946 v trase (Hainburg -) Bratislava - Trnava - Piešťany - Trenčín - Považská Bystrica - Žilina. Jej celková dĺžka je 191 km a pred vybudovaním diaľnice D1 bola hlavným ťahom. V minulosti po jej trase prechádzali európske cesty E50, E58 a E75. Cesta I/61 je vedená rovnobežne s trasou železnice Bratislava – Žilina.
Na snímke sú už viditeľné zmeny v priestore nivy Váhu, ktorý pôvodne vo svojom koryte tiekol krajinou v širokých meandroch pomaly a pokojne. V rokoch 1942–1956 bol vybudovaný Biskupický kanál, ktorý začína v Trenčíne a končí sa v Piešťanoch, kde sa opätovne spája so starým korytom Váhu pred vodnou nádržou Sĺňava.
Počiatky výstavby veľkých priehrad a vodných nádrží v povodí Váhu sa datujú do tridsiatych rokov minulého storočia. Vychádzali z koncepcie Generálneho projektu na sústavnú úpravu rieky, splavnenia a využitia vodnej sily rieky Váh v úseku Žilina – Komárno na elektrickú energiu. Projekt bol zameraný na elektrifikáciu krajiny v rámci industrializácie Slovenska.

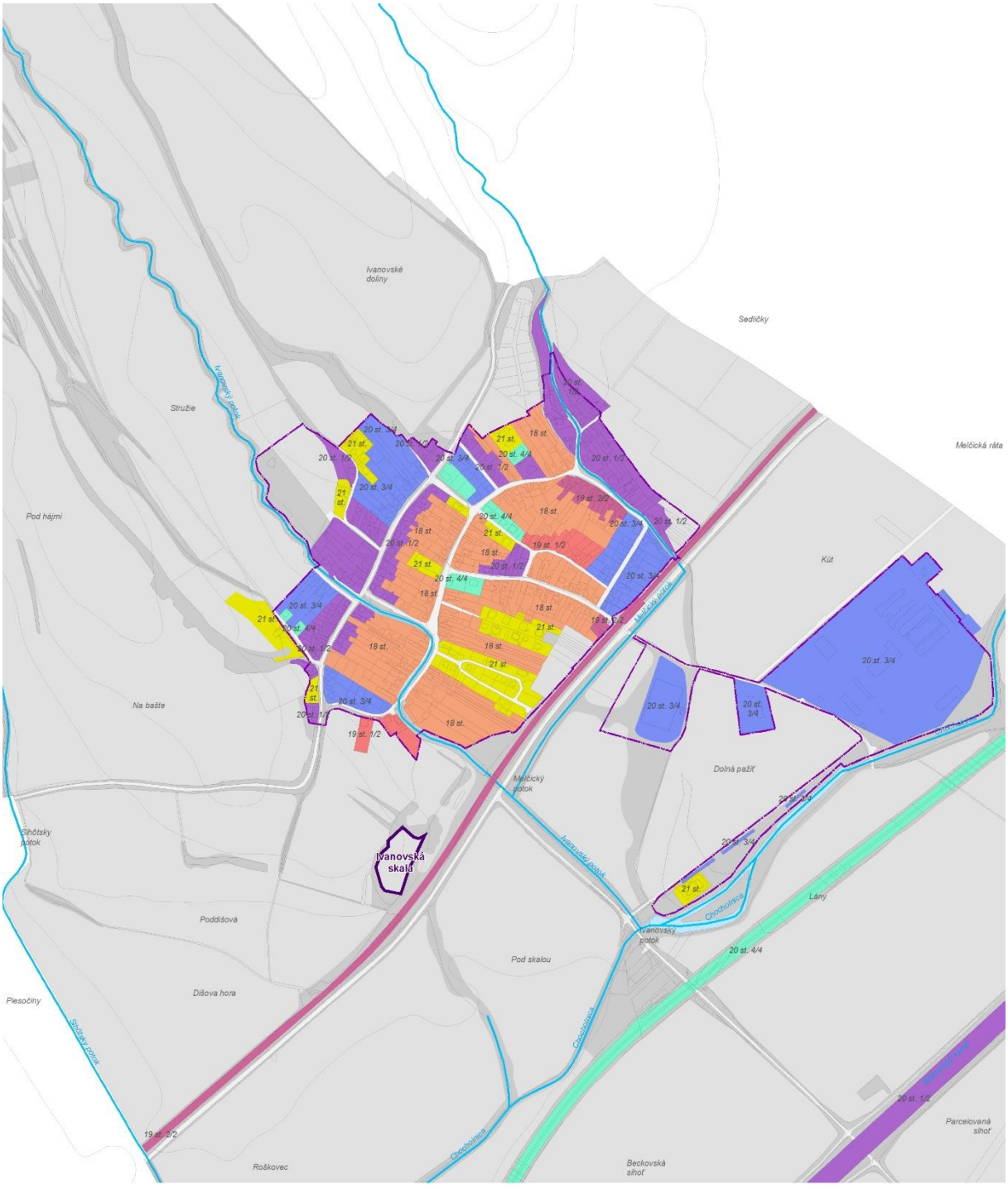
Schéma 7 Historická mapa –mapovanie TM25 1952 - 1957



Väčšina obyvateľstva sa zaoberala poľnohospodárstvom, vinohradníctvom, chovom oviec, dobytka, po roku 1918 tkaním plátna a kobercov. V roku 1919 bolo založené Spotrebné družstvo, ktoré v roku 1951 splynulo s Jednotou SD Trenčín.
Úverové družstvo bolo založené v roku 1927. Svoje priestory malo v jednej miestnosti družstevnej budovy.

Dobrovoľný hasičský zbor bol založený v máji 1926, po desiatich rokov však zanikol, znovu začal pracovať v roku 1938. Prvým veliteľom hasičov bol v rokoch 1938-48 Bohumil Bartoň.
Z kultúrnych dejín treba spomenúť významného uhorského polyhistora Juraja Ďurikoviča, ktorý sa narodil v Ivanovciach 12. 7. 1783 a zomrel pred 150 rokmi 25. 1. 1848 v Pezinku. Pochádzal zo zemianskej rodiny. Vyštudoval právo, pracoval na panstve grófa Zičiho v Pustých Úľanoch, od r. 1812 bol úradníkom Bratislavskej stolice, neskôr sudcom Trenčianskej, Mošonskej, Györskej stolice. Svojím stavovským povedomím, zemianskou nacionálnou ideológiou a politickými názormi predstavoval typického príslušníka slov. zemianstva I. polovice 19. stor. Venoval sa histórii, kultúrnym dejinám, napísal viacero správ, ktoré však zostali v rukopisoch. Podľa svojho veľkého vzoru - Mateja Bela - chcel spracovať historicko-geografické opisy jednotlivých uhorských stolíc.

Schéma 8 Historický vývoj urbanistickej štruktúry a národné kultúrne pamiatky k.ú. Ivanovce



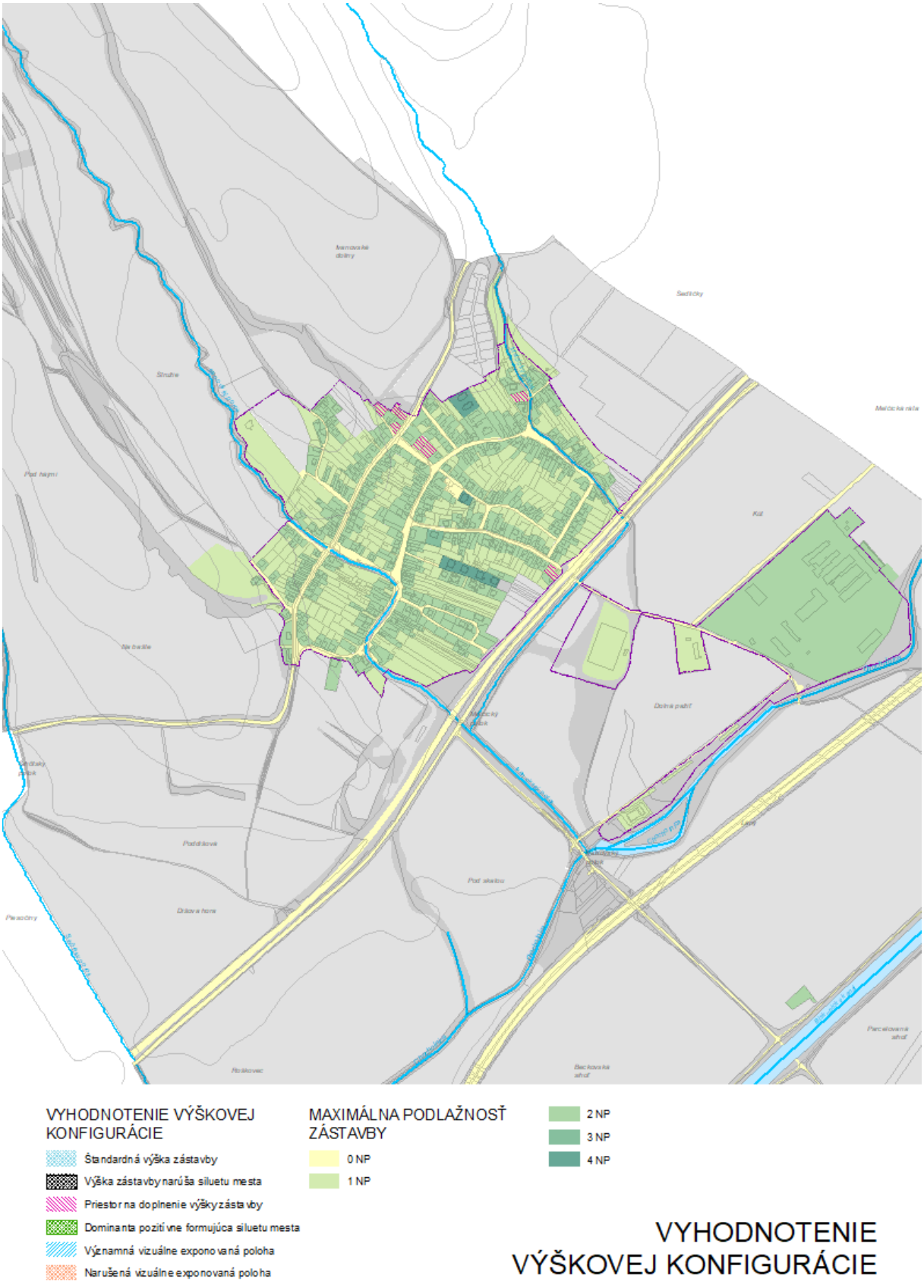
2.6.2.2 Súčasné priestorové členenie a urbanistická štruktúra

Územie obce Ivanovce pozostáva z katastrálneho územia, ktoré je rozdelené na dve časti ťažiskové územia a exklávu. Riešené územie sa tiahne od nivy rieky Váh po Bielokarpatské pohorie, svojim tvarom tak tvorí rozmanitý krajinný výrez so zastúpením vodných tokov, poľnohospodársky využívanej krajiny, polí, zvlneného podhoria a lesov Bielych Karpát. Z väčšej časti sa samotné zastavané územie rozvinulo na rovine, medzi tokmi Melčického a Ivanovského potoka.
Súčasťou obce je tzv. exkláva, ktorá prakticky celá leží v CHKO Biele Karpaty a v ktorej je aj zastavané územie miestnej časti Dolina. Je to zástavba, ktorá sa tiahne popri ceste dolinou Ivanovského potoka.
Priestorová charakteristika obce je formovaná polohou sídla v priestore medzi nivou Váhu a pohorím Bielych Karpát, pričom jej pôdorysné formovanie je z južnej strany značne ovplyvnené líniovou bariérou tvorenou železnicou a cestou I/61.
Na území obce možno charakterizovať nasledovné priestory:

- Niva Váhu
- Podhorie Bielych Karpát
- Biele Karpaty

Niva Váhu – možno rozdeliť na dve časti: samotnú nivu Váhu, ktorá sa rozprestiera medzi bariérou tvorenou líniou železnice a cesty I/61 až po tok Váhu. Tento priestor predstavuje „izolovaný“ prvok, ktorý si aj napriek zmeneným prírodným podmienkach (vplyv regulácie Váhu, výstavba Biskupického kanála) zachováva badateľné znaky nivnej krajiny. Priestorom je trasovaná diaľnica D1, ostatná časť je bez vplyvu urbanizácie, okrem areálu poľnohospodárskeho družstva.
V prenesenom význame slova niva Váhu možno chápať aj druhú časť, ktorá je naviazaná na líniu železnice a cesty I/61 smerom severným. Do tejto časti patrí aj zastavané územie obce. Zastavané územie je charakteristické uličnou zástavbou rodinných domov.
Obec je súčasťou mikroregiónu: Chocholná – Velčice, Adamovské Kochanovce, Melčice-Lieskové, Ivanovce, Štvrtok ležiaci po pravej strane Váhu.
Výškové zónovanie obce, vzhľadom na charakter vidieckej formy zástavby nepresahuje 1 – 2 podlažia, s výnimkou skupín bytových domov s podlažnosťou do 4 podlaží. V obci sa nenachádza žiadna výšková dominanta.

Schéma 9 Vyhodnotenie výškovej konfigurácie



Základnou kostrou funkčno-prevádzkových vzťahov v sídle je dopravná sieť miestnych komunikácií napojená na nadradenú cestnú dopravu. Na podklade dopravnej siete je založená lokálna funkčno - prevádzková organizácia obce, ktorá je prostredníctvom cesty III. triedy a jej novovybudovaným prepojením na cestu I. triedy (v k.ú. obce Melčice-Lieskové) napojená na regionálnu dopravnú štruktúru kraja.
Ak by sa brali do úvahy klasické prvky pre vymedzenie centra obce (kostol, krčma, obchod, príp. námestie), je pre obec ťažko definovať klasický pojem „centrum obce“. Hlavné centrum obce možno len predpokladať v priestore s lokalizáciou zariadení administratívy a vybavenosti (OcÚ, obchod, služby. Kultúrny dom), ktorému však chýba aspoň minimálny voľný priestor pre zhromažďovanie. Ide o priestor, ktorý sa nachádza na doplnkovej rozvojovej osi - miestnej komunikácii.

2.6.2.3 Limity využitia územia

Najdôležitejšie limitujúce prvky využitia územia obce Ivanovce rozčlenené podľa kategórií:

Ochrana prírody

- Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty
- genofondové plochy

Chránené biotopy

- Mokraď regionálneho významu - Niva Melčického potoka

Prvky GNÚSES a RÚSES (ÚPN VÚC):

- nadregionálny biokoridor Váh,
- regionálny biokoridor Chocholnica,
- regionálne biocentrum Kurinov vrch, Sokolí kameň, Temné (v dotyku s k.ú. obce)
- regionálne biocentrum Bodovka

Prírodné zdroje

- vodohospodársky významné vodné toky Váh, Biskupický kanál, Chocholnica
- vodné toky Ivanovský potok, Melčický potok, Sihôtsky potok
- ochranné pásma vodných tokov
- lesy osobitného určenia, ochranné lesy a ochranné pásmo lesa
- chránená poľnohospodárska pôda

Doprava

- ochranné pásmo diaľnice
- ochranné pásmo cesty I. triedy
- ochranné pásmo cesty II. triedy
- ochranné pásmo cesty III. triedy
- ochranné pásmo dráhy železnice č. 125
- ochranné pásma letiska Trenčín, určených rozhodnutím zn. 9081/313-2802-0P/2010 zo dňa 09.05.2011

Technická infraštruktúra

- pásmo hygienickej ochrany PHO 2° vodárenského zdroja Štvrtok n. Váhom
- ochranné pásma vodovodu a jeho zariadení (vodojem)
- ochranné pásma kanalizácie a jej zariadení (ČS, ČOV)
- ochranné a bezpečnostné pásma plynovodu (STL, VTL, VVTL) a jeho zariadení (RS)
- ochranné pásma elektrických vedení a zariadení
- ochranné pásma telekomunikačných zariadení

Sídelná štruktúra

- ochranné pásmo cintorína
- historická urbanistická štruktúra
- NKP Ivanovská skala - č.ÚZPF 1233/1 sídlisko, archeologická lokalita

2.6.3 Potenciály a hodnoty v území

- Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty
- prvky regionálneho a miestneho územného systému ekologickej stability
- vodohospodársky významné toky Váh, Biskupický kanál, Chocholnica
- kultúrne dedičstvo:
    - NKP Ivanovská skala - č.ÚZPF 1233/1 sídlisko, archeologická lokalita
    - urbanistická štruktúra obce
- areál futbalového štadiónu

2.6.4 Intervencie a zámery

- potenciálne plochy pre rozvoj funkcie bývania,
- potenciálne plochy pre rozvoj výrobných území,
- potenciálne plochy pre rozvoj rekreácie,
- potenciálne plochy pre rozvoj občianskej vybavenosti,
- potenciálny rozvoj cyklistickej dopravy.

2.6.5 Problémy, problémové oblasti a limity

2.6.5.1 Doprava

- Obmedzenia vyplývajúce zo stanovených ochranných pásiem letiska Trenčín
- Obmedzenia vyplývajúce z ochranného pásma ciest a železnice
- Obmedzenia vyplývajúce z územnej rezervy pre vysokorýchlostnú trať (Viedeň-Bratislava-Žilina-Katowice)
- Obmedzenia vyplývajúce z územnej rezervy pre Vážsku vodnú cestu
- Nedostatočné dopravné koridory miestnych komunikácií v okrajových častiach zastavaného územia
- Chýbajúce chodníky pozdĺž miestnych komunikácii
- Chýbajúce pešie prepojenie medzi Melčicami Lieskovým, Ivanovcami a Štvrtkom.

2.6.5.2 Technická infraštruktúra

- Obmedzenia vyplývajúce z pásma hygienickej ochrany PHO 2° vodárenského zdroja Štvrtok n. Váhom, ktoré bolo určené Rozhodnutím ONV – OPLVH v Trenčíne č. j. PLVH 3380/1988 – 405 zo dňa 30.12.1988,
- Rozvoj územia zosúladiť so zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami
- Z hľadiska zabezpečenia ochrany pred prívalovými vodami preveriť možnosti realizácie opatrení vo forme suchých poldrov
- Znižovanie retenčnej schopnosti územia - dažďové vody zo striech a spevnených plôch sú odvádzané z územia
- Ochranné a bezpečnostné pásma technickej infraštruktúry.

2.6.5.3 Ochrana prírody a krajiny

- rešpektovať chránené územia prírody:
    - CHKO Biele Karpaty
- rešpektovať a chrániť prvky RÚSES:
    - nadregionálny biokoridor Váh
    - regionálny biokoridor Chocholnica
    - regionálne biocentrum Kurinov vrch, Sokolí kameň, Temné (v dotyku s k.ú. obce)
    - regionálne biocentrum Bodovka
- rešpektovať mokraď regionálneho významu Niva Melčického potoka
- rešpektovať vodohospodársky významné toky Váh, Chocholnica a Biskupický kanál
- rešpektovať pásma hygienickej ochrany vodného zdroja Štvrtok nad Váhom
- rešpektovať a chrániť najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu (0102002, 0202002, 0202012, 0203003, 0219032, 0244002, 0248002, 0248202) v zmysle zákona č. 58/2013 Z. z. a hydromelioračné zariadenia
- rešpektovať a chrániť lesné porasty vrátane ich ochranného pásma,
- ochranné lesy
- absencia plôch sídelnej zelene v intraviláne
- bariérový efekt líniových prvkov dopravnej a technickej infraštruktúry
- evidované svahové deformácie.

2.6.6 Urbanistická koncepcia priestorového usporiadania

Navrhovaná koncepcia priestorového usporiadania obce vychádza zo schváleného zadania a zo súčasného funkčného a priestorového usporiadania obce ako aj historicky založenej urbanistickej štruktúry typickej pre podhorské obce na úpätí Bielych Karpát. Územie obce Ivanovce pozostáva z katastrálneho územia, ktoré je rozdelené na dve časti ťažiskové územia a exklávu.

Riešené územie sa tiahne od nivy rieky Váh po Bielokarpatské pohorie, svojim tvarom tak tvorí rozmanitý krajinný výrez so zastúpením vodných tokov, poľnohospodársky využívanej krajiny, polí, zvlneného podhoria a lesov Bielych Karpát. Z väčšej časti sa samotné zastavané územie rozvinulo na rovine, medzi tokmi Melčického a Ivanovského potoka.

Súčasťou obce je tzv. exkláva, ktorá prakticky celá leží v CHKO Biele Karpaty a v ktorej je aj zastavané územie miestnej časti Dolina. Je to zástavba, ktorá sa tiahne popri ceste dolinou Ivanovského potoka.

Urbanistická koncepcia je založená na akceptovaní existujúceho zastavaného územia obce, ktoré tvorí samotná „jadrová“ obec Ivanovce a časť Kopanice - Dolina.

Koncepcia priestorového usporiadania vychádza z analýzy existujúceho stavu územia, historického vývoja, problémov a limitov, požiadaviek a potrieb, ktoré je potrebné z krátkodobého a dlhodobého hľadiska riešiť. Základným koncepčným princípom priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce je komplexnosť riešenia územia obce aj vo vzťahu širších súvislostí.

Koncepcia rozvoja obce sa orientuje na rozvoj všetkých funkčných zložiek tvoriacich územie obce a to hlavne plôch pre bývanie, navrhuje doplnenie urbanistickej štruktúry obce o nové plochy polyfunkcie, športu, rekreácie, zelene a výroby, s cieľom zabezpečenia plošne rovnomerného a funkčne vyváženého rozvoja obce. V rámci základnej koncepcie rozvoja obce sa vytvárajú územnotechnické podmienky pre naplnenie cieľov a opatrení vyplývajúcich z PHSR obce.

Obec, vzhľadom na svoj vidiecky charakter sa prednostne orientuje na rozvoj obytnej funkcie s doplnkovou funkciou občianskej vybavenosti. Z hľadiska poľnohospodárskej výroby je potrebné považovať hospodársky dvor patriaci pod PD Melčice-Lieskové za stabilizovaný, pričom v areáli zachovať aj do budúcnosti poľnohospodársku výrobu (chov HD).

Ak by sa brali do úvahy klasické prvky pre vymedzenie centra obce (kostol, krčma, obchod, príp. námestie), je pre obec ťažko definovať klasický pojem „centrum obce“. Hlavné centrum obce možno len predpokladať v priestore s lokalizáciou zariadení administratívy a vybavenosti (OcÚ, obchod, služby, kultúrny dom), ktorému však chýba aspoň minimálny voľný priestor pre zhromažďovanie. Ide o priestor, ktorý sa nachádza na doplnkovej rozvojovej osi - miestnej komunikácii.

Vzhľadom na špecifický charakter zastavaného územia (jadrová obec Ivanovce a časť Dolina), koncepcia priestorového usporiadania je založená na rešpektovaní a zachovaní identity jednotlivých častí obce, vrátane pôdorysu, priestorových kompozičných prvkov, typickej skladby funkčného využitia územia, ako aj rešpektovaní historicky založenej kompozičnej kostry, ktorú tvorí:

Ťažiskové funkčno - prevádzkové osi nadregionálneho významu

- železničná trať č.125 Bratislava – Púchov
- cesta I/61
- diaľnica D1

Ťažiskové funkčno - prevádzkové osi obce

- cesta III/1225- tvorí ťažiskovú zbernú prevádzkovú os
- miestna komunikácia križujúca III/1225 vedúca k železničnej stanici

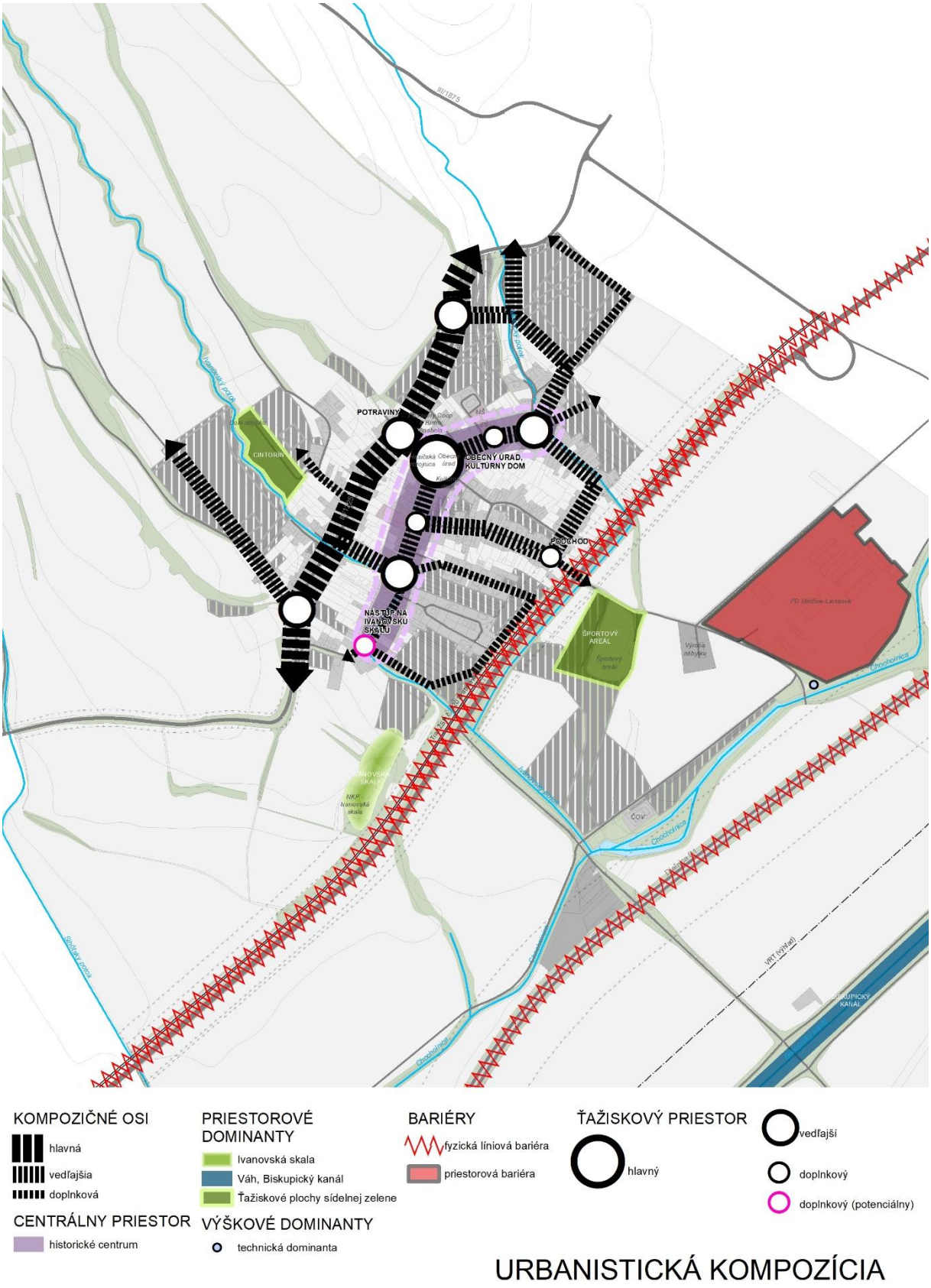
Doplnkové, vnútorné funkčno - prevádzkové osi

Medzi doplnkové, vnútorné funkčno - prevádzkové osi obce možno zaradiť miestne komunikácie

Ťažiskové body funkčno - prevádzkovej osnovy

- ťažiskový priestor hlavné centrum pri Obecnom úrade

Schéma 10 Urbanistická kompozícia obce



Návrh koncepcie priestorového usporiadania a funkčného využitia územia obce zohľadňuje všetky determinanty rozvoja obce, ktoré ovplyvňujú alebo limitujú možné funkčné využitie a priestorové usporiadanie územia.

Návrh ÚPN-O má jednoznačne rozvojový charakter. Počíta s rozvojom bývania vidieckeho typu najmä v rámci zastavaného územia obce s využitím „nadmerných“ záhrad a existujúcich prieluk. Rozvoj je realizovaný prirodzeným napojením na jestvujúcu urbanistickú štruktúru pomocou nových komunikácií, ktoré spolu s existujúcou dopravnou kostrou tvoria jeden organický, funkčný celok. Dajú sa odlíšiť tri priestorové formy novonavrhovaného rozvoja:

- doplnenie jestvujúcej urbanistickej štruktúry,
- zmena funkčného využitia území, ktorých existujúce využitie je nevhodné a si vyžaduje transformáciu,
- rozvoj obce na nových lokalitách v rámci zastavaného územia,
- rozvoj obce na nových lokalitách mimo zastavaného územia.

2.6.7 Koncepcia priestorového usporiadania

Rozvojová koncepcia počíta s posilnením funkcie bývanie formou rodinnej zástavby. Súčasťou koncepcie je dôraz na doplnkovú funkciu občianskej vybavenosti, v rámci vymedzených rozvojových území pre bývanie, vrátane plôch pre oddych a šport. Oblasť rekreácie je riešená formou vymedzenia ekoturistických a agroturistických území hlavne v časti Dolina, vybudovaním cyklotrasy a niekoľko športových a telovýchovných plôch.

Princípy riešenia

- nosným princípom rozvoja obce je rozvoj obytnej funkcie v RD a BD (s doplnkovou vybavenosťou),
- rozvoj rekreácie je situovaný v okrajových častiach územia, s nadväznosťou na obytné územie,
- vo vzťahu na požiadavky vyplývajúce z rozvoja funkcie bývania, postupné posilňovanie vybavenostnej funkcie obce, na základe potrieb a požiadaviek trhu,
- dôraz na tvorbu nových kompozičných osí v rozvojových územiach s ich previazaním na existujúcu kompozičnú kostru obce,
- rešpektovanie chránených území v zastavanom území (národné kultúrne pamiatky, územia so zachovalou urbanistickou štruktúrou) ako aj v rámci prírodnej krajiny,
- využitie existujúcich prieluk.

2.7 Návrh využitia územia s určením prevládajúcich funkčných území

2.7.1 Základné princípy funkčného využitia

Základné princípy funkčného využitia územia sú definované pre nasledovné základné prevládajúce funkčné územia:

- obytné územie
- rekreačné územia
- územia občianskej vybavenosti
- výrobné územie

Zdôraznené sú najmä ťažiskové funkcie, príp. doplnkové alebo prípustné v obmedzenom rozsahu a neprípustné funkcie v dotknutých územiach.

Podľa miery intervencie do územia sú v ÚPN obce rozlíšené nasledovné typy území: stabilizované územia, rozvojové územia - územia s nevhodným charakterom funkčného využitia resp. určené na transformáciu, vrátane nových, pričom v týchto územiach sú uplatňované nasledovné princípy:

Stabilizované územia

- stabilizované územia (vymedzené blokmi) predstavujú územia, v ktorých vzhľadom na dlhodobo nemenné funkčné využitie a priestorové usporiadanie sa nepredpokladá so zmenou funkčného využitia, ani zmenou spôsobu zástavby, pričom tieto územia sa považujú za kostru celkovej urbanistickej štruktúry obce,
- v týchto územiach je možné riešiť nadstavby, dostavby a prístavby objektov, využitie podkroví, úpravy a výstavbu vo voľných prielukách pri zachovaní charakteru zástavby,
- Intervenčné zásahy v týchto územiach je možné realizovať s dôrazom na zvýšenie kvalitatívnej úrovne priestorových, funkčných a kompozičných princípov existujúcich urbánnych priestorov obce formou humanizácie

Rozvojové územia

Nové rozvojové plochy

- nové rozvojové plochy sa predpokladá formovať vo vzťahu na existujúcu priestorovú štruktúru obce a založené kompozičné princípy,
- štruktúra, mierka a hustota zástavby bude diferencovaná podľa polohy, a to:
  - v dotyku s jestvujúcim zastavaným územím,
  - v pohľadovo významných bodoch a líniách panorámy obce,
  - v ťažiskových rozvojových lokalitách

Tab. 10 Navrhované rozvojové územia

Číslo lokality	Navrhovaná funkcia v ZD	Označenie bloku	Rozloha (ha)
1	Plochy bývania v rodinných domoch	NB1	4,5126
1	Plochy športu a telovýchovy	NRŠ1	0,1818
1	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	NB1	0,6651
2	Plochy verejnej občianskej vybavenosti	NOV2	0,1687
3	Parková zeleň	NZP	1,1825
4	Plochy bývania v rodinných domoch	B16	0,0432
5	Suchý polder	NSP	0,4286
6	Plochy bývania v rodinných domoch	NB2	1,0878
7	Plochy polyfunkčné - bývanie a občianska vybavenosť	NC	0,6819
8	Plochy bývania v rodinných domoch	NB3	1,8631
9	Plochy bývania v rodinných domoch	NB4	0,3901
10	Plochy bývania v rodinných domoch	NB5	2,6743
10	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	NB5	0,5379
10	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	NB5	0,2661
11	Plochy športu a telovýchovy	NRŠ2	0,8193
11	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	NRŠ2	0,1125
12	Plochy komerčnej občianskej vybavenosti	NOV2	0,9536
12	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	NOV2	0,1727

Číslo lokality	Navrhovaná funkcia v ZD	Označenie bloku	Rozloha (ha)
13	Plochy bývania v rodinných domoch	NB6	1,8600
13	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	NB6	0,3040
14	Plochy športu a telovýchovy	NRŠ3	3,9566
15	Výrobné územie	NV	1,6169
15	Výrobné územie	NV	1,7234
16	Plochy poľnohospodárskej výroby a služieb	NVP1	0,9204
17	Plochy bývania v rodinných domoch	NB7	0,3813
18	Plochy komerčnej občianskej vybavenosti	OV1	0,1620
19	Plochy bývania v malopodlažných bytových domoch	NBBD	0,3660
19	Plochy bývania v rodinných domoch	NBBD	0,1112
20	Plochy športu a telovýchovy	NRŠ4	0,0654
20	Plochy bývania v rodinných domoch	NB8	1,5594
20	Plochy bývania v rodinných domoch	NB8	1,8720
21	Plochy športu a telovýchovy	NRŠ4	0,4035
22	Plochy rekreácie a cestovného ruchu	NRŠ5	1,1079
23	Plochy bývania v rodinných domoch	NB9	0,3780
24	Plochy a zariadenia odpadového hospodárstva	NTOD	0,2813
25	Plochy bývania v rodinných domoch	B3	0,1058
26	Plochy bývania v rodinných domoch	B4	0,0593
27	Plochy bývania v rodinných domoch	NB10	0,2484
28	Plochy ekoturistiky a agroturistiky	NRA1	0,1587
29	Plochy bývania v rodinných domoch	NB11	0,4908
30	Plochy ekoturistiky a agroturistiky	NRA2	0,4903
31	Plochy bývania v rodinných domoch	NB12	1,8275
SPOLU			**37,1919**

2.7.2 Prevládajúce funkčné územia

V súčasnosti prevládajúcu funkciu v obci tvorí obytné územie s doplnkovými plochami pre lokálnu vybavenosť, v minimálnom zastúpení výrobné územie a rekreačné územie.

2.7.2.1 Obytné územie

Základná charakteristika a ťažiskové funkcie

Slúžia prevažne pre bývanie v rodinných domoch aj s hospodárskou činnosťou, ktorá nemá negatívny dopad na životné prostredie, doplnené nevyhnutnou občianskou, dopravnou a technickou vybavenosťou.

Neprípustné funkcie

Zariadenia so špecifickými nárokmi na obsluhu a prevádzku a zriadenia, ktoré môžu negatívne vplývať na obytné a životné prostredie:

- nákupné strediská a centrá, obchodné a kancelárske objekty, veľké ubytovacie komplexy,

- skladovacie areály, výrobné prevádzky a služby, ktoré svojou prevádzkou, hlukom, exhalátmi, zvýšením dopravného zaťaženia a pod. nevyhovujú požiadavkám zdravého životného prostredia a pohody bývania.

2.7.2.2 Rekreačné územie

Základná charakteristika a ťažiskové funkcie

Navrhované rekreačné územia sú funkčné plochy slúžiace športovým aktivitám, rekreácii a využitiu pre nenáročný šport vo väzbe na zeleň, ekoturistike a agroturistike, ktoré zabezpečujú požiadavky každodennej rekreácie bývajúceho obyvateľstva a návštevníkov.

2.7.2.3 Výrobné územie

Základná charakteristika a ťažiskové funkcie

Predstavujú územia pre rozvoj výroby miestneho (resp. regionálneho) významu a sú určené pre situovanie stavieb a zariadení s potenciálnym rušivým účinkom na obytné prostredie.

Neprípustné funkcie

V územiach s urbanistickou funkciou výroby nie je možné umiestňovať .

- zástavbu rodinných domov,
- viacpodlažnú zástavbu bytových domov,
- občiansku vybavenosť prístupnú verejnosti (mimo nástupných areálov výrobných zariadení).

2.7.2.4 Územia poľnohospodársky využívanej krajiny

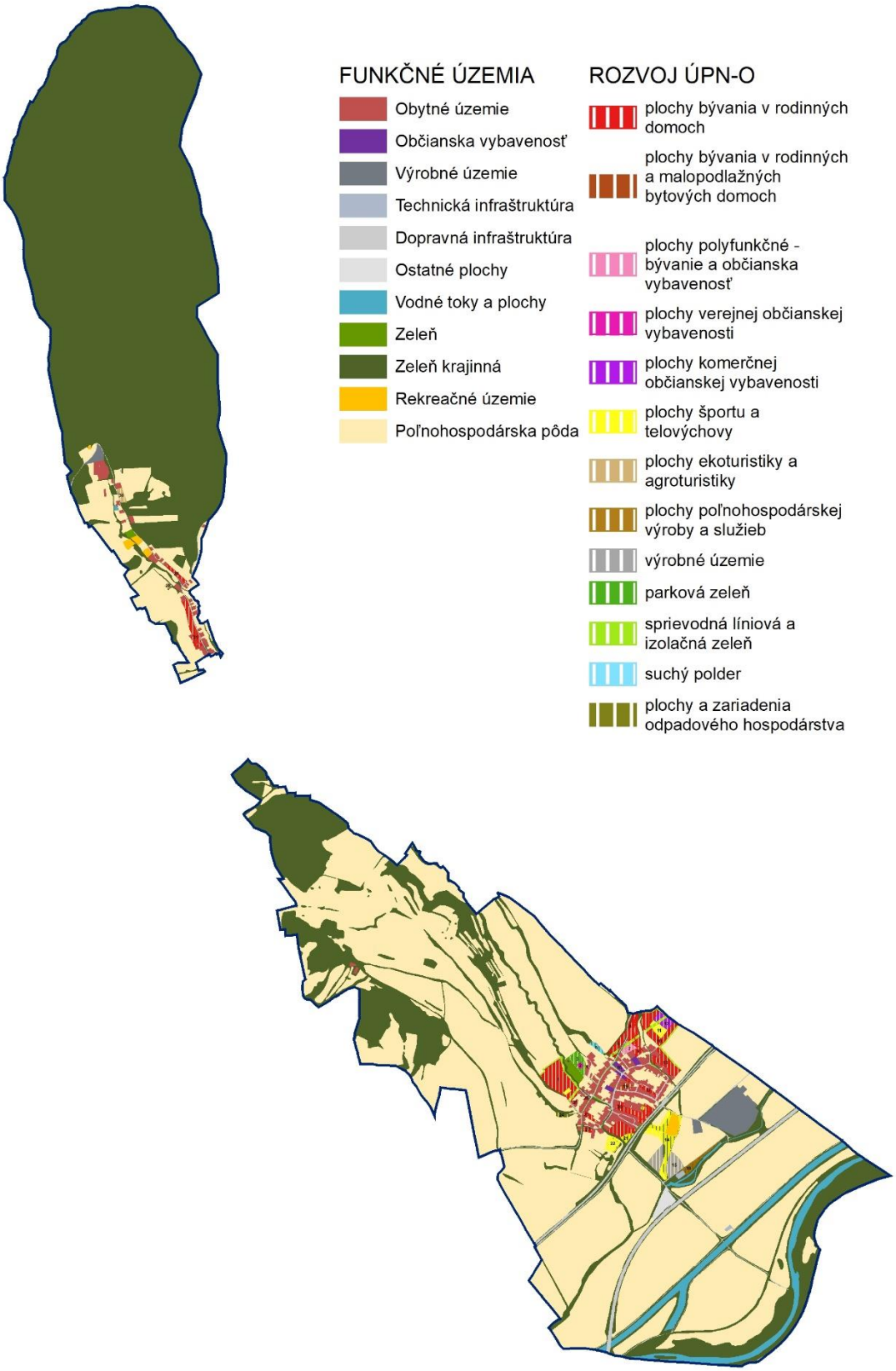
Základná charakteristika

Predstavujú plochy prírodnej a poloprírodnej krajiny, ktorej súčasťou sú lesné komplexy, intenzívne obhospodarovana poľnohospodárska pôda, mozaika maloblokovej ornej pôdy, trvalých trávnych porastov a nelesnej drevinnej vegetácie ako aj extenzívne využívané lúčne porasty s nelesnou vegetáciou či ovocnými stromami.

Prevládajúce a prípustné funkčné využitie

- poľnohospodársky obhospodarovaná poľnohospodárska pôda začlenená do poľnohospodárskej pôdy,
- účelové zariadenia poľnohospodárskeho využívania pôdy, resp. zariadenia a stavby poľnohospodárskej účelovej výstavby,
- účelové poľnohospodárske komunikácie,
- príjazdové a prístupové komunikácie, pešie komunikácie a zjazdné chodníky, cyklistické chodníky,
- plochy a línie prvkov kostry ÚSES,
- chránené územia prírody,
- zariadenia a vedenia verejnej technicko - infraštrukturálnej obsluhy územia (vodohospodárske, energetické, telekomunikačné a spojovacie vedenia a zariadenia),
- masívy a línie krajinnej zelene na poľnohospodárskej pôde,
- osídlenie formou samôt „včlenené“ do poľnohospodársky využívanej krajiny a prírodnej krajiny.

Schéma 11 Funkcia rozvojových území k.ú. Ivanovce



2.8 Návrh riešenia bývania, občianskeho vybavenia so sociálnou infraštruktúrou, výroby a rekreácie

2.8.1 Návrh riešenia bývania

Charakteristika súčasného stavu

Podľa údajov zo sčítania ľudu, domov a bytov v roku 2011 bol v obci celkový počet 304 trvalo obývaných bytov, pričom štruktúra domového a bytového fondu v obci je nasledujúca:

Tab. 11 Prehľad bytového fondu

Obec Ivanovce	Počet domov	Počet domov v %	Počet bytov	Počet bytov v %
Trvalo obývané	231	86,2	304	89,4
Neobývané	37	13,8	36	10,6
Nezistené	0		-	
Spolu	**268**	**100,00**	**340**	**100,00**

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Tab. 12 Prehľad trvalo obývaného bytového fondu

Obec Ivanovce	Trvalo obýv domy	Trvalo obýv domy v %	Trvalo obýv byty	Trvalo obýv byty v %
RD	217			
BD	9			
Ostatné a nezistené	2			
Spolu	**231**	**100,00**	**304**	**100,00**

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Obec má vidiecky charakter s 77,91 % zástavby bytov v rodinných domoch. Priemerný vek domu je 46 rokov. Neobývané byty tvoria 11,8 % z celkového počtu bytov. Z celkového počtu 37 neobývaných bytov bolo 24 bytov neobývaných z dôvodu zmeny vlastníkov, 6 bytov určených na rekreáciu, 4 bytov nespôsobilých na bývanie a 2 byty boli neobývané z iných dôvodov. Je možné predpokladať, že tieto byty budú zaradené v najbližšom období do trvalo obývaného bytového fondu.

Tab. 13 Retrospektívny vývoj trvalo obývaného bytového fondu v období rokov 1991 – 2011

Rok	Počet bytov	Počet obyvateľov	Obyv./byt
1991	235	795	3,38
2001	233	788	3,35
2011	304	915	3,00

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Tab. 14 Veková štruktúra bytov

Doba výstavby	Počet bytov	Podiel (%)
Pred r. 1945	54	23,4
1946 - 1990	132	57,1
1991 – 2000	10	4,3
2001 +	20	8,6

Doba výstavby	Počet bytov	Podiel (%)
nezistené	15	6,5
Spolu:	**231**	**100,00**

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Najstarší bytový fond postavený pred rokom 1919 je zastúpený podielom 1,81 % (6 b.j.). Najviac bytov 53 b. j., bolo postavených v období 2006 a neskôr čo predstavuje 16,01 % existujúceho bytového fondu.

Tab. 15 Veľkostná štruktúra bytov

Byty podľa počtu obytných miestností	Počet bytov	Počet bytov %
1	10	3,3
2	48	15,8
3	107	35,2
4	65	21,4
5 +	67	22,0
Nezistené	7	2,3
Spolu	**304**	**100,00**

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Trvalo obývaný bytový fond charakterizuje prevládajúce zastúpenie bytov väčších veľkostných kategórií, pričom najviac trvalo obývaných bytov bolo 3 izbových so zastúpením 35,2 % bytov.

Tab. 16 Ukazovatele úrovne bývania

Podľa veľkosti obytnej plochy v m^2	Ivanovce	
	Počet	V %
Do 40 38	38	12,5
40 – 80 192	192	63,2
80 – 100 28	28	9,2
Nad 100 39	39	12,8
nezistené	7	2,3

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Tab. 17 Byty podľa formy vlastníctva

Forma vlastníctva	Ivanovce	
	Abs.	Podiel (%)
Vlastné byty v BD	33	11,2
Byty vo vlastníctve v RD	195	65,6
Obecné byty	39	13,1
Družstevné byty	0	0
iné	27	9,0
spolu	294	

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Podľa formy vlastníctva prevládajú v obci byty v súkromnom vlastníctve. Od roku 2012 až po súčasnosť bolo v obci Ivanovce vydaných 97 stavebných povolení, pričom z toho 22 je na miestnu časť Dolina.

Návrh riešenia rozvoja bývania

Návrh riešenia bývania vychádza z analýzy existujúceho stavu a potrieb obce ako aj širších súvislostí t. j. z polohy obce ležiacej v okrajovom pásme ťažiska osídlenia najvyššieho významu (priestor okolo krajského centra Trenčín a okresných sídiel Nové Mesto nad Váhom a Ilava spolu so sídlom Dubnica nad Váhom). Územie obce vo vzťahu na bezprostrednú väzbu na Biele Karpaty poskytuje možnosť bývania v relatívne dobrej dostupnosti do krajského mesta Trenčín ako aj šancu na bývanie v zdravom prírodnom a obytnom prostredí.

Pri návrhu urbanistickej koncepcie obce sa vychádzalo z princípu, že dominantnou funkciou v obci je funkcia bývania. Vo väzbe na demografický vývoj obce a v súlade s cieľmi a prioritami stanovenými v PRO8 obce, návrh územného plánu reflektuje na nasledovné priority a aktivity v oblasti rozvoja bývania a vytvára územnotechnické podmienky pre naplnenie uvažovaných priorít:

- Priorita A - Vytvorenie základných podmienok pre zvyšovanie kvality života v obci,
    - Oparenie A.1. Základná infraštruktúra
    - Oparenie č. A. 2 Udržanie dobrého stavu súkromných objektov v obci, individuálna bytova výstavba, bytová politika. Aktivity:
        - A.2.1 Bytová výstavba
        - A.2.2 Stavebný obvod na výstavbu rodinných domov

Rovnako v rámci rozvoja funkcie bývania sa venuje pozornosť aj tvorbe dostatočnej ponuky bývania z hľadiska foriem, veľkostnej, polohovej a kvalitatívnej úrovne bytov, s dôrazom na vytváranie podmienok pre všetky sociálne skupiny obyvateľstva, pričom je možné počítať aj s možnosťou využitia neobývaného bytového fondu formou prinavrátenia do trvalo obývaného bytového fondu.

V rámci návrhu ÚPN obce sa pri rozvoji bytovej výstavby uplatňoval nasledovný princíp:

Neobývané byty tvoria 11,8 % z celkového počtu bytov. Z celkového počtu 37 neobývaných bytov bolo 24 bytov neobývaných z dôvodu zmeny vlastníkov, 6 bytov určených na rekreáciu, 4 bytov nespôsobilých na bývanie a 2 byty boli neobývané z iných dôvodov. Je možné predpokladať, že tieto byty budú zaradené v najbližšom období do trvalo obývaného bytového fondu.

<u>V rámci jestvujúceho stavebného fondu:</u>

- pôjde o využitie rezerv, ktoré predstavuje neobývaný domový a bytový fond v rozsahu 37 b.j., ktoré tvoria 11,8 % z celkového počtu bytov, a o proces obnovy, prestavby, resp. dostavby k jestvujúcim objektom rodinných domov so zameraním na skvalitnenie bývania, ale aj o rozšírenie bytov, prípadne vytváranie podmienok pre dvojgeneračné bývanie.
- súčasne je uvažované s potenciálnymi plochami v rámci prieluk ako aj s požiadavkami bývajúcich občanov na zmenu kvalitatívneho resp. veľkostného štandardu bytov, ktoré môžu byť riešené tak prestavbou jestvujúceho objektového fondu, ako aj formou novej výstavby,
- byty nižšej kvality v obci môžu rovnako tvoriť potenciál pre zhodnotenie formou obnovy, resp. prestavby.

<u>Na nových plochách a lokalitách:</u>

- pre vlastných obyvateľov obce, kde možno očakávať tvorbu nových domácností, čo môže pozitívne pôsobiť na stabilizáciu mladšieho obyvateľstva v obci,
- pre potenciálny záujem obyvateľov z dosídlenia,
- v rámci zastavaného územia obce (využitie „nadmerných“ záhrad, ktoré môžu slúžiť pre zabezpečenie bývania pre ďalšiu generáciu, rovnako je uvažované s využitím existujúcich prieluk)

Územný plán obce uvažuje pri návrhu rozvoja bývania pre malopodlažnú bytovú zástavbu formou rodinných domov s minimálnou rozlohou parcely 700 m2, pri obložnosti 3,0 obyv./byt. Návrh

[8] Program rozvoja obce Ivanovce 2015 - 2023

v maximálnej miere využíva možnosti na rozvoj funkcie bývania, ktoré sú lokalizované v rámci zastavaného územia obce. Na základe zhodnotenia územnotechnických daností územia obce možno rozvoj bývania špecifikovať nasledovne:

Tab. 18 Lokality pre rozvoj bývania

Číslo lokality	Navrhovaná funkcia v ZD	Regualčný blok	Rozloha (ha)	Počet bytov	Obložnosť	Počet obyvateľov
1	Plochy bývania v rodinných domoch	NB1	4,5126	42	3	126
4	Plochy bývania v rodinných domoch	B16	0,0432	1	3	3
6	Plochy bývania v rodinných domoch	NB2	1,0878	11	3	33
7	Plochy polyfunkčné - bývanie a občianska vybavenosť	NC	0,6819	6	3	18
8	Plochy bývania v rodinných domoch	NB3	1,8631	21	3	63
9	Plochy bývania v rodinných domoch	NB4	0,3901	4	3	12
10	Plochy bývania v rodinných domoch	NB5	2,6743	25	3	75
13	Plochy bývania v rodinných domoch	NB6	1,8600	17	3	52
17	Plochy bývania v rodinných domoch	NB7	0,3813	4	3	12
19	Plochy bývania v bytových domoch malopodlažných	NBBD	0,3660	10	3	30
19	Plochy bývania v rodinných domoch	NBBD	0,1112	2	3	6
20	Plochy bývania v rodinných domoch	NB8	1,5594	15	3	45
20	Plochy bývania v rodinných domoch	NB8	1,8720	17	3	52
23	Plochy bývania v rodinných domoch	NB9	0,3780	4	3	12
25	Plochy bývania v rodinných domoch	B	0,1058	1	3	3
26	Plochy bývania v rodinných domoch	B	0,0593	1	3	3
27	Plochy bývania v rodinných domoch	NB10	0,2484	2	3	6
29	Plochy bývania v rodinných domoch	NB11	0,4908	5	3	15
31	Plochy bývania v rodinných domoch	NB12	1,8275	17	3	51
SPOLU			**20,5127**	**205**		**617**

2.8.2 Návrh riešenia občianskej vybavenosti

Charakteristika súčasného stavu

2.8.2.1 Sociálna vybavenosť

Školstvo a výchova

V obci Ivanovce sa nachádzajú výchovné zariadenia Základná škola s materskou školou Ivanovce Základná škola a Materská škola. Školská výchova podľa dostupných údajov sa traduje už od druhej polovice 19. storočia. 9

Základná škola

Základná škola s celodennou prevádzkou bola odovzdaná do zriaďovateľskej právomoci obce v roku 2002. Oficiálny názov školy je Základná škola s materskou školou Ivanovce. Základná škola zabezpečuje výchovno-vzdelávací proces na I. stupni, II. stupeň základnej školy žiaci navštevujú v Melčiciach – Lieskovom, Trenčíne alebo v Novom meste nad Váhom.

V rámci mimoškolských aktivít existuje školský klub detí, ktorý ponúka jej členom rôzne formy trávenia voľného času. Na škole pracuje elokované pracovisko Súkromnej základnej umeleckej školy L. Novomeského v Trenčíne. Pre žiakov sú zriadené dva odbory: výtvarný a tanečný odbor.

Materská škola

Pre deti predškolského veku materská škola zabezpečuje celodennú starostlivosť. V materskej škole pracujú kvalifikovaní pedagogickí zamestnanci, ktoré pripravujú pre deti bohatý edukačný program.

Budova materskej školy je umiestnená v areáli s dostatkom zelene, ideálne pre celodenný pobyt detí. Materskú školu navštevujú deti vo veku od 3 - do 6 rokov.

Tab. 19 Školské zariadenia v obci Ivanovce

Názov	Počet žiakov v rokoch				
	2015	2016	2017	2018	2019
Základná škola ročník I. . IV	22	38	21	40	70
Materská škola	31	15	35	35	40
Školský klub		**7**	**14**		**22**

Zdroj: OcÚ Ivanovce, Konsolidovaná výročná správa za roky 2015, 2016, 2017, 2019

Zdravotníctvo

V obci sa nenachádza žiadne zariadenie poskytujúce zdravotnú starostlivosť občanom. Najbližšie zdravotné stredisko je v susednej obci Melčice – Lieskové, vzdialenej od obce Ivanovce cca 1 km.

- Detská a dorastová lekárka - MUDr. Běla Berecová
- Praktický lekár pre dospelých – MUDr. Adriana Orechovská
- Zubný lekár - MUDr. Róbert Zehetner
- Lekáreň Melčická

Okrem toho obyvatelia obce pravidelne využívajú zdravotnícke služby blízkeho krajského mesta Trenčín, a mesta Nové Mesto nad Váhom, čo pohodlne umožňuje aj výhodnosť dopravného spojenia. RZP príde z nemocnice v Trenčíne do obce do 15 minút.

9 Komunitný plán sociálnych služieb obce Ivanovce 2018 - 2022

Na základe analýzy doterajšieho vývoja možno očakávať, že rozvoj zdravotníctva sa nebude v blízkej budúcnosti meniť.

Sociálna starostlivosť

Priamo v obci Ivanovce sa nenachádza zariadenie sociálnych služieb. V blízkosti obce sa nachádza niekoľko zariadení sociálnych služieb, a to:

- Domov sociálnych služieb - Adamovské Kochanovce
- Centrum sociálnych služieb – LIPA - Kostolná
- Centrum sociálnych služieb NMnV
- Centrum sociálnych služieb Juh – DEMY – Trenčín

Kultúra

Sieť kultúrnych zariadení je v obci Ivanovce zastúpená zariadeniami lokálneho významu. V obci sa nachádza zrekonštruovaný kultúrny dom, v ktorom sa organizujú rôzne kultúrne a spoločenské podujatia, výstavy a pod. V budove základnej školy je zriadená obecná knižnica.

Tab. 20 Prehľad kultúrnych zariadení v obci

	Názov	Adresa/Lokalita	Kapacita		Poznámka
1.	Dom Kultúry	Ivanovce 97	150 miest	150 m^2	
2.	Obecná knižnica	Ivanovce 18	5 219 ks	50 m^2	v budove ZŠ
3.	Dom smútku		60 miest	100 m^2	

Zdroj: OcÚ Ivanovce 2020

V obci sa nenachádza kostol ani rím. kat. a ani evanjelický. Obec Ivanovce a jej veriaci patria pod Rímskokatolícky farský úrad Adamovské Kochanovce, resp. veriaci a.v. pod farský zbor Adamovské Kochanovce.

Kultúrny život sa realizuje vďaka aktivitám a akciám občianskych združení a klubov v obci:

- Jednota dôchodcov Ivanovce 80 členov
- TJ Považan 21 členov
- Poľovnícke združenie
- OZ pri ZŠ s materskou školou

Ubytovacie zariadenia

V obci Ivanovce v súčasnosti nie je prevádzkované žiadne ubytovacie zariadenie.

Stravovacie zariadenia

V obci Ivanovce sa nachádza pohostinstvo Bistro Anabela.

Verejná správa a administratíva

Súčasné zariadenia verejnej správy a administratívy reprezentuje obecný úrad Ivanovce 1.

Zariadenia cintorínov

V obci Ivanovce sa nachádza jeden cintorín (v západnej časti obce). Cintorín je vybavený objektom domu smútku.

Telovýchova a šport

Športovú činnosť v obci Ivanovce zastupuje telovýchovná jednota pôsobiaca na miestnom futbalovom ihrisku, ktoré je situované vo východnej časti obce za železničnou traťou a cestou I. triedy. Prítomnosť dopravných ťahov predstavuje výraznú bariéru v prístupnosti ihriska z obce. Areál futbalového ihriska ponúka hlavné futbalové ihrisko, tréningové ihrisko a zázemie športových aktivít. K športovým aktivitám taktiež patria cykloturistika a turistika v širšom okolí.

2.8.2.2 Komerčná vybavenosť

Oblasť komerčnej vybavenosti tvoria predovšetkým zariadenia obchodno - obslužnej vybavenosti, ktoré sú ovplyvňované ponukou a dopytom na trhu. Sú to zariadenia maloobchodu, zariadenia verejného stravovania a ubytovania a široká škála služieb, ktoré predstavujú služby osobné, služby pre domácnosť, služby výrobné a opravárenské, služby poradenské, finančné, sprostredkovateľské, služby pre motoristov atď.

Tab. 21 Zoznam zariadení maloobchodu a služieb

P.č	Názov	Adresa/Lokalita	Typ zariadenia/Špecializácia	Počet zamestnancov
1	Potraviny COOP	Ivanovce 266		2
2	„Priemysel Zuzka & Kvety Peter“	Ivanovce	Rozličný tovar, kvetinárstvo	2
	PE-PE s.r.o.- zmiešaný tovar	Ivanovce 97	Zmiešaný tovar	2
3	Bistro Anabela- pohostinstvo	Ivanovce 266		1
4	Kaderníctvo Janka	Ivanovce 18		

Zdroj: OcÚ Ivanovce 2020

Schéma 12 Lokality pre rozvoj občianskej vybavenosti

2.8.2.3 Návrh riešenia

Návrh územného plánu obce v oblasti jednotlivých zariadení občianskej vybavenosti rešpektuje:

- všetky existujúce zariadenia predškolskej výchovy, administratívy, existujúce kultúrne a školské zariadenia, športové zariadenia, pričom ich považuje za stabilizované.

Návrh koncepcie rozvoja občianskej vybavenosti je navrhnutý vo väzbe na demografický vývoj obce, ktorý očakáva nárast obyvateľov v poproduktívnom veku a v súlade s cieľmi a prioritami stanovenými v PRO obce do roku 2023.

Návrh územného plánu reflektuje na nasledovné priority a aktivity v oblasti rozvoja sociálnej vybavenosti a vytvára územnotechnické podmienky pre naplnenie uvažovaných priorít a opatrení, ktoré sú v záväznej časti následne špecifikované ako verejnoprospešné stavby:

- Priorita A - Dobudovanie základných podmienok pre zvyšovanie kvality života v obci,
  - Oparenie č. A.3. Sociálne služby, zdravotníctvo a vzdelávania obyvateľstva - Aktivity
    - A.3.1 Výstavba Domu sociálnych služieb
    - A.3.2 Zachovanie základnej školy I. stupňa
    - A.3.3 Zabezpečenie individuálnej ošetrovateľskej starostlivosti
  - Oparenie č. A. 4 Kultúrna infraštruktúra a šport
    - A.4.1 Pokračujúce primerané využívanie a vyťaženie objektu KD
    - A.4.3 Rozvíjanie a podpora nových športových aktivít v obci,
    - A.4.4 Multifunkčné ihrisko,
    - A.4.5 Rekonštrukcia futbalového areálu a prístavba a nadstavba futbalových kabín,
    - A.4.6 Detské ihrisko a fitnes pre dospelých
  - Opatrenie č. A5 Služby všeobecnej vybavenosti – Aktivity
    - A.5.3 Rekonštrukcia a prístavba obecného úradu na komunitný dom alebo Obecný dom
    - A.5.4 Rekonštrukcia domu smútku.

S rozvojom občianskeho vybavenia sa uvažuje v rámci jednotlivých funkčných území:

- v existujúcich obytných územiach ako s doplnkovou funkciou,
- navrhovaných obytných územiach ako s doplnkovou funkciou, pričom je nevyhnutné počítať s min. % zastúpenia OV v týchto územiach na 10% z celkovej rozvojovej plochy

Návrh podporuje umiestňovanie komerčnej občianskej vybavenosti (služby, obchod) a verejnej občianskej vybavenosti (ekumenické centrum) priamo v existujúcich a navrhovaných obytných územiach preferujúc najmä lokalizáciu v jadrovom území obce a v rámci novonavrhovaných rozvojových plôch.

Tab. 22 Lokality pre rozvoj občianskej vybavenosti

Číslo lokality	Rozloha (ha)	Navrhovaná funkcia v ZD	Regulačný blok	Počet MJ
2	0,1687	Plochy verejnej občianskej vybavenosti	NOV2	50
7	0,6819	Plochy polyfunkčné - bývanie a občianska vybavenosť	NC	20
12	0,9536	Plochy komerčnej občianskej vybavenosti	NOV1	60
18	0,1620	Plochy komerčnej občianskej vybavenosti	NOV3	25
SPOLU	**1,9662**			155

2.8.3 Návrh riešenia výroby

Súčasný stav

2.8.3.1 Priemyselná výroba

V obci Ivanovce, vzhľadom na charakter obce s vidieckou štruktúrou, má výroba len minimálne zastúpenie. Ide prakticky o remeselnú výrobu, pričom činnosť výrobných prevádzok v obci sa orientuje prevažne na spracovanie dreva, stavebníctvo, oprava, údržba, kovovýroba.

Tab. 23 Sumár podnikateľských subjektov

Subjekt	Počet		Počet
Fyzické osoby - podnikatelia (FO)	50	Živnostníci	48
		Slobodné povolania	-
		Samostatne hospodáriaci roľníci	2
Právnické osoby (PO)	2		

Zdroj: OcÚ Ivanovce 2020

Tab. 24 Zoznam podnikateľských subjektov v oblasti výroby a stavebníctva

	Názov/Meno	**Adresa/Lokalita**	**Počet zamestnancov**	**Druh výroby**
1.	FAMI SLOVAKIA s.r.o.	Ivanovce 313		Stolárska dielňa
2.	Ondrejička Peter	Ivanovce 242		Stolárska dielňa
3.	Spravime, s.r.o.	Ivanovce 316		Výstavba obytných a neobytných budov
4.	Marcel Fabian	Ivanovce 106		Stolárska dielňa
5.	**Jaroslav Kuchta**	**Ivanovce 304**		**Stolárska dielňa**

Zdroj: OcÚ Ivanovce 2020

2.8.3.2 Poľnohospodárska výroba

Poľnohospodárska pôda tvorí 778,34 ha (51,62 %) z celkovej plochy riešeného územia. V rámci poľnohospodárskej pôdy je prevládajúcim druhom pôdy orná pôda, tvorí 74,63 % z celkovej rozlohy poľnohospodárskej pôdy. Trvalé trávnaté porasty tvoria 22,84 % z poľnohospodárskej pôdy a nachádzajú sa na rozhraní Bielych Karpát a Bielokarpatského podhoria. Záhrady tvoria 2,12 % poľnohospodárskej pôdy a nachádzajú sa prevažne v zastavanom území.

Tab. 25 Druhy pozemkov v k. ú. Ivanovce

Druh pozemku	K. ú. Ivanovce		Podiel z celkovej výmery k. ú. (%)
	Rozloha (ha)	Podiel z PP (%)	
Orná pôda	580,90	74,63	
Vinice	0,00	0,00	
Chmelnice	0,00	0,00	
Záhrady	16,52	2,12	
Ovocné sady	3,06	0,39	
Trvalý trávny porast	177,85	22,84	
Poľnohospodárska pôda	**778,34**	**100,00**	**51,62**
Lesné pozemky	537,56		35,65
Vodné plochy	37,92		2,51

Druh pozemku	K. ú. Ivanovce		Podiel z celkovej výmery k. ú. (%)
	Rozloha (ha)	Podiel z PP (%)	
Zastavané plochy a nádvoria	72,88		4,83
Ostatné plochy	80,97		5,37
Výmera ZÚO	**61,17**		4,06
Výmera mimo ZÚO	**1446,53**		**95,94**
Spolu	**1 507,70**		**100,00**

Zdroj: ÚGKK SR, 2020

Podľa informácií Hydromeliorácie, š. p. sa v k.ú. obce nachádza vodná stavba „ZP Melčice – Ivanovce, (ecid. Č. 5210 177) v správe Hydromeliorácie, š. p. Stavba závlahy bola daná do užívania v roku 1983 s celkovou výmerou 603 ha.

Rastlinná a živočíšna výroba

Poľnohospodársku pôdu v riešenom území obhospodaruje PD Melčice-Lieskové. Pôdu má prenajatú od vlastníkov a v menšej miere od Slovenského pozemkového fondu. V rastlinnej výrobe sa poľnohospodárske družstvo špecializuje na pestovanie obilnín, olejnín a krmovín (pšenica, jačmeň, kukurica, cukrová repa a ďalšie).

V živočíšnej výroby ide hlavne o chov hovädzieho dobytka, ktorý sa predpokladá aj do budúcnosti zachovať a zastabilizovať.

Tab. 26 Rastlinná a živočíšna výroba v PD Ivanovce

	Zameranie	**Adresa/Lokalita**	**Výmera**	**Počet kusov**	**Počet zamestnancov**	**Výmera/ Počet kusov**
PD Melčice- Lieskové					31	726,8ha
	Rastlinná výroba	Pšenica	203,9ha			
		Jačmeň	75,2ha			
		Kukurica	123,8ha			
		Repka	109,3ha			
		Lucerna	40,4ha			
		Cukrová repa	54,7ha			
		TTP	119,5ha			
	Živočíšna výroba	Hovädzí dobytok		633ks		
		z toho dojnice		**332ks**		

Zdroj: OcÚ Ivanovce 2020

V roku 2020 boli v obci Ivanovce evidovaní dvaja samostatne hospodáriaci roľníci.

2.8.3.3 Lesné hospodárstvo

Plochy lesov podľa údajov Národného lesníckeho centra k roku 2020 tvoria 531,35 ha, čo predstavuje 35,27 % lesnatosť územia, teda cca o polovicu nižšiu lesnatosť ako je v okrese Trenčín (59 %). V rámci kategórií lesov sa v území vyskytuje len 1 kategória lesa v zmysle zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch:

- Hospodárske lesy – hospodárenie je zamerané predovšetkým na vysokú a kvalitnú produkciu drevnej hmoty pri súčasnom zabezpečovaní ostatných verejnoprospešných funkcií lesov.

Tab. 27 Prehľad kategórií lesov v riešenom území (stav k 11/2020)

Kategória lesov/ K. územie	Hospodárske lesy „H“		Ochranné lesy „O“		Lesy osobit. určenia „U“		Spolu:
	Rozloha (ha)	Podiel (%)	Rozloha (ha)	Podiel (%)	Rozloha (ha)	Podiel (%)	
Ivanovce	537,56	100,00	-	-	-	-	537,56

Zdroj: Národné lesnícke centrum, 2020

Celkový vekový priemer porastov v lesných dielcoch je 49 rokov. Najstaršie porasty majú 130 rokov, sú to živné bukové dúbravy na bočnej rázsoche západnej hranice katastra.

Celková štruktúra lesov v riešenom území je veľmi pestrá, nakoľko lesné porasty sú tvorené prevažne dubom, bukom, hrabom a jaseňom.

Na územie obce Ivanovce zasahuje lesný hospodársky celok (LHC) Drietoma, lesný celok (LC) Drietoma, obhospodarovateľom sú Lesy SR, š. p., Odštepný závod Trenčín. Programu starostlivosti o lesy (kód plánu GS016) uplynula platnosť koncom roka 2020.

V zmysle § 4 vyhlášky č. 344/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o poľovníctve v znení neskorších predpisov sa riešené územie nachádza v oblasti s chovom srnčej zvery S IV Stará Turá - Bošáca.

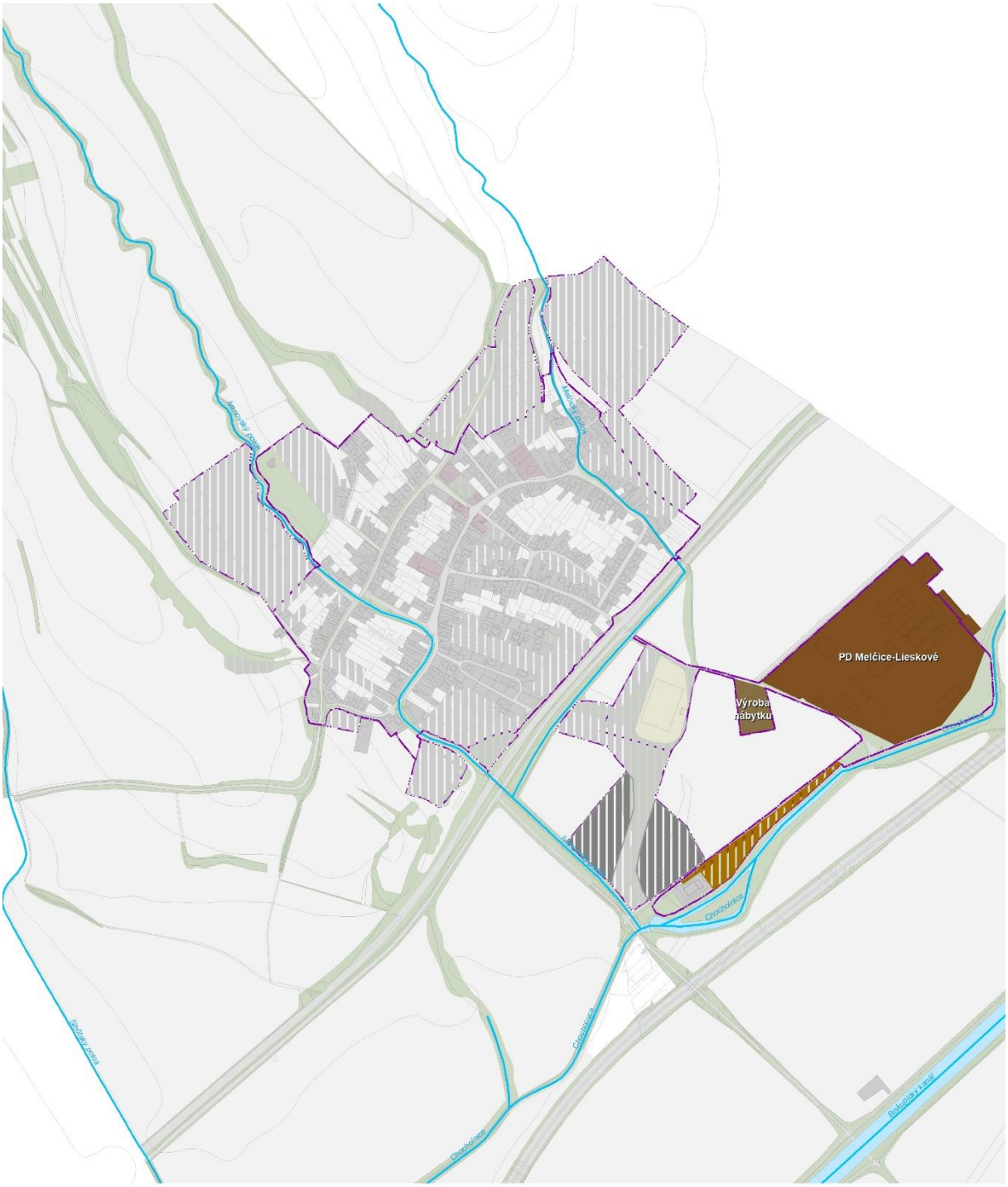
Návrh riešenia

Návrh riešenia ÚPN reflektuje a podporuje naplnenie špecifikovaných cieľov v PRO Ivanovce:

- Priorita C – Ochrana životného prostredia s dôrazom na zachovanie prírodného dedičstva
  - OpatreniaC.3 – Ochrana a regenerácia prírodného prostredia a krajiny

  Aktivity:
    - C3.1.-budovanie infraštruktúry ochrany prírody, náučných chodníkov a informačných tabúľ
    - C3.2.-údržba jestvujúcich cyklotrás, náučných chodníkov a infraštruktúry určenej na športové využitie s cieľom minimalizovať devastáciu prírody prevádzaním športových aktivít a turistiky svojvoľne
    - C3.3.-zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti ochrany prírody
    - C3.4.-koordinácia činnosti v oblasti ťažby dreva, zalesňovanie
    - C3.5.-spolupráca s inštitúciami pôsobiacimi v oblasti ochrany prírody – Správa CHKO Biele Karpaty a iné
    - C3.6.-čistenie a úprava lesov
    - C3.7.-výsadba a udržovanie typických rastlín s cieľom zachovania príznačného biotopu pre ďalšie generácie
    - C3.8.-ochrana biotopu na území katastra obce
    - C3.9.-údržiavanie lúk, pasienkov, zachovanie kvality poľnohospodárskej pôdy

Schéma 13 Lokality pre rozvoj výroby



ÚZEMIA VÝROBY

- plochy poľnohospodárskej výroby a služieb
- plochy komunálnej, drobnej výroby a služieb

ROZVOJOVÉ PLOCHY

- plochy poľnohospodárskej výroby a služieb
- výrobné územie
- rozvojové plochy

ÚZEMIA VÝROBY

2.8.4 Návrh riešenia rekreácie a športu

Súčasný stav

V zmysle Regionalizácie cestovného ruchu v SR (MH SR 2005), obec leží v strednopovažskom regióne CR, ktorý v dlhodobom horizonte patrí do II. kategórie s národným významom.

Prírodné podmienky územia obce a jeho širšieho okolia umožňujú celoročný cestovný ruch a rekreáciu s prevahou letnej sezóny. V súčasnosti sa využívajú hlavne:

- pobyt pri vode - Nové mesto nad Váhom (Zelená voda),
- pobyt v horách - Územie Bielych Karpát
- pešia turistika - turistické trasy v pohorí Bielych Karpát - Veľká Javorina (970 m n.m.),Bešiny (628 m n.m.) Súčanská vrchovina – Chabová (731 m n.m.), Bošácke Bralá (733 m n.m.)
- a cykloturistika - Vážská cyklomagistrála je diaľkovou trasou spájajúcou stredné a horné Považie s Kysucami, zároveň je prepojená na český systém cykloturistických trás.
- kúpeľná turistika - liečebné kúpele s medzinárodným významom: Trenčianske Teplice, Piešťany
- vidiecka turistika - využitie miestnych daností a aktivít – ľudová architektúra, remeslá, ľudové zvyky a obyčaje, športové podujatia
- poznávacia turistika - V širšom okolí pamiatkovo chránené urbanistické celky a objekty (PZ Trenčín, Beckov),

Obec so svojou polohou naviazanou na CHKO Biele Karpaty a dostupnosťou do 20 km od krajského sídla Trenčín a okresného mesta Nové mesto nad Váhom má vysoký potenciál pre rozvoj prímestskej rekreačnej funkcie, turistiky, cykloturistiky a agroturistiky.

K možnostiam rekreačno-športového vyžitia v obci patrí areál futbalového ihriska a možnosti športových aktivít v areáli základnej školy. Ďalšie možnosti športového a rekreačného vyžitia ponúka blízke okolie, CHKO Biele Karpaty so sieťou turistických, bežkárskych trás.

Návrh riešenia

V súlade s prioritami a opatreniami špecifikovanými v Programe rozvoja obce[10] sú stanovené pre oblasť rekreácie a cestovného ruchu priority, opatrenia a aktivity. Vychádza sa z Globálneho cieľa: Udržateľný sociálno-ekonomický rozvoj obce maximálne využívajúci prednosti obce na jej ďalší rozvoj pri zachovaní dobrej kvality životného prostredia pre ďalšie generácie, Priority B.: Využitie vnútorných zdrojov obce a prírodných podmienok na masívnejší rozvoj obce podporujúci vyšší sociálno-ekonomický rast a hlavne Opatrenia č. B. 3. – Cestovný ruch.

Pre napĺňanie uvedených cieľov a konkrétnych opatrení sa v rámci návrhu ÚPN vytvárajú územné predpoklady. Ide hlavne o nasledovné aktivity, ktoré sú viazané na územné nároky:

- B. 3. 2 budovanie cyklotrás (Melčice – Dolina – Bošáca)

Obec so svojim okolím má ideálne podmienky na rozvoj cykloturistiky, pešej turistiky a agroturistiky. Princípmi riešenia pri návrhu rozvoja rekreačnej funkcie sú:

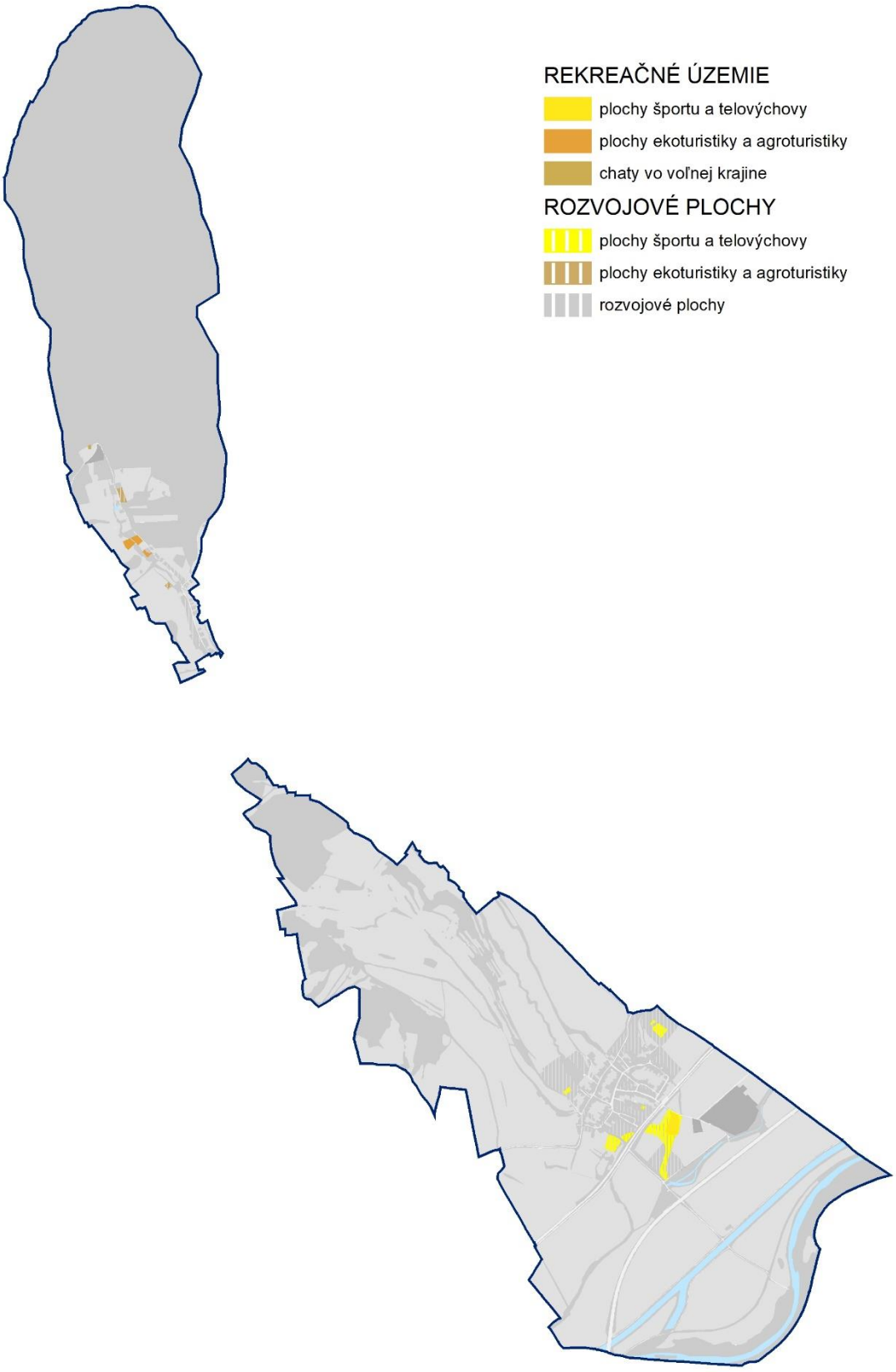
[10] Program rozvoja obce do roku 2023

- Stabilizácia existujúcich rekreačných a športových zariadení
- posilnenie rekreačnej funkcie obce, jednak vo forme voľnej rekreácie v prírodnom prostredí, (cykloturistiky, pešej turistiky) ako aj rôznych foriem agroturistiky od čiastočne viazanej po voľnú – prírodnú, s cieľom vytvorenia podmienok pre indikovanie obce ako nástupného bodu do prírodného a rekreačného zázemia obce,
- v maximálnej miere využitie terénnych daností obce pre rozvoj cykloturizmu v mikroregionálnych, regionálnych a nadregionálnych vzťahoch, cyklotrasy viesť po ceste III/1225 smer Ivanovce – Štvrtok, Adamovské Kochanovce a ceste III/1875 smer Zabudišová kataster Bošáca v súlade s Národnou stratégiou rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR schválenou uznesením vlády SR č. 223/2013.

Tab. 28 Lokality pre rozvoj športu a rekreácie

Číslo lokality	Rozloha (ha)	Navrhovaná funkcia v ZD	Regulačný blok	Kapacita
1	0,1818	Plochy športu a telovýchovy	NRŠ1	25
11	0,8193	Plochy športu a telovýchovy	NRŠ2	50
14	3,9566	Plochy športu a telovýchovy	NRŠ3	80
20	0,0654	Plochy športu a telovýchovy	NRŠ4	10
21	0,4035	Plochy športu a telovýchovy	NRŠ4	25
22	1,1079	Plochy športu a telovýchovy	NRŠ5	50
28	0,1587	Plochy ekoturistiky a agroturistiky	NRA1	10
30	0,4903	Plochy ekoturistiky a agroturistiky	NRA2	20
SPOLU	**7,1835**			**270**

Schéma 14 Lokality pre rozvoj rekreácie a športu



2.9 Vymedzenie zastavaného územia obce

2.9.1 Súčasné hranice zastavaného územia obce

Zastavané územie obce Ivanovce je vyznačené v grafickej časti ÚPN obce na základe vymedzenia k 1. 1. 1991. Pre osadu Dolina nebolo vymedzené zastavané územie. Popis hranice súčasnej hranice zastavaného územia je v smere hodinových ručičiek od severného okraja zastavaného územia:

- **Hranica z.ú. obce Ivanovce**
  V smere zo západu na východ a ďalej na juhovýchod hranica lemuje areál cintorína, zástavbu a k nej priľahlé záhrady až po železničnú trať, pozdĺž ktorej sa tiahne až po Ivanovský potok, v smere východ-západ opäť lemuje zástavbu, prechádza cez cestu III/1225 a ďalej pozdĺž zástavby RD až po areál cintorína.

2.9.2 Navrhované hranice zastavaného územia obce

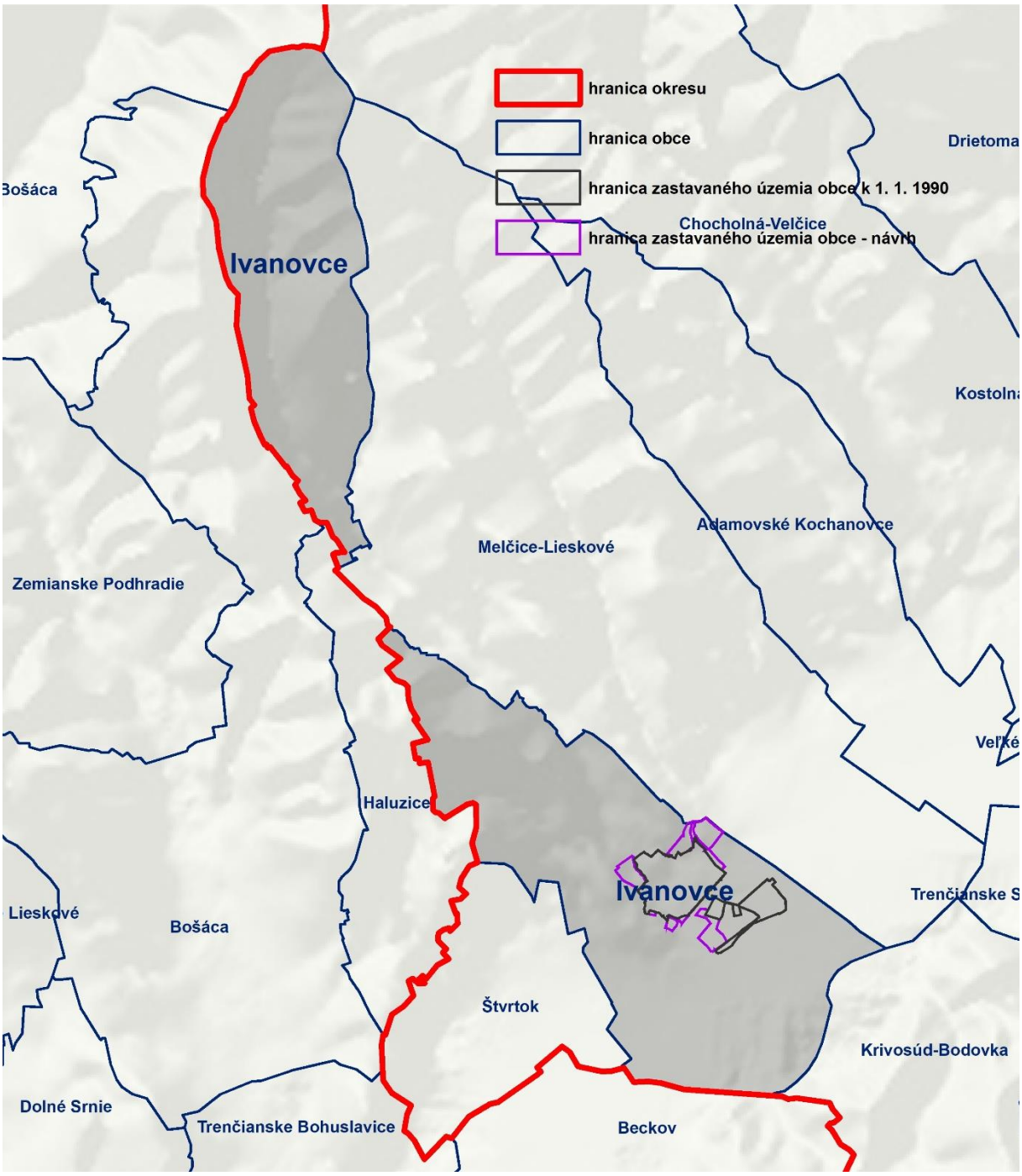
V návrhu územného plánu boli k súčasnej platnej hranici zastavaného územia pričlenené plochy s navrhovaným rozvoj pre funkciu bývania. Vymedzenie tohto územia je v grafickej časti označené ako navrhovaná hranica zastavaného územia. Okrem toho bolo pre územie osady Dolina vymedzené navrhované zastavané územie.

Navrhované územie na zástavbu mimo súčasnej hranice skutočne zastavaného územia sú vymedzené nasledovne:

Tab. 29 Rozšírenie hraníc zastavaného územia

Poradové číslo	Číslo lokality	Regulačný blok	Navrhovaná funkcia v ZD	Rozloha (ha)	Poznámka
1	1	NB1	Plochy bývania v rodinných domoch Plochy športu a telovýchovy Sprievodná líniová a izolačná zeleň	5,2180	Rozšírenie hranice zastavaného územia
2	6	NB2	Plochy bývania v rodinných domoch	1,0878	
3	7	NZM1	Plochy polyfunkčné - bývanie a občianska vybavenosť	0,6819	
4	8	NB3	Plochy bývania v rodinných domoch	1,8631	
5	10	NB5	Plochy bývania v rodinných domoch Sprievodná líniová a izolačná zeleň	3,4783	
6	11	NRŠ2	Plochy športu a telovýchovy	0,9318	
7	12	NOV	Plochy komerčnej občianskej vybavenosti	1,1264	
8	13	NB6	Plochy bývania v rodinných domoch Sprievodná líniová a izolačná zeleň	1,3016	
9	14	NRŠ3	Plochy športu a telovýchovy	2,6252	
10	15	NV1	Výrobné územie	1,6169	
11	15	NV1	Výrobné územie	1,7234	
12	21	NRŠ4	Plochy športu a telovýchovy	0,4035	
13	22	NRŠ5	Plochy športu a telovýchovy	1,1079	
14	27	NB10	Plochy bývania v rodinných domoch	0,2484	
SPOLU NÁVRH				**23,4142**	

Schéma 15 Rozšírenie hraníc zastavaného územia obce Ivanovce



2.10 Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov

Ochranné pásma dopravných zariadení

Podľa zákona č. 135/1961 Zb. a vyhlášky FMD č. 35/1984 § 15 je v katastrálnom území potrebné rešpektovať ochranné pásma komunikácií:

- diaľnica 100m od osi vozovky priľahlého jazdného pásu
- cesta I. triedy 50m od osi vozovky cestnej komunikácie na obidve strany
- cesta II. Triedy 25 m od osi vozovky cestnej komunikácie na obidve strany
- cesta III. triedy 20 m od osi vozovky cestnej komunikácie na obidve strany

V zmysle zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach je potrebné rešpektovať:

- ochranné pásmo dráhy č. 125 60 m od osi krajnej koľaje, najmenej však 30m od vonkajšej hranice obvodu dráhy.

Ochranné pásma letiska Trenčín

Rešpektovať ochranné pásma letiska Trenčín, určené rozhodnutím zn. 9081/313-2802-0P/2010 zo dňa 09.05.2011:
Výškové obmedzenia stavieb, zariadení nestavebnej povahy (vrátane použitia stavebných mechanizmov), porastov a pod., ktoré je stanovené:

- ochranným pásmom kužeľovej plochy letiska s výškovým obmedzením v rozmedzí nadmorských výšok cca 264,1 – 343 m n.m. Bpv, pričom obmedzujúce výšky stúpajú v sklone 1:25/4% v smere letiska,
- ochranným pásmom vzletových a približovacích priestorov s výškovým obmedzením v rozmedzí nadmorských výšok cca 264,6 – 304,8 m n.m. Bpv, pričom obmedzujúce výšky stúpajú v sklone 1:70/1,43% v smere letiska,

Keďže sa jednotlivé ochranné pásma prelínajú, záväznou výškou pre konkrétny priestor je výška stanovená ochranným pásmom s nižšou hodnotou.
Nad tieto výšky je zakázané umiestňovať akékoľvek stavby a zariadenia bez súhlasu letecko-Dopravného úradu SR v procese prerokovávania územného plánu.
Ďalšie obmedzenia sú stanovené:

- ochranným pásmom bez laserového žiarenia (v riešenom území je zákaz zriaďovať, prevádzkovať a používať laserové zariadenia, ktorých úroveň vyžarovania by prevyšovala hodnotu 50 nW/cm^2, pričom žiarenie nesmie zapríčiniť vizuálne rušenie letovej posádky lietadla).

V rámci ochranných pásiem Letiska Trenčín sú taktiež vyhlásené ochranné pásma leteckých pozemných zariadení, pričom do územia obce zasahujú ochranné pásma nesmerového rádiového majáka NDB TR, ktorý sa nachádza v k. ú. obce Krivosúd-Bodovka. Z uvedených ochranných pásiem vyplývajú pre časť územia obce nasledovné obmedzenia:

- výškové obmedzenia stavieb, zariadení nestavebnej povahy /vrátane použitia stavebných mechanizmov), porastov a pod., ktoré je stanovené sektorom C, v ktorom sa obmedzujúce výšky pohybujú v rozpätí nadmorských výšok cca 207,28 - -211,06 m n.m. Bpv (najkritickejšie obmedzenie cca 12,2 m od terénu), pričom obmedzujúce výšky stúpajú v sklone 1:15/6,7% v smere od zariadenia,
- zákaz realizácie vedení elektrického prúdu do 110 kV a elektrifikovaných železníc do 200 m od zariadenia,
- zákaz realizácie vedení elektrického prúdu nad 220 kV v priestore do 300 m od zariadenia,

Vyššie popísané ochranné pásma Letiska Trenčín a ochranné pásma nesmerového rádiového majáka NDB TR sú premietnuté do grafickej časti ÚPN obce.
DÚ SR je potrebné požiadať o vydanie súhlasu pri:

- stavbách a zariadeniach vysokých 100 m a viac nad terénom (§30 ods.1 písm. a) leteckého zákona,
- stavbách a zariadeniach vysokých 30 m a viac umiestnené na prírodných, alebo umelých vyvýšeninách ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu (§30 ods.1, písm. b)), leteckého zákona,
- zariadeniach, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä zariadenia priemyselných podnikov, vedenia VVN 110 kV a viac, energetické zariadenia a vysielacie stanice (§ 30ods. 1,písm.c) leteckého zákona),
- zariadeniach, ktoré môžu ohroziť let lietadiel, najmä zariadenia na generovanie, alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje (§ 30 ods.1, písm. d) leteckého zákona.

Ochranné pásma elektroenergetických zariadení

Katastrálnym územím sú trasované vedenia elektrizačnej sústavy s ochrannými pásmami, ktoré sú vymedzené v zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike § 43 Ochranné pásmo:

- nad 400 kV vzdušné vedenie 35m od krajného vodiča
- od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m od krajného vodiča
- od 110 kV do 220 kV vrátane 20 m od krajného vodiča
- od 35 kV do 110 kV vrátane 15m od krajného vodiča
- od 1 kV do 35 kV vrátane 10 m od krajného vodiča

Pásma ochrany verejných vodovodov a verejných kanalizácií

V zmysle zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach je potrebné rešpektovať:

- do DN 500 1,5 m pásmo ochrany

Ochranné a bezpečnostné pásma plynárenských zariadení

V zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike § 79 Ochranné pásmo a § 80 Bezpečnostné pásmo je potrebné rešpektovať ochranné a bezpečnostné pásma plynárenských zariadení:
Ochranné pásma:

- 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm,
- 8 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm,
- 12 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 501 mm do 700 mm,
- 50 m pre plynovod s menovitou svetlosťou nad 700 mm,
- 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 MPa,

Bezpečnostné pásma:

- 10 m pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území,
- 20 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm,
- 50 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou nad 350 mm,
- 50 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 150 mm,

- 100 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 300 mm,
- 150 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 500 mm,
- 200 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou nad 500 mm,
- 50 m pri regulačných staniciach, filtračných staniciach, armatúrnych uzloch.

Ochranné pásma telekomunikačných zariadení

V zmysle zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách § 68
Je potrebné rešpektovať:

- Ochranné pásmo vedenia je široké 0, 5 m od osi jeho trasy po stranách a prebieha po celej dĺžke jeho trasy. HĺBka a výška ochranného pásma je 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie.
- V ochrannom pásme je zakázané
  a) umiestňovať stavby, zariadenia a porasty, vykonávať zemné práce, ktoré by mohli ohroziť vedenie alebo bezpečnú prevádzku siete,
  b) vykonávať prevádzkové činnosti spojené s používaním strojov a zariadení, ktoré rušia prevádzku sietí, pridružených prostriedkov a služieb.

Dodržať ustanovenie § 65 zákona č. 351/2011 Z. z. o ochrane proti rušeniu.

Ochranné pásma vodných zdrojov

- PHO VZ Štvrtok nad Váhom, ktoré bolo vyhlásené rozhodnutím ONV v Trenčíne, odboru poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva č. j. PLVH 3380/1988-405 zo dňa 30.12.1988, Ochranné pásma boli určené na ochranu výdatnosti, akosti a zdravotnej nezávadnosti vodárenského zdroja Štvrtok nad Váhom: studne HŠ-1, HŠ-2, HŠ-3, HŠ-4, HŠ-7, HŠ-9.

Pásma ochrany verejných vodovodov a verejných kanalizácií

V zmysle zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach je potrebné rešpektovať:

- do DN 500 1,5 m pásmo ochrany

Ochranné pásma vodných tokov

Vodohospodársky významné toky, zraniteľné a citlivé oblasti a ochranné pásma vodárenských zdrojov

V zmysle §49 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a vykonávacej normy STN 75 2102 je potrebné rešpektovať ochranné pásma vodných tokov obojstranne:

- vodohosp. významný tok Váh a Biskupický kanál 10 m od brehovej čiary
- vodohosp. významný tok Chocholnica 6 m od brehovej čiary
- Melčický potok 5 m od brehovej čiary
- Ivanovský potok 5 m od brehovej čiary
- Sihôtsky potok 5 m od brehovej čiary

- V ochrannom pásme nie je prípustná orba, stavanie objektov, zmena reliéfu ťažbou, navážkami, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, výstavba súbežných inžinierskych sietí.
- Je nutné zachovať prístup mechanizácie správcu vodného toku k pobrežným pozemkom z hľadiska realizácie opráv, údržby a povodňovej aktivity.

- Správca vodného toku je oprávnený v zmysle § 49 Zákona o vodách č 364/2004 Z. z. pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb, alebo zariadení užívať pobrežné pozemky. Pobrežnými pozemkami v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie pri vodohospodársky významnom vodnom toku sú pozemky do 10 m od brehovej čiary a pri drobných vodných tokoch do 5 m od brehovej čiary; pri ochrannej hrádzi vodného toku do 10m od vzdušnej a návodnej päty hrádze.

V zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a Nariadenia vlády 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa riešené územia nachádza v oblastiach:

- citlivá oblasť – vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sú využívané ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, ako aj tie, ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd.
- zraniteľná oblasť - poľnohospodársky využívané územia, z ktorých zrážkové vody odtekajú do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Ochrana hydromelioračných zariadení

Na poľnohospodárskej pôde v riešenom území sú realizované hydromelioračné zariadenia – vodná stavba „Závlaha pozemkov Melčice – Ivanovce (evid. Č. 5210 177) s celkovou výmerou 603,00 ha.

Ochranné pásmo lesa

V zmysle zákona č. 326/2005 o lesoch § 10 Ochranné pásmo lesa je potrebné rešpektovať:

- ochranné pásmo lesa vo vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku

Ochranné pásmo cintorínov

- Vo VZNč.1/2020, ktoré nadobudlo účinnosť 19.5.2020, obec Ivanovce ustanovila šírku ochranného pásma pohrebiska na 38 metrov od hranice pozemku pohrebiska. V ochrannom pásme sa nesmú povoľovať a ani umiestňovať budovy okrem budov, ktoré poskytujú služby súvisiace s pohrebníctvom.

Ochrana prírody

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a ďalších predpisov sú v riešenom území vymedzené tieto chránené územia:

- rešpektovať a chrániť chránené územie CHKO Biele Karpaty,
    - v zmysle sústavy NATURA 2000 rešpektovať Územie európskeho významu SKUEV0377 Lukovský vrch – v dotyku s k.ú. obce
- v zmysle RÚSES okresu Trenčín, je potrebné rešpektovať:
    - biocentrum regionálneho významu Kurinov vrch, Sokolí kameň, Temné – v dotyku s k.ú. obce
    - biocentrum regionálneho významu Bodovka
    - biokoridor nadregionálneho významu Váh
    - biokoridor regionálneho významu Chocholnica,
- rešpektovať migračný koridor fauny (ConnectGREEN: Váh – Chocholnica - Biele Karpaty)
- rešpektovať mokrade regionálneho významu Niva Melčického potoka,
- rešpektovať genofondové plochy,
- nenarušiť existujúce lesné pozemky a porasty na nich vo všetkých kategóriách lesa,

- rešpektovať najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu podľa kódu BPEJ uvedenú osobitnom predpise - Príloha č.2 nariadenia vlády SR č.58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy:
    - v k.ú. Ivanovce - 0102002, 0202002, 0202012, 0203003, 0219032, 0244002, 0248002, 0248202

Ochrana kultúrneho dedičstva

Krajský pamiatkový úrad Trenčín eviduje v obci Ivanovce 1 národnú kultúrnu pamiatku, zapísanú v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR:

- **Sídlisko - č. ÚZPF 1233/1**
    - č. ÚZPF 1233/1 – sídlisko, archeologická lokalita- sídlisko a pohrebisko, katastrálne územie Ivanovce

V zmysle zákona č.49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu §27 ods. 2 nie je možné v bezprostrednom okolí nehnuteľnej kultúrnej pamiatky vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty kultúrnej pamiatky. Bezprostredné okolie nehnuteľnej kultúrnej pamiatky je priestor v okruhu desiatich metrov od nehnuteľnej kultúrnej pamiatky; desať metrov sa počíta od obvodového plášťa stavby, ak nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou je stavba, alebo od hranice pozemku, ak je nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou aj pozemok.

2.11 Požiadavky vyplývajúce najmä zo záujmov obrany štátu, požiarnej ochrany, ochrany pred povodňami, civilnej ochrany obyvateľstva

2.11.1 Návrh riešenia obrany štátu

Z hľadiska záujmov obrany štátu nemá MO SR v riešenom území obce Ivanovce žiadne zvláštne územné požiadavky. MV SR ako správca telekomunikačnej siete MV SR výhľadovo neplánuje v dotknutom území žiadnu líniovú stavbu.

2.11.2 Návrh riešenia záujmov požiarnej ochrany

Z hľadiska záujmov požiarnej ochrany je potrebné:

- pri zmene funkčného využívania územia riešiť požiadavky vyplývajúce zo záujmov požiarnej ochrany v súlade so zákonom NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a súvisiacimi predpismi,
- zásobovanie obce požiarnou vodou zabezpečiť v súlade s koncepciou zásobovania obyvateľstva obce. Pre potrebu zabezpečenia množstva požiarnej vody vychádzať z platnej STN 73 0873.
- v návrhu komunikačného systému ciest vytvárať možnosť dopravnej obsluhy a teda aj prístupu požiarnej techniky do všetkých častí obce.

2.11.3 Návrh riešenia záujmov civilnej ochrany

Ukrytie obyvateľstva, varovanie obyvateľstva a vyrozumenie osôb v katastri obce zabezpečiť v súlade:

- so zákonom č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov,
- s vyhláškou MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebno-technických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany

- s vyhláškou MV SR č. 388/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany.

2.11.4Návrh riešenia ochrany pred povodňami

Požiadavky vyplývajúce najmä zo záujmov ochrany pred povodňami

- rešpektovať realizované opatrenia na vodných tokoch z hľadiska ochrany pred povodňami - úpravy pred vybrežovaním veľkých vôd a zabezpečenie stability koryta na tokoch
- rešpektovať zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami
- z hľadiska zabezpečenia ochrany pred prívalovými vodami preveriť možnosti realizovania opatrení na zníženie rizika zaplavovania formou suchého poldra
- vytvárať vhodné opatrenia v lesných porastoch a krajine
- vytvárať podmienky pre prirodzené meandrovanie vodných tokov, vytvárať podmienky pre spomaľovanie odtoku povrchových vôd z predmetného územia
- vytvárať podmienky pre zdržiavanie povrchového odtoku v navrhovaných územiach tak aby sa nezvyšoval odtok voči stavu pred realizáciou zástavby
- vytvárať podmienky pre obnovu retenčnej schopnosti územia
- budovať protipovodňové ochrany s dôrazom na ochranu zastavaného územia
- osádzať objekty na území s trvalo zvýšenou hladinou podzemných vôd min. 0,5m nad rastlým terénom.

2.12 Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny vrátane prvkov územného systému ekologickej stability a zelene

2.12.1Ochrana prírody

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje ochranu prírody a krajiny ako starostlivosť štátu, právnických osôb a fyzických osôb o voľne rastúce rastliny, voľne žijúce živočíchy a ich spoločenstvá, prírodné biotopy, ekosystémy, nerasty, skameneliny, geologické a geomorfologické útvary, ako aj starostlivosť o vzhľad a využívanie krajiny. Ochrana prírody a krajiny sa realizuje najmä obmedzovaním a usmerňovaním zásahov do prírody a krajiny, podporou a spoluprácou s vlastníkmi a užívateľmi pozemkov, ako aj spoluprácou s orgánmi verejnej správy.

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa ochrana prírody na Slovensku realizuje na základe ochrany mokradí a významných biotopov, územnej ochrany, druhovej ochrany a ochrany drevín. V zmysle § 2 ods. 2 písm. o) citovaného zákona nazývame tieto uvedené časti ochrany súhrnne osobitne chránené časti prírody a krajiny. Radíme sem chránené druhy, chránené územia, územia európskeho významu, súkromné chránené územia, chránené objekty a ochranné pásma. Z chránených území sa tu nachádza chránená krajinná oblasť. Súkromné chránené územie a chránené stromy (ako chránené objekty) sa na území nenachádzajú.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí v riešenom území (mimo CHKO Biele Karpaty a územia európskeho významu) prvý stupeň ochrany. V CHKO Biele Karpaty platí druhý stupeň ochrany prírody.

Z hľadiska pôsobnosti orgánu štátnej ochrany prírody spadá riešené územie pod Štátnu ochranu prírody SR, Správu CHKO Biele Karpaty, so sídlom v Nemšovej-Kľúčovom.

Chránené územia

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa v katastrálnom území nachádza chránené územie:

- **Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty** - CHKO je súčasťou bilaterálnej chránenej krajinnej oblasti Biele/Bílé Karpaty. CHKO Biele Karpaty bola zriadená vyhláškou Ministerstva kultúry Slovenskej socialistickej republiky č. 111/1979 Zb. zo dňa 12. júla 1979, po prvej úprave hraníc prevyhlásená vyhláškou MK SSR č. 65/89 Zb. Súčasný platný právny predpis je vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 396/2003 Z. z. o Chránenej krajinnej oblasti Biele Karpaty z 28. augusta 2003, s účinnosť od 1. októbra 2003. Jej celková rozloha je 44 567,95 ha. Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty je vyhlásená z dôvodu zachovania a zveľaďovania ukážkových častí rázovitej krajiny Bielych Karpát, ktorej pestrosť a bohatstvo živej prírody sú podmienené tak prírodnými podmienkami ako aj dlhodobými ľudskými zásahmi, ktoré zvýšili diverzitu oproti pôvodnému nenarušenému stavu. K najpozoruhodnejším fenoménom Bielych Karpát patrí vegetácia práve pre svoju rôznorodosť (celkový počet zistených druhov vyšších rastlín sa pohybuje okolo 1200). Vhodné podmienky a extenzívne obhospodarovanie lúk umožnili rozvoj vstavačovitých *Orchidaceae: Orchis morio, O. militaris, O. pallens, O. ustulata, O. tridentata, O. mascula, Dactylorhiza incarnata, D. majalis, D. sambucina, D. fuchsii sooiana, Gymnadenia conopsea, G. montana, G. densiflora, Cypripedium calceolus, Traunsteinera globosa, Epipactis palustris, E. microphylla, E. atrorubens, Ophrys holubyana, Platanthera chlorantha, P. bifolia, Cephalantera damasonium, C. longifolia, Anacamptis pyramidalis*. Bielokarpatské lúky sú význačné veľkou rozmanitosťou zoogenofondu, predovšetkým bezstavovcov. Sú najväčším európskym náleziskom viacerých ohrozených druhov motýľov. Tieto lúky boli v minulosti jedenkrát kosené a následne prepásané. Existencia kvetnatých lúk je aj v súčasnosti podmienená pravidelným kosením a vylúčením umelých hnojív.

NATURA 2000 – 1. etapa

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie. Hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie európskeho prírodného bohatstva – najvzácnejších a najohrozenejších biotopov a druhov na území štátov EÚ. Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia vyhlasované s cieľom ochrany vtáctva a územia európskeho významu s cieľom ochrany ostatných vzácnych a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov a ich biotopov.
V zmysle výnosu MŽP SR č. 1/2018, ktorým sa mení a dopĺňa výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo dňa 14. 7. 2004 (národný zoznam území európskeho významu) je v dotyku s katastrom obce územie európskeho významu:

- **Územie európskeho významu SKUEV0377 Lukovský vrch** s rozlohou 215,61 ha, vyhlásené z dôvodu ochrany a zachovania druhovo bohatých teplomilných drieňových dubín a bučín s bohatým výskytom viacerých chránených druhov lesných orchideí, viacerých vzácnych teplomilných druhov bezstavovcov. Predmetom ochrany je ochrana nasledovných biotopov (prioritné biotopy sú označené hviezdičkou): 9100 Kyslomilné bukové lesy, 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy, 9150 Vápnomilné bukové lesy, 9180* Lipovo-javorové sutinové lesy a 91H0* Teplomilné panónske dubové lesy a druhov: kunka žltobruchá (*Bombina bombina*), fúzač alpský (**Rosalia alpina*) a roháč obyčajný (*Lucanus cervus*).

2.12.2Ochrana drevín

Stromy alebo skupiny stromov chránené v zmysle § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov predstavujú stromy s významnou kultúrnou, vedeckou a krajinotvornou funkciou. V riešenom území sa chránené stromy v zmysle § 49 nenachádzajú.

2.12.3Mokrade

Mokrade sú chránené podľa zákona č. 543/3002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov ako významný krajinný prvok a určité typy mokraďových biotopov národného a európskeho významu majú osobitnú ochranu – vyhlasujú sa ako územia európskeho významu. Mokraď podľa § 2 ods. 2 písm. zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje územie s močiarmi, slatinami alebo rašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami. Viaceré významné mokrade sú chránené aj v národnej sieti chránených území podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. V najvýznamnejších územiach existuje prekryv národnej siete s územiami NATURA 2000.

Z medzinárodného hľadiska sú mokrade okrem smernice EÚ o biotopoch a smernice o vtákoch chránené najmä Dohovorom o mokradiach (Ramsarský dohovor), ku ktorému Slovenská republika pristúpila 1. 1. 1993. V zmysle Ramsarského dohovoru sa v riešenom území nenachádza žiadna mokraď medzinárodného významu.

Podľa údajov ŠOP CHKO Biele Karpaty je v riešenom území evidovaná 1 mokraď regionálneho významu Niva Melčického potoka.

2.12.4Priemet GNÚSES a Regionálneho územného systému ekologickej stability

Z hľadiska priestorovej štruktúry má fungujúci územný systém ekologickej stability (ÚSES) nezastupiteľnú úlohu v ochrane najzachovalejších prírodných ekosystémov, zabezpečení migrácie organizmov a prenosu látok a energií v krajine. Podľa § 2 zákona ods. 2 písm. a) sa považuje za „územný systém ekologickej stability taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu“. Podľa toho je charakterizované i biocentrum, biokoridor a interakčný prvok v uvedenom odseku v písmene d), e), resp. f), kde sa považuje za „biocentrum ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývin ich spoločenstiev“, „biokoridor priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorá spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky“ a „interakčný prvok určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom“.

Základný dokument reprezentujúci priestorovú ekologickú stabilitu územia Slovenskej republiky predstavuje Generel územného systému ekologickej stability. Predstavuje priestorové usporiadanie ekologicky najvýznamnejších zachovaných prírodných území (najmä lesov, mokradí, brál, sprievodných porastov vodných tokov a pod.) a vyjadruje vzťah a postavenie ekologicky stabilných území Slovenska v prepojení na európsky systém ekologicky stabilných území. Generel Nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky bol schválený uznesením vlády Slovenskej republiky č. 319 z 27. apríla 1992. Dokument GNÚSES bol aktualizovaný v roku 2001 v rámci Koncepcie územného rozvoja Slovenskej republiky.

Prvky Regionálneho územného systému ekologickej stability sú spracované v zmysle Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Trenčín resp. v zmysle ÚPN VUC Trenčianskeho kraja v znení neskorších zmien a doplnkov. V zmysle týchto dokumentov do riešeného územia zasahujú tieto prvky územného systému ekologickej stability:

Nadregionálny biokoridor Váh

Dĺžka:	2,53 km (v riešenom území)
P. prir. veget.	Lužné lesy nížinné (*Ulmenion*), Lužné lesy vŕbovo - topoľové (*Salicion albae*)
Charakteristika	Predstavuje významný vodný tok, ktorý preteká južnou časťou riešeného územia. Brehové porasty v okolí toku absentujú v celom území. Biokoridor rieky Váh má interkontinentálny význam z hľadiska migrácie vodnej fauny a avifauny.
Stres. faktory:	silné znečistenie vody, absencia brehových porastov, intenzívne poľnohospodárstvo, ťažba štrku, nelegálne skládky odpadu, diaľnica,
Opatrenia	zlepšenie kvality vody v toku, obnova brehových porastov na vhodných miestach, podsadiť na vhodné miesta pôvodné druhy drevín a neskôr ich porasty menežovať ako stredný les, v trávnatých porastoch vylúčiť chemizáciu, zákaz ťažby štrku

Regionálny biokoridor Chocholnica

Dĺžka	3,01 km v riešenom území
P. prir. veget.	Lužné lesy nížinné (*Ulmenion* Oberd. 1953)
Charakteristika	Predstavuje vodný tok s priľahlými brehovými porastami, ktorý preteká južnou časťou riešeného územia. Brehové porasty v okolí toku absentujú a tok je zregulovaný spája nadregionálny biokoridor Bielych Karpát a biocentrá nivy rieky Váh
Stres. faktory:	znečistenie vôd, absencia brehových porastov, intenzívne poľnohospodárstvo, nelegálne skládky odpadu, zastavané územia, bariéry - komunikačné a železničné trasy, meliorácie, trasy technickej infraštruktúry
Opatrenia	zlepšenie kvality vody v toku, obnova brehových porastov na vhodných miestach, dosadiť na vhodné miesta pôvodné druhy drevín v trávnatých porastoch, vylúčiť chemizáciu.

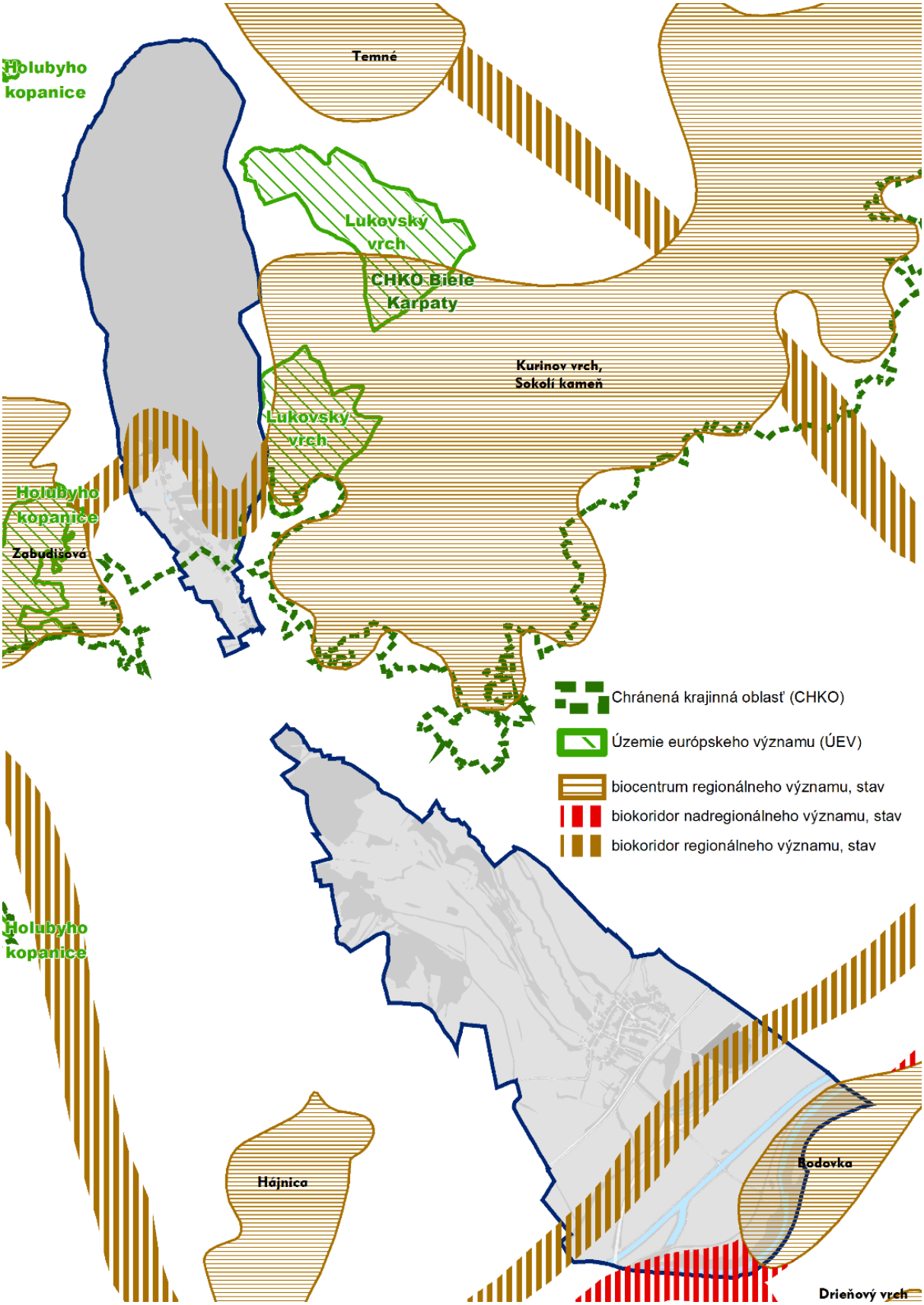
Regionálne biocentrum Bodovka

Rozloha:	214 ha (14 ha v riešenom území),
P. prir. veget.:	Lužné lesy nížinné (*Ulmenion* Oberd. 1953)
Charakteristika:	Biocentrum sa nachádza v južnej časti k. ú. Trenčianske Stankovce a okrajovo zasahuje do k. ú. Melčice. Biocentrum tvoria zvyšky mäkkých lužných lesov, spoločenstvá vodných plôch bývalých ramien Váhu, významné zo zoologického a ornitologického hľadiska.
Stres. faktory:	kontakt s poľnohospodárskou pôdou
Opatrenia:	obnova brehových porastov na vhodných miestach, dosadiť na vhodné miesta pôvodné druhy drevín v trávnatých porastoch, vylúčiť chemizáciu.

Genofondové lokality

V riešenom území podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Trenčín nie sú evidované genofondové lokality.

Schéma 16 Nadregionálny a regionálny územný systém ekologickej stability



2.12.5Prírodné zdroje

2.12.5.1 Ochrana vodných zdrojov

Citlivé oblasti

V zmysle § 31 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sú stanovené citlivé oblasti, ktoré predstavujú vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje, a ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. V zmysle Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti je celé územie Slovenskej republiky je zaradené medzi citlivé oblasti.

Zraniteľné oblasti

Podľa § 31 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sú vyhlásené zraniteľné oblasti, ktoré tvoria poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých koncentrácia dusičnanov je vyššia ako 50 mg.l-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Zraniteľné oblasti sú vyhlásené prevažne v nižších polohách s poľnohospodárskou pôdou, kde je riziko ohrozenia vôd vyššou koncentráciou živín, predovšetkým dusičnanmi. V zmysle Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti je riešené územie zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Chránená vodohospodárska oblasť

V zmysle § 31 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sa vyhlasuje chránená vodohospodárska oblasť, ktorá predstavuje územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu povrchových a podzemných vôd. Do riešeného územia nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť.

Územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu

Vodárenský vodný tok predstavuje vodný tok alebo úsek vodného toku, ktorý sa využíva ako vodárenský zdroj alebo ako vodárenský zdroj na odber pitnej vody. V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov nie je v riešenom území evidovaný žiadny vodárenský vodný tok.
Vodohospodársky významný vodný tok predstavujú vodné toky a ich ucelené úseky, ktoré sú využívané alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, alebo plnia inú funkciu (plavba, odber vody pre priemysel a poľnohospodárstvo, rekreácia, hraničný tok a iné). V zmysle Vyhlášky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sa v riešenom území nachádzajú 3 vodohospodársky významné vodné toky **Váh, Biskupický kanál a Chocholnica.**
Pásma hygienickej ochrany
V riešenom území sú evidované dve pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov:

- PHO VZ Štvrtok nad Váhom, ktoré bolo vyhlásené rozhodnutím Okresného národného výboru v Trenčíne, odboru poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva č. j. PLVH 3380/1988-405 zo dňa 30.12.1988, Ochranné pásma boli určené na ochranu výdatnosti, akosti a zdravotnej nezávadnosti vodárenského zdroja Štvrtok nad Váhom: studne HŠ-1, HŠ-2, HŠ-3, HŠ-4, HŠ-7, HŠ-9.

2.12.5.2 Ochrana pôdnych zdrojov

Bonita pôdy

Od 1. apríla 2013 platí novela č. 57/2013 Z. z. zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. Podľa § 12 ods. 1 uvedeného zákona „Orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy zabezpečí ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek uvedenú v osobitnom predpise“. Osobitým predpisom je nariadenie Vlády SR č. 58/2013 Z. z., ktorým sa ustanovuje základná sadzba odvodu za odňatie poľnohospodárskej pôdy a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy, zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdnoekologických jednotiek, výška odvodu, spôsob platenia odvodu, splatnosť odvodu a oslobodenie od odvodu.

Podľa nariadenia Vlády SR č. 58/2013 Z. z. je v katastrálnych územiach Ivanovce vyčlenených 8 pôdnych jednotiek, ktoré sú zaradené medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy. V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad pôdnych jednotiek zaradených medzi najkvalitnejšie pôdy podľa katastrálnych území.

Tab. 30 Prehľad najkvalitnejšej pôdy v riešenom území

Katastrálne územie	BPEJ
Ivanovce	0102002, 0202002, 0202012, 0203003, 0219032, 0244002, 0248002, 0248202

Zdroj: VÚPOP, 2020

2.12.5.3 Ochrana lesných zdrojov

Plochy lesov podľa údajov Národného lesníckeho centra k roku 2020 tvoria 531,35 ha, čo predstavuje 35,27 % lesnatosť územia, teda cca o polovicu nižšiu lesnatosť ako je v okrese Trenčín (59 %). V rámci kategórií lesov sa v území vyskytuje len 1 kategória lesa v zmysle zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch:

- Hospodárske lesy – hospodárenie je zamerané predovšetkým na vysokú a kvalitnú produkciu drevnej hmoty pri súčasnom zabezpečovaní ostatných verejnoprospešných funkcií lesov.

Tab. 31 Prehľad kategórií lesov v riešenom území (údaje k 2020)

Kategória lesov/ K. územie	Hospodárske lesy „H“		Ochranné lesy „O“		Lesy osobit. určenia „U“		Spolu:
	Rozloha (ha)	Podiel (%)	Rozloha (ha)	Podiel (%)	Rozloha (ha)	Podiel (%)	
Ivanovce	531,35	100,00	-	-	-	-	531,35

Zdroj: Národné lesnícke centrum, 2020

Podľa snímkovania satelitov Landsat 5, Landsat 7 a Landsat 8, ktoré monitorujú vegetačnú pokrývku v rozmedzí takmer dvoch desaťročí (2000 – 2019)[11] je evidentný celkový úbytok pokrývky drevinovej štruktúry v krajine – mapuje dreviny s výškou nad 5 m s minimálnym rozlíšením 30 x 30 m. Analýza úbytku pokrývky zahŕňa najmä deforestáciu inhibovanú činnosťou človeka (ťažba, prípadne rotácia plôch pestovania energetických porastov), ale aj prírodnými procesmi (požiare, zosuvy). Počas obdobia 2000 – 2019 bol na území obce zaznamenaný 5,54 percentný úbytok vegetačnej pokrývky stromovej etáže (33,75 ha), vrátane zapojenej nelesnej drevinovej vegetácie s rovnakými parametrami.

[11] Global Forest Watch (2020c)

2.12.5.4 Ochrana nerastných zdrojov

V riešenom území nie sú evidované žiadne dobývacie priestory, chránené ložiskové územia ani ložiská nevyhradených nerastov.

2.12.6Návrh prvkov miestneho územného systému ekologickej stability

Obec Ivanovce má spracovaný Miestny územný systém ekologickej stability v rámci dokumentu Miestny územný systém ekologickej stability obcí: Ivanovce, Melčice-Lieskové a Adamovské Kochanovce, ktorý spracoval kolektív RNDr. Májsky, RNDr. Rajcová a Ing. Mihálová v roku 1995.

Pre účely ÚPN-O Ivanovce boli v rámci KEP-u[12] navrhnuté prvky miestnych biocentier, biokoridorov a interakčných prvkov, tak aby vytvorili funkčný systém, ktorý zabezpečí ochranu prirodzeného genofondu v prirodzených stanovištiach, ktoré sa nachádzajú v človekom využívanej krajine.

2.12.6.1 Biocentrá

Biocentrum predstavuje ekosystém alebo skupinu ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj spoločenstiev. Vymedzenie miestnych biocentier vychádzalo z reálne existujúcich prvkov na základe zhodnotenia biotickej významnosti, reprezentatívnosti, lokalizácie a charakteru okolitých prvkov súčasnej krajinnej štruktúry.

Miestne biocentrum MBc1 Ostrá hora-Oriešok

Predstavuje komplex lesnej vegetácie, vrátane spoločného prepojenia mozaikou nelesnej drevinovej vegetácie a kosných lúk v lokalite Morské oko (mapa 23). Jadrové lesné plochy majú výmeru 40,15 ha, masív Orieška tvoria porasty sviežich dubových bučín, masív Ostrej hory svieže vápencové a živné bukové dúbravy.

Miestne biocentrum MBc2 Pramenná oblasť Ivanovského potoka

Zahŕňa lesné ekosystémy v najsevernejšej časti územia tvorené sviežimi a živnými bučinami, vo vrcholových častiach kamenité bučiny s lipou. Je súčasťou CHKO Biele Karpaty. Má rozlohu 102,9 ha. Považujeme ho za významné centrum biodiverzity s dôležitou väzbou k horskej časti Pohronského Inovca.

2.12.6.2 Biokoridory

Biokoridor predstavuje priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev. V riešenom území boli vymedzené 3 biokoridory, ktoré sú viazané na prirodzené prvky v krajine a prepájajú plošné prvky územného systému ekologickej stability. Celková dĺžka navrhnutých biokoridorov je 12,1 km.

Hydrický miestny biokoridor hMBk1 Ivanovský potok s prítokmi

Ivanovský potok tvorí os územia obce Ivanovce, v hornej časti preteká lesným prostredím, následne agrocenózami. Biokoridor tvorí pobrežná vegetácia a vodný tok s celkovou dĺžkou takmer 8 km. Potenciál biokoridoru je vysoký vďaka prepojeniu k zachovanému ekosystému pramennej oblasti (miestne biocentrum).

[12] KEP vypracovaný ako súčasť Prieskumov a rozborov 2020

Hydrický miestny biokoridor hMBk2 Melčický potok

Pobrežná vegetácia a vodný tok v krátkom úseku na území obce (1,3 km), zväčša v zastavanom území obce. Sprievodná vegetácia je medzernatá, je potrebné jej doplnenie.

Hydrický miestny biokoridor hMBk3 Sihôtsky potok

Vodný tok v južnej časti územia s celkovou dĺžkou 2,8 km. Význam spočíva v prirodzenom spojení medzi MBc Ostrá hora s IP Pod Ostrou horou a hydrickými biokoridormi nivy Váhu. Potrebné doplnenie vegetácie, najmä v dolnej časti toku.

2.12.6.3 Ostatné ekostabilizačné prvky

Pri vytváraní interakčných prvkov je možné postupovať rovnako ako pri zakladaní biocentier, hlavným rozdielom je veľkosť interakčných prvkov. Najjednoduchším spôsobom tvorby plošného interakčného prvku je založenie trvalých trávnatých porastov, ktoré by boli pravidelne kosené minimálne niekoľko rokov. Zároveň je vhodná výsadba skupinky resp. skupiniek pôvodných druhov drevín. Po niekoľkých rokoch je možné ponechať plochy na samovývoj, prípadne ďalej kosiť. Nové plošné interakčné prvky boli navrhované najmä v miestach križovania líniových interakčných prvkov, popri medziach alebo v údoliach.

Líniové prvky ÚSES plnia v krajine viacej funkcií - najmä ekologickú (zvýšenie ekologickej stability územia, vytvorenie siete bioticky pozitívnych prvkov v území) a pôdoochrannú funkciu. V riešenom území bolo vymedzených niekoľko existujúcich aj navrhovaných interakčných prvkov. Existujúce prvky sú predovšetkým líniové porasty, aleje popri cestách a medze v rámci poľnohospodárskych pozemkov. Nové líniové prvky navrhujeme najmä pozdĺž existujúcich a navrhovaných hraníc poľnohospodárskych pozemkov a poľných ciest.

Zakladanie nových interakčných prvkov by malo spočívať vo výsadbe prirodzených druhov drevín vo vymedzenom spone, v niekoľkoročnej starostlivosti a v zabezpečení drevín pred poškodením (ohryzom, mrazom, vyschnutím a pod.). Ideálne je vytvorenie dvojvrstvového porastu - stromov a zapojených krovín. Jednoduchším spôsobom je vymedzenie pásu popri poľných cestách, ktorý sa nebude poľnohospodársky využívať a na ktorom sa budú môcť samonáletom porasty charakteru medzí vytvoriť. V niektorých prípadoch je vhodné použiť iba bylinné interakčné prvky.

Interakčný prvok IP1 Rameno Váhu

Má rozlohu 3,15 ha, je súčasťou Biskupického kanála (zátoka), pobrežná vegetácia tvorí funkčný celok s nadregionálnym hydrickým biokoridorom Váhu, napája sa na jeho pobrežné mokradné spoločenstvá.

Interakčný prvok IP2 Močiar

Nadväzuje na regionálny hydrický biokoridor Chocholnice na lokalite medzi ČOV a ihriskom, v dotyku so sútokom s Melčickým potokom. Rozloha je 1,72 ha.

Interakčný prvok IP3 Pod Drieňovou a Pod Ostrou horou

Prvky bielokarpatského predhoria, ktoré tvoria najzachovanejšiu štruktúru nelesnej drevinovej vegetácie a medzí na extenzívnych lúkach a pasienkoch. Tvorí prechod od intenzívne obhospodarovanej poľnohospodárskej krajiny k lesným ekosystémom Bielych Karpát. IP Pod Drieňovou tvorí prechod medzi MBc Oriešok a MBk Ivanovský potok, IP Pod Ostrou horou interaguje s prvkami MBc Ostrá hora a MBk Sihôtsky potok. Celková rozloha je 17,01 a 36,5 ha.

Interakčný prvok IP4 Kačačiareň

Mokraď Kačačiareň sa nachádza na rozdvojení Chocholnice pri objekte ČOV. Ide o eutrofnú poloprirodzenú mokraď s kolísajúcou vodnou hladinou s plávajúcou i ponorenou vegetáciou a spoločenstvami bylín a šachorín, z chránených rastlín sa tam vyskytuje leknica žltá, z chránených obojživelníkov napr. skokan štíhly.

Interakčný prvok Stromoradia

Navrhované stromoradia, aleje slúžia na prepojenie krajinných zložiek, predelenie veľkoblokovej ornej pôdy, zvýšenie biodiverzity, zníženie veternej a vodnej erózie pôdy, zlepšenie vodozádržnej schopnosti krajiny, zlepšenie mikroklímy a skrášlenie poľnej krajiny.

Západnou časťou územia obce Ivanovce je situovaná migračný koridor pre veľké šelmy v rámci ConnectGREEN, ktorý mapuje kritické miesta konektivity biokoridorov pre veľké šelmy v rámci Karpát. Migračný koridor je vedená od rieky Váh a Chocholnice k predhoriu Bielych Karpát, smerom ku kóte Ostrá hora, po oboch stranách hranice medzi katastrami obcí Štvrtok a Ivanovce. Úsek medzi Beckovom a Štvrtkom v mieste križovania diaľnice D1 ponad koryto Váhu predstavuje najsevernejší z troch funkčných biokoridor medzi pohoriami Považského Inovca a Malých/Bielych Karpát.

2.12.7Sídelná zeleň

Zeleň patrí k základným zložkám, ktoré vytvárajú priaznivé podmienky pre život obyvateľstva v sídle a napomáha členiť sídelnú štruktúru. Dôležité je riešiť zelené plochy na rovnakej úrovni s ostatnými funkčnými zónami obce a nie iba na zbytkových plochách v rámci riešenia ostatných zón. Vzhľadom na dlhý čas, ktorý si vyžaduje park alebo strom, aby vyrástol do funkčnej a estetickej spôsobilosti, je potrebné vylúčiť provizórne riešenia a navrhnúť uváženú koncepciu, ktorú bude možné rešpektovať takisto pri plánovaní ďalších etáp rozvoja obce. Dôležitá je tiež prepojenosť plôch sídelnej zelene na okolitú voľnú krajinu.

Zeleň je spojovacím a jednotiacim elementom všetkých funkčných plôch, zariadení a vybavenosti obce. Najvýznamnejšími plochami zelene v samotnom sídle sú:

Zeleň cintorína

V areáloch cintorína prevažujú zatrávnené plochy. Plochy zelene v areály cintorína je potrebné doplniť vhodnými druhmi zelene.

Ostatné menšie plochy verejnej zelene a predzáhradky

Menšie plochy verejnej zelene sa nachádzajú roztrúsene v zastavanom území a sú tvorené trávnatými plochami so vzrastlými jedincami a okrasnými kríkmi. Z listnatých opadavých opadavých stromov má najväčšie zastúpenie: lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), javor mliečny (*Acer platanoides*), breza previsnutá (*Betula pendula*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), orech kráľovský (*Juglans regia*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), vŕba (*Salix sp.*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), čerešňa (*Cerasus sp.*), moruša (*Morus sp.*), slivka domáca (*Prunus domestica*) a jabloň domáca (*Malus domestica*).
Ihličnaté stromy sú zastúpené najmä týmito druhmi: borovica lesná (*Pinus sylvestris*), tuja západná (*Thuja occidentalis*), tuja východná (*Thuja orientalis*), smrek obyčajný (*Picea abies*) a smrek pichľavý (*Picea pungens*).
V rámci skupiny opadavých krov sa najviac vyskytujú: ruža (*Rosa sp.*), zlatovka previsnutá (*Forsythia x intermedia*), dráč (*Berberis sp.*), orgován obyčajný (*Syringa vulgaris*), hlošina úzkolistá (*Elaeagnus angustifolia*), vtáčí zob (*Ligustrum sp.*), sumach pálkovitý (*Rhus typhina*), svíb (*Swida sp.*), tavoľník (*Spiraea sp.*), tamariška (*Tamarix sp.*), hlohyňa (*Pyracantha sp.*), budleja Dávidova (*Buddleia davidii*), kalina (*Viburnum sp.*) a baza čierna (*Sambucus nigra*).

Z ihličnatých krov sú zastúpené prevažne tieto druhy: borievka (*Juniperus sp*.), tuja (*Thuja sp.*) a ďalšie.

2.13 Ochrana kultúrneho dedičstva

2.13.1 Historický vývoj sídelných štruktúr

Uvádzané v kap. 2.6.2 Determinanty územného rozvoja

2.13.2 Národné kultúrne pamiatky

V zmysle stanoviska Krajského pamiatkového úradu Trenčín sa v obci Ivanovce eviduje 1 národná kultúrna pamiatka, zapísaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR: /viď výpisy z ÚZPF/

- č. ÚZPF 1233/1 – sídlisko, archeologická lokalita – sídlisko a pohrebisko,

Pre archeologické lokality platí že: *„Stavebník, investor stavieb vyžadujúcich si zemné práce si od Krajského pamiatkového úradu Trenčín v stupni územného konania vyžiada (v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní) stanovisko k plánovanej stavebnej akcii vo vzťahu k možnosti narušenia archeologických lokalít. V prípade záchranného výskumu Krajský pamiatkový úrad Trenčín vydá rozhodnutie v súlade s § 37 ods. 3 zákona NR SR ć. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a úprav.“*
Na uvedené národne kultúrne pamiatky sa vzťahujú ustanovenia zákona Národnej rady SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, sú predmetom pamiatkového záujmu a ochrany. Túto skutočnosť je zhotoviteľ návrhu riešenia povinný zapracovať do ÚPN obce Ivanovce.
Pri akejkoľvek stavebnej činnosti na týchto objektoch a v ich areáloch je nevyhnutné dodržiavať ustanovenie § 32 pamiatkového zákona a pri stavebnej činnosti v bezprostrednom okolí kultúrnych pamiatok postupovať v zmysle § 27 ods. 1 a 2 pamiatkového zákona:
„V bezprostrednom okolí nehnuteľnej kultúrnej pamiatky nemožno vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty kultúrnej pamiatky. Bezprostredné okolie nehnuteľnej kultúrnej pamiatky je priestor v okruhu desiatich metrov od nehnuteľnej kultúrnej pamiatky; desať metrov sa počíta od obvodového plášťa stavby, ak nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou je stavba, alebo od hranice pozemku, ak je nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou aj pozemok."
*„V nadväznosti na spracovanie kapitoly **''Kultúrne a historické hodnoty''** je potrebné v zmysle ustanovenia **§ 14 ods. 4** pamiatkového zákona môže obec rozhodnúť o utvorení a odbornom vedení evidencie pamätihodností obce. Do evidencie pamätihodností obce možno zaradiť okrem hnuteľných vecí a nehnuteľných vecí aj kombinované diela prírody a človeka, historické udalosti, názvy ulíc, zemepisné a katastrálne názvy, ktoré sa viažu k histórii a osobnostiam obce. Základom tejto evidencie by mala byt dôkladná fotodokumentácia a základný opis obsahujúci umiestnenie, lokalizáciu, rozmery, techniku, materiál, prípadne iné známe skutočnosti.“*

2.13.3 Ďalšie významné kultúrne pamiatky

V zmysle § 14, ods. 4 Zákona č. 49/2002 o ochrane pamiatkového fondu, ***obec môže rozhodnúť o utvorení a odbornom vedení evidencie pamätihodností miestneho významu.*** Ide o pamiatky, ktoré nie sú doteraz evidované, na druhej strane predstavujú objekty s pamiatkovými hodnotami miestneho významu.

2.13.4 Osobnosti a inštitúcie, kultúrne tradície, symboly obce

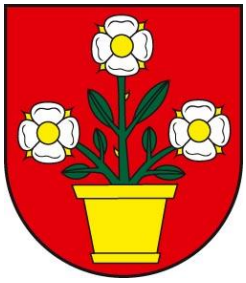
Z osobností spojených s obcou je potrebné spomenúť významného uhorského polyhistora Juraja Ďurikoviča, ktorý sa narodil v Ivanovciach 12. 7. 1783 a zomrel pred 150 rokmi 25. 1. 1848 v Pezinku. Pochádzal zo zemianskej rodiny. Vyštudoval právo, pracoval na panstve grófa Zičiho v Pustých Úľanoch, od r. 1812 bol úradníkom Bratislavskej stolice, neskôr sudcom Trenčianskej, Mošonskej, Györskej stolice. Svojím stavovským povedomím, zemianskou nacionálnou ideológiou a politickými názormi predstavoval typického príslušníka slov. zemianstva I. polovice 19. stor. Venoval sa histórii, kultúrnym dejinám, napísal viacero správ, ktoré však zostali v rukopisoch. Podľa svojho veľkého vzoru - Mateja Bela chcel spracovať historicko-geografické opisy jednotlivých uhorských stolíc.

2.13.4.1 Platná symbolika obce Ivanovce

Symboly obce Ivanovce tvoria erb, vlajka a pečať. Erb obce Ivanovce zobrazuje symboly troch kvetov, podobne ako u susednej obce Melčice-Lieskové. Vo výtvarnom riešení aktuálneho symbolu obce s rastlinným motívom sa vychádzalo z obecnej pečate z roku 1774.

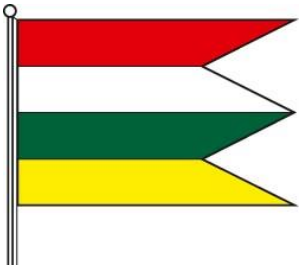
Platná heraldická deskripcia erbu znie: v červenom štíte zo zlatého kvetináča na zelených listnatých stopkách vyrastajúca strieborná štvorlupeňová zlatostredá a zlatokališná trojruža.

Obrázok 2 Erb obce Ivanovce



Zdroj: ivanovce.sk/symboly-obce, 2020

Obrázok 3 Vlajka obce Ivanovce



Zdroj: ivanovce.sk/symboly-obce, 2020

Ďalším zo symbolov obce je vlajka. Pozostáva zo štyroch pozdĺžnych pruhov vo farbách v traktovaní červená (1/4), biela (1/4), zelená (1/4), žltá (1/4). Vlajka tvorí plochu v pomere dva ku trom a je ukončená tromi cípmi a dvomi zástrihmi siahajúcimi spätne do tretiny jej plochy.

Pečať obce Ivanovce je okrúhleho tvaru s priemerom 35 mm. Uprostred s obecným symbolom a s kruhopisom OBEC IVANOVCE.

Erb obce výtvarne spracovali Ladislav Vrtel, Jozef Novák a Dragica Vrtelová. Symboly obce sú registrované v Heraldickom registri SR pod č. I-3/94.

2.14 Návrh verejného dopravného vybavenia

2.14.1 Širšie vzťahy

Riešené územie spadá z hľadiska dopravnej regionalizácie, ktorá je základným kritériom udržateľného rozvoja spoločnosti do stabilizovaného dopravného regiónu „Severozápadné Slovensko pozostávajúce z územia Trenčianskeho a Žilinského kraja“. Katastrálnym územím prechádza celoeurópsky významný (krétsko – helsinského) dopravný koridor č. Va. (Terst-Viedeň) – Bratislava – Žilina – Košice – Užhorod – (Ľvov), v ktorej je vedená diaľnica D1 (E50, E75), modernizovaná železničná trať číslo 125, výhľadovo aj trasa vysokorýchlostnej železnice VRT a plánovaná Vážska vodná cesta.

Obec leží na území Trenčianskeho kraja, v okrese Trenčín v celoslovensky významnom ťažisku osídlenia. Z pohľadu fungovania a rozvoja obce je najdôležitejšia blízkosť a dobrá dostupnosť

krajského/okresného mesta Trenčín cca 20 km. Obec je na spomínané centrum napojená cestnou dopravou.

Prepojenie obce Ivanovce so susednými obcami zabezpečuje cesta tretej triedy, ktorá má regionálny význam. Ide o cestu III/1225 Trenčín – Chocholná-Velčice – Adamovské Kochanovce – Melčice-Lieskové – Ivanovce – Trenčianske Bohuslavice. Cesta prepája obce ležiace na pravej strane Váhu a napája ich na nadradený dopravný systém kraja.

Z južnej strany je v dotyku s riešeným územím cesta II/507, ktorá začína v Gabčíkove a končí v Žiline ako prípojka I/11. Celkovú dĺžku má viac ako 220 km, preto je najdlhšou cestou II. triedy na Slovensku.

Napojenie obce na cestu I/61 je zabezpečené prostredníctvom miestnej komunikácie (v k. ú. obce Melčice Lieskové), ktorá bola vybudovaná ponad teleso železnice ako súčasť modernizácie železničnej trate č.125 (predtým trať č. 120) pre vytvorenie mimoúrovňového križovania cestnej dopravy a železnice.

Časťou riešeného územia je vedená železničná trať číslo 120 (Bratislava – Žilina). Ide o dvojkoľajovú elektrifikovanú trať, ktorá podľa koncepcie európskych dopravných koridorov definovaných na II. Paneurópskej konferencii ministrov dopravy konanej na Kréte v roku 1994, bola označená ako súčasť dopravného koridoru číslo V. - v úseku vetvy A Bratislava – Žilina – Čierna n./Tisou. Najbližšia železničná stanica k obci na trati číslo 120 sa nachádza v Trenčíne.

Na území Trenčianskeho kraja sa nenachádza žiadne letisko hlavnej siete letísk SR. Najbližšie letiská k riešenému územiu sa nachádzajú v Piešťanoch, Žiline a Bratislave (letisko M.R. Štrefánika – 135km/1,5 hodiny). Najbližšie letisko s celosvetovým významom sa nachádza v Rakúsku pri Viedni (Flughafen Schwechat – 197km/2 hodiny). Riešené územie je so spomínanými letiskami spojené prostredníctvom ciest prvej triedy a diaľničnej siete. Do riešeného územia zasahujú ochranné pásma letiska Trenčín.

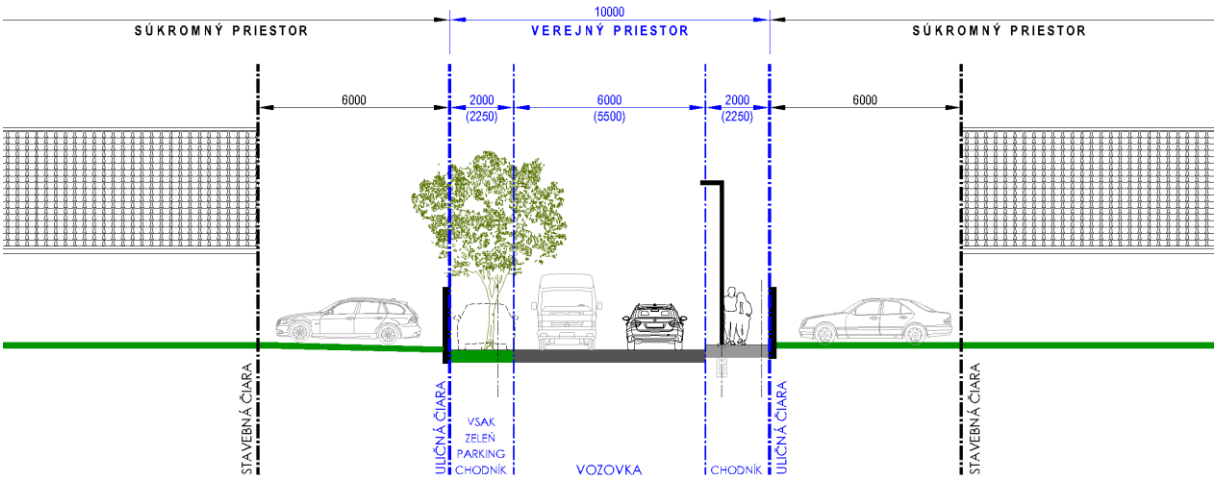
2.14.2 Sieť miestnych komunikácií

Zastavané územie obce je dopravne obsluhované prostredníctvom siete miestnych komunikácii. Prvú skupinu tvorí zberná komunikácia, ktorá je prieťahom cesty III/1225 triedy cez zastavané územie obce

Táto komunikácia tretej triedy tvorí kostru miestnej komunikačnej siete. Koridor prieťahu cesty tretej triedy III/1225 je vedený v existujúcej zástavbe ako zberná komunikácia FT B3 MZ 8,5 (8,0)/40. Pri technickom riešení sú väčšinou napojenia obslužných komunikácií dodržiavané normou predpísané minimálne vzdialenosti križovatiek. Hlavným problémom týkajúci sa hlavného prieťahu obcou sú nedostatočné plochy statickej dopravy pri jednotlivých prevádzkach občianskej vybavenosti. Predmetná zberná komunikácia disponuje jednostranným chodníkom takmer po celej svojej dĺžke v rámci zastavaného územia. Návrh na dobudovanie chýbajúceho chodníka v ostatnej časti zastavaného územia ale aj mimo územia obce vo väzbe na susedné obce Melčice–Lieskové a Štvrtok bude predmetom následnej etapy spracovávania ÚPN.

Druhú skupinu miestnych komunikácii tvoria obslužné komunikácie funkčnej triedy C3. Tieto komunikácie majú rozdielne šírkové parametre. Väčšinou ide o obslužné komunikácie C3 MO 8,0 (6,5)/40. Časť miestnych komunikácii, hlavne v okrajových častiach zastavaného územia sú z hľadiska dnešných normových požiadaviek poddimenzované aj z hľadiska šírkového aj z hľadiska smerového vedenia. Pozdĺž väčšiny uličných koridorov absentujú komunikácie pre peších, chodníky. V obci vzhľadom na dispozičné riešenie zástavby parkovanie často riešia majitelia nehnuteľností pozdĺž komunikácii, a týmto ďalej zužujú priechodnú šírku komunikácii. V budúcnosti by bolo potrebné postupne podľa finančných možností obce rozšíriť tieto komunikácie všade tam, kde to umožňuje uličný koridor a doplniť ho o chodníky, príp. sprievodnú zeleň.

Odporúčané šírkové usporiadanie dopravného priestoru miestnej komunikácie s jednostranným chodníkom a sprievodnou zeleňou (stromoradím).



2.14.3Intenzita cestnej dopravy

Katastrálnym územím obce sú vedené nadradené trasy dopravnej infraštruktúry a to diaľnica D1 a cesta I/61, ktoré územím obce tranzitujú a nemajú priamy dosah na územie obce. V k. ú. sú situované sčítacie úseky na diaľnici D1, ceste I/61 a III/1225. Výsledky celoštátneho sčítania dopravy z roku 2005 a 2010 a 2015 uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 32 Rozsah intenzity cestnej dopravy na cestnej sieti v k.ú. Ivanovce, počet skutoč. vozidiel za 24 hod.

Sčítací úsek		Číslo cesty	Ročné priemerné denné intenzity profilové (sk.voz./24 h)			
			Nákladné automobily a prívesy	Osobné a dodávkové automobily	Motocykle	Súčet všetkých vozidiel a prívesov
87110	2005	D1	8171	17 782	17	25970
	2010		9494	24407	0	33901
	2015		5666	22392	110	28168
	Nárast v %		69%	125%		108%
80270	2005	I/61	752	3 888	16	4 656
	2010		1 795	4472	15	6282
	2015		1119	5092	37	6248
	Nárast v %		148%	130%	231%	134%
85090	2005	III/1225	134	391	29	554
	2010		146	749	11	906
	2015		290	1261	40	1591
	Nárast v %		216%	322%	137%	287%

Zdroj : www.ssc.sk

Namerané intenzity na diaľnici D1 za desať rokov narástli o 8% (v roku 2005 o 30%), na ceste prvej triedy číslo I/61 o 34%. Rovnako na ceste III/1225 došlo k zvýšeniu intenzity dopravy o 187%.

2.14.4Statická doprava

Pre bývanie v rodinných domoch sa predpokladá odstavenie vozidiel na vlastných pozemkoch. Parkovanie vozidiel pre bývanie a pre občiansku vybavenosť je zabezpečené aj na verejných priestoroch, všade tam, kde to umožňuje šírkový profil ulice a vozovky (pozdĺžne a kolmé parkovanie popri vozovke).

Jednotlivé zariadenia občianskej vybavenosti (obchody, cintorín, škola atď.) nemajú vždy dostatočne riešenú statickú dopravu. Súčasný stav riešenia statickej dopravy na území obce sa môže hodnotiť ako nevyhovujúci. Podľa súčasných poznatkov sa nenavrhuje zriadenie hromadných parkovísk na území obce. Podľa súčasných poznatkov sa nenavrhuje zriadenie hromadných parkovísk na území obce. Podrobnejší výpočet potreby parkovacích miest bude spracovaný pre navrhované plochy v ďalších stupňoch spracovania územného plánu obce.

Tab. 33 Bilancia potreby a návrh riešenia statickej dopravy podľa rozvojových plôch

Číslo lokality	Rozloha (ha)	Navrhovaná funkcia v ZD	Počet MJ	Počet obyvateľov	Krátkodobé stojiská	Dlhodobé stojiská	Celkový počet stojísk
1	4,5126	Plochy bývania v rodinných domoch	42	126	10	84	94
1	0,1818	Plochy športu a telovýchovy	0	0	15	0	15
1	0,6651	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0	0	0	0	0
2	0,1687	Plochy verejnej občianskej vybavenosti	0	0	30	0	30
3	1,1825	parková zeleň	0	0	0	0	0
4	0,0432	Plochy bývania v rodinných domoch	1	3	0	2	2
5	0,4286	suchý polder	0	0	0	0	0
6	1,0878	Plochy bývania v rodinných domoch	11	33	2	22	24
7	0,6819	Plochy polyfunkčné - bývanie a občianska vybavenosť	6	18	16	13	29
8	1,8631	Plochy bývania v rodinných domoch	21	63	4	42	46
9	0,3901	Plochy bývania v rodinných domoch	4	12	0	7	7
10	2,7948	Plochy bývania v rodinných domoch	25	75	6	50	56
10	0,4174	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0	0	0	0	0
10	0,2661	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0	0	0	0	0
11	0,9318	Plochy športu a telovýchovy	0	0	30	20	50
12	1,1264	Plochy komerčnej občianskej vybavenosti	0	0	40	0	40
13	1,86	Plochy bývania v rodinných domoch	17	51	4	35	39
13	0,3041	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0	0	0	0	0
14	3,9566	Plochy športu a telovýchovy	0	0	60	20	80
15	1,6169	Výrobné územie	0	0	20	2	22

Číslo lokality	Rozloha (ha)	Navrhovaná funkcia v ZD	Počet MJ	Počet obyvateľov	Krátkodobé stojiská	Dlhodobé stojiská	Celkový počet stojísk
15	1,7234	Výrobné územie	0	0	20	2	22
16	0,9204	Plochy poľnohospodárskej výroby a služieb	0	0	8	0	8
17	0,3813	Plochy bývania v rodinných domoch	4	12	0	7	7
18	0,162	Plochy komerčnej občianskej vybavenosti	0	0	20	0	20
19	0,366	Plochy bývania v rodinných domoch	3	9	0	7	7
19	0,0669	Plochy bývania v rodinných domoch	1	3	0	1	1
19	0,0443	Plochy bývania v rodinných domoch	1	3	0	2	2
20	0,0654	Plochy športu a telovýchovy	0	0	15	0	15
20	1,5593	Plochy bývania v rodinných domoch	15	45	4	30	34
20	1,8719	Plochy bývania v rodinných domoch	17	51	4	35	39
21	0,4035	Plochy športu a telovýchovy	0	0	0	0	0
22	1,1079	Plochy rekreácie a cestovného ruchu	0	0	30	10	40
23	0,378	Plochy bývania v rodinných domoch	4	12	0	7	7
24	0,2814	Plochy a zariadenia odpadového hospodárstva	0	0	4	0	4
25	0,1058	Plochy bývania v rodinných domoch	1	3	0	2	2
26	0,0593	Plochy bývania v rodinných domoch	1	3	0	1	1
27	0,2484	Plochy bývania v rodinných domoch	2	6	0	5	5
28	0,1587	Plochy ekoturistiky a agroturistiky	0	0	2	0	2
29	0,4908	Plochy bývania v rodinných domoch	5	15	2	9	11
30	0,4903	Plochy ekoturistiky a agroturistiky	0	0	10	0	10
31	1,8274	Plochy bývania v rodinných domoch	17	51	6	34	40
	37,1919		**198**	**594**	**362**	**449**	**811**

2.14.5 Železničná doprava

Cez riešené územie prechádza elektrifikovaná železničná trať celoštátneho významu číslo 125 Bratislava – Púchov - Žilina – Košice (predtým trať č. 120). Trať je využívaná na osobnú a nákladnú prepravu. V rámci realizácie modernizácie železničnej trate č. 125 boli zrušené všetky úrovňové priechody cez železničnú trať a bolo vybudované cestné mimoúrovňové prepojenie ponad železnicu,

ktoré napája obec (cez Obec Melčice-Lieskové) na nadradenú cestnú infraštruktúru, cestu I/61. Vo výhľadovom období sa uvažuje v riešenom území s rezervou priestoru koridoru pre vysokorýchlostnú železničnú trať VRT.

2.14.6 Autobusová doprava

Cez obec vedie cesta III/1225 spájajúca Štvrtok nad Váhom a Kostolnú-Záriečie, kde sa napája na súbežne idúcu štátnu cestu I. triedy I/61. Dopravné spojenie Trenčín- Štvrtok nad Váhom - Nové Mesto nad Váhom, je zabezpečované medzimestskými autobusovými spojmi s približne 1 hodinovými časovými intervalmi.

Cestná hromadná doprava na území obce je zabezpečená spojmi SAD Trenčín. Územie obce vzhľadom na svoju polohu, je úzko spojené s krajským mestom Trenčín a okresným mestom Nové mesto nad Váhom. Cez územie obce prechádzajú nasledujúce spoje:

- 309403 Trenčín - Štvrtok - Nové Mesto nad Váhom

Intenzita dopravnej obsluhy SAD je na dostatočnej úrovni. Sieť zastávok SAD je rovnomerne rozdelená po celom území obce. Súčasné rozmiestnenie siete zastávok na území obce je možné považovať za vyhovujúce.

2.14.7 Pešia a cyklistická doprava

Na území obce nie je vybudovaná sieť peších trás a chodníkov. Aj na prieťahu cesty tretej triedy absentujú chodníky, ktoré by bolo je potrebné doplniť podľa terénnych možností. V staršej časti obce nie sú vybudované samostatné chodníky a uličný koridor miestami neumožňuje ani ich vybudovanie.

V súčasnosti na riešenom území nie sú vybudované cyklistické cesty. Existujúce len odporúčané cyklotrasy, ktoré vedú po ceste III./1225 a cez miestne komunikácie od Haluzice – Štvrtok – Ivanovce – Kostolná. Zámery budovania siete cyklistických ciest na účely turistiky v súčasnosti nie sú známe. Bicykel môže byť využitý ako dopravný prostriedok na presuny v rámci obce, prípadne medzi susednými obcami po ceste III. triedy/po poľných a lesných cestách.

2.15 Návrh verejného technického vybavenia

2.15.1 Vodné hospodárstvo

2.15.1.1 Hydrologické pomery

Po hydrologickej stránke patrí územie obce a jeho širšia oblasť do povodia rieky Váh –hydrologické povodie 4-21-09-031,-032,-033.

Vodohospodársky významné toky v území obce sú Váh, Chocholnica Biskupický kanál. Katastrálnym územím obce Ivanovce pretekajú vodné toky Melčický potok, Ivanovský potok, Sihôtský potok a ich prítoky.

V zmysle § 49 zákona č.364/2004 Z.z. (Vodný zákon) a vykonávacej normy STN 75 2102 je určené ochranné pásmo vodohospodársky významných vodných tokov minimálne 10 m od brehovej čiary, resp. vzdušnej päty hrádze obojstranne a pri ostatných vodných tokoch 5 m od brehovej čiary, pobrežné pozemky sú súčasťou ochranného pásma.

Hlavným zásobovateľom povrchových vôd sú dažde a snehové zrážky, najväčší prítok je na jar a najmenší na sklonku leta.

Do katastrálneho územia obce Ivanovce zasahuje:

- pásmo hygienickej ochrany PHO 2° vodárenského zdroja Štvrtok n. Váhom,, ktoré bolo určené Rozhodnutím ONV – OPLVH v Trenčíne č. j. PLVH 3380/1988 – 405 zo dňa 30.12.1988.

Hlavným zásobovateľom povrchových vôd sú dažde a snehové zrážky, najväčší prítok je na jar a najmenší na sklonku leta.

V katastri obce sa nachádza minerálny prameň – slabo mineralizovaná studená kyselka, prameň je situovaný v poľnej časti Kamenná dolina na pravej strane Melčického potoka.

2.15.2 Zásobovanie pitnou vodou

Súčasný stav

Obec Ivanovce má vybudovaný obecný vodovod v rozsahu celej obce. Obecný vodovod bol vybudovaný v rokoch 1997-1998. Vodovod je súčasťou Skupinového vodovodu Štvrtok n/V - Trenčín. Vodným zdrojom, ktorý zásobuje tento SKV je VZ Štvrtok s kapacitou Q= 140,0 l/s. Voda z tohto vodného zdroja je dopravovaná cez ČS pri vodnom zdroji potrubím DN 600 do Trenčína. Pri obci Melčice je vybudovaná odbočka do vodojemu Melčice - Lieskové. Potrubie je DN 200 – PVC, dĺžka 3500 m. Z vodojemu Melčice 1x250 m3 a 1x 650 m3 sú potom zásobované obce Ivanovce, Melčice- Lieskové a Adamovské Kochanovce.

Vlastný verejný vodovod v obci a objekty na verejnom vodovode zabezpečujú zásobovanie obce pitnou, zdravotne nezávadnou vodou a zároveň zabezpečujú aj požiarnu potrebu vody pre obec.

Vodojemy Melčice 1x250 m3, 255,0/251,00 a 1x 650 m3, 255,0/249,30 sú situované severozápadne od obce Melčice. Vodojem 1x250 m3 je vybudovaný ako monolitický jednokomorový vodojem s manipulačnou dvojpodlažnou komorou.

Vodojem 1x 650 m3 je situovaný v jednom areáli s vodojemom 1x250 m3, bol vybudovaný ako druhý vodojem, pretože na vodovodný systém skupinového vodovodu boli pripojené už hore spomínané obce. Vodojem je monolitický, železobetónový s jednou kruhovou nádržou a dvojpodlažnou manipulačnou komorou. Obidva vodojemy sú prepojené prívodným potrubím DN200-PVC-dl. 16,0 m.

Ovládanie plnenia nádrží vodojemov a signalizácia je zabezpečená zariadením umiestneným v manipulačnej komore vodojemu 1x250 m3.

Hygienické zabezpečenie vody dodávanej z VZ je vykonávané v objekte VZ. a hygienické zabezpečenie vody pre jednotlivé obce zásobované z vodojemov je vykonávané dávkovaním chlornanu sodného priamo do prívodného potrubia do vodojemu. Na prízemí manipulačnej komory vodojemu 1x 650 m3 je chlórovňa s chlórovacím zariadením.

Ochranné pásmo vodojemov Io je vymedzené oplotením areálu vodojemov, plocha 1 247 m2. Vodojemy sú napojené na centrálny dispečing.

Rozvodná vodovodná sieť je zaokruhovaná, okrajové časti sú vetvové. Dimenzie potrubí sú DN 200, 150, 100 a 80 z HDPE. Potrubia verejného vodovodu v obci sú uložené v zelených pásoch, chodníkoch, prípadne v okrajoch štátnych ciest a miestnych komunikácií.

Na potrubiach verejného vodovodu sú osadené hydranty, niektoré ako vzdušníky alebo kalníky, určené na zabezpečenie prevádzky vodovodu a zabezpečenie požiarnej potreby vody. Na potrubiach sú nainštalované uzávery, ktoré zabezpečujú odstavenie jednotlivých úsekov potrubia pri prípadných poruchách.

Meranie spotreby vody pre jednotlivé nehnuteľnosti rodinných domov, prípadne bytových domov je fakturačnými vodomermi vo vodomerových šachtách situovaných na pozemkoch majiteľov nehnuteľností. Jednotlivé nehnuteľnosti sú na obecnú vodovodnú sieť napojené cez vodovodnú prípojku.

Časť obce osada Ivanovce – Dolina je spolu s osadou Melčice – Dolina zásobovaná z vodojemu Dolina 1x 50 m3, max. hl. 375,00mnm/ dno 372,80mnm . Vodojem Dolina je situovaný nad osadou Ivanovce – Dolina, je to obdĺžniková nádrž monolitická železobetónová s pridruženou manipulačnou komorou. Prívodné potrubie do vodojemu je odbočkou DN 100 - oceľ z prívodného potrubia z VZ Haluzická do vodojemu Zábudišová.

Vodojem je dotovaný vodou z prameňa podzemnej vody Haluzická, ktorý sa nachádza v katastrálnom území Ivanovce, vrt bol zachytený v roku 1984. Prameň vyviera z pravej strany hornej časti doliny Ivanovského potoka, v horskom masíve Tlstého vrchu v nadmorskej výške okolo 515 m n.m. Priemerná výdatnosť prameňa je Q= 4,98 l/s.

PHO Io je 50x 27 m. Hygienické zabezpečenie vody je vykonávané vo vodojeme.

Zásobovacím potrubím pre osadu Ivanovce – Dolina je vetva E, potrubie DN 100 – PVC, dĺžka 1 758 m. Na začiatku je vybudovaná vodomerová šachta, v ktorej je nainštalované meracie zariadenie na meranie spotreby vody pre osadu Melčice – Dolina. Na potrubí je ďalej vybudovaná redukčná šachta pre zabezpečenie prevádzkového pretlaku v miestach odberu.

V km 1,190 je na vetve vybudovaná redukčná šachta s redukčným ventilom RŠ-4, z dôvodu zabezpečenia prevádzkového pretlaku v miestach odberu. Na potrubí sú osadené hydranty , niektoré riešené ako kalníky alebo vzdušníky.

Na vetvu „E“ je napojená v km 1,149 vetva „F“-DN100-PVC, dĺžka 80 m. Vedená je krajom miestnej komunikácie, ukončená hydrantom /vzdušníkom/. Majiteľom aj prevádzkovateľom verejného vodovodu v obci je TVK a.s. Trenčín .

Bilancia potreby vody

Výpočet potreby vody pre obec Ivanovce a pre úroveň k 09.2021

Potreba pitnej vody pre obec Ivanovce je určená podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/ 2006, Z.z. o 14., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Počet obyvateľov: 1 012 (k 31.12.2020 údaj Ob.Ú Ivanovce)

a. Špecifická potreba vody na obyvateľa podľa vybavenosti:
- 145 l/obyv./deň - 200 obyvateľov
- 135 l/obyv./deň - = 600 obyvateľov
- 100 l/obyv./deň - = 150 obyvateľov
- 40 l/obyv./deň - = 50 obyvateľov

b. Špecifická potreba vody pre základnú vybavenosť: 25 l/obyv./deň
(podľa kategórie veľkosti obce - do 1000 obyv.)

c. Špecifická potreba vody pre jednotlivých podnikateľov, ostatných zamestnancov a školy je zahrnutá v špecifickej potrebe vody pre základnú vybavenosť, čo vyplynulo z porovnania výpočtov

Priemerná denná potreba vody Qp:
- Qpobyv = 128,62 m3/deň = 1,49 l/s
- Qpvyb. = 1 012 x 25 l/os.deň = 25,30 m3/deň = 0. 29 l/s

Priemerná denná potreba vody Qp:
- **Qp = 153,92 m3/deň = 1,78 l/s**

Maximálna denná potreba vody Qm: (kd=1,6)
- **Qm** = **153,92** m3/deň x 1,6 = **246,27 m3/deň = 2,85 l/s**

Maximálna hodinová potreba vody Qh: (kh=1,8)
- **Qh** = **246,27** m3/d x 1,8 = **18,47 m3/h = 5,13 l/s**

Priemerná ročná potreba vody:

- **Qročné = 56 181 m3**

Tab. 34 Prehľad potrieb vody - výpočet

Obec	Počet obyv.	Roč. potr. vody (výpočet)	Priemerná potreba vody Q_p		Max. denná potreba vody Q_m		Max. hod. potr. vody Q_h
			m³/d	l/s	m³/d	l/s	l/s
Ivanovce	1 012	56 181	153,92	1,78	246,27	2,85	5,13

Návrh riešenia

Podkladom pre vodohospodársku časť je urbanistický návrh rozvoja obce, ktorý rieši rozvoj obce v 31 lokalitách, v šestnástich lokalitách je to rozšírenie z hľadiska bytového fondu - charakter zástavby rodinnými domami, v jednej lokalite bytovými domami, ďalej sú to lokality pre výrobné územia, športové vyžitie, rekreácie, polyfunkcie, komerčnej a občianskej vybavenosti, plochy pre poľnohospodársku výrobu a služby, plochy pre zariadenia odpadového hospodárstva.
Prehľad potrieb vody pre jednotlivé lokality je uvedený v nasledujúcich výpočtoch a tabuľkách.
Výpočet potreby vody je urobený podľa Vyhlášky č. 684 Z. zákonov Ministerstva životného prostredia SR zo 14. novembra 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.
Rozvoj obce v rozsahu návrhu urbanistického riešenia si vyžiada rozšírenie obecnej vodovodnej siete oproti jestvujúcej. V tabuľkách je zdokumentované orientačne možné rozšírenie vodovodnej siete v jednotlivých rozvojových lokalitách. Presný rozsah rozšírenia bude určený po podrobnom zameraní rozvojových lokalít v ďalšom stupni PD, v štúdiách jednotlivých lokalít. Nové vodovodné potrubia navrhujeme realizovať s minimálnym profilom DN 80 a DN 100, z materiálov buď polyetylén alebo tvárna liatina.
V nových lokalitách navrhujeme viesť vodovodné potrubia v spoločných koridoroch pre inžinierske siete najlepšie v zelených pásoch mimo telesa komunikácie. Pre lepšiu prevádzku vodovodu je treba zaokruhovať vodovodné potrubia v čo najväčšej možnej miere.

Tab. 35 Prehľad rozšírenia vodovodnej siete v jednotlivých rozvojových lokalitách

Lokalita	Regulačný blok	Dimenzia potrubia	Materiál potrubia	Dĺžka potrubia	Poznámka
		mm		m	
IVANOVCE			PE	**2 491,90**	
1	NB1	DN 100	PE	682,13	Napojené na jestvujúce potrubie
2	NOV2	DN 100	PE		Napojené na jestvujúce potrubie
3	NZP	DN 100	PE		Napojené na jestvujúce potrubie
4	B16	DN 100	PE		Napojené na jestvujúce potrubie
6	NB2	DN 100	PE	241,33	Napojené na jestvujúcu vodovodnú sieť
7	NC	DN 100	PE	156,10	Napojené na jestvujúcu vodovodnú sieť
8	NB3	DN 100	PE	318,90	Napojené na jestvujúcu vodovodnú sieť
9	NB4	DN 100	PE		Napojené na jestvujúce potrubie
10	NB5	DN 100	PE	266,29	Spolu s lokalitami 11,12
11	NRŠ2	DN 100	PE		Spolu s lokalitami 10, 12
12	NOV1	DN 100	PE	189,09	Spolu s lokalitami 10, 11
13	NB6				Napojené na jestvujúcu vodovodnú sieť

Lokalita	Regulačný blok	Dimenzia potrubia	Materiál potrubia	Dĺžka potrubia	Poznámka
		mm		m	
14	NRŠ3				Napojené na jestvujúce potrubie s predĺžením
15	NV				Napojené na jestvujúce potrubie s predĺžením
16	NPV				Napojené na jestvujúcu vodovodnú sieť
17	NB7				Napojené na jestvujúcu vodovodnú sieť
18	NOV3				Napojené na jestvujúcu vodovodnú sieť
19	NBBD				Napojené na jestvujúcu vodovodnú sieť
20	NB8	DN 100	PE	638,05	
21	NRŠ4				
23	NB9				Napojené na jestvujúcu vodovodnú sieť
24	NTOD				Napojené na jestvujúcu vodovodnú sieť
25	B3				Napojené na jestvujúcu vodovodnú sieť
26	B4				Napojené na jestvujúcu vodovodnú sieť
27	NB10				Napojené na jestvujúcu vodovodnú sieť
ČASŤ DOLINA				**0**	
28	NRA1				Napojené na jestvujúce potrubie
29	NB11				Napojené na jestvujúce potrubie
30	NRA2				Napojené na jestvujúce potrubie
31	NB12				Napojené na jestvujúce potrubie
SPOLU		DN 100	PE	**2 491,90**	

Výpočet potreby vody pre navrhovaný stav

Tab. 36 Potreba vody pre jednotlivé rozvojové lokality

Lokalita	**Funkčné využitie**	**Počet bytov**	**Počet obyv.**	**Počet zamestn. návštevn.**	**Potreba vody**					
					Priemerná denná Q_p		**Maximálna denná Q_m**		**Maximálna hod. Q_h**	
					m^3/d	l/s	m^3/d	l/s	m^3/h	l/s
IVANOVCE										
1	bývanie v RD + rekreácia	42	126	25n	17,08	0,198	27,34	0,32	2,05	0,57
2	verejná OV			50z	2,50	0,029	4,00	0,046	0,30	0,083
4	bývanie v RD	1	3		0,41	0,005	0,65	0,008	0,05	0,013
6	bývanie v RD	11	33		4,46	0,052	7,13	0,083	0,53	0,149

7	bývanie v RD +polyfunkcia	6	18	20z	3,63	0,042	5,81	0,067	0,44	0,12
8	bývanie v BD	21	63		9,14	0,106	14,62	0,17	1,10	0,30
9	bývanie v RD	4	12		1,62	0,019	2,59	0,03	0,19	0,054
10	bývanie v RD	25	75		10,13	0,117	16,21	0,187	1,21	0,34
11	šport a telovýchova			1z/50n	0,20	0,002	0,32	0,004	0,02	0,007
12	komunálna OV			60z	3,00	0,035	4,80	0,055	0,36	0,099
13	bývanie v RD	17	51		6,88	0,08	11,02	0,127	0,83	0,23
14	šport a telovýchova			2z/80n	0,34	0,004	0,54	0,006	0,04	0,011
15	výroba			80z	6,40	0,07	10,24	0,12	0,77	0,21
16	poľnohospod. výroba			10z	0,80	0,009	1,28	0,015	0,096	0,027
17	bývanie v RD	4	12		1,62	0,019	2,59	0,03	0,19	0,054
18	komerčná OV			25z	1,25	0,014	2,00	0,023	0,15	0,042
19	bývanie v RD a BD	5	15		2,03	0,023	3,25	0,038	0,24	0,068
20	bývanie v RD + šport a telovýchova	32	96	10n	12,99	0,15	20,78	0,24	1,56	0,43
21	šport a telovýchova			25n	0,075	0,001	0,12	0,001	0,009	0,002
23	bývanie v RD	4	12		1,62	0,019	2,59	0,03	0,19	0,054
24	Odpadové hospod.			4z	0,48	0,006	0,77	0,009	0,058	0,016
25	bývanie v RD	1	3		0,41	0,005	0,66	0,007	0,049	0,013
26	bývanie v RD	1	3		0,41	0,005	0,66	0,007	0,049	0,013
27	bývanie v RD	2	6		0,82	0,01	1,32	0,014	0,098	0,026
SPOLU IVANOVCE		176	528	252z/190n	**88,30**	**1,02**	**141,29**	**1,64**	**10,58**	**2,93**
ČASŤ IVANOVCE - DOLINA										
28	Agro,ekoturistika			2z/10n	0,15	0,002	0,24	0,003	0,018	0,005
29	bývanie v RD	5	15		2,03	0,023	3,25	0,038	0,24	0,068
30	Agro,ekoturistika			3z/20n	0,21	0,002	0,34	0,004	0,025	0,007
31	bývanie v RD	17	51		6,88	0,080	11,01	0,13	0,83	0,23
SPOLU IVANOVCE - DOLINA		22	66	5z/30n	**9,27**	**0,107**	**14,84**	**0,17**	**1,11**	**0,31**
SPOLU IVANOVCE		198	594	257z/220n	**97,57**	**1,13**	**156,13**	**1,81**	**11,69**	**3,24**

Tab. 37 Prehľad potrieb pitnej vody pre Ivanovce

Časový horizont	**Počet obyvateľ.**	**Počet zamest.**	**Potreba vody**						
			Priemerná denná Q_p		Maximálna denná Q_m		Maxim. hodinová Q_h		Priemerná ročná Q_r
			m^3/d	l/s	m^3/d	l/s	m^3/h	l/s	m^3/r
súčasnosť	1012		153,92	1,78	246,27	2,85	18,47	5,13	56,181
Návrh časť Ivanovce	528	252z/190z	**88,30**	**1,02**	**141,29**	**1,64**	**10,58**	**2,93**	**32 230**

Spolu Ivanovce s+n			**242,22**	**2,80**	**387,56**	**4,49**	**29,05**	**8,06**	**88 411**
Návrh Ivanovce - Dolina	66	5z/30n	**9,27**	**0,107**	**14,84**	**0,17**	**1,11**	**0,31**	**3 384**
Spolu Ivanovce s+n	**1 606**	257z/220 n	**251,49**	**2,91**	**402,40**	**4,66**	**30,16**	**8,37**	**91,795**

Posúdenie potrebného objemu vodojemu

V zmysle platnej STN využiteľný objem akumulácie sa navrhuje minimálne 60 % maxim. dennej potreby **Qm**.:

Tab. 38 Posúdenie kapacity akumulácie pre súčasnosť a rozvoj - Ivanovce

Obec	**Počet obyvateľov**		**Akumulácia**	Potreba vody				
				Priemerná denná Q_p		Maximálna denná Qm		Maximálna hodinová Q_h
	súčasn.	rozvoj	m^3	m^3/d	l/s	m^3/d	l/s	l/s
Melčice – Lieskové	1 605	2 553		330,29	3,82	528,46	6,12	11,01
Adamovské Kochanovce	835	1 789		232,31	2,70	401,64	4,65	8,37
Ivanovce	**922**	**1 450**		**242,22**	**2,80**	**387,56**	**4,49**	**8,06**
Spolu	3 362	5 792						
Potrebná akumulácia - súčasnosť	0,6 x 658,37 =		395,0 m^3	**804,82**	**9,32**	**1317,66**	**15,26**	**27,44**
Potrebná akumulácia - návrh	0,6 x 1317,66 =		**790,60 m^3**					
Jestvujúca akumulácia			**250 + 650 m^3 = 900 m^3**					
Prebytok			**109,40 m^3**					

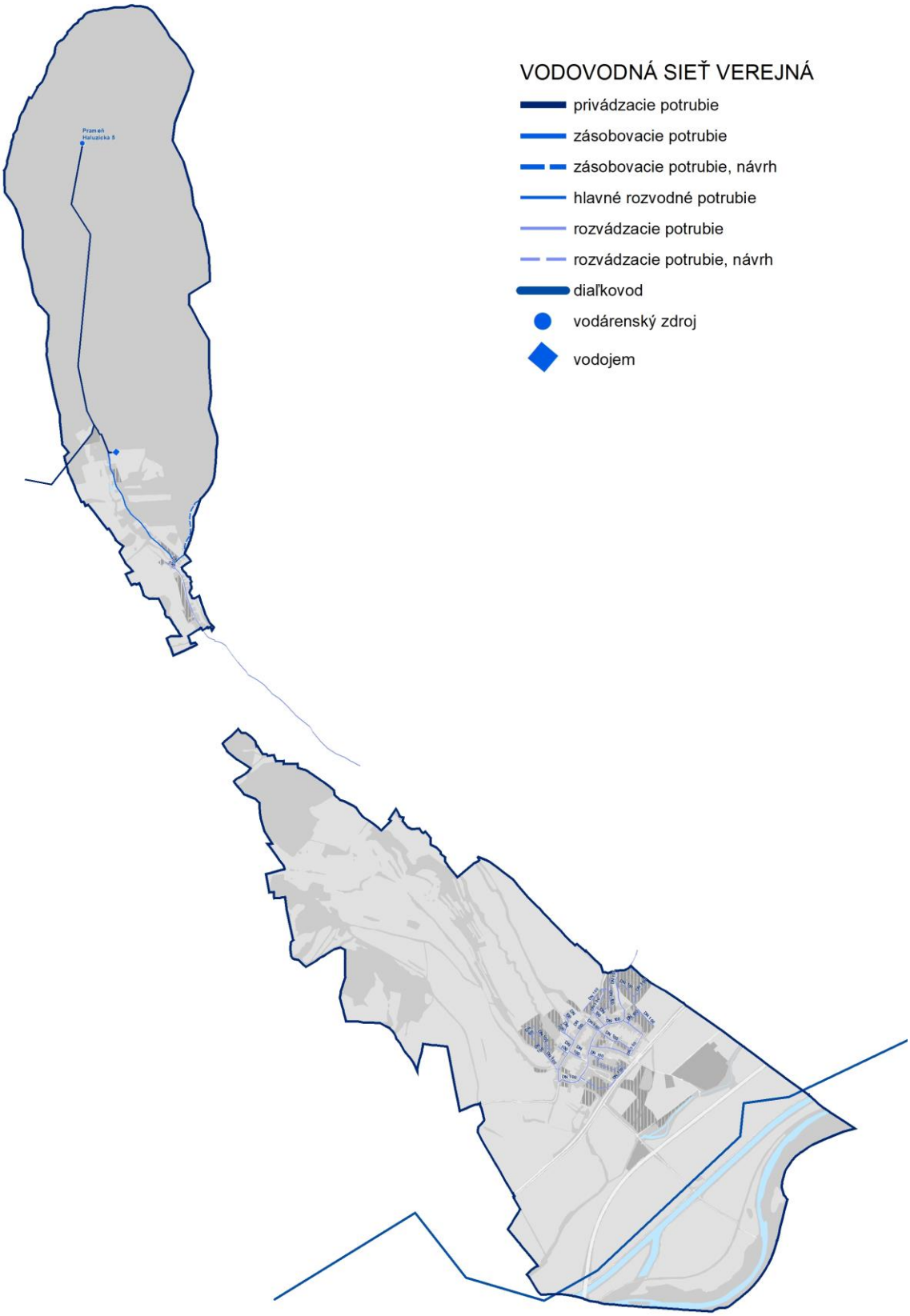
Tab. 39 Posúdenie kapacity akumulácie pre súčasnosť a rozvoj - časť Dolina

Obec	**Počet obyvateľov**		**Akumulácia**	Potreba vody				
				Priemerná denná Q_p		Maximálna denná Qm		Max. hod. Q_h
	súčasn.	rozvoj	m^3	m^3/d	l/s	m^3/d	l/s	l/s
IVANOVCE - Dolina	90			**12,15**	**0,14**	**24,30**	**0,28**	**0,50**
Ivanovce- Dolina		66		**9,27**	**0,107**	**14,84**	**0,17**	**0,31**
Spolu		156		**21,42**	**0,21**	**39,14**	**0,45**	**0,81**
Potrebná akumulácia - súčasnosť	0,6 x 24,30 =		14,58 m^3					
Potrebná akumulácia s+n	0,6 x 39,14 =		**23,48 m^3**					
Jestvujúca akumulácia			**50 m^3**					
Poznámka: z vodojemu 50 m^3 je zásobovaná aj časť obce Melčice-Dolina, Q = 33,66 m^3								
Potrebná akumulácia spolu: 23,48 m^3 + 33,66 m^3 = 57,14 m^3								
Deficit: 7,14 m^3								

Závery

- pre rozvojové lokality bude nutné dobudovať vodovodné potrubia a vodovodné prípojky, ich rozsah bude určený pri podrobnom riešení jednotlivých rozvojových lokalít, orientačná dĺžka je uvedená v tabuľkách
- systém zásobovania pitnou vodou vyhovuje a nebude sa meniť
- jestvujúca akumulácia vodojemu Melčice 250 + 650 m^3 je dostačujúca pre rozvoj všetkých napojených obcí
- jestvujúca akumulácia pre časť Melčice - Dolina spolu s časťou Ivanovce – Dolina je nedostatočná, treba zvážiť rozsah rozvoja pre túto časť alebo uvažovať z rozšírením akumulácie.

Schéma 17 Rozvoj vodovodnej siete



2.15.3 Odvádzanie a likvidácia odpadových vôd

2.15.3.1 Odvádzanie splaškových vôd

Súčasný stav

Obec Ivanovce má vybudovanú celoobecnú kanalizáciu, ktorá bola daná do prevádzky v 03.2016. Kanalizácia v obci bola riešená v rámci stavby: Intenzifikácia ČOV, odkanalizovanie a zásobovanie pitnou vodou v Trenčianskom regióne, Ivanovce – kanalizácia, stoková sieť. Splaškové vody budú odvádzané z obce kanalizačnými gravitačnými zberačmi a tlakovými potrubiami do šachty v obci. Celková dĺžka kanalizačnej siete v obci – gravitačné potrubia: DN 300, PP – 3 301 m

- výtlačné potrubia: V1 - DN150, HDPE – 736,40 m do ČOV
  V2 – DN100, HDPE – 41,0 m
  V3 – DN80, HDPE – 151,0 m

Jednotlivé nehnuteľnosti sú napojené na verejnú kanalizáciu kanalizačnými prípojkami, situovanými na pozemku nehnuteľnosti cez revíznu šachtu.

Na kanalizačnej sieti sú vybudované revízne šachty.

Trasy kanalizačných potrubí sú vedené v intraviláne aj v extraviláne katastrálneho územia obce Ivanovce v rámci miestnych komunikácií, zelených pásov a regionálnej cesty III/06 1028

Na kanalizačnej sieti sú vybudované tri prečerpávacie stanice:

- ČS OV1 s mernou komorou, je situovaná na začiatku obce v jej juhovýchodnej časti v najnižšom mieste obce a prečerpáva splaškové vody z celej obce Ivanovce a obce Melčice-Lieskové, výtlačné potrubie do ČOV DN 150, dĺ. 736,40 m.

Parametre ČS OV1 : Q = 44,0 l/s, H=13 m

- ČS OV2, 3, 4 prečerpáva splaškové vody zo zberačov do gravitačného zberača.

Odpadové vody z obce sú čistené v ČOV Ivanovce, ktorá je vybudovaná južne pod obcou Ivanovce pri sútoku riečky Chocholnica a Ivanovského potoka. Na ČOV Ivanovce má byť napojená okrem kanalizácie Ivanovce, aj kanalizácia obcí Melčice – Lieskové, Chocholná - Velčice, Štvrtok nad Váhom, a Adamovské Kochanovce. ČOV Ivanovce je navrhnutá na Q24 = 11,0/s, s kapacitou 5 200 EO.

Tab. 40 Základné parametre ČOV Ivanovce

Základné zaťažovacie parametre ČOV Ivanovce pre návrhový stav 5200 EO			
Prietok	m3/d	m3/h	l/s
Q24,m	700	-	-
Qbalastní	125	5,2	1,5
Q24	825	34,3	9,5
Qd	1 087,5	45,3	12,6
Qhmax		87,5	24,3
Qhmax do aktivácie		87,5	24,3

Znečistenie odpadových vôd		
Ukazovateľ	mg/l	kg/d
BSK5	363,6	300,0
CHSK	727,3	800,0
NL	333,3	275,0
Ncelk	54,5	45,0

Základné zaťažovacie parametre ČOV Ivanovce pre návrhový stav 5200 EO			
Prietok	m3/d	m3/h	l/s
pcelk	10,6	8,8	

ČOV Ivanovce je vybudovaná ako mechanicko-biologická, objekty sú čiastočne podzemné – biologická linka – železobetónový monoblok a nadzemné – prevádzková budova.

Prevádzková budova je jednoduchá nepodpivničená prízemná budova obdĺžnikového pôdorysu 17,95x8,80 m. Obsahuje strojovňu hrubého predčistenia, ducháreň, rozvodňu s velínom, skladové priestory a sociálne zariadenie pre potreby obslužného personálu. Na prevádzkovú budovu funkčne nadväzuje biologický reaktor, s ktorým je prepojená podzemným armatúrnym koridorom.

Po technologickej stránke je ČOV Ivanovce mechanicko – biologická, ktorá pracuje ako nízkozáťažovaná aktivácia s čiastočnou aerobnou stabilizáciou kalu pri aktivačnom procese a oddelenou aerobnou stabilizáciou prebytočného kalu s uskladnením v kalojemoch. Zníženie koncentrácie dusičnanov v odtoku z čistiarne je zabezpečené vyčlenením predradenej denitrifikačnej zóny. Usporiadanie ČOV minimalizuje produkciu prebytočného kalu, ktorý môže byť odstraňovaný v dlhších časových intervaloch a uskladnenie kalu umožňuje využitie kalu v kompostárni alebo priame využitie kalu v poľnohospodárstve.

Ochranné pásmo ČOV a hranice chránených území vyplývajúcich z umiestnenia ČOV

Ochranné pásmo ČOV je 100 m od oplotenia ČOV. V tomto ochrannom pásme sa nenachádza ani nie je navrhovaná žiadna bytová výstavba.

Ochranné pásmo ČOV musí byť v súlade s STN 75 6401 – 5.8 a 5.9 – Tabuľka 3., čo v prípade ČOV Ivanovce vyhovuje.

ČOV sa nachádza na vonkajšom okraji II. PHO vodného zdroja Štvrtok. Z toho dôvodu sú v areáli ČOV zriadené dva pozorovacie hydrologické vrty. Pozorovacie vrty sú situované – jeden v západnom rohu areálu pri vstupe a druhý vo východnom rohu areálu pri prevádzkovej budove.

Vrty sú prístupné z komunikácie

Výpočet množstva odpadových vôd z obce Ivanovce - súčasnosť
Počet obyvateľov: 1 012 (k 31.12.2020 údaj Ob.Ú Ivanovce)
Priemerné denné množstvo odpadových vôd: Q24

- **Q24 = 153,92 m3/deň = 1,78 l/s**

Maximálne denné množstvo odpadových vôd Qm:

- **Qm** = 153,92 m3/deň x 1,6 = 2**46,27 m3/deň = 2,85 l/s**

Maximálne hodinové množstvo odpadových vôd Qhmax:

- **Qhmax** = 246,27 m^3/deň x 2,20 = **22,57 m^3/hod = 6,27 l/s** khmax=2,2

Minimálne hodinové množstvo odpadových vôd Qhmin:

- **Qhmin** = 246,27 m^3/deň x 0,6 = 6,16 **m^3/hod = 1,71 l/s** khmin=0,6

Priemerné ročné množstvo odpadových vôd:

- **Qročné = 56 181 m3**

Výpočet množstva odpadových vôd – súčasnosť: Ivanovce - Dolina
Počet obyvateľov: 90 (Ivanovce – Dolina)
Priemerné denné množstvo odpadových vôd: Q24

- **Q24 = 12,15 m3/deň = 0,14 l/s**

Maximálne denné množstvo odpadových vôd Qm:

- **Qm** = **24,30 m3/deň = 0,28 l/s**

Maximálne hodinové množstvo odpadových vôd Qhmax:

- **Qhmax** = 24,30 m^3/deň x 5,14 = **5,20 m^3/hod = 1,44 l/s** khmax=5,15

Minimálne hodinové množstvo odpadových vôd Qhmin:

- **Qhmin** = 24,30 m^3/deň x 0 = **0 m^3/hod = 0 l/s** khmin=0

- **Priemerné ročné množstvo odpadových vôd:**

- **Qročné = 4 435 m3**

Prevádzkovateľom aj majiteľom kanalizačného systému v obci je TVK a.s. Trenčín

Návrh odkanalizovania

Splaškové vody z nových urbanizovaných lokalít budú dopravované podľa možnosti do jestvujúceho kanalizačného potrubia už vybudovaného v rámci výstavby kanalizácie v obci.

Rozvoj obce v rozsahu urbanistického návrhu si vyžiada rozšírenie kanalizačnej splaškovej siete oproti rozsahu jestvujúcej kanalizácie. Rozsah rozšírenia bude zodpovedať pravdepodobne rozšíreniu vodovodnej siete. Podľa konfigurácie terénu v obci a vzhľadom na jestvujúcu obecnú kanalizáciu je predpoklad, že nové vedenia kanalizačnej siete v novourbanizovaných plochách budú navrhnuté ako gravitačná kanalizácia – potrubia DN 300, kanalizačné PVC. Presné určenie dĺžok stôk, príp. počet ČS bude určený po podrobnom zameraní rozvojových lokalít a po upresnení v ďalšom stupni PD a v štúdiách jednotlivých lokalít.

Výhľadové navrhujeme napojiť na obecnú kanalizáciu Ivanovce aj časť Ivanovce – Dolina.

Potrubia splaškovej kanalizácie navrhujeme situovať v strede nových komunikácií alebo v koridoroch zelených pásov určených pre inžinierske siete.

Každá nehnuteľnosť bude odkanalizovaná cez domovú kanalizačnú prípojku jednotlivo a revíznu šachtu, ktorá bude vybudovaná na pozemku jednotlivej nehnuteľnosti.

Množstvo odpadových vôd určené výpočtom

Počet obyvateľov: 1 606 (Ivanovce + Ivanovce – Dolina)
Priemerné denné množstvo odpadových vôd: **Q24**

- **Q24 = 251,49 m^3/deň = 2,91l/s**

Maximálne denné množstvo odpadových vôd **Qm**:

- **Qm = 402,40 m^3/deň = 4,66 l/s**

Maximálne hodinové množstvo odpadových vôd **Qhmax**:

- **Qhmax** = 402,40 m^3/deň x 2,14 = **35,88 m^3/hod = 9,97 l/s** khmax=2,14

Minimálne hodinové množstvo odpadových vôd **Qhmin**:

- **Qhmin** = **402,40** m^3/deň x 0,6 = **10,06 m^3/hod = 2,79 l/s** khmin=0,6

- **Qročné = 91 795 m3**

Ivanovce	Počet obyvateľov	Množstvo odpadových vôd								
		Q_{24}		Q_m		Q_{hmax}		Q_{hmax}		$Q_{ročná}$
		m³/d	l/s	m³/d	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/r
	1 606	**251,49**	**2,91**	**402,40**	**4,66**	**35,88**	**9,97**	**10,06**	**2,79**	**91 795**

Závery

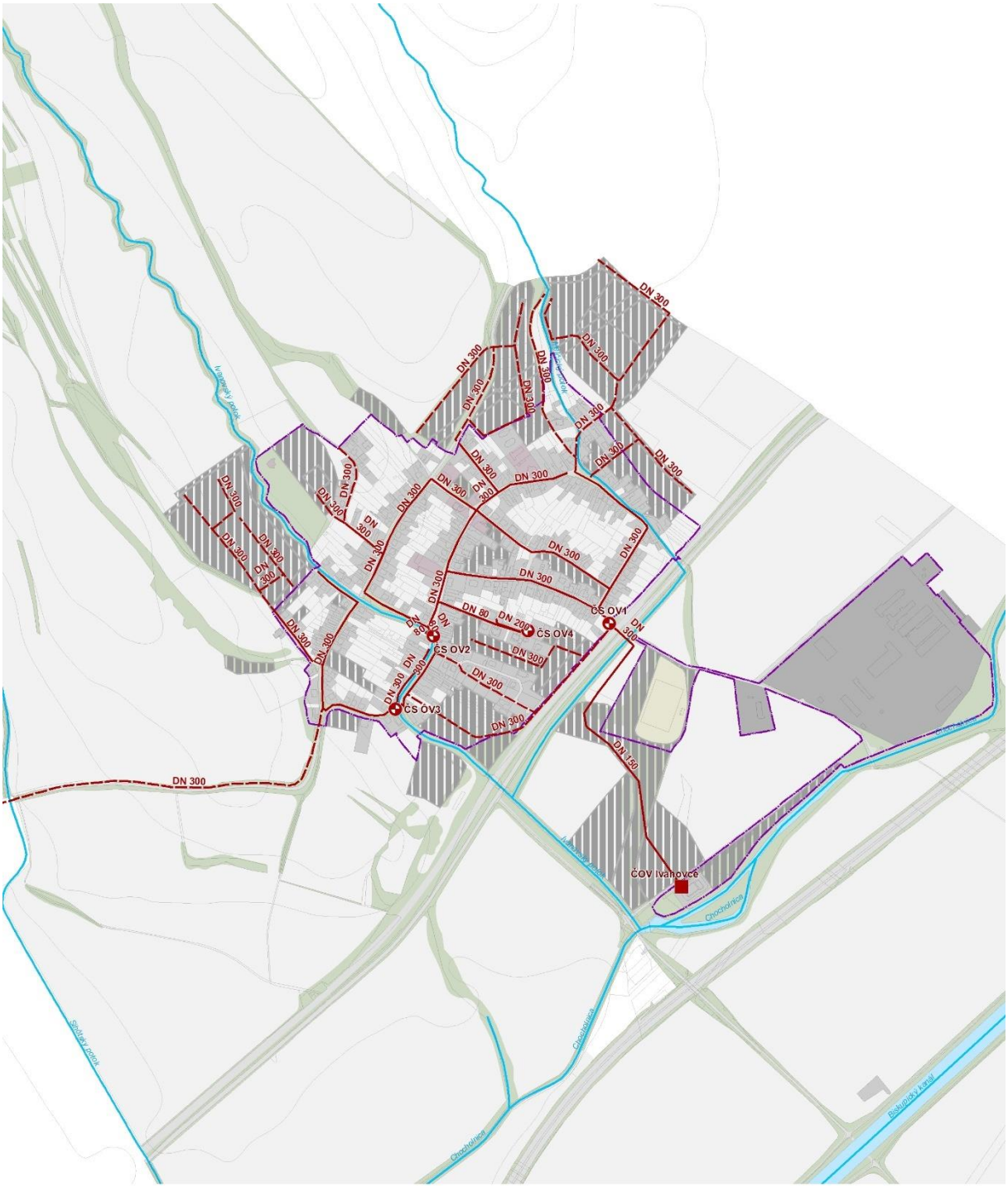
- Pre rozvojové lokality bude nutné dobudovať kanalizačné potrubia a kanalizačné prípojky, ich rozsah bude určený pri podrobnom riešení jednotlivých rozvojových lokalít, orientačná dĺžka bude pravdepodobne kopírovať dĺžku vodovodných vedení.

- systém odkanalizovania obce vyhovuje a nebude sa meniť, odpadové vody z obce budú čistené v ČOV Ivanovce.

- výhľadovo navrhujeme vybudovať kanalizačnú sieť aj v časti Ivanovce – Dolina a gravitačné kanalizačné potrubie navrhujeme zaústiť do verejnej obecnej kanalizácie časti Ivanovce a odpadové vody čistiť spoločne v ČOV Ivanovce.

- Kanalizačné potrubia v rozvojových lokalitách navrhujeme riešiť podľa možnosti ako gravitačné, dimenzie DN 300, PVC.

Schéma 18 Rozvoj odvádzania odpadových vôd



KANALIZAČNÁ SIEŤ VEREJNÁ

kanalizačná stoka

kanalizačná stoka, návrh

ZARIADENIA VEREJNEJ KANALIZAČNEJ SIETE

čistiareň odpadových vôd (ČOV)

čerpacia stanica (ČS)

ODVÁDZANIE ODPADOVÝCH VÔD

2.15.3.2 Odvádzanie dažďových vôd

Súčasný stav

Územie obce Ivanovce patrí do povodia rieky Váh. Katastrálnym územím obce Ivanovce pretekajú vodné toky Melčický potok, Ivanovský potok.

Dažďové vody zo zastavaných oblastí a z komunikácií sa zvádzajú systémom otvorených rigolov pozdĺž komunikácií. ktoré sú týmto systémom rigolov odvádzané do miestnych tokov a mimo obec do jej extravilánu. V obci sú vedľa komunikácií a pred nehnuteľnosťami rodinných domov zelené pásy, ktoré umožňujú dažďovým vodám vsiaknuť do podložia, ale nie v čase prívalových dažďov.

V čase prívalových zrážok dochádza k lokálnym záplavam priamo v zastavanom území, čiastočne spôsobené aj nevhodným odvedením dažďových vôd zo striech rodinných domov do verejného priestoru miestnych komunikácii. Obec v súčasnosti nemá vybudované žiadne opatrenia, ktoré by slúžili ako protipovodňová ochrana zastavaného územia.

Tiež žiadne opatrenia, ktoré by zmiernili priebeh záplavovej vlny nevyplývajú ani z Plánu manažmentu povodňového rizika (12/2014) v čiastkovom povodí Váhu. Aby sa zabránilo priebehu záplavovej vlny obcou, výhľadovo navrhujeme zriadenie suchých poldrov na vodných tokoch. Ich opodstatnenosť, poloha a veľkosť bude predmetom hydrotechnického posúdenia a následných technických dokumentácií.

Návrh odvedenia dažďových vôd

Na všetkých nových urbanizovaných plochách navrhujeme v rámci nových komunikácií vybudovať dažďovú kanalizáciu, buď vo forme zberačov alebo rigolov – riešenie bude vychádzať z podrobného riešenia konkrétnej lokality a jej využitia.

Pre určenie odtokového množstva dažďových vôd z jednotlivých navrhovaných rozvojových plôch uvažujeme s 15 minútovým dažďom, čo predstavuje intenzitu q=128,8 l/s.ha.

Odtokové množstvo Q(l/s) = Plocha(ha) x vrcholový odtokový koeficient x intenzita 15 mn. dažďa (l/s.ha).

Všetky hodnoty sú na základe výpočtov uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

Dažďové množstvá sú určené orientačne. V ďalších stupňoch projektovej prípravy budú upresňované na základe odtokových koeficientov, ktoré budú vychádzať zo spôsobu zástavby jednotlivých lokalít. V lokalitách so zástavbou rodinných domov v rozvojových lokalitách, ale aj v jestvujúcom zastavanom území navrhujeme likvidáciu dažďových vôd na území jednotlivých nehnuteľností vybudovaním dažďových nádrží pre zadržanie dažďových vôd v území a následné využitie dažďových vôd na zavlažovanie zelene a záhrad.

V rámci PD podrobných štúdií pre jednotlivé rozvojové lokality bude nutné zdokumentovať jednotlivo riešenie, spôsob odvedenia zrážkových vôd, presné množstvo zrážkových vôd a schopnosť vsaku do terénu.

Keďže žiadne opatrenia, ktoré by zmiernili priebeh záplavovej vlny nevyplývajú ani z Plánu manažmentu povodňového rizika (12/2014) v čiastkovom povodí Váhu a tak zabránili priebehu záplavovej vlny obcou, výhľadovo navrhujeme zriadenie suchého poldra na vodnom toku v lokalite 5. Jeho opodstatnenosť, poloha a veľkosť bude predmetom hydrotechnického posúdenia a následných technických dokumentácií

Suchý polder je plocha, ktorá je pri povodniach cielene zaplavovaná. Od okolia musí byť oddelená hrádzami, aby pri povodniach nedochádzalo k zaplaveniu ďalších oblastí. Na ploche poldra sa nesmie nachádzať žiadna zástavba ani dôležitá infraštruktúra.

Polder je vlastne efektívne opatrenie, ktorým sa získa rozloženie povodňovej vlny do dlhšieho časového intervalu dočasnou akumuláciou dažďovej vody. Po povodni dôjde k vyprázdneniu poldra a dané územie sa následne môže využívať ako pred povodňou.

Celkové odtokové množstvo dažďových vôd z navrhovaných lokalít, ktoré zaťaží miestne vodné toky:

- **Časť Ivanovce: Q = 1 324,56 l**/ s
- **Časť Ivanovce - Dolina: Q = 132,21 l**/ s
- **Spolu Ivanovce: Q = 1 456,77 l**/ s

Tab. 41 Prehľad a výpočet množstva dážďových vôd pre Ivanovce - návrh

Lokalita	Funkcia	Rozloha	Cesty a zeleň	Koeficient zastavanosti	Vrcholový odtokový koeficient	Odtokové množstvo Q
		ha	ha			l/s
Ivanovce						**1 324,56**
1	bývanie v RD	4,5126	3,3845	0,25	0,4	232,49
1	Plochy športu a rekr.	0,1818	0,1818	0	0,15	3,51
1	Líniová zeleň	0,6651	0,6651	0	0,10	12,85
2	OV	0,1687	0,1265	0,25	0,4	8,69
3	Park a zeleň	1,1825	1,1825	0	0,10	15,23
4	Bývanie v RD	0,0432	0,0324	0,25	0,4	2,22
5	Suchý polder	0,4286	0,4286		0,05	2,76
6	Bývanie v RD	1,0878	0,8158	0,25	0,4	56,04
7	zmiešané územie RD+OV	0,6819	0,5114	0,25	0,4	35,13
8	Bývanie v BD	1,8331	1,3748	0,25	0,4	94,44
9	Bývanie v RD	0,3901	0,2926	0,25	0,4	20,10
10	Bývanie v RD	2,6743	2,0057	0,25	0,4	137,78
10	Líniová zeleň	0,8040	0,8040		0,10	10,35
11	Plochy športu a telov.	0,8193	0,8193		0,15	15,82
	Líniová zeleň	0,1125	0,1125		0,10	1,45
12	Komunálna OV	0,9536	0,7152	0,25	0,4	49,13
	Líniová zeleň	0,1727	0,1727		0,10	2,22
13	Bývanie v RD	1,8100	1,3500	0,25	0,4	93,25
	Líniová zeleň	0,3040	0,3040		0,10	3,91
14	Plochy športu a telov.	3,9556	3,9556		0,15	76,42
15	Výrobné územie	3,3703	2,5277	0,25	0,4	173,64
16	Plochy poľnohosp. výroby a služieb	0,9204			0,25	29,63
17	Bývanie v RD	0,3813	0,2860	0,25	0,4	19,64
18	Komerčná OV	0,1620	0,1215	0,25	0,4	8,35
19	Bývanie v RD a BD	0,4777	0,3583	0,25	0,4	24,61

Lokalita	Funkcia	Rozloha	Cesty a zeleň	Koeficient zastavanosti	Vrcholový odtokový koeficient	Odtokové množstvo Q
		ha	ha			l/s
20	Plochy športu a telov.	0,0654	0,0654		0,15	1,26
	Bývanie v RD	2,0314	1,5236	0,25	0,4	104,66
21	Plochy športu a telov.	0,4035	0,4035		0,15	7,80
22	Rekreácia a cest.ruch	1,1079	1,1079		0,15	31,35
23	Bývanie v RD	0,3780	0,2835	0,25	0,4	19,47
24	Plochy odp.hospod.	0,2813			0,25	9,06
25	Bývanie v RD	0,1058	0,0794	0,25	0,4	5,45
26	Bývanie v RD	0,0593	0,0445	0,25	0,4	3,05
27	Bývanie v RD	0,2484	0,1863	0,25	0,4	12,80
Ivanovce - Dolina						**132,21**
28	Agro, ekoturistika	0,1587	0,1587		0,15	3,07
29	Bývanie v RD	0,4908	0,3681	0,25	0,4	25,30
30	Agro, ekoturistika	0,5016	0,3762		0,15	9,69
31	Bývanie v RD	1,8275	1,3706	0,25	0,4	94,15
Spolu		35,7527				**1 456,77**

Závery

- Pre rozvojové lokality bude nutné dobudovať dažďovú kanalizáciu či už ako potrubie alebo v podobe rigolov na odvedenie dažďových vôd z komunikácií v jednotlivých rozvojových lokalítách .
- Dažďové vody navrhujeme likvidovať v území jednotlivých nehnuteľností nielen v rozvojových lokalitách, ale aj na jestvujúcich nehnuteľnostiach
- Keďže žiadne opatrenia proti povodniam nevyplývajú z Plánu manažmentu povodňového rizika (12/2014) v čiastkovom povodí Váhu, výhľadovo navrhujeme zriadenie suchého poldra na vodnom tokou, ktoré by zmiernili priebeh záplavovej vlny obcou. Jeho opodstatnenosť, poloha a rozsah bude predmetom hydrotechnického posúdenia a následných technických dokumentácií

2.15.4 Zásobovanie elektrickou energiou

Súčasný stav

Zdroje elektrickej energie a objekty prenosovej sústavy

V riešenom území sa nenachádzajú zdroje elektrickej energie ani nie sú umiestnené objekty technického a technologického vybavenia prenosovej sústavy (energetické uzly, rozvodne alebo transformovne).

Prenosová sústava

Prenosovú sústavu (PS) predstavujú elektrické vedenia 400, 220, a 110kV(VVN) a elektrické stanice, ktoré zabezpečujú prenos elektrickej energie medzi zdrojmi (elektrárne na Slovensku a v zahraničí) a distribúciou.

Riešeným územím v súčasnosti prechádzajú nasledovné 400kV(VVN) linky:

Tab. 42 Prehľad 400 kV liniek v riešenom území :

	číslo VVN linky	max. prúd (a)	poznámka
	495		Bošáca - Varín

Rozvodne a elektrické vedenia 110kV(VVN) – (rozvod z hlavných napájacích bodov PS do centier odberov),
Riešeným územím v súčasnosti prechádzajú nasledovné 110kV(VVN) linky:

Tab. 43 Prehľad 110 kV liniek v riešenom území:

	číslo VVN linky	max. prúd (a)	poznámka
	8757		Nové Mesto nad Váhom - VE Kostolná - Zárieče.

Elektrické stanice distribučnej sústavy

V riešenom území sa nenachádzajú transformovne 110/22 kVa

Distribučná sústava

Elektrické vedenia vysokého napätia 22kV(VN) – (z rozvodní k distribučným transformovniam VN/NN), Obec je zásobovaná z existujúceho 22kV kmeňového vedenia č. 295 prostredníctvom nasledovných transformačných staníc 22/0,4 kV:
Tab. 44 Prehľad trafostaníc

TS číslo	Názov	Typ	Vlastník	č.vedenia	Výkon TR (kVA)
0025-006	IBV Ivanovce	kiosková	ZSD	295	400
0025-001	Ivanovce	kiosková	ZSD	295	400
0025-004	Ivanovce PD	2 a pol stĺpová	ZSD	231	400
0025-003	Závlahy	2 a pol stĺpová	NIE ZSD	231	630

Ochranné pásma elektrických vedení a zariadení

V zmysle zákona č. 251/2012 §43 je ochranné pásmo elektrických vedení definované:

Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia

Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Vzdialenosť obidvoch rovín od krajných vodičov je pri napätí

Tab. 45 Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia zmysle zákona č. 251/2012 §43 je definované

napätie	ochranné pásmo
od 1 kV do 35 kV vrátane	10 m od krajného vodiča pre vodiče bez izolácie

napätie	ochranné pásmo
	(cca 12m od osi vedenia)
	7 m v súvislých lesných priesekoch pre vodiče bez izolácie
	4 m pre vodiče so základnou izoláciou
	2 m v súvislých lesných priesekoch pre vodiče so základnou izoláciou
od 35 kV do 110 kV vrátane	15m
od 110 kV do 220 kV vrátane	20m
od 220 kV do 400 kV vrátane	25 m
nad 400 kV	35 m

Ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím

Tab. 46 Ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím v zmysle zákona č. 251/2012 §43 je definované

napätie	ochranné pásmo
od 35 kV do 110 kV vrátane	2 m od krajného vodiča na každú stranu.

Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia

Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla.

Tab. 47 Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia v zmysle zákona č. 251/2012 §43 je definované

napätie	ochranné pásmo
pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,	1 m
pri napätí nad 110 kV.	3 m

Ochranné pásmo elektrickej stanice

Tab. 48 Ochranné pásmo elektrickej stanice v zmysle zákona č. 251/2012 §43 je definované

napätie	ochranné pásmo
vonkajšieho vyhotovenia s napätím 110 kV a viac je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti	30 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice,
vonkajšieho vyhotovenia s napätím do 110 kV je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti	10 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice,
s vnútorným vyhotovením je vymedzené	oplotením alebo obostavanou hranicou objektu elektrickej stanice, pričom musí byť zabezpečený prístup do elektrickej stanice na výmenu **technologických** zariadení.

Návrh riešenia

Budovanie nových elektrických rozvodov
Budovanie nových rozvodov v zastavaných územiach bude riešené v zmysle vyhlášky MŽP SR č.535/2002 Z. z. výlučne káblovými rozvodmi, uloženými do zeme. Existujúce stožiarové trafostanice

budú pri rekonštrukcií v zastavaných územiach vymenené za kioskové. Súčasťou rozvodov NN v nových lokalitách je aj sieť verejného osvetlenia.

Tab. 49 Energetická bilancia

Číslo lokality	Názov lokality	Navrhovaná funkcia	Rozloha	Počet RD	Pi /kW/	∑Pi /kW/	Pp /kW/	∑Pp /kW/	β	∑Ps /kW/
1	NB1	Plochy bývania v rodinných domoch	4,5126	42	15	631,8	6,5	273,8	0,33	90,3
1	NRŠ1	Plochy športu a telovýchovy	0,1818			0,0		9,1	0,5	4,5
1	NB1	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,6651			0,0		0,0		0,0
2	NOV1	Plochy verejnej občianskej vybavenosti	0,1687			0,0		25,3	0,5	12,7
3	NZP	parková zeleň	1,1825			0,0		35,5	0,5	17,7
4	B16	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0432	1	15	15,0	6,5	6,5	1	6,5
5	NTV	suchý polder	0,4286			0,0		0,0		0,0
6	NB2	Plochy bývania v rodinných domoch	1,0878	11	15	165,0	6,5	71,5	0,44	31,5
7	NC	Plochy polyfunkčné - bývanie a občianska vybavenosť	0,6819	6	15	95,5	6,5	41,4	0,53	21,9
8	NB3	Plochy bývania v bytových domoch malopodlažných	1,8631	21	15	315,0	6,5	136,5	0,37	50,5
9	NB4	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3901	4	15	54,6	6,5	23,7	0,6	14,2
10	NB5	Plochy bývania v rodinných domoch	2,6743	25	15	375,0	6,5	162,5	0,36	58,5
10	NB5	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,5379			0,0		0,0		0,0
10	NB5	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,2661			0,0		0,0		0,0
11	NRŠ2	Plochy športu a telovýchovy	0,8193			0,0		41,0	0,5	20,5
11	NRŠ2	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,1125			0,0		0,0		0,0
12	NOV2	Plochy komerčnej občianskej vybavenosti	0,9536			0,0		143,0	0,5	71,5

Číslo lokality	Názov lokality	Navrhovaná funkcia	Rozloha	Počet RD	Pi /kW/	∑Pi /kW/	Pp /kW/	∑Pp /kW/	β	∑Ps /kW/
12	NOV2	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,1727			0,0		0,0		0,0
13	NB6	Plochy bývania v rodinných domoch	1,8600	17	15	260,4	6,5	112,8	0,39	44,0
13	NB6	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,3040			0,0		0,0		0,0
14	NRŠ3	Plochy športu a telovýchovy	3,9566			0,0		197,8	0,5	98,9
15	NV	Výrobné územie	1,6169			0,0		161,7	0,5	80,8
15	NV	Výrobné územie	1,7234			0,0		172,3	0,5	86,2
16	NVP	Plochy poľnohospodárskej výroby a služieb	0,9204			0,0		64,4	0,5	32,2
17	NB7	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3813	4	15	53,4	6,5	23,1	0,6	13,9
18	NOV3	Plochy komerčnej občianskej vybavenosti	0,1620			0,0		24,3	0,5	12,2
19	NBBD	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3660	3	15	51,2	6,5	22,2	0,66	14,7
19	NBBD	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0669	1	15	9,4	6,5	4,1	1	4,1
19	NBBD	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0443	1	15	15,0	6,5	6,5	1	6,5
20	NB8	Plochy športu a telovýchovy	0,0654			0,0		3,3	0,5	1,6
20	NB8	Plochy bývania v rodinných domoch	1,5594	15	15	218,3	6,5	94,6	0,41	38,8
20	NB8	Plochy bývania v rodinných domoch	1,8720	17	15	262,1	6,5	113,6	0,39	44,3
21	NRŠ4	Plochy športu a telovýchovy	0,4035			0,0		20,2	0,5	10,1
22	NRŠ5	Plochy rekreácie a cestovného ruchu	1,1079			0,0		81,1	0,5	40,6
23	NB9	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3780	4	15	52,9	6,5	22,9	0,6	13,8
24	NTOD	Plochy a zariadenia	0,2813			0,0		14,1	0,5	7,0

Číslo lokality	Názov lokality	Navrhovaná funkcia	Rozloha	Počet RD	Pi /kW/	∑Pi /kW/	Pp /kW/	∑Pp /kW/	β	∑Ps /kW/
		odpadového hospodárstva								
25	B3	Plochy bývania v rodinných domoch	0,1058	1	15	14,8	6,5	6,4	1	6,4
26	B4	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0593	1	15	8,3	6,5	3,6	1	3,6
27	NB10	Plochy bývania v rodinných domoch	0,2484	2	15	34,8	6,5	15,1	0,77	11,6
28	NRA1	Plochy ekoturistiky a agroturistiky	0,1587			0,0		4,8	0,5	2,4
29	NB11	Plochy bývania v rodinných domoch	0,4908	5	15	68,7	6,5	29,8	0,56	16,7
30	NRA2	Plochy ekoturistiky a agroturistiky	0,4903			0,0		14,7	0,5	7,4
31	NB12	Plochy bývania v rodinných domoch	1,8275	17	15	255,8	6,5	110,9	0,39	43,2

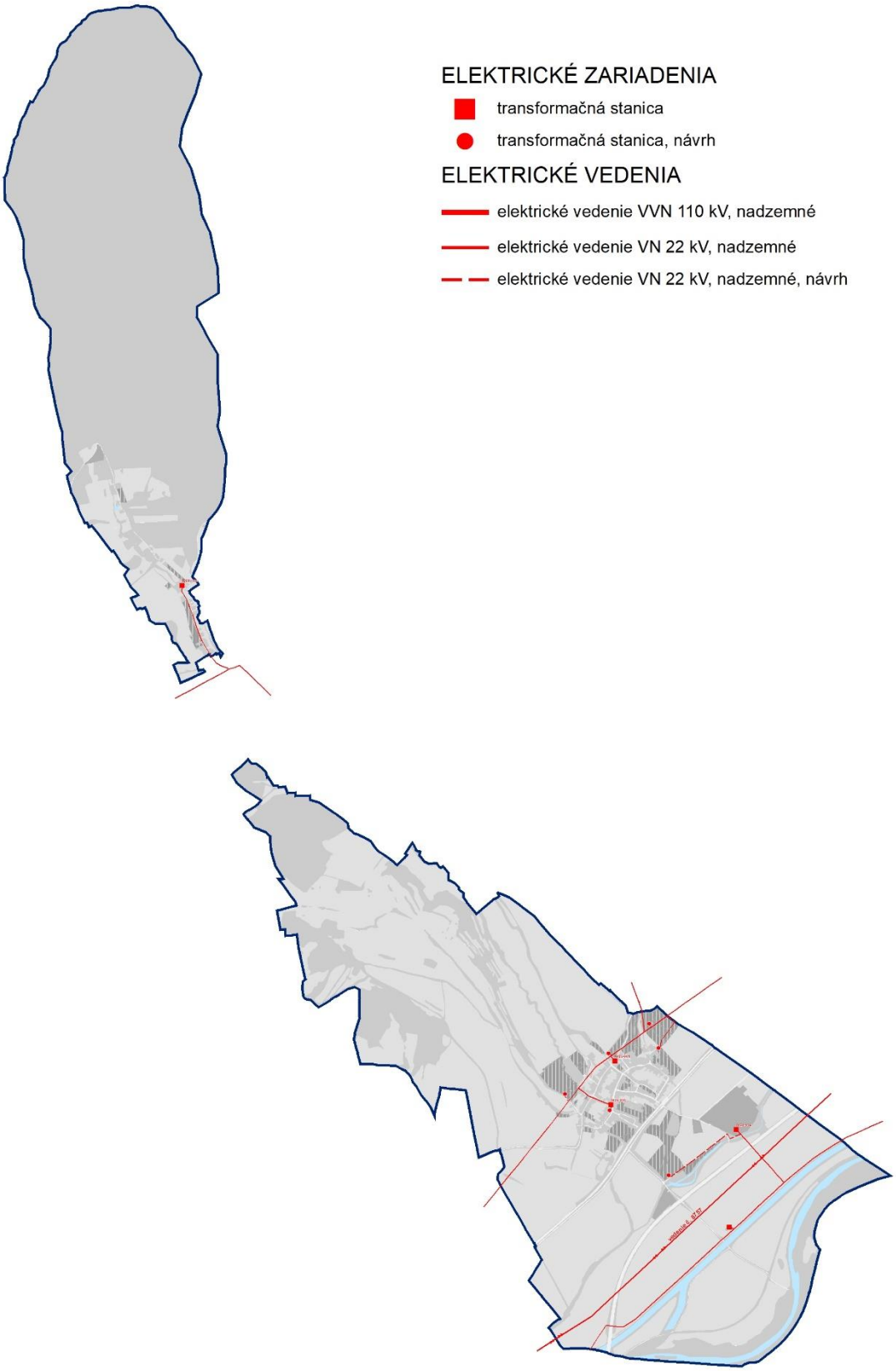
Tab. 50 Návrh riešenia v rozvojových lokalitách

Číslo lokality	Navrhovaná funkcia	Rozloha	Počet RD	Návrh riešenia
1	Plochy bývania v rodinných domoch	4,5126	42	Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS. V prípade nedostatočnej kapacity TS výmenou transformátora a následne rozšírením NN siete v lokalite.
1	Plochy športu a telovýchovy	0,1818		Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
1	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,6651		Lokalita nebude zásobovaná elektrickou energiou
2	Plochy verejnej občianskej vybavenosti	0,1687		Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
3	parková zeleň	1,1825		Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením len existujúcej siete VO v lokalite
4	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0432	1	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
5	suchý polder	0,4286		Lokalita nebude zásobovaná elektrickou energiou
6	Plochy bývania v rodinných domoch	1,0878	11	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
7	Plochy polyfunkčné - bývanie a občianska vybavenosť	0,6819	6	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
8	Plochy bývania v bytových domoch malopodlažných	1,8631	21	Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS a následne rozšírením NN siete v lokalite.

Číslo lokality	Navrhovaná funkcia	Rozloha	Počet RD	Návrh riešenia
9	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3901	4	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
10	Plochy bývania v rodinných domoch	2,6743	25	Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS a následne rozšírením NN siete v lokalite. Premiestnenie existujúcej NN siete.
10	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,5379		Lokalita nebude zásobovaná elektrickou energiou
10	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,2661		Lokalita nebude zásobovaná elektrickou energiou
11	Plochy športu a telovýchovy	0,8193		Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
11	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,1125		Lokalita nebude zásobovaná elektrickou energiou
12	Plochy komerčnej občianskej vybavenosti	0,9536		Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS. V prípade nedostatočnej kapacity TS výmenou transformátora a následne rozšírením NN siete v lokalite.
12	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,1727		Lokalita nebude zásobovaná elektrickou energiou
13	Plochy bývania v rodinných domoch	1,8600	17	Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS a následne rozšírením NN siete v lokalite.
13	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,3040		Lokalita nebude zásobovaná elektrickou energiou
14	Plochy športu a telovýchovy	3,9566		Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS. V prípade nedostatočnej kapacity TS výmenou transformátora a následne rozšírením NN siete v lokalite.
15	Výrobné územie	1,6169		Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS. V prípade nedostatočnej kapacity TS výmenou transformátora a následne rozšírením NN siete v lokalite.
15	Výrobné územie	1,7234		Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS. V prípade nedostatočnej kapacity TS výmenou transformátora a následne rozšírením NN siete v lokalite.
16	Plochy poľnohospodárskej výroby a služieb	0,9204		Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS a následne rozšírením NN siete v lokalite.
17	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3813	4	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
18	Plochy komerčnej občianskej vybavenosti	0,1620		Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
19	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3660	3	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
19	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0669	1	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.

Číslo lokality	Navrhovaná funkcia	Rozloha	Počet RD	Návrh riešenia
19	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0443	1	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
20	Plochy športu a telovýchovy	0,0654		Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
20	Plochy bývania v rodinných domoch	1,5594	15	Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS a následne rozšírením NN siete v lokalite.
20	Plochy bývania v rodinných domoch	1,8720	17	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
21	Plochy športu a telovýchovy	0,4035		Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
22	Plochy rekreácie a cestovného ruchu	1,1079		Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS a následne rozšírením NN siete v lokalite.
23	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3780	4	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
24	Plochy a zariadenia odpadového hospodárstva	0,2813		Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
25	Plochy bývania v rodinných domoch	0,1058	1	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
26	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0593	1	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
27	Plochy bývania v rodinných domoch	0,2484	2	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
28	Plochy ekoturistiky a agroturistiky	0,1587		Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
29	Plochy bývania v rodinných domoch	0,4908	5	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
30	Plochy ekoturistiky a agroturistiky	0,4903		Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
31	Plochy bývania v rodinných domoch	1,8275	17	Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS a následne rozšírením NN siete v lokalite.

Schéma 19 Rozvoj zásobovania elektrickou energiou



2.15.5Zásobovanie plynom

Súčasný stav

Širšie vzťahy

V katastrálnom území obce sa v súčasnosti nachádza distribučná sieť prevádzkovaná SPP-D, VTL distribučná sieť s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 6,3/2,5 MPa), STL 1 distribučná sieť s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 100 kPa).

Zdroje plynu

V obci a jej katastrálnom území sa nenachádzajú žiadne zdroje a zásobníky plynu.

Prepravná (tranzitná) sieť

Predstavuje komplex, vzájomne prepojený súbor VTL, STL, NTL plynovodov a prípojok vrátane súvisiacich technologických objektov, riadiacej a zabezpečovacej techniky a zariadení na prenos informácií pre zabezpečenie činnosti výpočtovej techniky a informačných systémov

Distribučná sieť

Predstavuje komplex, vzájomne prepojený súbor VTL, STL, NTL plynovodov a prípojok vrátane súvisiacich technologických objektov, riadiacej a zabezpečovacej techniky a zariadení na prenos informácií pre zabezpečenie činnosti výpočtovej techniky a informačných systémov

Distribučná sieť VTL - PN 63

Severnou časťou katastrálneho územia obce prechádza regionálny VTL plynovod Bošáca - Drietoma DN 500 - PN 63. Na trase sa nachádza aj ďalšia štandardná technologická vybavenosť v území, armatúrne uzly, zariadenia protikoróznej ochrany (stanice katódovej ochrany), trasové uzávery, monitorovacie a komunikačné zariadenia.

Tab. 51 Distribučná sieť VTL plynovody v k. ú. obce, prevádzkový tlak 6,3 MPa

Distribučná sieť	Počet x dimenzia	Prepravné kapacity (m3/h/d/r)	Prevádzkový pretlak, konštrukčný, (MPa)	Poznámka
VTL plynovod PL Bošáca - Drietoma	1xDN 700		6,30	OP do 6,3 MPa

Distribučná sieť VTL - PN 25

Obec Ivanovce je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu PL Štvrtok - Ivanovce DN300 - PN25 (OP do 2,5 MPa). Prívod zemného plynu do regulačnej stanice je zabezpečený cez VTL pripojovací plynovod PR Melčice - Lieskové DN100 - PN 25 (OP do 2,5 MPa).

Technologické zariadenia predstavuje regulačná stanica plynu VTL/STL

Zdrojom zásobovania obce zemným plynom je regulačná stanica RS Melčice Lieskové 2,5 MPa/100 kPa, výkon 1200 m3/h Z predmetnej RS sú zásobované zemným plynom obce Ivanovce, Melčice - Lieskové. Regulačná stanica je umiestnená v katastrálnom území obce Melčice - Lieskové. Súčasná kapacita RS plne pokrýva nároky a potreby obcí.

Zdrojom zásobovania PD zemným plynom je regulačná stanica RS Ivanovce PD (cudzia). Prívod zemného plynu do regulačnej stanice je zabezpečený cez VTL pripojovací plynovod PR Ivanovce PD DN100 PN25 (OP do 2,5 MPa)

Tab. 52 Distribučná sieť VTL plynovody v k. ú. obce, prevádzkový tlak 2,5 MPa

Distribučná sieť	Počet x dimenzia	Prepravné kapacity (m3/h/d/r)	Prevádzkový pretlak, konštrukčný, (MPa)	Poznámka
VTL plynovod PL Melčice - Lieskové	1xDN 100		2,5	OP do 2,5 MPa
VTL pripojovací plynovod PR Melčice - Lieskové	1xDN 100		2,5	OP do 2,5 MPa
VTL pripojovací plynovod PR Ivanovce PD	1xDN 100		2,5	OP do 2,5 MPa

Distribučná sieť miestna STL 1 – PN do 100kPa

Je časť distribučnej sústavy, súbor vzájomne prepojených stredotlakových a nízkotlakových plynovodov, plynovodných prípojok a súvisiaceho príslušenstva.

Distribučnú sieť lokálnu tvoria plynovody STL 1, o prevádzkovom tlaku do 100 kPa; ktoré zásobujú plynom obec a jej miestnu časť. Jednotlivé plynofikované časti tvoria vzájomne zokruhovanú sieť, plyn je do tejto siete dodávaný cez regulačnú stanicu plynu, pričom pomery v plynovodnej sieti sú štandardné.

Po materiálovej stránke je staršia plynovodná sieť realizovaná z rúr oceľových bezošvých s izoláciou do zeme a časť novších plynovodov je realizovaná z rúr PE. Dimenzie, svetlosti STL rozvodov plynu sa pohybujú od DN 50, DN 80, DN 100, pričom hlavný rozvod je DN 100. Doregulovanie tlaku pre drobných odberateľov zabezpečujú regulátory plynu pri odberných miestach.

Ochranné pásmo

Ochranné pásmo sa zriaďujú na ochranu plynárenských zariadení a priamych plynovodov.

Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti priameho plynovodu alebo PZ vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti PZ meraný kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti PZ.

Tab. 53 Ochranné pásmo, v zmysle zákona č. 251/2012 §79 je definované:

pol	Ochranné pásmo	Svetlosť potrubia
a	4 m na každú stranu od osi	pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm
b	8 m na každú stranu od osi	pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 do 500 mm
c	12 m na každú stranu od osi	pre plynovod s menovitou svetlosťou od 501 do 700 mm
d	50 m na každú stranu od osi	pre plynovod s menovitou svetlosťou nad 700 mm
e	1 m na každú stranu od osi	pre plynovod v zastavanom území s PT nižším ako 0,4 MPa,
f	8 m	pre technologické objekty
g	150 m	pre sondy
h	50 m	pre iné PZ zásobníka a ťažob. siete neuvedené v písmenách a) až g)

Bezpečnostné pásmo

Bezpečnostné pásmo je určené na zabránenie porúch alebo havárií na PZ alebo na zmiernenie ich dopadov a na ochranu života, zdravia a majetku osôb.

Bezpečnostným pásmom na účely tohto zákona sa rozumie priestor vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi plynovodu alebo od pôdorysu PZ meraný kolmo na os alebo na pôdorys.

Tab. 54 Bezpečnostné pásmo, v zmysle zákona č. 251/2012 §80 je definované:

pol	Bezpečnostné pásmo	Prevádzkový tlak
a	10 m na každú stranu od osi	pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území,
b	20 m na každú stranu od osi	pri plynovodoch s tlakom od 0,4 do 4 MPa so svetlosťou do 350 mm
c	50 m na každú stranu od osi	pri plynovodoch s tlakom od 0,4 do 4 MPa so svetlosťou nad 350 mm
d	50 m na každú stranu od osi	pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa so svetlosťou do 150 mm
e	100 m na každú stranu od osi	pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa so svetlosťou do 300 mm
f	150 m na každú stranu od osi	pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa so svetlosťou do 500 mm
g	200 m na každú stranu od osi	pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa sosvetlosťou nad 500 mm
h	50 m	pri RS plynu, filtračných staniciach, armatúrnych uzloch
i	250 m	pre iné PZ zásobníka a ťažobnej siete neuvedené v písmenách a) až h).
j	prevádzkovateľ DS určí BP v súlade s TP	pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa ak sa nimi rozvádza plyn v súvislej zástavbe

Návrh riešenia

Kritériá pre stanovenie maximálnej hodinovej a ročnej hodnoty odberu zemného plynu
Stanovenie maximálnej hodinovej a ročnej hodnoty odberu zemného plynu navrhovaných lokalít je navrhnuté v súlade s Technickými podmienkami spoločnosti SPP - distribúcia, a.s. ako prevádzkovateľa Distribučnej siete, ktorými určuje technické podmienky prístupu, pripojenia do Distribučnej siete a prevádzkovania Distribučnej siete, ktoré nadobudli účinnosť dňa 01.06.2017.

Kapacita existujúcich plynárenských zariadení RS Melčice Lieskové pre Vami požadované zvýšenie spotreby zemného plynu (399,208 m3/h) pre zásobovanie nových rozvojových lokalitách rodinných domoch v bytových domoch nie je postačujúca. V prípade že obec Ivanovce nebude riešiť zásobovanie zemným plynom naraz, ale postupne po jednotlivých lokalitách, SPP-distribúcia a.s., vie zabezpečiť zásobovanie zemným plynom len do kapacity existujúcej RS Melčice Lieskové a prepravnej kapacity STL 1 distribučnej site pri splnení technických a obchodných podmienok SPP-distribúcia a.s.

Tab. 55 Základné údaje pre stanovenie hodnôt odberu plynu

	Základné údaje pre stanovenie hodnôt odberu plynu		
	Teplotné pásmo obce – 1	-10	
	Kategórie		
KD IBV	Pre bytovú zástavbu, kategórie domácnosť (KD) – IBV ak sa plyn využíva pre účely varenia ako aj na účely vykurovania a prípravu TÚV		
	maximálny hodinový odber:	QIBV (-10°;-12°C)	1,4 m3/hod
	maximálny denný odber:	QIBV (-10°;-12°C)	33,6 m3/deň
	ročný odber	RQIBV	2425 m3/rok
KD KBVv	Pre bytovú zástavbu, kategórie domácnosť (KD) – KBV ak sa plyn využíva len pre účely varenia		
	maximálny hodinový odber:	QKBVv	0,12 m3/hod
	maximálny denný odber:	QKBVv	0,6 m3/deň
	ročný odber	RQKBVv	69 m3/rok

KD KBVš	Pre bytovú zástavbu, kategórie domácnosť (KD) – KBV ak sa plyn využíva pre účely varenia ako aj na účely vykurovania a prípravu TÚV		
	maximálny hodinový odber:	QKBV (-10°;-12°C)	0,8 m3/hod
	maximálny denný odber:	QKBV (-10°;-12°C)	19,2 m3/deň
	ročný odber	RQKBVš	1087 m3/rok
KMD V, R	Kategória mimo domácnosť (KMD) pre vyhodnocovanie technickej kapacity v distribučnej sieti sa použijú hodnoty maximálnej hodinovej, ročnej hodnoty odberu plynu		

Tab. 56 Prehľad potrieb plynu v rozvojových lokalitách

Číslo lokality	Názov lokality	Navrhovaná funkcia	Rozloha	Počet RD	potreba plynu m3/h	potreba plynu m3/d	potreba plynu m3/r
					1,5m3/h	36 m3/d	2 425 m3/r
1	NB1	Plochy bývania v rodinných domoch	4,5126	42	63,2	1516,2	102135,2
1	NRŠ1	Plochy športu a telovýchovy	0,1818				
1	NB1	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,6651				
2	NOV1	Plochy verejnej občianskej vybavenosti	0,1687		5,1	121,5	8181,3
3	NZP	parková zeleň	1,1825				
4	B16	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0432	1	1,5	36,0	2425,0
5	NTV	suchý polder	0,4286				
6	NB2	Plochy bývania v rodinných domoch	1,0878	11	16,5	396,0	26675,0
7	NC	Plochy polyfunkčné - bývanie a občianska vybavenosť	0,6819	6	9,5	229,1	15433,0
8	NB3	Plochy bývania v bytových domoch malopodlažných	1,8631	21	31,5	756,0	50925,0
9	NB4	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3901	4	5,5	131,1	8829,7
10	NB5	Plochy bývania v rodinných domoch	2,6743	25	37,5	900,0	60625,0
10	NB5	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,5379				
10	NB5	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,2661				
11	NRŠ2	Plochy športu a telovýchovy	0,8193				
11	NRŠ2	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,1125				
12	NOV2	Plochy komerčnej občianskej vybavenosti	0,9536		28,608	686,592	46249,6

Číslo lokality	Názov lokality	Navrhovaná funkcia	Rozloha	Počet RD	potreba plynu m3/h	potreba plynu m3/d	potreba plynu m3/r
12	NOV2	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,1727				
13	NB6	Plochy bývania v rodinných domoch	1,8600	17	26,0	625,0	42099,0
13	NB6	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,3040				
14	NRŠ3	Plochy športu a telovýchovy	3,9566				
15	NV	Výrobné územie	1,6169		24,3	582,1	39209,2
15	NV	Výrobné územie	1,7234		25,9	620,4	41792,5
16	NVP	Plochy poľnohospodárskej výroby a služieb	0,9204		13,8	331,3	22319,4
17	NB7	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3813	4	5,3	128,1	8631,0
18	NOV3	Plochy komerčnej občianskej vybavenosti	0,1620		4,9	116,6	7857,1
19	NBBD	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3660	3	5,1	123,0	8283,6
19	NBBD	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0669	1	0,9	22,5	1514,6
19	NBBD	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0443	1	1,5	36,0	2425,0
20	NB8	Plochy športu a telovýchovy	0,0654		1,0	23,5	1586,3
20	NB8	Plochy bývania v rodinných domoch	1,5594	15	21,8	523,9	35293,8
20	NB8	Plochy bývania v rodinných domoch	1,8720	17	26,2	629,0	42368,5
21	NRŠ4	Plochy športu a telovýchovy	0,4035				
22	NRŠ5	Plochy rekreácie a cestovného ruchu	1,1079				
23	NB9	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3780	4	5,3	127,0	8556,1
24	NTOD	Plochy a zariadenia odpadového hospodárstva	0,2813				
25	B3	Plochy bývania v rodinných domoch	0,1058	1	1,5	35,6	2395,5
26	B4	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0593	1	0,8	19,9	1343,0
27	NB10	Plochy bývania v rodinných domoch	0,2484	2	3,5	83,5	5622,9
28	NRA1	Plochy ekoturistiky a agroturistiky	0,1587				
29	NB11	Plochy bývania v rodinných domoch	0,4908	5	6,9	164,9	11108,6

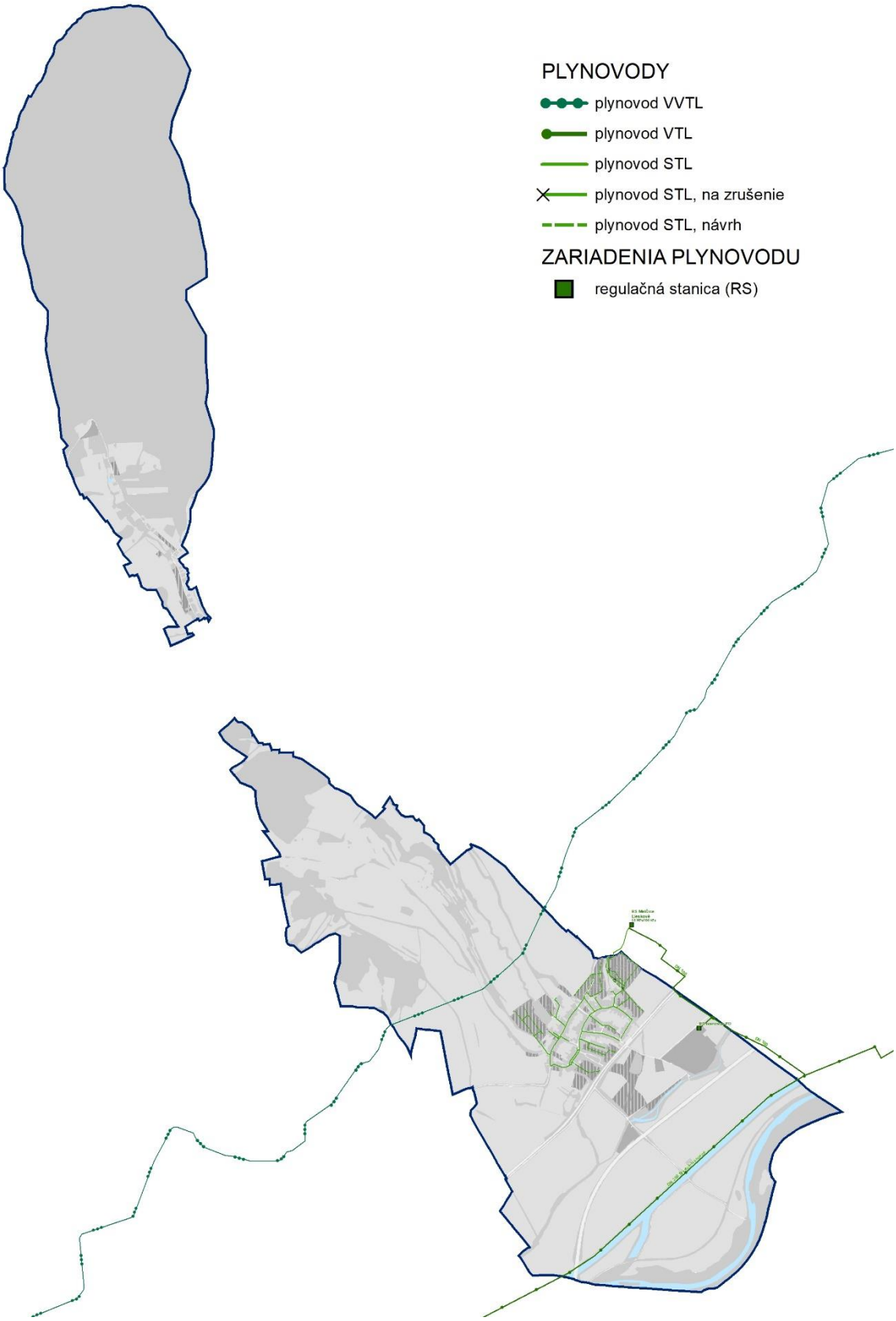
Číslo lokality	Názov lokality	Navrhovaná funkcia	Rozloha	Počet RD	potreba plynu m3/h	potreba plynu m3/d	potreba plynu m3/r
30	NRA2	Plochy ekoturistiky a agroturistiky	0,4903				
31	NB12	Plochy bývania v rodinných domoch	1,8275	17	25,6	614,0	41361,3
SPOLU			37,1919	197			

Tab. 57 Návrh riešenia rozvojových lokalít

Číslo lokality	Navrhovaná funkcia	Rozloha	Počet RD	Návrh riešenia
1	Plochy bývania v rodinných domoch	4,5126	42	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
1	Plochy športu a telovýchovy	0,1818		Lokalita nebude zásobovaná plynom
1	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,6651		Lokalita nebude zásobovaná plynom
2	Plochy verejnej občianskej vybavenosti	0,1687		Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
3	parková zeleň	1,1825		Lokalita nebude zásobovaná plynom
4	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0432	1	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
5	suchý polder	0,4286		Lokalita nebude zásobovaná plynom
6	Plochy bývania v rodinných domoch	1,0878	11	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
7	Plochy polyfunkčné - bývanie a občianska vybavenosť	0,6819	6	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
8	Plochy bývania v bytových domoch malopodlažných	1,8631	21	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
9	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3901	4	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
10	Plochy bývania v rodinných domoch	2,6743	25	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
10	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,5379		Lokalita nebude zásobovaná plynom
10	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,2661		Lokalita nebude zásobovaná plynom
11	Plochy športu a telovýchovy	0,8193		Lokalita nebude zásobovaná plynom
11	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,1125		Lokalita nebude zásobovaná plynom
12	Plochy komerčnej občianskej vybavenosti	0,9536		Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
12	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,1727		Lokalita nebude zásobovaná plynom
13	Plochy bývania v rodinných domoch	1,8600	17	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
13	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,3040		Lokalita nebude zásobovaná plynom
14	Plochy športu a telovýchovy	3,9566		Lokalita nebude zásobovaná plynom

Číslo lokality	Navrhovaná funkcia	Rozloha	Počet RD	Návrh riešenia
15	Výrobné územie	1,6169		Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
15	Výrobné územie	1,7234		Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
16	Plochy poľnohospodárskej výroby a služieb	0,9204		Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
17	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3813	4	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
18	Plochy komerčnej občianskej vybavenosti	0,1620		Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
19	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3660	3	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
19	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0669	1	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
19	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0443	1	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
20	Plochy športu a telovýchovy	0,0654		Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
20	Plochy bývania v rodinných domoch	1,5594	15	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
20	Plochy bývania v rodinných domoch	1,8720	17	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
21	Plochy športu a telovýchovy	0,4035		Lokalita nebude zásobovaná plynom
22	Plochy rekreácie a cestovného ruchu	1,1079		Lokalita nebude zásobovaná plynom
23	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3780	4	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
24	Plochy a zariadenia odpadového hospodárstva	0,2813		Lokalita nebude zásobovaná plynom
25	Plochy bývania v rodinných domoch	0,1058	1	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
26	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0593	1	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
27	Plochy bývania v rodinných domoch	0,2484	2	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
28	Plochy ekoturistiky a agroturistiky	0,1587		Lokalita nebude zásobovaná plynom
29	Plochy bývania v rodinných domoch	0,4908	5	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
30	Plochy ekoturistiky a agroturistiky	0,4903		Lokalita nebude zásobovaná plynom
31	Plochy bývania v rodinných domoch	1,8275	17	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
		37,1919	197	

Schéma 20 Rozvoj zásobovania plynom



2.15.6Pošta a telekomunikácie

Súčasný stav

Obec je zaradená do UTO v obci Melčice - Lieskové (uzlového telefónneho obvodu) a z hľadiska vyššej telefónnej úrovne do primárnej oblasti (PO) Trenčín. Pokrytie telekomunikačnými službami je v rámci obce a miestnej časti zabezpečené nasledovnými poskytovateľmi, operátormi:

- Slovak Telekom a.s.
- Orange Slovensko a.s.
- Telefónica O2 Slovakia s.r.o.,

Slovak Telekom a.s.

Obec je zaradená do UTO (uzlového telefónneho obvodu) a z hľadiska vyššej telefónnej úrovne do primárnej oblasti (PO) Trenčín. Oblasť telekomunikačných služieb je pokrytá fa Slovak Telekom a.s. prostredníctvom IP technológie DSLAM / MSAN, pričom uzol je umiestnený v priestoroch objektu Slovenskej pošty. Slovak Telekom a.s. poskytuje nasledovné telekomunikačné služby:

- hlasové služby
- retransmisiu rozhlasových a televíznych programov v digitálnej forme z časti v HD kvalite
- dátové služby, vysokorýchlostný optický internet

Orange Slovensko a.s.

Oblasť telekomunikačných služieb v rámci riešeného územia je pokrytá fa Orange Slovensko a.s. základňovými stanicami, pričom poskytuje nasledovné telekomunikačné služby:

- hlasové služby
- dátové služby, vysokorýchlostný optický internet

Telefónica O2 Slovakia s.r.o.,

Oblasť telekomunikačných služieb v rámci riešeného územia je pokrytá fa Telefónica O2 Slovakia s.r.o., pričom poskytuje nasledovné telekomunikačné služby:

- hlasové služby

Neverejná telekomunikačná infraštruktúra

Neverejnú telekomunikačnú infraštruktúru špeciálnu v rámci katastrálneho územia obce zabezpečujú s najväčšou pravdepodobnosťou MV SR, ASR, ŽSR, Letecký úrad SR, od ktorých k dnešnému dňu neevidujeme vyjadrenie k existencii ich telekomunikačných sietí.

Zabezpečenie poštových služieb

V súčasnosti sú komplexné poštové služby pre obyvateľov Ivanovce je zabezpečované prostredníctvom slovenskej pošty v obci Melčice - Lieskové. Do tejto UTO patria obce Melčice – Lieskové, Ivanovce, Štvrtok a Adamovské Kochanovce.

2.15.7Odpadové hospodárstvo

Od roku 1993 sú v Slovenskej republike (SR) v súlade so štátnou environmentálnou politikou pre potreby definovania úloh strategického a koncepčného rozvoja odpadového hospodárstva z úrovne

štátu vypracúvané Programy odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (POH SR). POH SR spracovaný na roky 2016 – 2020, bol schválený uznesením vlády SR č. 562 zo dňa 14.10.2015.

Následne bol vypracovaný POH Trenčianskeho kraja na roky 2016 - 2020, ktorý bol schválený vyhláškou Okresného úradu Trenčín č. 1/2018 z 1. júna 2018, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja na roky 2016 – 2020.

Program odpadového hospodárstva obce Ivanovce na roky 2016 – 2020 vychádza z vyššie uvedených nadradených programov a bol vypracovaný v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej zákon o odpadoch).

Odvoz komunálneho odpadu zabezpečuje firma Marius Pedersen a. s., ktorá ho odváža na regionálnu skládku „Luštek" v Dubnici nad Váhom Zmesový komunálny odpad je odvážaný 1 x/2týždne. Textílie sa odvážajú podľa potreby fy. Peter Kucharčík, ZA- ECOTEXTÍLIE, Drobné stavebné odpady 2x za rok fy ERSON Recykling s.r.o., TN a Batérie a akumulátory fy podľa potreby AKU-TRANS s.r.o., Sereď.

Odpad vybraných komodít ako je sklo, papier, plasty je separovaný do zberných nádob a do farebne oddelených plastových vriec. Zhodnocovanie týchto odpadov je zabezpečované dodávateľsky firmou Marius Pedersen a. s. a ďalšími menšími subjektami.

Z prehľadu ročného vyprodukovaného množstva komunálneho odpadu v rokoch 2012 až 2016 vyplýva, že podiel množstva komunálneho odpadu sa za posledné tri roky udržuje na hodnote cca 240 t. Množstvo základných vyseparovaných zložiek (papier, plasty, sklo) sa postupne zvyšuje, čo dokumentuje nasledovná tabuľka.

Tab. 58 Vývoj vzniku množstva (t) odpadu v roku 2012 – 2016 s predpokladom na rok 2020

Druh odpadu	Množstvo odpadu za rok (t)					
	2012	2013	2014	2015	2016	2020 predpoklad
Komunálny odpad	156,60	168,40	167,48	164,57	176,06	152
Papier a lepenka	4,60	3,80	8,90	7,31	7,85	12
Sklo	9,20	8,70	11,96	13,15	11,45	13
Plasty	9,40	9,60	8,90	9,82	8,68	12
VOO	12,05	10,60	15,77	22,16	23,58	23
Elekt. a elekt. zariadenie		0,90	1,10	1,64	2,85	4,05
Textil	0,50	1,20	1,60	0,60	1,80	2
Stavebný odpad	8,70	17,00	15,00	24,30	25,06	28

Zdroj: OcÚ Ivanovce a POH na roky 2016 – 2020

Tab. 59 Množstvo vyprodukovaného (t) odpadu v roku 2017 - 2019

Množstvo vyprodukovaného odpadu v ton	**2017**		**2018**		**2019**	
	spolu	Na 1 obyv.	spolu	Na 1 obyv.	spolu	Na 1 obyv.
Komunálny odpad	174,4	17,8	196,8	19,5	201,9	20,2
Vytriedený odpad	**65,3**	**6,6**	**57,2**	**5,7**	**63,1**	**6,3**

Zdroj: OcÚ Ivanovce 2020

Z porovnania dát o triedenom zbere za roky 2017 až 2019 vyplýva, že v roku 2019 vyprodukoval každý obyvateľ obce Ivanovce o 2,4 kg viac komunálneho odpadu ako tomu bolo v roku 2017. Európsky priemer produkcie komunálneho odpadu je podľa údajov EUROSTAT-u na úrovni cca 500 kilogramov na obyvateľa za rok a Slovenský priemer produkcie komunálneho odpadu je 400 kg/obyvateľa (2018).

Skládky odpadov

V riešenom území je evidovaná 1 skládka odpadu. Skládka odpadov bola upravená (prekrytie, terénne úpravy a pod.). Prehľad skládok v riešenom území sa nachádza v nasledovnej tabuľke.
Tab. 60 Prehľad evidovaných skládok odpadu v k. ú. Ivanovce

P. č.	Reg. č.	Názov skládky	Stav
1.	2966	TKO Za Mlynom	Skládka s ukončenou prevádzkou

Zdroj: ŠGÚDŠ, 2020

Uvedená skládka odpadov je zároveň vedená v registri environmentálnych záťaží ako environmentálna záťaž:
Identifikátor EZ: SK/EZ/TN/942
Názov EZ: TN (004) Ivanovce neriadená skládka TKO Za mlynom
Názov lokality: neriadená skládka TKO Za mlynom
Registrovaná ako A Pravdepodobná environmentálna záťaž

Návrh riešenia

V návrhu ÚPN obce pre oblasť odpadového hospodárstva sa vychádza zo zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, z POH na celoštátnej, regionálnej a obecnej úrovni, v zmysle ktorých hlavným cieľom pre oblasť odpadového hospodárstva v obci je:

- predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich tvorbu.
- zhodnocovať odpady recykláciou, opätovným použitím alebo inými procesmi umožňujúcimi získavanie druhotných surovín, ak nie je možná alebo účelná prevencia vzniku odpadov.
- využívať odpady ako zdroj energie, ak nie je možná prevencia vzniku odpadov alebo ich materiálové zhodnotenie.
- zneškodňovať odpady spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a nepoškodzujúcim životné prostredie nad mieru ustanovenú osobitnými predpismi, ak nie je možná prevencia vzniku odpadov, ich materiálové alebo energetické zhodnotenie
- podporovať zavádzanie nových technológií, ktoré sú založené na báze málo odpadových alebo čistejších technológií,
- pri schvaľovaní prevádzok nových technológií na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov zohľadňovať požiadavky najlepších dostupných technológií v zmysle európskej legislatívy; zohľadňovať požiadavky komplexnosti spracovania odpadu od počiatku do maximálneho štádia zhodnotenia odpadu,
- podporovať používanie materiálov získaných recykláciou odpadov
- Podporovať inovatívne technológie, ktoré umožnia využiť činnosti zhodnotenia odpadov niektorou z činností R2-R12 tak, aby sa na výstupe tejto činnosti zvýšil podiel výstupu ako suroviny a nie ako odpadu
- podporovať umiestňovanie stavebných materiálov vyrobených s materiálovým alebo energetickým využitím odpadov na trhu
- podporovať nástroje environmentálnej politiky ako environmentálne manažérstvo, zelené verejné obstarávanie, programy čistej produkcie apod.

V zmysle dokumentu „Program rozvoja obce Ivanovce 2015 – 2023 pre oblasť odpadového hospodárstva v rámci Priority C Ochrana životného prostredia s dôrazom na zachovanie prírodného dedičstva sú stanovené v rámci Opatrenia C2 – Odpadové hospodárstvo nasledovné ciele a aktivity:

- riešenie odpadov na úrovni obce, znižovanie a eliminácia negatívnych vplyvov environmentálnych záťaží a skládok na zdravie obyvateľov a ekosystému
- aktivity:
    - C.2.1 vytváranie podmienok na separovanie odpadu
    - C.2.5 likvidácia starej environmentálnej záťaže
    - C.2.6 Vybudovanie zberného dvora a miesta na triedenie odpadu

2.16 Koncepcia starostlivosti o životné prostredie

Kvalita životného prostredia je do značnej miery ovplyvňovaná tak prírodnými ako aj negatívnymi civilizačnými javmi, ktoré majú charakter stresových faktorov. Väčšinou sa viažu na nepriaznivé výstupy z výrobných odvetví, pričom zasahujú buď priestor, línie alebo majú bodový charakter. V riešenom území sme sledovali najintenzívnejšie pôsobiace stresové faktory, a to primárne aj sekundárne.

Za primárne stresové faktory sa považujú umelé alebo poloprírodné prvky v krajine, ktoré sú zväčša pôvodcom stresu alebo sa prejavujú cez svoj fyzický bariérový efekt a následné hygienické a estetické vplyvy. Patria sem všetky hmotné antropogénne prvky územia slúžiace na výrobno-skladovacie, dopravné, obytno-rekreačné, vodohospodárske, poľnohospodárske, vojenské a energetické účely. Ich negatívny vplyv sa prejavuje najmä v plošnom zábere prírodných ekosystémov a následnou antropizáciou územia.

Sekundárne stresové faktory predstavujú negatívne javy, ktoré vznikajú dôsledkom realizácie ľudských aktivít v krajine. Vplyv sekundárnych stresových faktorov sa nepriaznivo prejavuje v ohrozovaní jednotlivých zložiek životného prostredia.

2.16.1 Znečistenie ovzdušia

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia. V rámci okresu je ovplyvnený existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov.

Tab. 61 Počet zdrojov znečistenia ovzdušia v Trenčianskom kraji za rok 2018

Kraj	Počet zdrojov spolu	VZZO			SZZO		
		spolu	V prevádzke	Mimo prevádzky	spolu	V prevádzke	Mimo prevádzky
Trenčiansky	1587	103	92	11	1484	1310	174
SR	**13634**	**865**	**746**	**119**	**12769**	**10522**	**2247**

Zdroj: Správa o stave životného prostredia v SR za rok 2019

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad vývoja množstva základných znečisťujúcich látok v okrese Trenčín v rokoch 2004 až 2018. Z uvedeného prehľadu možno skonštatovať, že vývoj množstva znečisťujúcich látok v okrese Trenčín má kolísavý priaznivý charakter.

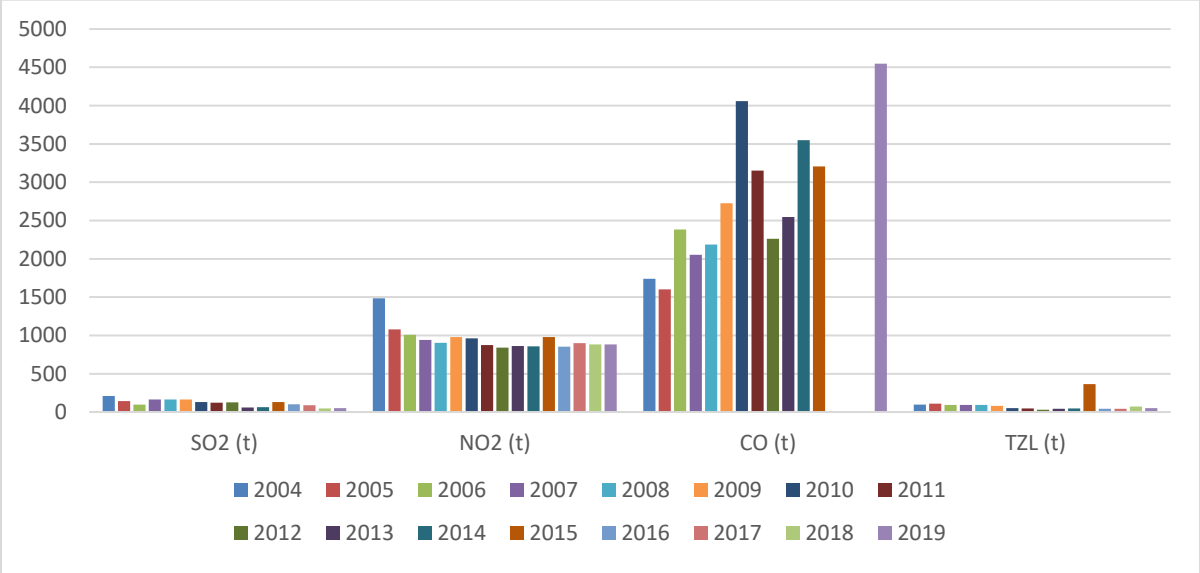
Tab. 62 Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v okrese Trenčín v rokoch 2004 až 2019 (t/rok)

Názov okresu	Rok	SO_2 (t)	NO_2 (t)	CO (t)	TZL (t)
Trenčín	2004	210,31	1 484,93	1 737,95	98,26
	2005	142,13	1 077,80	1 601,25	107,31

Názov okresu	Rok	SO_2 (t)	NO_2 (t)	CO (t)	TZL (t)
	2006	97,01	1 008,95	2 384,19	94,51
	2007	162,51	940,46	2 052,48	94,36
	2008	164,29	902,74	2 188,08	91,11
	2009	165,19	980,04	2 727,61	79,34
	2010	131,699	961,475	4 057,73	48,708
	2011	123,686	872,279	3 150,13	45,444
	2012	124,145	839,286	2 260,47	30,492
	2013	60,85	860,29	2 547,78	41,50
	2014	61,74	858,04	3 549,60	46,76
	2015	129,00	978,00	3208,00	363,00
	2016	102,288	852,02	2 786,69	43,28
	2017	86,63	897,42	3 784,84	42,65
	2018	45,39	880,73	4 252,97	70,451
	2019	50,66	880,84	4549,78	50,66

Zdroj: NEIS, Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v SR 2015 - 2018

Graf 5 Vývoj emisií ZZL zo stacionárnych zdrojov v okrese Trenčín v rokoch 2004 - 2019



V obci nie sú evidované VZZO. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia ako príslušný orgán štátnej správy ochrany ovzdušia má v obci Ivanovce pod NEIS evidované dva stredné zdroje znečisťovania ovzdušia – chov hovädzieho dobytka prevádzkovateľa Poľnohospodárske družstvo Melčice-Lieskové a čistiareň odpadových vôd prevádzkovateľa Trenčianske vodárne a kanalizácie, a.s.

Najväčším znečisťovateľom životného prostredia sú diaľnica D1 a cesta I/61, ktoré prechádzajú južne od zastavaného územie obce a cesta III/1225, ktorá prechádza zastavaným územím. Negatívne ovplyvňuje čistotu ovzdušia a hlukovú situáciu. Podobne negatívne pôsobí aj železničná trať, ktorá prechádza južnou časťou k. ú. obce Ivanovce. Z hľadiska kvality ovzdušia v obci Ivanovce možno okrem automobilovej a železničnej dopravy považovať za rozhodujúce lokálne zdroje prašného znečistenia, ktorých zdrojom je resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (znečistené automobily, posypový materiál), suspenzia tuhých častíc z dopravy (oder pneumatík, brzdových obložení a povrchov ciest), minerálny prach zo stavebnej činnosti, veterná erózia z nespevnených povrchov a lokálne vykurovacie

systémy spaľujúce tuhé palivo. Na tieto zdroje by sa mohli orientovať lokálne opatrenia na znižovanie úrovne PM10: zmeny v organizácii dopravy, rozširovanie plôch zelene, znižovanie spotreby tuhých palív v lokálnom vykurovaní, kontrola technického stavu a znečistenia pneumatík vozidiel, čistenie obce, protierózne opatrenia na staveniskách, skládkach sypkých materiálov a prísna kontrola lokálnych priemyselných zdrojov.

2.16.2 Znečistenie vôd

Kvalita povrchových vôd

Najvýznamnejšími vodnými tokmi v území sú Váh, Biskupický kanál a Chocholnica, ktoré vykazujú znečistenie vody.

Hodnotenie kvality povrchových vôd sa v súlade s § 4a, ods. 1 zákona 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov vykonáva v povodiach, čiastkových povodiach a v útvaroch povrchových vôd. Porovnanie - súlad/nesúlad s hodnotami uvedenými v prílohe č. 1 alebo č. 2 k NV č. 269/2010 Z. z. hovorí o vyhovujúcej/nevyhovujúcej kvalite vody a v prípade negatívneho výsledku indikuje potrebu realizácie opatrení. Kvalita povrchových vôd sa hodnotí v každom mieste monitorovania vo vzťahu k všeobecným požiadavkám na kvalitu povrchových vôd.

Kvalita vody v povodí Váhu je ovplyvňovaná najmä bodovými zdrojmi znečistenia (priemyselnými a komunálnymi odpadovými vodami), keďže Považie patrí k priemyselne najviac rozvinutým oblastiam Slovenska. Nezanedbateľný je aj vplyv výraznej regulácie hlavného toku, keďže sa na ňom nachádza sústava energetických vodných diel a kanálov. Stredný tok Váhu je ovplyvňovaný najmä odpadovými vodami z priemyselných podnikov: Continental Matador Rubber s.r.o. Púchov, Tepláreň a.s. Považská Bystrica, Považský cukrovar a.s., sklárne RONA a.s. Lednické Rovne a taktiež komunálnymi odpadovými vodami z okresných miest Martin, Žilina, Bytča, Považská Bystrica a Púchov.

Tab. 63 Váh - prehľad nesplnenia požiadaviek na kvalitu vody v rokoch 2010 - 2019

Rok	NEC	Tok	Monitorované miesto	Riečny km	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010			
					Časť A	Časť B	Časť C	Časť E
2010	V267010D	Váh	Váhl - Pod Dubnicou	177,8	$N\text{-}NO_2$	-	-	-
2011	V267010D	Váh	Váhl - Pod Dubnicou	177,8	$N\text{-}NO_2$	-	-	-
2012	V267010D	Váh	Váhl - Pod Dubnicou	177,8	$N\text{-}NO_2$	-	-	-
2013	V267010D	Váh	Váhl - Pod Dubnicou	177,8	-	-	-	-
2014	V275000D	Váh	Váh - Opatovce	157,2	AOX	-	-	-
2015	V275000D	Váh	Váh – Opatovce	157,2	AOX	-	-	-
2016	V208000D	Váh	Váh - Bytča	236,7	$N\text{-}NO_2$	-	-	-
2017	V208000D	Váh	Váh - Bytča	236,7	$N\text{-}NO_2$	-	-	-
2018	V208000D	Váh	Váh - Bytča	236,7	$N\text{-}NO_2$	-	-	-
2019	V208000D	Váh	Váh - Bytča	236,7	$N\text{-}NO_2$	-	-	-

Zdroj: Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za roky 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 a 2019, MŽP SR

Obec Ivanovce má vybudovanú celoobecnú kanalizáciu, ktorá je napojená na ČOV Ivanovce.

Kanalizácia v obci bola riešená v rámci stavby: Intenzifikácia ČOV, odkanalizovanie a zásobovanie pitnou vodou v Trenčianskom regióne, Ivanovce – kanalizácia, stoková sieť. Splaškové vody sú odvádzané z obce kanalizačnými gravitačnými zberačmi a tlakovými potrubiami do šachty v obci Ivanovce.

Kvalita podzemných vôd

Doteraz používané rozdelenie monitorovacích objektov do 26 vodohospodársky významných oblastí sa v súlade s požiadavkami Rámcovej smernice o vodách nahradilo 75 vodnými útvarmi, pričom 16 je kvartérnych a 59 predkvartérnych. Hodnotenie kvality podzemných vôd je v zmysle vyhlášky č. 354/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov severnej časti oblasti povodia Váh (kvartérny útvar)

Vodný útvar zasahuje do južnej časti riešeného územia. Podzemné vody oblasti SK10000500P sú ovplyvňované antropogénnou činnosťou najmä v sídelných aglomeráciách Považská Bystrica a Trenčín. V objektoch priamo v riešenom území a v širšom okolí došlo v uvedených rokoch k prekročeniu limitných a prahových hodnôt dusičnanov a mangánu. Koncentrácie stopových prvkov neboli prekročené v žiadnom z pozorovaných objektov.

Vplyv antropogénneho znečistenia na podzemné vody kvartérnych náplavov dokumentujú aj nadlimitné hodnoty špecifických organických látok. V uvedených monitorovacích objektoch boli prekročené hodnoty fenantrénu, naftalénu, PCE, 1,2 cis-dichlóreténu a FLU.

Tab. 64 Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v objektoch útvaru SK1000500P

Č. objektu	Názov objektu	Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v r. 2013		Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v r. 2011		Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v r. 2017	
		Prahová hodnota	Limitná hodnota	Prahová hodnota	Limitná hodnota	Prahová hodnota	Limitná hodnota
16990	Nemšová	NO_3-	NO_3-	NO_3-	NO_3-	NO_3	NO_3
17090	Priles	Fenantrén, PCE	Fenantrén, PCE	-	-	-	-
332601	Dubnica SMZ	-	-	-	-		

Zdroj: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2011, 2013, 2017

SK200120FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca oblasti povodia Váh (predkvartérny útvar)

V riešenom území sa nenachádza monitorovací objekt.

SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny oblasti povodia Váh

V riešenom území sa nenachádza monitorovací objekt.

2.16.3 Erózia pôd

Erózia sa prejavuje odnosom pôdy vodou alebo vetrom a jej ukladaním na iných miestach vo forme nánosov, náplavov a naviatím. Prejavuje sa dvoma spôsobmi. Jednak ako líniová erózia, ktorá vytvára sieť výmoľov a jednak ako plošná erózia. Vodná i veterná erózia primerane ich stupňu intenzity sú veľmi nebezpečné a škodlivé. Zmyvom pôdy vodou alebo odviatím vetrom sa strácajú najjemnejšie pôdne častice, hnojivá i vysiate osivá, zoslabuje sa a zhoršuje ornica, ničia sa klíčiace rastliny, poškodzujú sa vzrastlé rastliny, roznášajú sa spóry burín, šíria sa choroby rastlín prenosom choroboplodných spór a mikróbov, čím sa následne stáva vodohospodárskym polutantom.

Návrh opatrení proti pôsobeniu vodnej erózie by sa mal riešiť v rámci projektov pozemkových úprav, pri ktorých ide hlavne o racionálne priestorové usporiadanie pozemkového vlastníctva pri rešpektovaní ochrany životného prostredia, tvorby územného systému ekologickej stability a prevádzkovo-ekonomických hľadísk poľnohospodárskej výroby.

Stredná, silná, až extrémna veterná erózia sa na území obce nevyskytuje. Na väčšine poľnohospodárskej pôdy sa vyskytuje žiadna až slabá veterná erózia. Intenzita je závislá najmä na sklonitosti reliéfu, pokryvnosti vegetáciou a na pôdnom druhu.

2.16.4 Náchylnosť na zhutnenie

Zhutnenie pôdy predstavuje proces degradácie pôdy, ktorý ovplyvňuje produkčnú funkciu pôdy, ale aj jej náchylnosť na iné degradačné procesy pôdy a krajiny. Náchylnosť pôdy na zhutnenie môže byť podmienená primárne alebo sekundárne, pričom primárne zhutnenie je podmienené genetickými vlastnosťami pôdy a sekundárne zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka.

2.16.5 Kontaminácia pôd rizikovými látkami

Zaťaženie poľnohospodárskych pôd rizikovými látkami je sledovaná v rámci Čiastkového monitorovacieho systému – Pôda ako aj jeho subsystému Plošný prieskum kontaminácie pôd (PPKP). V rámci Plošného prieskumu kontaminácie pôd sú sledované obsahy kontaminujúcich látok v pôdach vo vybraných katastrálnych územiach. Výbery sú realizované na základe doteraz zistených zvýšených obsahov kontaminujúcich látok, ktoré boli preukázané v predošlých cykloch PPKP.

Na území obce sa monitorovacie body kvality pôd nenachádzajú, najbližšia sonda sa nachádza na svahu nad Beckovským hradom (2,5 km južne od hranice katastrálneho územia Ivanoviec).

2.16.6 Zaťaženie prostredia hlukom

Hluk a vibrácie patria k najvážnejším rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplývajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií.

Najväčším zdrojom hluku v záujmovom území je intenzívna doprava a to ako cestná (I/64 a III/1225) tak aj železničná (trať č. 125), ktoré vedú v blízkosti zastavaného územia. Intenzívnu dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplýva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej a poľnohospodárskej výroby. V riešenom území nie sú vykonávané merania hluku.

Zmierniť negatívne dopady hluku je možné riešiť protihlukovými stenami, budovaním pásov zmiešanej zelene pozdĺž dopravne exponovaných komunikácií a technickými opatreniami na obytných objektoch.

2.16.7 Zaťaženie prostredia zápachom

Okrem zaťaženia prostredia hlukom a vibráciami kvalitu životného prostredia človeka negatívne ovplyvňuje aj zaťaženie prostredia pachom. Tento faktor je ťažko merateľný, vyskytuje sa zväčša len lokálne v okolí bodových zdrojov, ako sú farmy živočíšnej výroby, skládky odpadu, poľné hnojiská a pod. Tieto lokality tiež často predstavujú aj zdroje bakteriologických nákaz. Zdroj zápachu v obci nie je evidovaný.

2.16.8 Seizmické javy

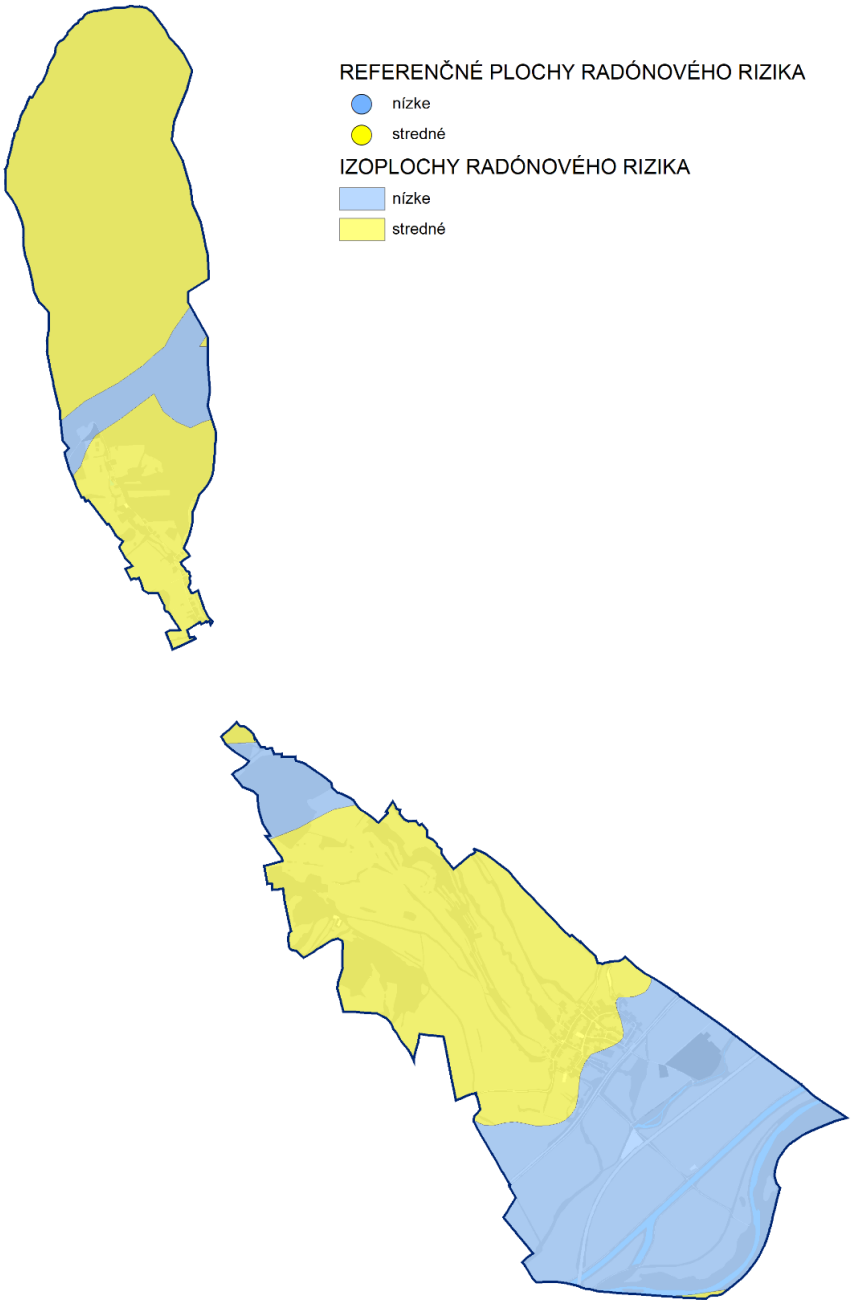
Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou v katastrálnom území obce je možné predpokladať intenzitu 6° - 7° MSK – 64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov má hodnotu 1,00 m.s-2. (In Atlas krajiny, 2002)

2.16.9 Radónové riziko

Ožiarenie z radónu, resp. z jeho dcérskych produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách. Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podloží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Z toho najdôležitejšiu záťaž predstavuje radón v pôdnom vzduchu, vnikajúci do budov z podložia stavieb. V novej výstavbe ide o predchádzanie škodlivým účinkom radónu predovšetkým lokalizáciou stavieb, voľbou stavebných materiálov a spôsobom realizácie stavieb.

Podľa mapy Prognóza radónového rizika (Čížek, P., a kol., In: Atlas krajiny SR, 2002) sa južná časť riešeného územia (vrátane časti zastavaného územia) nachádza v oblasti so nízkym radónovým rizikom a severná časť v oblasti so stredným radónovým rizikom.

Schéma 21 Radónové riziko na území obce



Podľa § 132 ods. 1 zák. č. 87/2018 Z.z. každý, kto projektuje alebo stavia bytovú budovu určenú na predaj alebo prenájom alebo nebytovú budovu určenú na poskytovanie služieb [(§ 130 ods. 1. písm. b) a c)], je povinný vykonať také preventívne opatrenia, aby objemová aktivita radónu vo vnútornom ovzduší budovy počas pobytu osôb v priemere za kalendárny rok neprekračovala referenčnú úroveň 300Bq.m-3 za kalendárny rok.

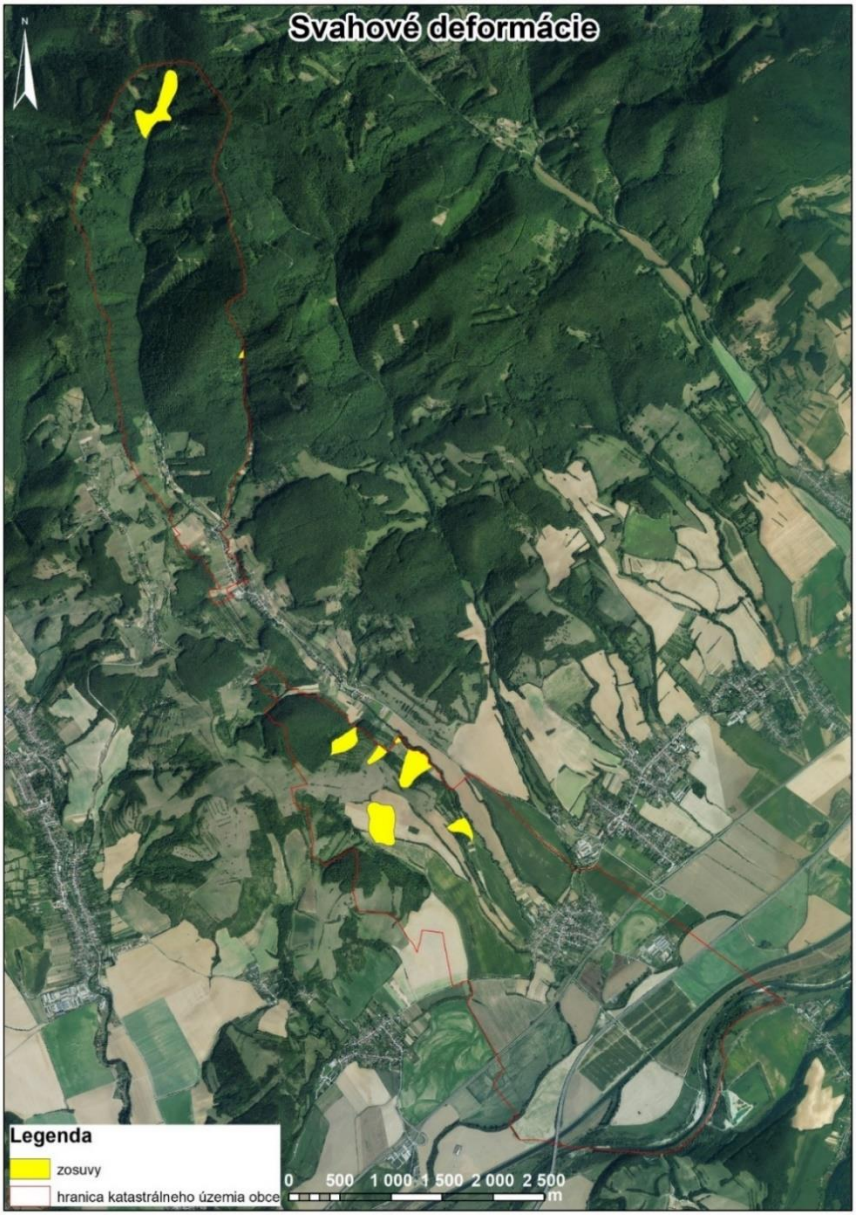
Postup stanovenia presnej objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu, priepustnosti základových pôd riešeného územia ako bude potrebné vykonať v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie v zmysle príslušných legislatívnych požiadaviek na zabezpečenie radiačnej ochrany.

2.16.10 Zosuvy

Jedným z najrozšírenejších deštrukčných javov na území obce sú zosuvy, ktoré majú nepriaznivé dôsledky na využitie územia, najmä na poľnohospodárstvo, výstavbu a infraštruktúru.

K najstabilnejším územiam patria poriečne nivy s kvartérnym štrkovým nánosom (údolie Váhu a jeho prítoky) a výplne dolín. Najpočetnejší výskyt zosuvov je viazaný na flyšové pásmo (záver Ivanovskej doliny) a svahy deluviálnych sedimentov (svahoviny) kvartéru. Na území obce je evidovaných 12 zosuvov (9 potenciálnych a 3 stabilizované) s celkovou výmerou 36,1 ha.

Schéma 22 Svahové deformácie



ZDROJ: ŠGÚDŠ, 2020

2.16.11 Poškodenie vegetácie

Poškodenie vegetácie je spôsobované jednak prírodnými činiteľmi (vietor, námraza, sneh, sucho, požiare, choroby, hmyz a pod.) ale aj antropickými činiteľmi (imisie, nelegálny výrub). Poškodená

vegetácia pôsobí spätne ako stresový faktor na ostatné prvky – negatívne ovplyvňuje kostru prvkov územného systému ekologickej stability a ekologických sietí, ohrozuje kvalitu biotopov a pôsobí destabilizačne.

Z hľadiska zdravotného stavu lesov (Atlas krajiny SR, 2002) sa v katastrálnom území prevládajú zdravé porasty (0-10 % defoliácia) a veľmi slabo poškodené porasty (defoliácia 11-20 %). Lesy stredne a silne poškodené sa v území nevyskytujú.

2.16.12 Výskyt inváznych druhov rastlín

Súčasný problém vegetácie v riešenom území predstavuje výskyt a šírenie inváznych rastlín, ktoré svojou vitalitou a výraznými konkurenčnými vlastnosťami ohrozujú a podstatne menia prirodzené zloženie rastlinných spoločenstiev. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov a vykonávacej vyhlášky č. 24/2003 v znení neskorších predpisov je vlastník, resp. užívateľ pozemku povinný na vlastné náklady odstraňovať inváznе druhy a zabrániť ich ďalšiemu šíreniu. Pri odstraňovaní inváznych druhov rastlín je potrebné postupovať podľa prílohy č. 2 k vyhláške č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

2.16.13 Návrh ekostabilizačný opatrení v zmysle Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy

Stále intenzívnejšie negatívne prejavy a dôsledky zmeny klímy vyvolali aj na Slovensku potrebu identifikovať' a navrhnúť' preventívne adaptačné opatrenia, ktorými by sa v budúcnosti mali minimalizovať' nepriaznivé dôsledky klímy v jednotlivých oblastiach prírodného a sociálneho prostredia. V tejto súvislosti Ministerstvo životného prostredia SR ako hlavný koordinátor, v širšej spolupráci so zainteresovanými organmi a inštitúciami, vypracovalo Stratégiu adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy (ďalej len ‚stratégia"). Hlavným cieľom stratégie bolo stanoviť' adaptačné opatrenia pre oblasti socio-ekonomického a prírodného prostredia, ktoré majú zmieniť' nepriaznivé dôsledky zmeny klímy. Ide o nasledovné oblasti: prírodné prostredie, biodiverzita, sídelné prostredie, zdravie obyvateľstva, poľnohospodárstvo, lesníctvo, vodné hospodárstvo a doprava.

V tejto súvislosti Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR v súlade s § 17 ods. 3 zákona c. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov vydalo metodické usmernenie .

V územnom pláne obce Ivanovce je potrebné vytvoriť' základné územnotechnické predpoklady pre realizáciu opatrení, ktoré budú smerovať' k zmierneniu nepriaznivých dôsledkov zmeny klímy na sídelné prostredie.

V zmysle Odbor územného plánovania MDVRR SR vydal Metodické usmernenie k zabezpečeniu plnenia uznesenia vlády SR c. 148/2014 z 26.3.2014 k Stratégii adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy. Stratégia bola aktualizovaná dokumentom s názvom Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy – aktualizácia v roku 2018, ktorá bola schválená dňa 17.10.2018 uznesením č. 478/2018 sú pre územie obce Ivanovce relevantné tieto opatrenia:

Opatrenia voči zvýšenému počtu tropických dní a častejšiemu výskytu vĺn horúčav

- Koncipovať urbanistickú štruktúru sídla tak, aby umožňovala lepšiu cirkuláciu vzduchu. Vytvárať a podporovať vhodnú mikroklímu pre chodcov, cyklistov v meste
- Vytvárať trvalé, resp. dočasné prvky tienenia na verejných priestranstvách a budovách (napr. tienením transparentných výplní otvorov budov).
- Zabezpečiť ochladzovanie interiérov budov (klimatizácia, trigenerácia, riadené vetranie a zemné výmenníky, kapilárne rozvody).
- Zvyšovať podiel vegetácie a vodných prvkov v sídlach, osobitne v zastavaných centrách miest.

- Zabezpečiť revitalizáciu, ochranu a starostlivosť o zeleň v sídlach.
- Vytvárať komplexný systém plôch zelene v sídle v prepojení do priľahlej krajiny. Podporiť zriadenie sídelných lesoparkov.
- Zabezpečiť udržiavanie dobrého stavu, statickej a ekologickej stability drevín. Prispôsobiť výber drevín pre výsadbu klimatickým podmienkam, pri voľbe druhov uprednostňovať pôvodné a nealergénne druhy pred inváznymi.
- Zabezpečiť budovanie alternatívnych prvkov zelenej infraštruktúry (extenzívne zelené strechy, intenzívne zelené strechy, vertikálna zeleň).
- Zachovať a zvyšovať podiel vegetácie v okolí dopravných komunikácií.
- Zabezpečiť starostlivosť, údržbu a budovanie vodných plôch.
- Zabezpečiť a podporovať ochranu funkčných brehových porastov v zastavanom území aj mimo zastavaného územia obce.

Opatrenia voči extrémnym poveternostným situáciám (búrky, víchrice, tornáda)

- Zabezpečiť a podporovať implementáiciu opatrení proti veternej erózii, napríklad ochranou a výsadbou vetrolamov a živých plotov.
- Zabezpečiť a podporovať výsadbu spoločenstiev drevín a aplikáciu prenosných zábran v územiach mimo zastavaného územia sídiel pre zníženie intenzity víchric a silných vetrov.

Opatrenia voči častejšiemu výskytu sucha

- Zabezpečiť udržateľné hospodárenie s vodou v sídlach.
- Podporovať a zabezpečiť zvýšené využívanie lokálnych vodných plôch a dostupnosť záložných vodných zdrojov.
- Zabezpečiť a podporovať zvýšenie infiltračnej kapacity územia diverzifikovaným štruktúry krajinnej pokrývka s výrazným zastúpením vsakovacích prvkov.
- Minimalizovať podiel nepriepustných povrchov a nevytvárať nové nepriepustné plochy na antropogénne ovplyvnených pôdach v urbanizovanom území sídla.
- Podporovať a zabezpečiť opätovné využívanie zrážkovej a odpadovej vody.
- Zabezpečiť a podporovať zvyšovanie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu zrážkových vôd v sídlach, osobitne v zastavaných centrál sídiel.
- Zabezpečiť racionalizáciu využívania vody v budovách a využívanie odpadovej „sivej vody“.
- V menších obciach podporovať výstavbu domových čistiarní odpadových vôd a koreňových čistiarní.
- Zabezpečiť starostlivosť, údržbu, revitalizáciu a budovanie vodných plôch a mokradí.

Opatrenia voči častejšiemu výskytu extrémnych úhrnov zrážok

- Zabezpečiť protipovodňovú ochranu sídiel (protizáplavové hrádze, bariéry, suché poldre, zamedzenie výstavby v inundácií).
- Zabezpečiť a podporovať zvýšenie retenčnej kapacity územia pomocou hydrotechnických opatrení, navrhnutých ohľaduplne k životnému prostrediu.

Opatrenia voči častejšiemu výskytu extrémnych úhrnov zrážok

- Zabezpečiť používanie a plánovanie priepustných povrchov, ktoré zabezpečia prirodzený odtok vody a jej vsakovanie do pôdy. Zabezpečiť zvýšenie podielu vsakovacích zariadení a plôch pre zrážkovú vodu v sídlach.
- Zabezpečiť zadržiavanie zrážkovej vody a budovanie strešných a dažďových záhrad, vsakovacích a retenčných zariadení, mikromokradí, depresných mokradí.
- Diverzifikácia odvádzania zrážkovej vody (do prírodných alebo umelých povrchových recipientov, do kanalizácie iba v nevyhnutnom prípade).
- Zabezpečiť dostatočnú kapacitu prietoku kanalizačnej sústavy.
- Zabezpečiť a podporovať opatrenia proti vodnej erózii a zosuvom pôdy

Koncepcia rozvoja obce je založená na princípe rozvoja dominantnej obytnej funkcie, vychádza z idey maximálneho akceptovania záujmov ochrany prírody a zabezpečenia udržateľného rozvoja obce. Obec, vzhľadom na svoju polohu, ako koncová obec, nemá ambície vo väčšom merítku lokalizovať na svojom území výrobné aktivity, ale orientovať sa skôr na rozvoj terciárnej sféry vo forme rozvoja rekreácie a cestovného ruchu a podpory rozvoja poľnohospodárstva s dôrazom na biologickú rozmanitosť, prírodné a kultúrne dedičstvo vidieka.

2.17 Vymedzenie prieskumných území, chránených ložiskových území a dobývacích priestorov

V riešenom území nie sú evidované žiadne dobývacie priestory, chránené ložiskové územia ani ložiská nevyhradených nerastov.

2.18 Vymedzenie plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu napr. záplavové územie, územie znehodnotené ťažbou

V zmysle § 12 ods. 4 písm. o) Vyhlášky MŽP SR č. 55/2001 Z. z. sú v riešenom území vymedzené ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu tieto plochy:

2.18.1Svahové deformácie

V k.ú. obce je evidovaných 12 zosuvov (svahových deformácií)13 z toho 9 potenciálnych a 3 stabilizované s celkovou výmerou 36,1 ha. Svahové deformácie čiastočne zasahujú do osídlených častí obce. Nestabilné je aj bezprostredné okolie zaregistrovaných svahových deformácií, kde je možnosť rozšírenia a aktivácie existujúcich zosuvov. Aktivácia svahových deformácií je možná vplyvom prírodných pomerov alebo negatívnymi antropogénnymi zásahmi, resp. ich kombináciou.

Oblasti so svahovými deformáciami sa radia medzi rajóny nestabilných území s vysokým stupňom náchylnosti územia k aktivizácií resp. vzniku svahových deformácií. Na územiach existuje vysoké riziko aktivizácie svahových pohybov vplyvom prírodných podmienok, taktiež je citlivé na negatívne antropogénne zásahy.

Podľa § 20 ods. 3 geologického zákona ministerstvo vymedzuje ako riziká stavebného využitia územia:

- výskyt potenciálnych a stabilizovaných zosuvov. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych a stabilizovaných zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom.
- výskyt stredného radónového rizika. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónové rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia, a podľa § 132 ods. 1 zák. č. 87/2018 Z.z. každý, kto projektuje alebo stavia bytovú budovu určenú na predaj alebo prenájom alebo nebytovú budovu určenú na poskytovanie služieb [(§ 130 ods. 1. písm. b) a c)], je povinný vykonať také preventívne opatrenia, aby objemová aktivita radónu vo vnútornom

[13] MŽP SR – Sekcia geológie a prírodných zdrojov

ovzduší budovy počas pobytu osôb v priemere za kalendárny rok neprekračovala referenčnú úroveň 300Bq.m-3 za kalendárny rok.

2.18.2 Záplavové územie

Zastavaným územím obce pretekajú vodné toky Melčický potok a Ivanovský potok, ktoré v čase prívalových dažďov predstavujú potenciálne riziko ohrozenia záplavami. V čase prívalových zrážok dochádza k vybrežovaniu priamo v zastavanom území, čiastočne spôsobené aj nevhodným odvedením dažďových vôd zo striech objektov rodinných domov do verejného priestoru miestnych komunikácii.

Obec v súčasnosti nemá vybudované žiadne opatrenia, ktoré by slúžili ako protipovodňová ochrana zastavaného územia. Taktiež žiadne opatrenia nevyplývajú pre obec z Plánu manažmentu povodňového rizika (12/2014) v čiastkovom povodí Váhu. V ÚPN-O je navrhnutý suchý polder v blízkosti cintorína, zo severnej strany zastavaného územia.

Odporúča sa výhľadovo na miestnych vodných tokoch realizácia suchých poldrov a iných protipovodňových opatrení (Melčickom, Ivanovskom a Sihôtskom), ktoré by zmiernili priebeh záplavovej vlny obcou.
Cieľom uvedeného riešenia je realizovať opatrenia v zmysle Metodického usmernenia MDVRR SR odboru územného plánovania k zabezpečeniu plnenia uznesenia vlády SR č.478/2018 z 17.10.2018 k Stratégii adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy. Ide hlavne o opatrenia voči častejšiemu výskytu intenzívnych zrážok, ktorými sa sleduje pre zadržiavanie a infiltrácia dažďových vôd v sídlach a usmerňovanie odtokových pomerov. Na uvedenú stratégiu reaguje aj Program rozvoja obce Ivanovce 2015-2023. V rámci Priority A – Dobudovanie základných podmienok pre zlepšenie kvality života v obci, Opatrenie A.6.2.-rekonštrukcia obecného kanála, A.6.3.-protipovodňové opatrenia a Priorita C – Ochrana životného prostredia s dôrazom na zachovanie prírodného dedičstva, Opatrenie C.1-integrovaná ochrana a racionálne využívanie vôd, C.1.3.-protipovodňové opatrenia.
Ich opodstatnenosť, poloha a veľkosť bude predmetom hydrotechnického posúdenia a následných technických dokumentácií.

2.19 Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov na poľnohospodárskej pôde a lesnej pôde

Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v katastrálnom území obce Ivanovce je spracované v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Pri spracovaní perspektívneho využitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely boli použité nasledovné podklady:

- hranica zastavaného územia k 1. 1. 1990,
- bonitované pôdno - ekologické jednotky (7 - miestny kód), VÚPOP, 2015,
- katastrálna mapa obce Ivanovce,
- zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Nariadenie vlády č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy.

Bonita poľnohospodárskej pôdy

Od 1. apríla 2013 platí novela č. 57/2013 Z. z. zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. Podľa § 12 ods. 1 uvedeného zákona „Orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy zabezpečí ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek uvedenú v osobitnom predpise“. Osobitým predpisom je nariadenie Vlády SR č. 58/2013 Z. z., ktorým sa ustanovuje základná sadzba odvodu za odňatie poľnohospodárskej pôdy a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy, zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdnoekologických jednotiek, výška odvodu, spôsob platenia odvodu, splatnosť odvodu a oslobodenie od odvodu.

Podľa nariadenia Vlády SR č. 58/2013 Z. z. je v katastrálnych územiach Ivanovce vyčlenených 8 pôdnych jednotiek, ktoré sú zaradené medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy. V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad pôdnych jednotiek zaradených medzi najkvalitnejšie pôdy podľa katastrálnych území.

Tab. 65 Prehľad najkvalitnejšej pôdy v riešenom území

Katastrálne územie	BPEJ
Ivanovce	0102002, 0202002, 0202012, 0203003, 0219032, 0244002, 0248002, 0248202

Zdroj: VÚPOP, 2020

2.19.1 Vyhodnotenie a zdôvodnenie perspektívneho využitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske využitie

Územný plán pre obec bol vypracovaný v roku 1995 (Ing. arch. Jozef Gabriš). Vzhľadom na skutočnosť, že územnoplánovacia dokumentácia obce nebola podľa §141 ods. 10 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení neskorších predpisov (ďalej len stavebný zákon) do 31. 07. 2006 aktualizovaná ani preskúmaná podľa §30 ods. 4, stratila od 01. 08. 2006 záväznosť, t.j. je smerná.

Medzi ovplyvňujúce faktory obstarania novej územnoplánovacej dokumentácie obce je tiež potrebné zaradiť nové právne predpisy (hlavne novelizovaný stavebný zákon, vykonávacia vyhláška č. 55/2001 Z. z. o ÚPP a ÚPD, kompetenčný zákon), metodické usmernenia pre spracovanie územného plánu obce, schválenú územnoplánovaciu dokumentáciu vyššieho stupňa – ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja vrátane zmien a doplnkov, dokumenty strategického charakteru na celoštátnej, regionálnej a lokálnej úrovni.

Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov na poľnohospodárskej pôde v rámci územného plánu obce Ivanovce sa riešilo v zmysle § 13 a 14 zákona č. 220/2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov. Zábery poľnohospodárskej pôdy sú spracované v tabuľkách podľa jednotlivých lokalít s priradeným poradovým číslom, príslušným katastrálnym územím, rozlohou, navrhovaným funkčným využitím, druhom pozemku, BPEJ, užívateľom poľnohospodárskej pôdy a vykonanými hydromelioračnými zariadeniami.

Návrh

Rozvojová koncepcia počíta s posilnením funkcie bývanie formou rodinnej a malopodlažnej bytovej zástavby. Súčasťou koncepcie je dôraz na doplnkovú funkciu občianskej vybavenosti, v rámci vymedzených rozvojových území pre bývanie, vrátane plôch pre oddych a šport. Do koncepcie boli pridané plochy pre šport, výrobu a agroturistiky.

Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v rámci návrhu ÚPN obce Ivanovce predstavuje záber pôdy s celkovou rozlohou 17,57 ha. V rámci zastavaného územia je navrhnutý záber pôdy 4,06 ha a mimo zastavaného územia 13,79 ha. Záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely predstavuje 23 lokalít navrhovaných na nasledovné funkcie podľa tabuľky č. 69.

Súčasťou návrhu ÚPN sú aj lokality na ktoré už bol udelený súhlas s využitím PP na nepoľnohospodárske účely v predošlých ÚPN – predstavuje záber pôdy s celkovou rozlohou 11,97 ha.

Zmena využitia už udeleného súhlasu využitím poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely predstavuje 1 lokalitu (0,18 ha) z funkcie Plochy bývania v rodinných domoch na Plochy športu a telovýchovy.

Súčasťou návrhu ÚPN sú aj lokality na ktoré už bol udelený súhlas s využitím PP na nepoľnohospodárske účely v predošlých ÚPD, uvedené sú v tabuľke č. 68 Ide o 10 lokalít, prevažne o Plochy bývania v rodinných domoch a Plochy športu a telovýchovy.

Tab. 66 Prehľad lokalít podľa funkčného využitia – novonavrhované lokality

Funkčné využitie	Počet plôch	Rozloha (ha)
Plochy bývania v RD a BD	8	8,3709
Polyfunkčné RD a OV	1	0,6819
Občianska vybavenosť	2	1,2951
Agroturizmus	2	0,649
Zeleň	5	3,2372
Rekreácia a šport	2	4,8884
Výroba	2	4,2607
Suchý polder	1	0,4286
SPOLU	**23**	**23,8118**
	Z toho zábery:	**17,5692**

Tab. 67 Prehľad lokalít podľa funkčného využitia- lokality na ktoré už bol udelený súhlas s využitím pp na nepoľnohospodárske účely v predošlých ÚPD

Funkčné využitie	Počet plôch	Rozloha (ha)
Plochy bývania v RD a BD	9	11,5804
Rekreácia a šport	1	1,1079
SPOLU	**10**	**12,6883**

Návrh rozvoja obce Ivanovce sa orientuje na rozvoj všetkých funkčných zložiek tvoriacich územie obce a to hlavne plôch bývania, navrhuje doplnenie urbanistickej štruktúry obce o nové plochy občianskej vybavenosti, výroby, športu, agroturizmu a zelene, s cieľom zabezpečenia rovnomerného a funkčne vyváženého rozvoja obce.

V nasledujúcej tabuľke je uvedený prehľad záberov poľnohospodárskej pôdy s celkovou výmerou, prehľadné delenie výmerov záberu na zastavané územie a mimo zastavané územie.

Tab. 68 Prehľad záberov poľnohospodárskej pôdy v k. ú. Ivanovce – Návrh

Ukazovateľ	Rozloha (ha)
Odňatie pôdy celkom	17,57
Z toho PP	17,57
Z toho v zastavanom území	4,06
mimo zastavaného územia	13,79
Vybudované hydrom. zariadenia	9,53

Tab. 69 Pehľad záberov poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Ivanovce - lokality na ktoré už bol udelený súhlas s využitím pp na nepoľnohospodárske účely v predošlých ÚPD

Ukazovateľ	Rozloha (ha)
Odňatie pôdy celkom	11,50
Z toho PP	11,50
Z toho v zastavanom území	4,25
mimo zastavaného územia	7,25
Vybudované hydrom. zariadenia	-

Na poľnohospodárskej pôde v riešenom území sú realizované hydromelioračné zariadenia – vodná stavba „Závlaha pozemkov Melčice – Ivanovce (evid. Č. 5210 177) s celkovou výmerou 603,00 ha. Časť plôch záberov PP o 9,53 ha zasahuje do záujmového územia predmetnej hydromelioračnej stavby závlah.

Návrh predpokladá s rozvojom bývania vidieckeho typu najmä v rámci zastavaného územia obce s využitím existujúcich prieluk. Rozvojové plochy sú realizované prirodzeným napojením na jestvujúcu urbanistickú štruktúru pomocou nových komunikácií, ktoré spolu s existujúcou dopravnou kostrou tvoria jeden funkčný celok. Dajú sa odlíšiť tri priestorové formy novonavrhovaného rozvoja:

- doplnenie jestvujúcej urbanistickej štruktúry,
- tvorba novej urbanistickej štruktúry s cieľom maximálnej potreby previazania na existujúcu štruktúru,
- rozvoj rekreácie a výrobných území na nových lokalitách mimo zastavaného územia obce.

Napriek záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, možno skonštatovať, že lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, a nedôjde k fragmentácii resp. izolácii poľnohospodárskej pôdy.

Prehľad stavebných a iných zámerov na poľnohospodárskej pôdy

Žiadateľ (obstarávateľ): Obec Ivanovce
Spracovateľ: AŽ PROJEKT s.r.o., Bratislava
Kraj: Trenčiansky
Obvod: Trenčín
Dátum: 09/2021

Tab. 70 Prehľad stavebných a iných zámerov na poľnohospodárskej pôde v k. ú. Ivanovce – lokality na ktoré už bol udelený súhlas s využitím na nepoľnohospodárskej účely v predošlých ÚPD

Číslo lokality predpokladaného odňatia poľnohosp	Katastrálne územie	Navrhované funkčné využitie	Výmera lokality (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy ÚPN						ÚPN pôvodný	Vybudované hydromeliorácie	Iná informácia
				spolu v ha	v zastavanom území		mimo zastavaného územia					
					Kód/skupina BPEJ	výmera (ha)	Kód/skupina BPEJ	výmera jednotlivo (ha)	výmera mimo ZÚ spolu (ha)			
1	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	4,5126	4,4486	0202012/3	0,2109	0202012/3	2,9028	4,2377	ÚPN 1995		
							0254672/8	1,3349				
2	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0432	0,0432	0248002/4	0,0432				ÚPN 1995		
3	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	1,0878	1,0878	0248002/4	0,0442	0248002/4	1,0435	1,0435	ZaD č. 1		
4	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	1,8631	1,8137			0248002/4	1,8137	1,8137	ZaD č. 1		
5	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	0,4773	0,3203	0202042/5	0,3203				ZaD č. 1		
6	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	1,8720	1,7742	0202042/5	1,7742				ÚPN 1995		

Číslo lokality predpokladaného odňatia poľnohosp	Katastrálne územie	Navrhované funkčné využitie	Výmera lokality (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy ÚPN					ÚPN pôvodný	Vybudované hydromeliorácie	Iná informácia
				spolu v ha	v zastavanom území		mimo zastavaného územia				
					Kód/skupina BPEJ	výmera (ha)	Kód/skupina BPEJ	výmera jednotlivo (ha)	výmera mimo ZÚ spolu (ha)			
7	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	1,5594	1,5594	0202042/5	1,5594				ÚPN 1995		
8	Ivanovce	Plochy športu a telovýchovy	1,1079	0,2875	0202042/5	0,1354	0202042/5	0,1426	0,1521	ÚPN 1995		
							0254672/8	0,0095				
9	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0593	0,0593	0202012/3	0,0593				ÚPN 1995		
10	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	0,1058	0,1058	0254672/8	0,1058				ÚPN 1995		
SPOLU			**12,6883**	**11,4999**		**4,2528**		**7,2471**	**7,2471**			

Tab. 71 Prehľad stavebných a iných zámerov na poľnohospodárskej pôde v k. ú. Ivanovce - novonavrhované lokality

Číslo lokality predpokladaného odňatia poľnohospod. pôdy	Katastrálne územie	Navrhované funkčné využitie	Výmera lokality (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy ÚPN					ÚPN pôvodný	Vybudované hydromeliorácie	Iná informácia
				spolu v ha	v zastavanom území		mimo zastavaného územia				
					Kód/skupina BPEJ	výmera (ha)	Kód/skupina BPEJ	výmera jednotlivo (ha)	výmera mimo ZÚ spolu (ha)			
11	Ivanovce	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,6615	0,5697			0202012/3	0,4798	0,5697			
							0254672/8	0,0899				
12	Ivanovce	Plochy verejnej občianskej vybavenosti	0,1687	0,1687	0248002/4	0,1687						
13	Ivanovce	Parková zeleň	1,1825	1,1825	0248002/4	1,1825						
14	Ivanovce	Suchý polder	0,4286	0,0568			0248002/4	0,0568	0,0568			
15	Ivanovce	Plochy polyfunkčné - bývanie a občianska vybavenosť	0,6819	0,6819			0248002/4	0,6819	0,6819			
16	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3901	0,3901	0248002/4	0,3901						
17	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	2,7948	2,5218			0248002/4	1,6205	2,5218		2,2364	
							0202042/5	0,9013				
18	Ivanovce	Plochy športu a telovýchovy	0,9318	0,8193			0202042/5	0,5702	0,8193		0,8193	
							0248002/4	0,2490				
19	Ivanovce	Plochy komerčnej občianskej vybavenosti	1,1264	0,9581			0202042/5	0,8560	0,9581		0,9535	
							0248002/4	0,1021				
20	Ivanovce	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,4057	0,4057			0248002/4	0,2265	0,4057		0,3789	
							0202042/5	0,1792				
21	Ivanovce	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,6835	0,4736			0202042/5	0,4736	0,4736		0,5602	

Číslo lokality predpokladaného odňatia poľnohospod. pôdy	Katastrálne územie	Navrhované funkčné využitie	Výmera lokality (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy ÚPN						ÚPN pôvodný	Vybudované hydromeliorácie	Iná informácia
				spolu v ha	v zastavanom území		mimo zastavaného územia					
					Kód/skupina BPEJ	výmera (ha)	Kód/skupina BPEJ	výmera jednotlivo (ha)	výmera mimo ZÚ spolu (ha)			
22	Ivanovce	Sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,3040	0,3040			0202042/5	0,3040	0,3040		0,304	
23	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	1,8600	1,8420	0202042/5	0,8663	0202042/5	0,9757	0,9757		0,3678	
24	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3813	0,0000	0202042/5	0,2879						
25	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	0,2484	0,2468	0254672/8	0,2468						
26	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3780	0,3049			0254672/8	0,3049	0,3049			
27	Ivanovce	Plochy športu a telovýchovy	3,9566	0,9188			0202042/5	0,9188	0,9188		0,6863	
28	Ivanovce	Výrobné územie	3,3403	2,3033			0202042/5	1,8429	2,3033		2,3033	
							0214062/6	0,4604				
29	Ivanovce	Plochy poľnohospodárskej výroby a služieb	0,9204	0,9202	0202042/5	0,9202					0,9202	
30	Ivanovce	Plochy ekoturistiky a agroturistiky	0,1587	0,1496			0782682/9	0,1496	0,1496			
31	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	0,4908	0,4908			0782682/9	0,4908	0,4908			
32	Ivanovce	Plochy ekoturistiky a agroturistiky	0,4903	0,2013			0782682/9	0,2013	0,2013			
33	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	1,8275	1,6594			0782682/9	1,6594	1,6594			
SPOLU			**23,8119**	**17,5692**		**4,0624**		**13,7947**	**13,7947**		**9,5299**	

Tab. 72 Prehľad stavebných a iných zámerov na poľnohospodárskej pôde v k. ú. Ivanovce - zmena využitia

Číslo zmeny využitia	Katastrálne územie	Funkcia podľa platného ÚPN	Navrhované funkčné využitie	Výmera lokality (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy ÚPN					Vybudované hydromelioračné zariadenia	Časová etapa realizácie - návrhové obdobie	Pôvodný územný plán	Iná informácia
					spolu v ha	v zastavanom území		mimo zastavaného územia					
						Kód/skupina BPEJ	výmera v ZÚ (ha)	Kód/skupina BPEJ	výmera jednotlivo (ha)	výmera mimo ZÚ spolu (ha)				
Z1	Ivanovce	Plochy bývania v rodinných domoch	Plochy športu a telovýchovy	0,1818	0,1818			0202012/3	0,1818	0,1818			ÚPN-O, 1995	
SPOLU				**0,1818**	**0,1818**				**0,1818**	**0,1818**				

2.20 Vyhodnotenie navrhovaného riešenia najmä z hľadiska environmentálnych, ekonomických, sociálnych a územnotechnických dôsledkov

2.20.1 Hodnotenie navrhovaného riešenia z hľadiska environmentálnych dôsledkov

Územný plán obce Ivanovce v kapitole “Koncepcia starostlivosti o životné prostredie” hodnotí kvalitu životného prostredia obce, pričom vychádza z hodnotenia kvality životného prostredia širších vzťahov. Hodnotí súčasný stav kvality prostredia a na základe hodnotenia existujúcich stretov a problémov navrhuje príslušné opatrenia na elimináciu negatívnych dopadov.

V riešenom území sa nachádzajú chránené územia prírody, ktoré územný plán obce chráni a rešpektuje. Ide o nasledovné územia: Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty, NATURA 2000 - Územie európskeho významu SKUEV0377 Lukovský vrch, v dotyku s k.ú. Ivanovce, genofondové plochy, Mokraď regionálneho významu - Niva Melčického potoka. Do územného plánu boli premietnuté prvky vyplývajúce z Regionálneho územného systému ekologickej stability - RBc Kurinov vrch, Sokolí kameň, Temné, RBc Bodovka, NBk Váh, RBk Chocholnica.

V rámci Krajinnoekologického plánu obce Ivanovce boli navrhnuté konkrétne prvky územného systému ekologickej stability, tvoriace funkčný systém, ktorý zabezpečí ochranu prirodzeného genofondu v prirodzených stanovištiach jednotlivých druhov. Ide o nasledovné prvky MÚSES: MBc1 Ostrá hora – Oriešok, MBc2 Pramenná oblasť Ivanovského potoka, hMBk1 Ivanovský potok s prítokmi, hMBk2 Melčický potok, MBk3 Sihôtsky potok, IP1 Rameno Váhu, IP2 Močiar.

Ďalej navrhuje technické opatrenia na elimináciu negatívnych dôsledkov na prírodné prostredie vyplývajúce zo súčasného stavu ako aj z navrhovaného rozvoja. Opatrenia sú diferencované podľa základných zložiek súčasnej krajinnej štruktúry: lesná pôda, orná pôda, TTP a nelesná drevinná vegetácia. Súčasťou návrhu miestneho územného systému ekologickej stability je aj navrhovaná sieť existujúcej líniovej zelene ako aj navrhovanej zelene pozdĺž komunikácií, tak aby plnila funkciu migračnú, izolačnú, estetickú, protieróznu a zasakovaciu.

V súvislosti s negatívnymi prejavmi a dôsledkami zmeny klímy, Ministerstvo životného prostredia SR ako hlavný koordinátor, v širšej spolupráci so zainteresovanými organmi a inštitúciami, vypracovalo Stratégiu adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy (ďalej len ‚stratégia"). Hlavným cieľom stratégie bolo stanoviť adaptačné opatrenia pre oblasti socio-ekonomickeho a prírodného prostredia, ktoré majú zmieniť nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, v oblastiach: prírodné prostredie, biodiverzita, sídelné prostredie, zdravie obyvateľstva, poľnohospodárstvo, lesníctvo, vodné hospodárstvo a doprava.

V tejto súvislosti Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR v súlade s § 17 ods. 3 zákona c. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov vydalo metodické usmernenie, v zmysle ktorého boli v ÚPN obce vytvorené základné územnotechnické predpoklady pre realizáciu opatrení smerujúce k zmierneniu nepriaznivých dôsledkov zmeny klímy na sídelné prostredie.

Územný plán obce vyhodnocuje dopad vyplývajúci z urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce na poľnohospodársku pôdu, pričom sú vyšpecifikované lokality s predpokladaným odňatím poľnohospodárskej pôdy. Urbanistická koncepcia rozvoja sa orientuje prioritne na využitie voľných plôch v rámci zastavaného územia obce

kde ide o využitie v súčasnosti nezastavaných prieluk, resp. v tesnom dotyku na zastavané územie so založenou technickou infraštruktúrou.

Do záväznej časti územného plánu sú premietnuté všetky navrhované prvky miestneho územného systému ekologickej stability. V záväznej časti územného plánu sú rovnako premietnuté opatrenia z hľadiska zabezpečenia odpadového hospodárstva a čistoty ovzdušia.

2.20.2 Hodnotenie navrhovaného riešenia, najmä ekonomických, sociálnych a územno - technických dôsledkov

Demografický vývoj a jeho štruktúra sú v návrhu územného plánu obce chápané ako vstupný predpoklad pre rozvoj obce, pričom najmä po stránke ekonomickej a sociálnej ho spätne ovplyvňujú. V návrhu územného plánu sa vychádza z globálnych (celoštátnych, regionálnych) tendencií, ktoré sa prejavujú celkovým starnutím populácie. Úvaha o demografickom vývoji vychádza zo sčítania ľudu domov a bytov z 2011, z retrospektívneho vývoja a vývoja po roku 2001 ako aj z dlhodobých trendov demografického vývoja obyvateľov v SR spracovaných v „Prognóza vývoja obyvateľstva v okresoch SR do roku. 203514. Prognóza nadväzuje na aktualizovanú prognózu vývoja obyvateľstva SR na celoštátnej úrovni, ktorá bola vypracovaná v roku 2013.

Z hľadiska hodnotenia prínosu v ekonomickej, sociálnej a územnotechnickej sfére a tým aj dopadov na formovanie urbanistickej štruktúry a obrazu obce, krajiny a dopravnej siete sa ÚPN obce prejaví rozvojom:

- bytovej výstavby, vrátane príslušnej občianskej vybavenosti a komerčnej vybavenosti
- výroby pre zabezpečenie podmienok pre malých a stredných podnikateľov dopravnej a technickej infraštruktúry,
- zvýšením nárokov na udržanie úrovne hygieny prostredia - likvidácia komunálnych odpadov,
- zvýšením nárokov na udržanie ekologickej stability územia.

V návrhu ÚPN obce sú rešpektované národné kultúrne pamiatky zapísané v ÚZPF SR, pričom koncepcia rozvoja obce odporúča zachovať a chrániť v hmotovo - priestorovej štruktúre aj pamiatky, ktoré síce nie sú zapísané v ÚZPF SR, ale tvoria súčasť identity obce.

V návrhu ÚPN obce je rešpektovaná existujúca urbanistická štruktúra a členenie obce. Koncepcia rozvoja obce je navrhovaná tak, aby umožnila podporovať rozvoj všetkých dominujúcich pozitívnych faktorov obce. Systém rozvojových plôch v obci dáva predpoklady pre rozvoj kvalitného životného prostredia.

Územný plán obce sa v prvom rade orientuje na vytvorenie podmienok pre rozvoj funkcie bývania s príslušnou občianskou vybavenosťou, ktorá tvorí a bude aj v budúcnosti tvoriť dominantnú funkciu obce, s dôrazom na zdravé bývanie. V ÚPN obce, vzhľadom na polohu obce ležiacej v podhorí Bielych Karpát a dotyku s nivou Váhu, sa nepredpokladá s rozširovaním výrobných plôch, výroba sa sústreďuje do existujúcich výrobných areálov, vrátane nadväzných plôch.

Po návrhu ÚPN obce sú premietnuté relevantné regulatívy ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja v znení zmien a doplnkov, vrátane špecifikovaných verejnoprospešných stavieb. Ide o nasledovné regulatívy a VPS:

7.2 Infraštruktúra železničnej dopravy

7.2.1 Zabezpečiť územnú rezervu – koridor pre vysokorýchlostnú železničnú trať pre rýchlosť 250 km/hod. (juh – sever Viedeň – Bratislava – Žilina – Katowice), na území kraja v trase a úsekoch:

- hranica Trnavského kraja – Nové Mesto nad Váhom – Trenčín – hranica Žilinského kraja.

[14] Výskumné demografické centrum INFOSTAT-u október 2013

7.2.2 Rešpektovať lokalizáciu existujúcej železničnej infraštruktúry a jej ochranné pásma.

7.3 Infraštruktúra vodnej dopravy

7.3.1 Rezervovať a chrániť územie Vážskej vodnej cesty (vnútroštátna vodná cesta medzinárodného významu na území kraja triedy Va, súčasť multimodálneho koridoru č. Va., AGN č. E81).lokalizovanej v trase a úsekoch:

- existujúceho Vážskeho elektrárenského kanálu,
- vodných nádrží a prirodzeného koryta rieky Váh.

7.4 Infraštruktúra leteckej dopravy

7.4.1 Rezervovať a chrániť územie verejných letísk nadregionálneho významu na lokalitách:

- Prievidza, letisko so štatútom medzinárodnej dopravy,
- Trenčín, letisko doporučené na získanie štatútu medzinárodnej dopravy.

7.7 Infraštruktúra cyklistickej dopravy

7.7.1 V návrhovom období realizovať hlavnú sieť cyklistických komunikácií Trenčianskeho kraja, lokalizovanú segregovane od hlavného dopravného priestoru ciest I., II., III. triedy, v nasledujúcich úsekoch:

- hranica Trnavského a Trenčianskeho kraja – Horná Streda – Nové Mesto nad Váhom – Trenčín (v súlade s DÚR „Zlepšenie cyklistickej infraštruktúry v TSK“)

8. V oblasti nadradenej technickej infraštruktúry

8.1 Energetika

8.1.1 rešpektovať jestvujúce koridory pre nadradený plynovod a elektrické vedenie pre veľmi vysoké napätie,

8.1.9 Vytvárať priaznivé podmienky a podporovať intenzívnejšie využívanie obnoviteľných a druhotných zdrojov energie ako lokálnych doplnkových zdrojov v systémovej energetike s vylúčením negatívneho dopadu na charakter krajiny.

8.1.11 Rekonštrukcia 110 kV vedenia č. 8757, 8707 Bošáca – VE Kostolná – VE Trenčín

2.21 Zoznam grafických príloh ÚPN-O Ivanovce

Číslo výkresu	Názov výkresu	Mierka
1	Širšie vzťahy	1:50 000
2	Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania územia	1:5 000
2A	Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania územia	1:10 000
3	Výkres verejného dopravného vybavenia	1:5 000
4A	Výkres verejného technického vybavenia – vodné hospodárstvo	1:5 000
4B	Výkres verejného technického vybavenia – zásobovanie energiami, telekomunikácie	1:5 000
5	Výkres ochrany prírody a tvorby krajiny a prvkov ÚSES	1:5 000
5A	Výkres ochrany prírody a tvorby krajiny a prvkov ÚSES	1:10 000
6	Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na iné účely	1:5 000
7	Schéma záväzných častí riešenia a verejnoprospešných stavieb	1:5 000
8	Výkres regulácie	1:5 000
8A	Výkres regulácie	1:10 000