

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE ŠTVRTOK

NÁVRH
Smerná časť

obstarávateľ
obec ŠTVRTOK



spracovateľ

PROJEKT
AUGUST 2021

OBSTARÁVATEĽ

Obec Štvrtok

Štvrtok 1

913 05 Melčice-Lieskové

Tel.: 032/64 90 294

obec@stvrto.com

Zodpovedný zástupca obstarávateľa

Obstarávateľská činnosť

Pavol Habdák, starosta obce

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

Demografia a bývanie

Ing. Blanka Pavelková

Sociálna infraštruktúra

Ing. Blanka Pavelková

Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo
a životné prostredie

RNDr. Michal Dubovský, PhD.

Krajinná štruktúra a ÚSES, zeleň

RNDr. Michal Dubovský, PhD.

Kultúrne dedičstvo

Ing. Blanka Pavelková

Doprava

Ing. Vojtech Krumpolec

Vodné hospodárstvo

Ing. Alžbeta Derevencová

Energetika

Ing. Vojtech Krumpolec

Grafika

Ing. Blanka Pavelková

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	4
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	Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce	17
2.4	Záujmové územie a širšie vzťahy	24
2.5	Návrh urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania	25
2.6	Návrh využitia územia s určením prevládajúcich funkčných území	34
2.7	Návrh riešenia bývania, občianskeho vybavenia so sociálnou infraštruktúrou, výroby a rekreácie	39
2.8	Vymedzenie zastavaného územia obce	50
2.9	Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov	53
2.10	Požiadavky vyplývajúce najmä zo záujmov obrany štátu, požiarnej ochrany, ochrany pred povodňami, civilnej ochrany obyvateľstva	56
2.11	Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny vrátane prvkov územného systému ekologickej stability a zelene	57
2.12	Ochrana kultúrneho dedičstva	65
2.13	Návrh verejného dopravného vybavenia	69
2.14	Návrh verejného technického vybavenia	75
2.15	Koncepcia starostlivosti o životné prostredie	102
2.16	Vymedzenie prieskumných území, chránených ložiskových území a dobývacích priestorov	111
2.17	Vymedzenie plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu napr. záplavové územie, územie znehodnotené ťažbou	111
2.18	Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov na poľnohospodárskej pôde a lesnej pôde	113
2.19	Vyhodnotenie navrhovaného riešenia najmä z hľadiska environmentálnych, ekonomických, sociálnych a územnotechnických dôsledkov	121
2.20	Zoznam grafických príloh ÚPN-O Štvrtok	124

1 ÚVOD

1.1 Dôvody pre obstaranie územného plánu

Obec Štvrtok nemala doteraz vypracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu. Vzhľadom na uvedenú skutočnosť, obec sa rozhodla obstarat' územný plán obce, ktorého hlavným cieľom je vytvoriť nástroj na usmerňovanie všetkých činností na území obce.

1.2 Hlavné ciele riešenia

Hlavným cieľom ÚPN obce Štvrtok 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 obce,
- 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

Územnoplánovacia dokumentácia je vypracovaná v súlade so zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 55/2001 Z. z.

územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii predstavuje nasledovné etapy:

- I. etapa - Prieskumy a rozbor, 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 Krajinnoeekologického 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. 79/2021/OZ zo dňa 08.02.2021. 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 Štvrtok predložila Obvodnému úradu životného prostredia v Trenčíne, (ďalej len „OÚŽP“) 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 04.12.2020, oznámenie o strategickom dokumente pre navrhovaný strategický dokument „**Územný plán obce Štvrtok**“ (ďalej len „oznámenie“) na posúdenie podľa zákona.

Po prerokovaní podľa § 8 zákona, určil OÚŽP v Trenčíne listom č. OU-TN-OSZP3-2021/005749 - 021 zo dňa 01.03.2021 rozsah hodnotenia vplyvov navrhovaného strategického dokumentu „**Územný plán obce Štvrtok**“.

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 Trenčianskeho kraja (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.,
- 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
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trenčín, Králik a kol., 1993,
- Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho na roky 2016 – 2020,
- Dokumentácie RÚSES pre okresy Trenčín a Ilava (SAŽP, 2014),
- Integrovaný regionálny operačný program (IROP) 2014-2020,
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Združenia obcí Bielo-karpatsko – Trenčianskeho mikroregionu do roku 2013 (2005)
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Štvrtok do roku 2023,
- Regionálna surovinová politika pre oblasť nerastných surovín Trenčianskeho kraja, ŠGÚDŠ, Bratislava,
- Vydané územné a stavebné povolenia na stavby v čase spracovávaní dokumentácie Regionálna surovinová politika pre oblasť nerastných surovín Trenčianskeho kraja, ŠGÚDŠ, Bratislava,
- Vydané územné a stavebné povolenia na stavby v čase spracovávaní 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.,

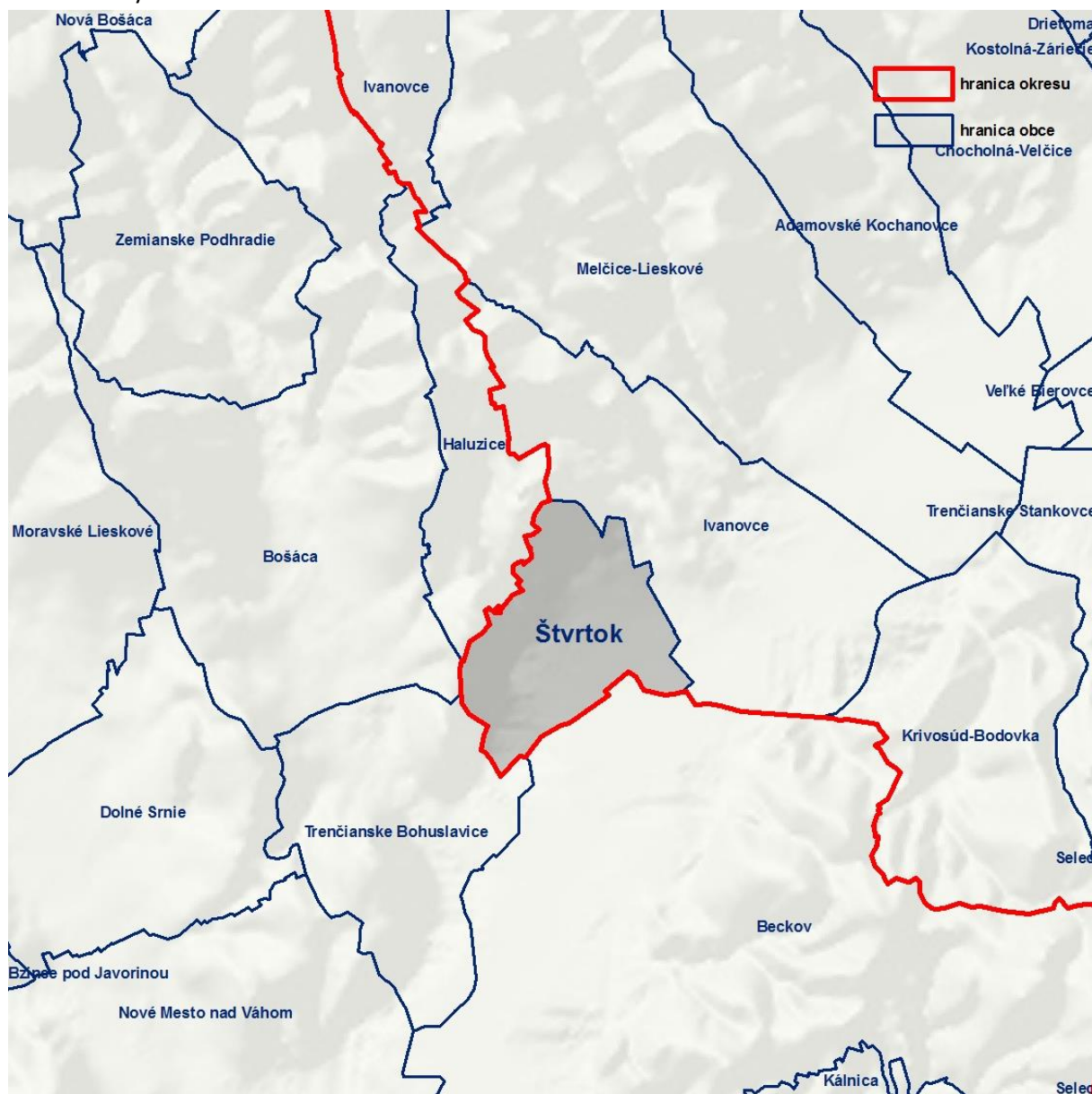
2 NÁVRH ÚZEMNÉHO PLÁNU

2.1 Vymedzenie riešeného územia

Obec Štvrtok leží na pravej strane rieky Váh, pod úpäťm Bielych Karpát, v susedstve s Bošáckou dolinou, v okrese Trenčín, v nadmorskej výške od 187 do 332 m n. m.

Územný plán obce Štvrtok rieši územie administratívno-správneho územia obce Štvrtok s celkovou výmerou 408 ha.

Schéma 1 Vymedzenie riešeného územia k. ú. Štvrtok



Riešené územie obce Štvrtok patrí podľa územnosprávneho členenia Slovenskej republiky do Trenčianskeho kraja a okresu Trenčín. Katastrálne územie Štvrtok tvorí južnú hranicu s obcou Beckov (okres Nové Mesto nad Váhom), západnú hranicu tvorí s obcou Trenčianske Bohuslavice (okres Nové Mesto nad Váhom) a severnú a severozápadnú s obcami Bošáca a Haluzice (okres Nové Mesto nad Váhom) a východnú hranicu obec Ivanovce.

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 spojnic 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 osí 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 centrá, 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 turistiky

- 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 zamestnancov¹
- Optimalizovať kapacity v súlade s rozhodnutiami Regionálnych úradov verejného zdravotníctva vzhľadom na priestorové možnosti (dodržiavať 8m² 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 pamätihodností, ktorých zoznam vedú jednotlivé obce.

5. V oblasti usporiadania územia z hľadiska ekológie, ochrany prírody a krajiny, ochrany poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu

- 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 obhospodarováť lesné pozemky v súlade s platnými programami starostlivosti o lesy,
- 5.4 v jednotlivých okresoch kraja spravovať neproduktívne a nevyužiteľné pozemky podľa stanovištné vhodných manažmentových opatrení pre obnovu prirodzených biotopov,
- 5.5 podporovať riešenie erózných problémov, ktoré je navrhované v rámci pozemkových úprav a projektov miestneho územného systému ekologickej stability, prostredníctvom remízok, protierózných 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 mokradami,
- 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 rizika²
 - 5.15.4 pri návrhu výstavby priemyselných areálov na dotyku s obytnou zónou zabezpečiť ochrana vnútorného prostredia budov a príslušného 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 hodnoty³
- 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 protieróziu ochranu pôdy prevažne v oblastiach Myjavskej pahorkatiny, Bielych Karpát, Malých Karpát, Strážovských vrchov, Považského Inovca, Trábeča, 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 páso domácich druhov drevín a krovín pozdĺž tokov zvýšením podielu trávnych porastov na plochách okolitých mikropodtlakov, 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. Dudvák, 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 zatiaľkovacie 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, krajinných 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 vodných 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.

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. V oblasti usporiadania územia z hľadiska hospodárskeho rozvoja

- 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.

7.4 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 existujúce 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 kanalizácií 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:

- Skládky odpadov Dežerice II (k.ú. Dežerice), Lužtek (k.ú. Dubnica nad Váhom),

9.1.8 Minimalizovať množstvo kalov z ČOV ukladaných na skládky.

Verejnoprospešné stavby

Verejnoprospešné stavby dopravnej infraštruktúry

Verejnoprospešné stavby dopravnej infraštruktúry

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 aglomeráciách⁴:

18. Aglomerácia Ivanovce,

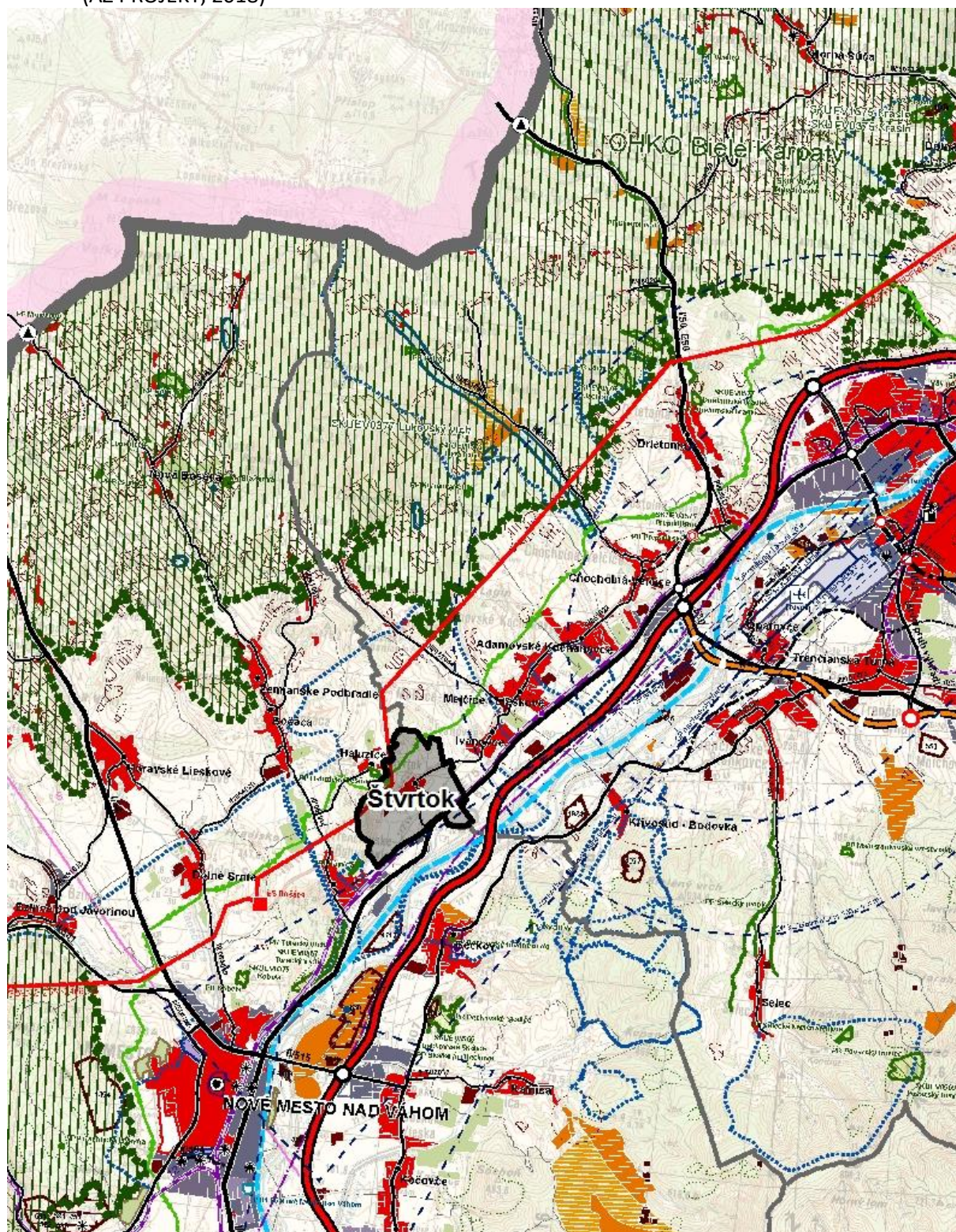
Verejnoprospešné stavby v oblasti energetiky

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, 2018)



2.3 Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce

2.3.1 Obyvateľstvo

Pri sčítaní ľudu, domov a bytov 2011 bývalo v obci Štvrtok 349 obyvateľov. Hustota osídlenia 101 obyv. na km² je pod celoslovenským priemerom, ktorý predstavuje 111 obyv./km². K 31. 12. 2020 bolo v obci evidovaných 411 obyvateľov.

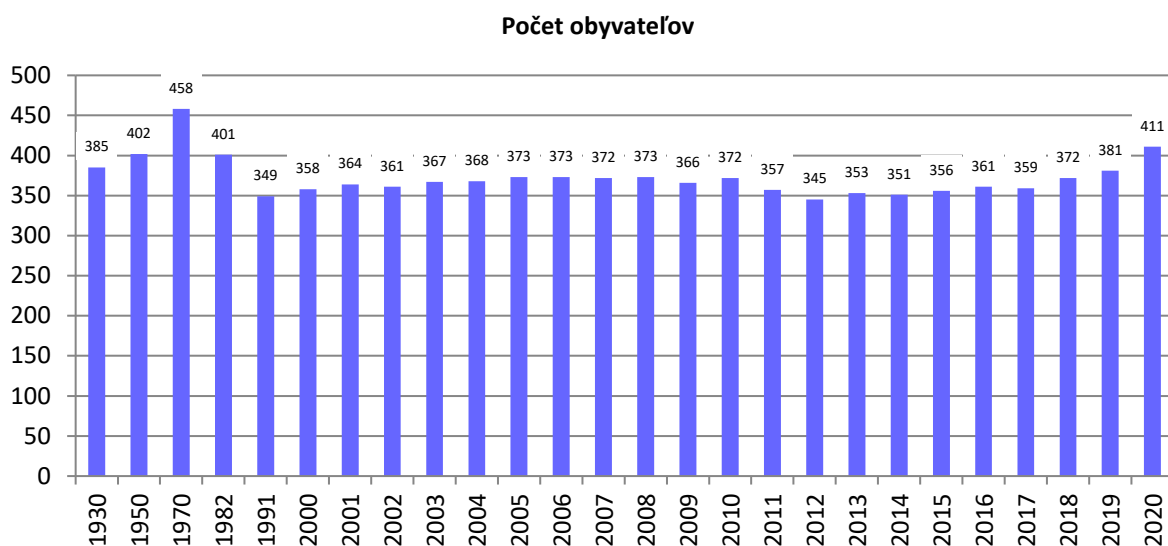
Tab. 1 Vývoj počtu obyvateľstva v obci Štvrtok

Rok	Počet obyvateľov			Index vývoja v %
	Muži	Ženy	Spolu	
1930			385	100,0
1950			402	104,4
1970			458	118,9
1982	184	217	401	104,2
1991	161	188	349	90,6
2000	170	188	358	92,9
2001	171	193	358	92,9
2002	172	189	361	93,7
2003	174	193	367	95,3
2004	176	192	368	95,5
2005	179	194	373	96,8
2006	180	193	373	96,8
2007	178	194	372	96,6
2008	179	194	373	96,8
2009	175	191	366	95,1
2010	175	197	372	96,6
2011	161	188	349	92,7
2012	161	184	345	89,6
2013	165	188	353	91,6
2014	162	189	351	91,1
2015	168	188	356	92,4
2016	171	190	361	93,7
2017	169	190	359	93,2
2018	181	191	372	96,6
2019	186	195	381	98,9
2020	205	206	411	106,8

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

Pri hodnotení retrospektívneho vývoja obyvateľov obce možno konštatovať, že do roku 1970 je evidovaný kontinuálny progresívny vývoj s dosiahnutým maximom 458 obyvateľov. Po tomto období je zaznamenávaný pokles obyvateľov s najnižším počtom v roku 2012. Po tomto období je evidovaný mierny nárast, pričom v roku 2020 bol dosiahnutý počet obyvateľov 411.

Graf 1 Vývoj počtu obyvateľstva v rokoch 1930 až 2019

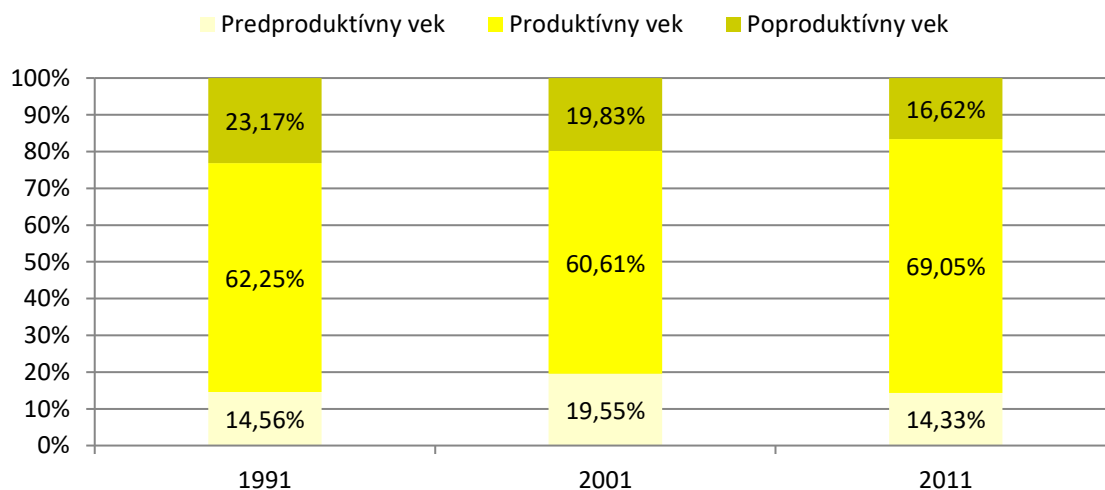


Tab. 2 Veková skladba obyvateľstva v retrospektíve

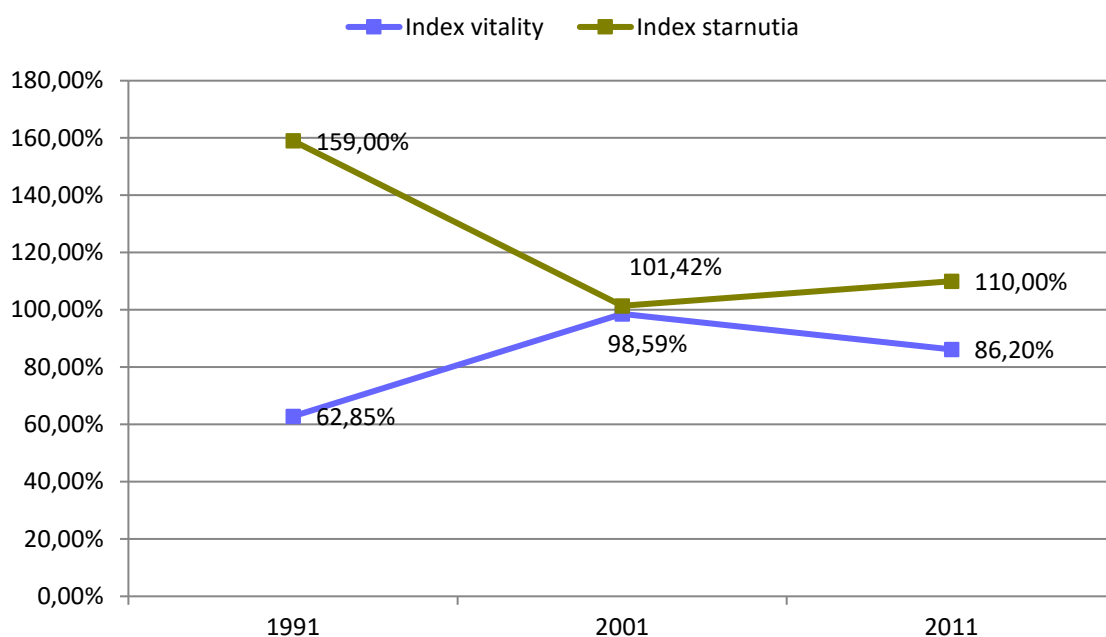
Veková skupina	Počet obyvateľov						% podiel vekových skupín	
							(r. 2011)	
	k 03/1991		k 12/2001		k 12/2011		Štvrtok	okres Trenčín
	abs.	%	abs.	%	abs.	%		
Predproduktívna	71	20,34	70	19,55	50	14,33	14,33	13,70
Produktívna	178	51,00	217	60,62	241	69,05	69,05	71,62
Poproduktívna	100	28,66	71	19,83	58	16,62	16,62	14,68
Spolu:	349	100,00	358	100,00	349	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 62,85% v roku 1991, 98,59 % v roku 2001 a 86,20 % v roku 2011, možno skonštatovať že vývoj obyvateľstva mal progresívny charakter do roku 2001, ale po roku 2001 má regresívny charakter. Tento regresívny vývoj svedčí o destabilizácii resp. nepriaznivom vývoji demografickej situácie obyvateľov obce. V rámci komunálnej politiky obce je pre zlepšenie nepriaznivého vývoja potrebné vytvárať podmienky pre stabilizáciu mladších vekových skupín obyvateľstva v obci. Ku dňu sčítania 12/2011 bolo v obci celkom 168 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. 3 Ekonomická aktivita obyvateľstva

Obec	Podiel ekonom. aktív. z trvalo býv. obyvateľov			
	spolu	%	okres Trenčín	okres Trenčín %
Štvrtok	168	48,13	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. 4 Vývoj ekonomickej aktivity v priebehu rokov 1991 – 2011

Obec	Počet			V % z celkového počtu bývajúceho obyvateľstva		
	1991	2001	2011	1991	2001	2011
Štvrtok	174	160	168	49,85	44,69	48,13

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

Vývoj ekonomickej aktivity v priebehu rokov 1991 – 2001 je charakteristický poklesom o 5,16 %, keď za dané obdobie v priebehu rokov 2001 – 2011 je poznamenané nárastom ekonomicky aktívnej zložky obyvateľstva o 1,72%.

Tab. 5 Vývoj odchádzky za prácou v r. 1991 – 2011 z celkového počtu ekonomicky aktívnych

Obec	1991		2001		2011	
	absol.	v %	absol.	v %	absol.	v %
Štvrtok	150	42,97	109	30,44	114	32,66

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 mierny nárast odchádzky ekonomicky aktívneho obyvateľstva za prácou mimo obce (až 32,66%). 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.

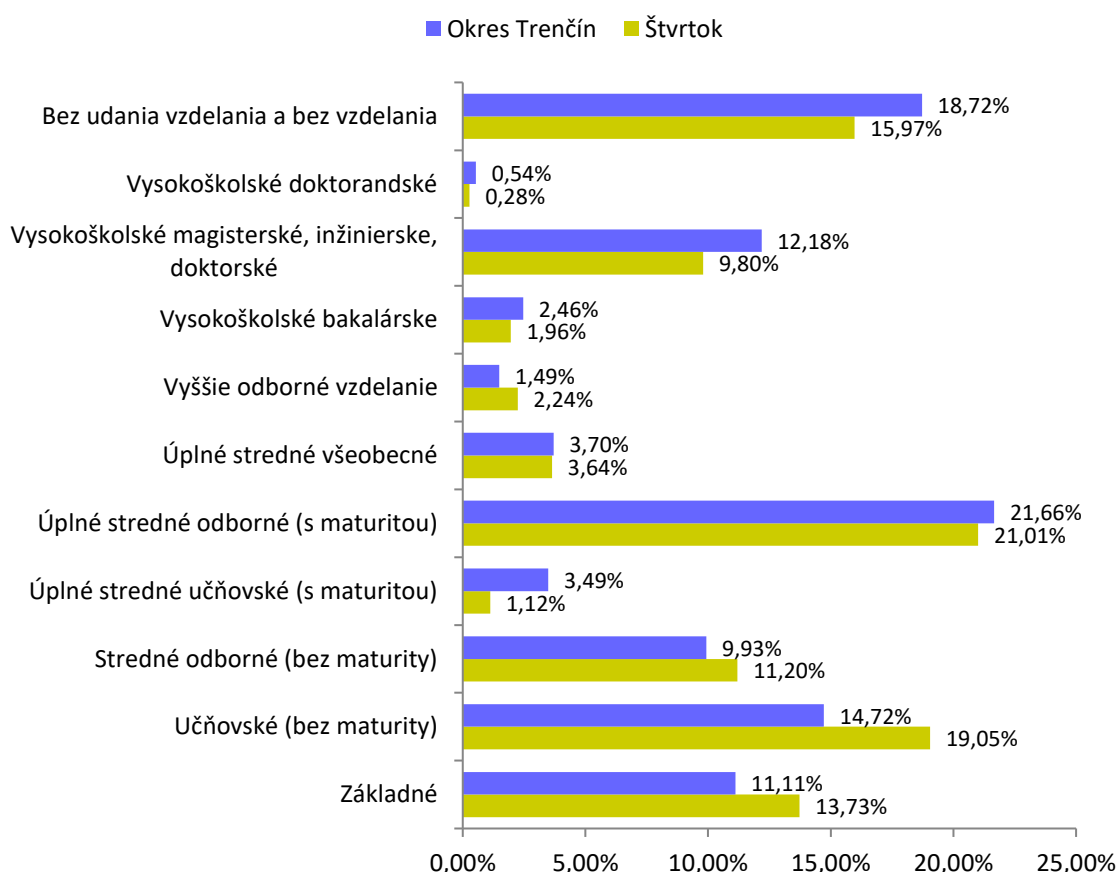
Uvedený prehľad poukazuje na minimálny rozdiel vo vzdelanostnej úrovni obce v porovnaní s celookresným priemerom.

Tab. 6 Prehľad počtu obyvateľov s dosiahnutým najvyšším vzdelaním

Vzdelanie	Štvrtok	Okres Trenčín	Štvrtok %	Okres Trenčín %
Základné	49	12 562	13,73%	11,11
Učňovské (bez maturity)	68	16 645	19,05%	14,72
Stredné odborné (bez maturity)	40	11 231	11,20%	9,93
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	4	3 946	1,12%	3,49
Úplné stredné odborné (s maturitou)	75	24 504	21,01%	21,66
Úplné stredné všeobecné	13	4 189	3,64%	3,7
Vyššie odborné vzdelanie	8	1 687	2,24%	1,49
Vysokoškolské bakalárske	7	2 788	1,96%	2,46
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	35	13 783	9,80%	12,18
Vysokoškolské doktorandské	1	607	0,28%	0,54
Bez udania vzdelania a bez vzdelania	57	21 173	15,97%	18,72
SPOLU	357	113 115	100%	100

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Graf 4 Vzdelanostná štruktúra



Tab. 7 Prehľad počtu obyvateľov s dosiahnutým najvyšším vzdelaním

Vzdelanie	Štvrtok	Okres Trenčín	Štvrtok %	Okres Trenčín %
Vzdelanie bez maturity	157	40 438	43,98	35,76
Vzdelanie s maturitou	92	34 326	25,77	30,34
Vysokoškolské vzdelanie	51	17 178	14,29	15,18
Bez udania vzdelania a bez vzdelania	57	21 173	15,97	18,72
SPOLU	357	113 115	100,00	100,00

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

2.3.1.1 Uchádzači o zamestnanie

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad počtu nezamestnaných v priebehu rokov 2016 – 2020. Z prehľadu je zrejmé zníženie počtu nezamestnaných v okrese Trenčín. Pohyb mieru evidencie nezamestnanosti kopíruje celkovú situáciu na trhu práce v SR.

Tab. 8 Prehľad počtu nezamestnaných v okrese Trenčín v priebehu rokov 2016 - 2020

Rok	Ekonomicky aktívne obyvateľstvo v okrese Trenčín	Spolu nezamestnaní v okrese Trenčín	Miera evidencie nezamest. (%)	Ženy	Muži
2016	56717	344	4,46	178	166
2017	57563	307	2,45	184	123
2018	57876	259	1,88	163	96

Rok	Ekonomicky aktívne obyvateľstvo v okrese Trenčín	Spolu nezamestnaní v okrese Trenčín	Miera evidencie nezamest. (%)	Ženy	Muži
2019	57516	244	1,93	142	102
2020	56844	217	4,25	128	89

Zdroj: ÚPSVAR, Trenčín

Tab. 9 Prehľad počtu nezamestnaných v obci Štvrtok (dec.2020)

Rok	Uchádzači o zamestnanie	Z toho ženy	Podľa veku do 20 r.	20-29r.	35-44r.	50-59r.	Doba trvania nezamestnanosti do 6 m.	Do 12 m.	Nad 12 m.
2020	6	6	1	1	2	2	3	2	1

Zdroj: ÚPSVAR, Trenčín

2.3.2 Vývojové trendy po r.2001

V priebehu rokov 2001 - 2020 sa v celkovom vývoji počtu obyvateľov neprejavili výrazné zmeny. Sledovateľný je mierny nárast obyvateľstva, keď celkový počet obyvateľov obce sa narástol z 358 v roku 2001 na 411 v roku 2020, čo je nárast o 53 obyvateľov. Celkový vývoj počtu obyvateľov ovplyvnil tak prirodzený vývoj, ako aj migrácia obyvateľstva.

Tab. 10 Vývojové trendy po roku 2001

Rok	Počet			Migračné saldo		
	Narodení	Zomrelí	Prir. prírastok	Priťahovaní	Odstáňovaní	Saldo
2001	3	4	-1	9	2	+7
2002	4	3	1	3	1	+2
2003	2	3	-1	10	3	+7
2004	5	6	-1	7	5	+2
2005	6	5	1	7	3	+4
2006	1	6	-5	8	3	+5
2007	4	3	1	1	3	-2
2008	4	3	1	4	4	0
2009	3	8	-5	8	10	-2
2010	2	7	-5	12	1	+11
2011	1	7	-6	2	7	-5
2012	2	7	-5	5	4	+1
2013	3	2	1	7	0	+7
2014	2	6	-4	12	10	+2
2015	4	0	4	9	8	+1
2016	4	0	4	15	14	+1
2017	4	4	0	6	8	-2
2018	5	7	-2	21	6	+15
2019	3	5	-2	17	6	+11
2020	6	2	4	30	4	+26
Spolu:	68	88	-20	193	102	91

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Ako vyplýva z uvedeného prehľadu vývoj naznačuje, že z hľadiska prirodzeného vývoja možno očakávať pokračovanie tendencie mierneho úbytku obyvateľstva. 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 (+91 obyv. medzi rokmi 2001 – 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 2035 - INFOSTAT 2013). Na druhej strane je potrebné vziať do úvahy územnotechnické predpoklady a dostupnosť obce do hospodársko - sídelného centra Trenčín. Ďalším stimulom sú možnosti pre rozvoj bytovej výstavby, čím sa vytvoria predpoklady pre nárast počtu obyvateľov obce.

2.3.3 Predpokladaný vývoj obyvateľov v návrhovom a výhľadovom období

Vstupným podkladom pre stanovenie výhľadového počtu obyvateľov obce Štvrtok 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 prognózný 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 novej 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 mínusovú bilanciu (-24) a priaznivé vývojové trendy - plusové migračné saldo 65 obyv. (medzi 2001 - 2019), ako aj mierny prírastok celkového počtu obyvateľov (23 obyvateľov medzi rokmi 2001 – 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

349

⁵ Výskumné demografické centrum INFOSTAT-u november 2008

• Rok 2015	356
• Rok 2020	411
• Rok 2025	480
• Rok 2035	630 vrátane 25% rezervy

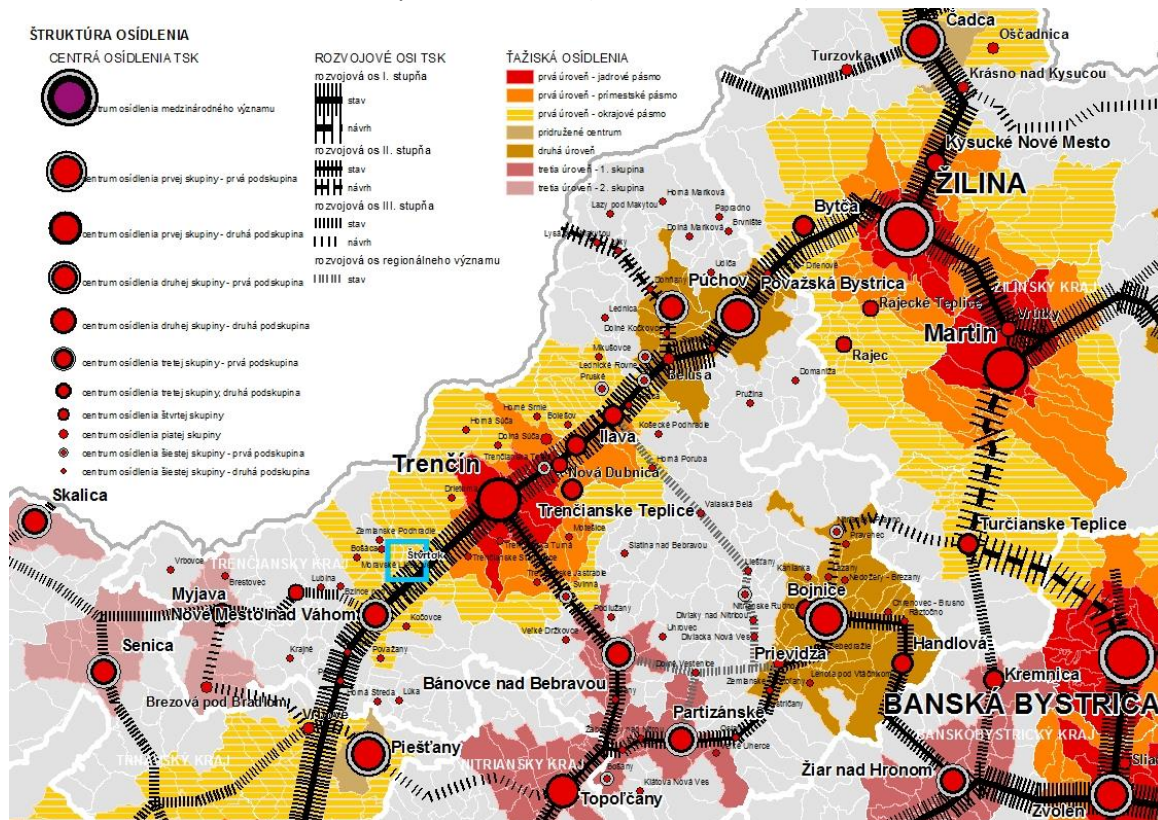
2.4 Záujmové územie a širšie vzťahy

2.4.1 Poloha a význam obce v štruktúre osídlenia

V zmysle Konceptie územného rozvoja Slovenska (KURS 2001 v znení KURS 2011 - zmien a doplnkov č. 1 KURS 2001) a záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, v znení zmien a doplnkov, v rámci koncepcie sídelnej štruktúry leží obec Štvrtok 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 Štvrtok 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 je obec Štvrtok špecifikovaná ako centrum osídlenia lokálneho významu. Pre tieto obce vyplýva povinnosť zabezpečovať komplexné základné vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia.

2.5 Návrh urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania

2.5.1 Rozvojová vízia obce⁶

Obec Štvrtok bude poskytovať podmienky na všestranne kvalitný život jej občanov.

2.5.2 Determinanty územného rozvoja

Medzi základné faktory ovplyvňujúce navrhovanú urbanistickú koncepciu priestorového usporiadania obce Štvrtok, špecifikované v I. etape v rámci spracovania ÚPN obce - Prieskumy a rozborý 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

2.5.2.1 Historický vývoj osídlenia

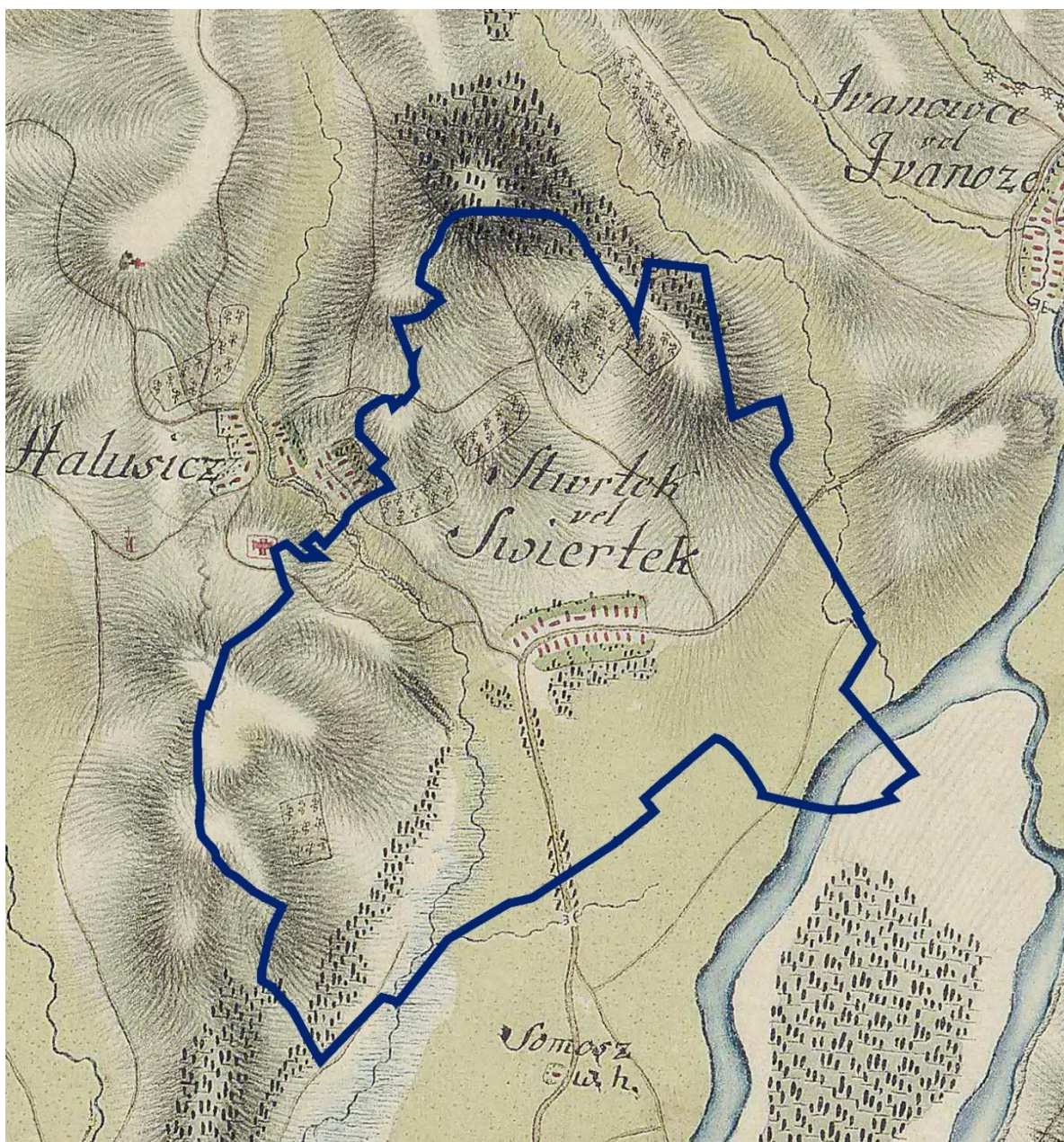
Súčasná urbanistická štruktúra obce vychádza z historických daností, polohy obce ležiacej na pravej strane rieky Váh, pod úpäťm Bielych Karpát, v susedstve s Bošáckou dolinou, ktoré značne ovplyvnili jej vývoj.

- Prvá písomná zmienka o obci Štvrtok pochádza zo 14. storočia, v listine s dátumom 16. júla 1398, ktorou panovník Žigmund Luxemburský daroval Beckovské panstvo Ctiborovi z Ctiboríc pod názvom Chetertekhel.
- Obec Štvrtok na Považí sa uvádza v pramennom materiáli ako villa Chewthewrthek – 1477, Poss. Chewthewetek – 1477, Poss. Chetertek – 1521, Csótórtók, Stwrtek - 1786, Čtvrtek - 1786, Vá~csútórtók - 1907 - 1913 (v čase zvýšenej maďarizácie, v preklade Považský Štvrtok), Štvrtok - 1920 a v písomnostiach sa uvádza v 20. storočí aj pod názvom Štvrtok nad Váhom.
- Na I. vojenskom mapovaní je obec dokumentovaná ako obec, založená rozvíjajúca jedine pozdĺž cesty. 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.
- Od roku 1893 v rámci organizácie notárskych úradov patril Štvrtok do Obvodného notariátu v Melčiciach. Najstarším náboženským a kultúrnym strediskom Bošáckej doliny i pre priľahlú časť Považia až po dnešné Melčice - Lieskové sa stali Haluzice so svojim opevneným kostolom, uvádzaným v dobových prameňoch v 14.-tom storočí. Pod jeho jurisdikciu podliehal aj Štvrtok. V druhej polovici 16. storočia prešiel do rúk protestantov, ku ktorým sa prihlásilo miestne obyvateľstvo. Vedľa haluzického kostola existoval cintorín pre všetky filiálky haluzickej farnosti.
- Vlastnú školu si zriadili evanjelici vo Štvrtku v roku 1873, pri nej postavili na stĺpoch zvonice so zvonom zo zvonolejárskej dielne J. Pozdech v Budapešti, datovanom v roku 1875, neskôr ju nahradili murovanou zvonnicou v roku 1899. Na zvonici je aj druhý zvon, vyrobený v roku 1930 u bratov Fischerovcov v Trnave. Túto školu navštevovali aj deti zo susedných Haluzíc. V roku 1924 si zriadila vo Štvrtku svoju ľudovú školu rímsko - katolícka cirkev. Obe školy sa v priebehu 30-tich rokov pretvorili pre nedostatok finančných prostriedkov na obecnú, neskôr na spoločnú štátnu ľudovú školu v roku 1942.

⁶ Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Štvrtok do roku 2023

- V čase nástupu rekatolizácie v 2. polovici 17. storočia Haluzice postupne stratili na svojom význame. V 2. polovici 18. storočia sa náboženské centrum katolíckej cirkvi presunulo do Bošáče, kde vznikol barokový kostol. Evanjelická časť obyvateľstva našla svojich podporovateľov - patrónov v majiteľoch panstva v Zemianskom Podhradí a tamajších zemanoch / Podhradskí, Príleskí, Ostrolúcki /. Najprv sa evanjelická časť zúčastňovala na bohoslužbách v tamajšej dvorskej kaplnke a neskôr po Tolerančnom patente z roku 1781 bol postavený empírový kostol v Zemianskom Podhradí. Po tomto čase vzniká vo štvrtku nad obcou cintorín, ktorého staršiu časť bez náhrobníkov, možno dosiaľ vidieť. V mladšej dolnej časti cintorína s kovovou ohradou si zasluhuje pozornosť krypta s pomníkom, s vyrytými erbami T.J. Karčewakeho a jeho manželky A., rodenej Nedeckej, z konca 19. storočia.

Obrázok 1 Historická mapa - I. vojenské mapovanie (1764-1787)

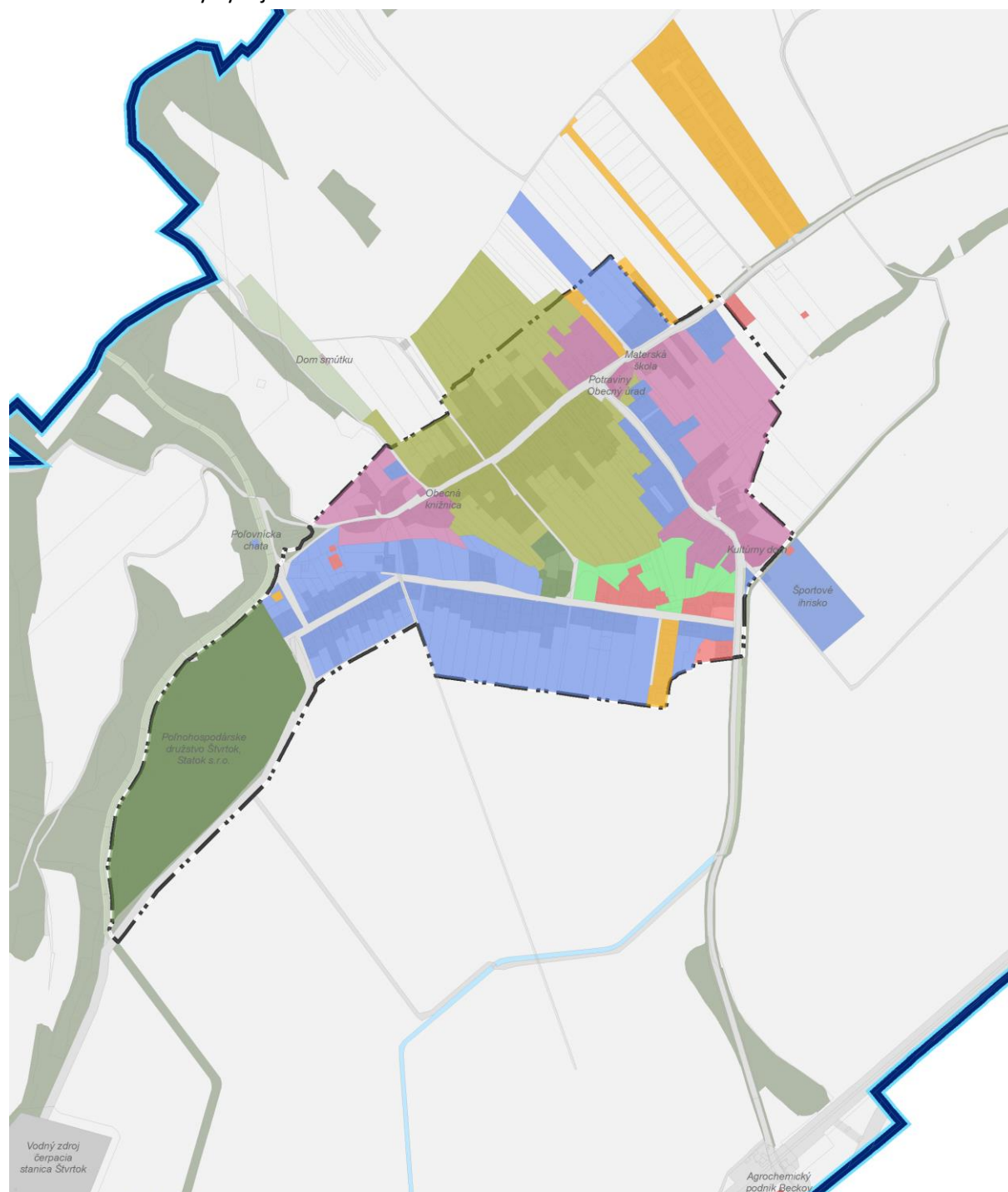


Z hľadiska hodnotenia urbanistickej štruktúry obce možno charakterizovať:

- Priestorová charakteristika obce je formovaná polohou sídla v priestore medzi potokom Chochnica a obcou Haluzice

- Centrum obce Štvrtok sa nachádza na križovatke hlavnej dopravnej kompozičnej osi, hlavnej cesty a na ňu napájajúcej miestnej komunikácie.
- Hlavná dopravná a kompozičná os, komunikácia III/1225 je primárnou funkčno-prevádzkovou osou, ktorá spája obec s Ivanovcami a pretína zastavané územie obce na dve časti. Priestorovo výraznejšiu časť tvorí zastavané územie na západnej časti, ktoré sa rozprestiera od hlavnej cesty až po miestne poľnohospodárske družstvo.
- Výškové zónovanie obce, vzhľadom na charakter vidieckej formy zástavby nepresahuje 1 – 3 podlažia s výnimkou dominant obce, medzi ktoré patrí objekt zvonica s modlitebňou pre veriacich augsburského vyznania.
- V rámci zastavaného územia obce možno identifikovať obytné územie ako nosné funkčné územie, doplnené zariadeniami občianskej vybavenosti, výrobné územie obce je zastúpené len areálom poľnohospodárskej výroby. V rámci zastavaného územia obce bolo identifikované jedno centrum – jadro, ktoré vyplývajú z urbanistického formovania pôvodnej obce.

Schéma 4 Historický vývoj obce Štvrtek



HISTORICKÉ OBDOBIE ZÁSTAVBY

- 18 st.
- 19 st. 1/2
- 19 st. 2/2
- 20 st. 1/2
- 20 st. 3/4
- 20 st. 4/4
- 21 st.

HISTORICKÝ VÝVOJ URBANISTICKEJ ŠTRUKTÚRY OBCE

2.5.2.2 Súčasný priestorový členenie a urbanistická štruktúra

Územie obce pozostáva z katastrálneho územia Štvrtok. Riešené územie leží prevažne na rovinatom teréne, na severnú časť územia sa napája mierne zvlnený terén Podhorie Bielych Karpát. Územie svojim tvarom tvorí rozmanitý krajinný výrez so zastúpením vodných tokov, poľnohospodársky využívanej krajiny, polí, zvlneného podhoria a lesa Hájnica. Z väčšej časti sa samotné zastavané územie rozvinulo na rovine. Severná časť zastavaného územia je čiastočne zahryznutá do stúpajúceho terénu podhoria. Priestorová charakteristika obce je formovaná polohou sídla v priestore medzi potokom Chocholnica a obcou Haluzice. Riešené územie je charakteristická uličnou zástavbou. Centrum obce Štvrtok sa nachádza na križovatke hlavnej dopravnej kompozičnej osi, hlavnej cesty a na ňu napájajúcej miestnej komunikácie. Tvorí ho hlavne základná občianska vybavenosť miestneho významu. Hlavná dopravná a kompozičná os, komunikácia III/1225 je primárnou funkčno-prevádzkovou osou, ktorá spája obec s Ivanovcami a pretína zastavané územie obce na dve časti. Priestorovo výraznejšiu časť tvorí zastavané územie na západnej časti, ktoré sa rozprestiera od hlavnej cesty až po miestne poľnohospodárske družstvo.

Obec je súčasťou Bielokarpatsko-Trenčianskeho mikroregiónu spolu s obcami Adamovské Kochanovce, Kostolná-Záriečie, Drietoma, Melčice-Lieskové, Ivanovce a Chocholná-Velčice ležiaci po pravej strane Váhu.

Pôvodnú zástavbu charakterizujú jednopodlažné typy rodinných domov s úžitkovým podkrovím obdĺžnikového trojpriestorového pôdorysu a objekty z povojnového obdobia s ihlanovou resp. sedlovou strechou. Pôvodná priestorová štruktúra vychádzala z daností reliéfu a prírodných prvkov.

Novodobá priestorová štruktúra priamo nadväzuje na historicky definované rozvojové osi. Novodobú zástavbu charakterizujú objekty dvojpodlažných katalógových rodinných domov zo 70-tych rokov, súčasné objekty jednopodlažných objektov s obytným podkrovím.

Výškové zónovanie obce, vzhľadom na charakter vidieckej formy zástavby nepresahuje 1 – 3 podlažia s výnimkou dominant obce, medzi ktoré patrí objekt zvonica s modlitebňou pre veriacich augsburského vyznania.

Z hľadiska funkcie možno zastavané územie obce charakterizovať ako územie s prevahou obytnej funkcie, s doplnkovou funkciou občianskej vybavenosti a výroby.

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 1225 a jej novovybudovaným prepojením na cestu I. triedy napojená na regionálnu dopravnú štruktúru kraja. Hlavné centrum obce sa nachádza na križovatke hlavnej trasy, cesty III. triedy a miestnej komunikácie. Centrum tvorí hlavný funkčno-prevádzkový uzol, spájajúci funkcie základnej občianskej vybavenosti, ktorý kontinuálne nadväzuje na okolitú prevažne obytnú funkciu. Centrum je vymedzené verejnou zeleňou, obecným úradom, materskou školou, zvonickou a potravinami. Materská škola je situovaná v centre obce, v tesnej blízkosti zvonici s modlitebňou.

Priestorovo výraznú časť tvorí zastavané územie v centrálnej časti katastra, ktoré sa rozprestiera medzi poľnohospodárskou krajinou a zo severozápadnej časti je limitovaná stúpajúcou morfológiou terénu.

FUNKČNÉ ÚZEMIA

2.5.2.3 Limity využitia územia

Najdôležitejšie limitujúce prvky využitia územia obce Štvrtok rozčlenené podľa kategórií:

Ochrana prírody

- NATURA 2000 - Územie európskeho významu SKUEV0805 Hájnica
- genofondové plochy

Prvky GNÚSES a RÚSES (ÚPN VÚC):

- Nadregionálny biokoridor Váh (v dotyku s riešeným územím)
- Regionálny biokoridor Chocholnica
- Regionálne biocentrum RBc38 Hájnica

Prvky MÚSES

- Prvky MÚSES vyplývajúce zo spracovaného KEP:
Miestne biokoridory:
MBk1 Haluzický potok s prítokmi
MBk2 Sihôtsky potok
Interakčné prvky:
IP1 Chríby – Sedličky
IP2 Medza Nad odhrádkami

Prírodné zdroje

- vodohospodársky významné vodné toky Chocholnica
- vodné toky Chocholnica, Haluzický potok, Sihôtsky potok
- ochranné pásma vodných tokov
- vodný zdroj Štvrtok nad Váhom
- lesy hospodárske, ochranné lesy a ochranné pásmo lesa
- chránená poľnohospodárska pôda

Doprava

- ochranné pásmo cesty I. triedy
- ochranné pásmo cesty III. triedy
- ochranné pásmo dráhy
- ochranné pásma letiska Trenčín, určených rozhodnutím zn. 9081/313-2802-OP/2010 zo dňa 09.05.2011

Technická infraštruktúra

- VZ Štvrtok nad Váhom - pásmo hygienickej ochrany PHO 2° vodárenského zdroja Štvrtok n. Váhom
- ochranné pásma vodovodu
- ochranné a bezpečnostné pásma plynovodu (STL, VTL) a jeho zariadení (RS)
- ochranné pásma elektrických vedení a zariadení
- ochranné pásma telekomunikačných zariadení

Sídlna štruktúra

- ochranné pásmo cintorína

- historická urbanistická štruktúra

2.5.3 Potenciály a hodnoty v území

- chránená územie NATURA 2000 Územie európskeho významu SKUEV0805 Hájnica
- prvky regionálneho a miestneho územného systému ekologickej stability
- vodohospodársky významný tok Chochoľnica
- vodárenské zdroje VZ Štvrtek nad Váhom
- športové plochy
- neregistrované pamiatky obce:
 - Evanjelická zvonica s modlitebňou a materskou školou
 - Krypta s pomníkom, s vyrytými erbami T.J. Karčewakeho a jeho manželky A. rodenej Nedeckej, z konca 19. storočia
 - urbanistická štruktúra obce

2.5.4 Intervencie a zámery

- potenciálne plochy pre rozvoj funkcie bývania,
- potenciálne plochy pre rozvoj občianskej vybavenosti,
- potenciálne plochy pre rozvoj rekreačných území,
- potenciálne plochy pre rozvoj zelene.

2.5.5 Problémy, problémové oblasti a limity

2.5.5.1 Doprava

- Obmedzenia vyplývajúce zo stanovených ochranných pásiem letiska Trenčín
- Obmedzenia vyplývajúce z ochranného pásma ciest a železnice
- Nedostatočné dopravné koridory miestnych komunikácií v zastavanom území
- Chýbajúce chodníky pozdĺž miestnych komunikácií
- Nedostatok parkovacích miest pri občianskej vybavenosti
- Neoznačená cyklotrasa

2.5.5.2 Technická infraštruktúra

- Obmedzenia vyplývajúce zo stanovených ochranných pásiem vodných zdrojov Štvrtek nad Váhom - pásmo hygienickej ochrany PHO 2° vodárenského zdroja Štvrtek 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

2.5.5.3 Ochrana prírody a krajiny

- Rešpektovať a chrániť prvky sústavy NATURA 2000:
 - Územie európskeho významu SKUEV0805 Hájnica
- rešpektovať a chrániť prvky RÚSES:
 - regionálny biokoridor Chochoľnica,
 - regionálne biocentrum Hájnica

- rešpektovať vodohospodársky významné toky Chocholnica
- rešpektovať pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov Štvrtok nad Váhom,
- rešpektovať a chrániť najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu (0202002, 0211032, 0244002, 0248002, 0248202, 0250002) 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

2.5.6 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 vidiecke obce. Urbanistická koncepcia je založená na akceptovaní existujúceho zastavaného územia obce, ktoré tvorí samotná „jadrová“ obec Štvrtok.

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

V koncepcii sa rovnako rešpektuje aj záväzný regulatív vyplývajúci zo záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, kde je obec špecifikovaná ako centrum lokálneho významu. V rámci spoločnej koncepcie rozvoja obce sa vytvárajú územnotechnické podmienky pre naplnenie cieľov a opatrení vyplývajúcich z PHSR obce.

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 občianskej vybavenosti, rekreácie a zelene, s cieľom zabezpečenia plošne rovnomerného a funkčne vyváženého rozvoja obce.

Obec, vzhľadom na svoj vidiecky charakter sa prednostne orientuje na rozvoj obytnej funkcie s doplnkovou funkciou občianskej vybavenosti. Vzhľadom na skutočnosť, že v obci už prakticky živočíšna výroba neexistuje, z územného hľadiska rešpektuje existujúce územné vymedzenie areálov, pričom z hľadiska možného rozvoja špecifikuje ich s doplnkovou funkciou poľnohospodárskej výroby – sklady potravín, sušeného ovocia a zeleniny.

Koncepcia priestorového usporiadania je založená na rešpektovaní a zachovaní identity jednotlivých pôvodných častí obce vrátane pôdorysu, priestorových kompozičných prvkov, typickej skladby funkčného využitia územia, ako aj rešpektovaní historicky založenej kompozičnej kostry, ktorú tvorí:

- hlavná kompozičná os vedená v ceste III//1225 a na ňu napájajúcej miestnej komunikácie v trase Štvrtok - Ivanovce – Melčice-Lieskové – Adamovské Kochanovce, tvorí jadro pôvodnej urbanistickej štruktúry
- vedľajšia kompozičná os vedená kolmo na hlavnú kompozičnú os (smer sever - juh), južná - napája centrum obce na cestu I/61, severná - prepája miestne centrálné priestory so susediacou obcou Haluzice
- ťažiskový priestor v krížení kompozičných osí, s potrebou dotvorenia verejného priestoru (centrum obce pri Obecnom úrade),

Návrh sa snaží zohľadniť 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,

- rozvoj obce na nových lokalitách v rámci zastavaného územia
- rozvoj obce na nových lokalitách mimo zastavaného územia.

2.5.7 Koncepcia priestorového usporiadania

Rozvojová koncepcia počíta s posilnením funkcie bývania formou rodinnej zástavby. Súčasťou koncepcie je dôraz na doplnkovú funkciu občianskej vybavenosti, v rámci vymedzených rozvojových území vrátane plôch pre oddych a šport. Oblasť rekreácie je riešená formou vymedzenia rekreačnej plochy v prírodnom prostredí pod lesom Hájnica, vybudovaním cyklopointu v centrálnej časti obce a vytvorením plochy pre rekreáciu, šport a telovýchovu na východnej časti obci pri novej lokalite bývania v rodinných domoch.

Princípy riešenia

- nosným princípom rozvoja obce je rozvoj obytnej funkcie v RD (s doplnkovou vybavenosťou),
- rozvoj rekreácie je situovaný v priestore pod lesom Hájnica na nelesnej drevinnej vegetácii, pri rešpektovaní ochranného pásma lesa a vodného zdroja Štvrtok nad Váhom,
- rekreácie sa rozvinie aj v oblasti cyklistiky vybudovaním cyklopointu v centrálnej časti obce, popri existujúcej cyklotrase
- 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 (kultúrne pamiatky, územia so zachovalou urbanistickou štruktúrou) ako aj v rámci prírodnej krajiny,
- využitie existujúcich prieluk.

2.6 Návrh využitia územia s určením prevládajúcich funkčných území

2.6.1 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 dlhodobu nemennú funkčnú funkciu 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. 11 Navrhované rozvojové územia

Číslo lokality	Navrhovaná funkcia v zmysle ÚPN	Regulačný blok	Rozloha (ha)
1	Plochy bývania v rodinných domoch	NB1	4,0051
2	Zmiešané územie	NC	0,9748
3	Rekreačné územie	NRS	0,2133
4	Parková zeleň	NZP	0,1955
5	Plochy bývania v rodinných domoch	NB2	2,5185
5	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo rodinných domov	NB2	1,3909
6	Plochy bývania v rodinných domoch	NB3	2,5456
6	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo rodinných domov	NB3	0,8209
7	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo rodinných domov	NB4	0,1130
7	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo rodinných domov	NB4	0,0657
7	Plochy bývania v rodinných domoch	NB4	2,2714
8	Plochy bývania v rodinných domoch	B10	0,0703
9	Plochy bývania v rodinných domoch	B4	0,1269
10	Plochy bývania v rodinných domoch	NB5	0,3575
11	Plochy bývania v rodinných domoch	NB6	0,1835
12	Plochy bývania v rodinných domoch	B6	0,0678
13	Plochy bývania v rodinných domoch	NB7	0,1448
14	Plochy bývania v rodinných domoch	NB7	0,8433
15	Plochy bývania v rodinných domoch	B8	0,0457
16	Plochy bývania v rodinných domoch	B8	0,3493
17	Plochy bývania v rodinných domoch	B8	0,0516
18	Plochy bývania v rodinných domoch	B8	0,0492

Číslo lokality	Navrhovaná funkcia v zmysle ÚPN	Regulačný blok	Rozloha (ha)
19	Plochy verejnej občianskej vybavenosti	NOV	0,9228
20	Rekreácia v prírodnom prostredí	NRP	0,9474
21	Plochy rekreácie a cestovného ruchu	OV	0,0025
SPOLU			19,2771

2.6.2 Prevládajúce funkčné územia

V súčasnosti prevládajúcu funkciu v obci tvorí obytné územie s doplnkovými plochami pre lokálnu vybavenosť, v minimálnom zastúpení výrobné územie, rekreačné územie a centrálnu časť obce možno charakterizovať ako zmiešané územie.

2.6.2.1 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 zariadenia, ktoré môžu negatívne vplyvať 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.

2.6.2.2 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 – rekreácia v prírodnom prostredí, ktoré zabezpečujú požiadavky každodennej rekreácie bývajúceho obyvateľstva i návštevníkov.

2.6.2.3 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. Obec v rámci koncepcie nepredpokladá s rozvojom výrobných funkcií.

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),
- zariadenia intenzívnej rekreácie, záhradkárske a chatové osady.

2.6.2.4 Územia poľnohospodársky využívané krajiny

Základná charakteristika

Predstavujú plochy prírodnej a poloprírodnej krajiny, ktorej súčasťou sú lesné komplexy, intenzívne obhospodarovaná 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 zjazdové chodníky, cyklistické chodníky,
- plochy a línie prvkov kostry ÚSES,
- chránené územia prírody,
- zariadenia a vedenia verejnej technicko - infraštruktúrálnej obsluhy územia (vodohospodárske, energetické, telekomunikačné a spojovacie vedenia a zariadenia),
- masívy a línie krajinnej zelene na poľnohospodárskej pôde,
- osídlenie formou samôt „včlenené“ do poľnohospodársky využívané krajiny a prírodnej krajiny.

[illegible]

 Obytné územie
 Občianska vybavenosť
 Rekreačné územie
 Výrobné územie
 Dopravná infraštruktúra

Vodné hospodárstvo

- plochy bývania v rodinných domoch
- zmiešané územie
- plochy verejnej občianskej vybavenosti

-  rekreačné územie
-  plochy rekreácie a cestovného ruchu
-  rekreácia v prírodnom prostredí
-  parková zeleň
-  sprievodná líniová a izolačná zeleň

38

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

2.7.1 Návrh riešenia bývania

Charakteristika súčasného stavu

Podľa údajov zo sčítania ľudu, domov a bytov v roku 2011 bol v obci celkový počet 108 trvalo obývaných bytov, pričom štruktúra domového a bytového fondu v obci je nasledujúca:

Tab. 12 Prehľad bytového fondu

Obec Štvrtok	Počet domov	Počet domov v %	Počet bytov	Počet bytov v %
Trvalo obývané	104	76,47%	108	77,14%
Neobývané	32	23,53%	32	22,86%
Nezistené	0	0,00%	0	0,00%
Spolu	136	100,00%	140	100,00%

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Tab. 13 Prehľad trvalo obývaného bytového fondu

Obec Štvrtok	Trvalo obýv domy	Trvalo obýv domy v %	Trvalo obýv byty	Trvalo obýv byty v %
RD	102	98,08%	106	98,15%
BD	0	0,00%	0	0,00%
Ostatné a nezistené	2	1,92%	2	1,85%
Spolu	104	100,00%	108	100,00%

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Obec má vidiecky charakter s 98,15 % zástavby bytov v rodinných domoch. Priemerný vek domu je 43 rokov.

Neobývané byty tvoria 22,86 % z celkového počtu bytov. Z celkového počtu 32 neobývaných bytov bolo 7 bytov neobývaných z dôvodu zmeny vlastníkov, 13 bytov určených na rekreáciu, 3 bytov nespôsobilých na bývanie a 9 bytov bolo neobývaných z iných dôvodov. Je možné predpokladať, že tieto byty budú zaradené v najbližšom období do trvalo obývaného bytového fondu.

Tab. 14 Retrospektívny vývoj trvalo obývaného bytového fondu v období rokov 1991 – 2011

Rok	Počet bytov	Počet obyvateľov	Obyv./byt
1991	108	349	3,23
2001	105	351	3,34
2011	140	357	3,31

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Tab. 15 Veková štruktúra trvalo obývaného bytového fondu

Doba výstavby	Počet bytov	Podiel (%)
Pred r. 1919	7	5,11%
1919 – 1945	14	10,22%
1946 – 1960	23	16,79%
1961 – 1970	13	9,49%
1971 – 1980	22	16,06%
1981 – 1990	7	5,11%
1991 – 2000	8	5,84%

Doba výstavby	Počet bytov	Podiel (%)
2001 – 2005	5	3,65%
2006 a neskôr	3	2,19%
nezistené	35	25,55%
Spolu:	137	100,00%

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Najstarší bytový fond postavený pred rokom 1919 je zastúpený podielom 5,11 % (7 b.j.). Najviac bytov 23 b. j., bolo postavených období 1946 – 1960 čo predstavuje 16,79 % existujúceho bytového fondu.

Tab. 16 Kvalitatívna úroveň trvalo obývaných bytov

Kategória	Počet	
	abs.	Podiel (%)
I. kat.	84	77,78%
II. kat.	20	18,52%
III. kat.	0	0,00%
IV. kat.	1	0,93%
Nezistené	3	2,78%
Spolu:	108	100,00%

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Vybavenosť trvalo obývaných bytov technickou vybavenosťou je priaznivá, keď cca 96,30 % bytov má kvalitu zodpovedajúcu I. a II. vybavenostnej kategórii. Z celkového počtu trvalo obývaných bytov bolo len zastúpenie cca 0,93 % bytov IV. kategórie.

Tab. 17 Veľkostná štruktúra bytov

Byty podľa počtu obytných miestností	Počet bytov	Počet bytov %
1	0	0,00%
2	12	11,32%
3	34	32,08%
4	26	24,53%
5 +	21	19,81%
6	6	5,66%
7	3	2,83%
8	3	2,83%
9 a viac	1	0,94%
Nezistené	0	0,00%
Spolu	106	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 34 bytov.

Tab. 18 Ukazovatele úrovne vybavenosti domácností

Podiel trvalo obývaných bytov vybavených (%)	Štvrťok		Okres Trenčín	
	Abs.	Podiel (%)	Abs.	Podiel (%)
s tečúcou vodou	104	92,67	33 756	92,38

Podiel trvalo obývaných bytov vybavených (%)	Štvrťok		Okres Trenčín	
	Abs.	Podiel (%)	Abs.	Podiel (%)
s centrálnym kúrením	84	66,59	29 163	79,81
kúpeľňa v byte	104	92,03	33 895	92,76
toaleta v byte	100	89,01	33 250	90,99

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2011

Z prehľadu je zrejmý v ukazovateľoch nižší štandard úrovne vybavenosti domácností v obci ako je celookresný priemer.

2.7.1.1.1 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 podhorie Biele Karpaty poskytuje možnosť bývania v relatívne dobrej dostupnosti do krajského mesta Trenčín ako aj šancu na bývanie v zdravom prírodnom prostredí.

Pri návrhu urbanistickej koncepcie obce sa vychádzalo z princípu, že dominantnou funkciou v obci je funkcia bývania. Z uvedeného dôvodu sa aj návrh ÚPN obce orientuje na s posilňovanie funkcie bývania.

Vo väzbe na demografický vývoj obce 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 bývania a vytvára územnotechnické podmienky pre naplnenie uvažovaných priorít:

- Priorita 1.1. Stav nehnuteľného majetku (verejného aj súkromného),
- Opatrenie 1.1.2: Výstavba, rekonštrukcia, opravy a modernizácia budov, ich efektívne využívanie, vytvárať územnotechnické podmienky v obci
- Opatrenie č. 1. 1. 3.– Bytová výstavba.

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:

V rámci jestvujúceho stavebného fondu:

- pôjde o využitie rezerv, ktoré predstavuje neobývaný domový a bytový fond 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 prielúk 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.

Na nových plochách a lokalitách:

- 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 prielúk)

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

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. 19 Lokality pre rozvoj bývania

Číslo lokality	Rozloha (ha)	Navrhovaná funkcia v ZD	Poloha	Merná jednotka	počet merných jednotiek	obložnosť	počet obyvateľov
1	4,0051	Plochy bývania v rodinných domoch	mimo ZÚ	dom	40	3	120
5	2,5185	Plochy bývania v rodinných domoch	mimo ZÚ	dom	25	3	75
6	2,5456	Plochy bývania v rodinných domoch	mimo ZÚ	dom	25	3	75
7	2,2714	Plochy bývania v rodinných domoch	mimo ZÚ	dom	23	3	68
8	0,0703	Plochy bývania v rodinných domoch	ZÚ Štvrtok	dom	1	3	3
9	0,1269	Plochy bývania v rodinných domoch	ZÚ Štvrtok	dom	1	3	3
10	0,3575	Plochy bývania v rodinných domoch	ZÚ Štvrtok	dom	4	3	12
11	0,1835	Plochy bývania v rodinných domoch	ZÚ Štvrtok	dom	2	3	6
12	0,0678	Plochy bývania v rodinných domoch	ZÚ Štvrtok	dom	1	3	3
13	0,1448	Plochy bývania v rodinných domoch	ZÚ Štvrtok	dom	1	3	3
14	0,8433	Plochy bývania v rodinných domoch	ZÚ Štvrtok	dom	8	3	24
15	0,0457	Plochy bývania v rodinných domoch	ZÚ Štvrtok	dom	1	3	3
16	0,3493	Plochy bývania v rodinných domoch	ZÚ Štvrtok	dom	3	3	9
17	0,0516	Plochy bývania v rodinných domoch	ZÚ Štvrtok	dom	1	3	3
18	0,0492	Plochy bývania v rodinných domoch	ZÚ Štvrtok	dom	1	3	3
SPOLU	13,6304				137		410

2.7.2 Návrh riešenia občianskej vybavenosti

Charakteristika súčasného stavu

2.7.2.1 Sociálna vybavenosť

Školstvo a výchova

V obci Štvrtok sa nachádza jednotriedna materská škola s vlastným dvorom v centrálnej časti obci vedľa zvonice. Materskú školu navštevuje maximálny počet, teda 15 žiakov. Materská škola má 5 zamestnancov, vrátane nepedagogických a zamestnancov so zníženým pracovným úväzkom. V obci Štvrtok sa nenachádza základná škola. Štvrtok patrí do obvodu Základnej školy v obci Melčice-Lieskové, kam dochádzajú autobusovou linkou SAD.

Zdravotníctvo

Základná zdravotná starostlivosť je obyvateľom poskytovaná v okolitých obciach, alebo v okresných mestách. Najbližšie zdravotné stredisko pre dospelých sa nachádza v Trenčianskych Bohuslaviciach. Základnú zdravotnú starostlivosť pre dospelých, deti a dorast ako aj stomatologické služby poskytujú obyvateľom Štvrtka v zdravotnom stredisku v obci Melčice-Lieskové. Najbližšia prevádzka lekárne sa nachádza v obci Trenčianska Bohuslavice, Melčice a tiež v meste Nové Mesto nad Váhom a Trenčín. 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.

Sociálna starostlivosť

Priamo v obci Štvrtok sa nenachádza zariadenie sociálnych služieb a vzhľadom na svoju veľkosť a rozpočet nie je schopná poskytovať opatrovateľskú službu. V obci Adamovské Kochanovce sa nachádza Domov sociálnych služieb zariadenie s celoročným pobytom (ďalej len DSS), v zriaďovateľskej pôsobnosti TSK (od 01.07.2002). V súčasnosti je v domove poskytovaná komplexná starostlivosť pre cca 95 prijímateľov sociálnej služby (detí a dospelých, s rôznym stupňom mentálneho postihnutia, od ľahších foriem, a až po hlboké, s pridruženými zmyslovými poškodeniami, alebo zdravotnými komplikáciami).

Kultúra

Kultúrny a spoločenský život v obci je zastúpený zariadeniami lokálneho významu. V obci sa nachádza kultúrny dom a tiež funguje verejná knižnica. Organizátormi spoločenského života je obecny úrad spolu s materskou školou s miestnymi združeniami, s ktorou na pravidelnej báze organizujú sezónne podujatia.

Tab. 20 Prehľad kultúrnych zariadení v obci

	Názov	Adresa/Lokalita	Poznámka
1.	Kultúrny dom	Štvrtok	Viac účelový priestor s kapacitou 200 osôb
2.	Obecná knižnica	Štvrtok	Otvorená len v sobotu od 13:30 do 15:30
3.	Kaplnka Najsvätejšieho Srdca Ježišovho	Štvrtok	Rímsko-katolícka kaplnka, bohoslužby konávajú každú nedeľu a utorok
4.	Modlitebňa so zvonickou	Štvrtok	Augburského vyznania, Vedľa Materskej školy

Zdroj: OcÚ Štvrtok, 2020

Kultúrny život v obci je veľmi pestrý a to najmä vďaka aktivitám a akciám združení a klubov v obci:

- Klub dôchodcov
- Folklórny súbor Žabky

- Dobrovoľný hasičský zbor

Kultúrne podujatia v obci Štvrtok:

- Noc s Andersenom
- Oslavy MDŽ
- Stavanie mája
- Deň detí/ deň hier spojený so súťažou vo varení guláša
- Oslava dňa úcty k starším
- Mikuláš
- Silvestrovský výstup na Hájnicu
- Ďalšie sezónne voľnočasové aktivity⁷

Ubytovacie zariadenia

V obci Štvrtok sa nenachádzajú ubytovacie zariadenia. Najbližšie v obci Melčice-Lieskové funguje ubytovacie zariadenia Sestry Františkanky Premenenia Pána, ktoré pôsobí ako Františkánske duchovné centrum s ubytovacou kapacitou 53 lôžok. Ubytovanie v zariadení je poskytované pre účastníkov duchovných cvičení, iných kultúrnych podujatí a verejnosti.

Stravovacie zariadenia

V obci Štvrtok sa nachádza predajňa potravín.

Verejná správa a administratíva

Súčasná zariadenia verejnej správy a administratívy reprezentuje obecný úrad Štvrtok. Poštovú službu pre obec zabezpečuje pošta v obci Melčice-Lieskové. Na odoslanie obyčajných zásielok môžu obyvatelia využívať poštovú schránku umiestnenú v centre obce vedľa Potravín.

Obec poskytuje vlastné nebytové priestory (nachádzajúce sa vedľa Potravín) do nájmu pre Združenie obce Bielokarpatsko trenčianskeho mikroregiónu za účelom realizácie projektu cezhraničnej spolupráce po dobu udržateľnosti projektu.

Zariadenia cintorínov

V obci Štvrtok sa nachádza cintorín, ktorý je vybavený objektom domu smútku. Kapacita cintorína je dostatočná.

Telovýchova a šport

Športovú činnosť v obci Štvrtok zastupuje futbalové ihrisko, tenisové kurty, ktoré sú situované v južnej časti obce v rámci športového ihriska. K športovým aktivitám taktiež patria cykloturistika a turistika v širšom okolí.

2.7.2.2 Komerčná vybavenosť

Charakteristika súčasného stavu

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.

⁷ Prevzaté z Programu rozvoja obce Štvrtok do roku 2023

Tab. 21 Zoznam zariadení maloobchodu

P.č	Názov	Adresa/Lokalita	Typ zariadenia/Špecializácia
1	Potraviny	Štvrtok	1 predajňa potravín

Zdroj: OcÚ Štvrtok 2020

2.7.2.3 Návrh riešenia

Návrh územného plánu obce vychádza zo záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja. Ide o rozvoj obce Štvrtok ako vidieckeho osídlenia aj mimo priestorov ťažísk osídlenia s cieľom vytvoriť rovnocenné životné podmienky pre všetkých obyvateľov so zachovaním špecifických druhov osídlenia:

- Podporovať vzťah urbánnych a rurálnych území v novom partnerstve založenom na integrácii funkčných vzťahov mesta a vidieka a kultúrno-historických a urbanisticko-architektonických daností
- Pri rozvoji vidieckych oblastí zohľadňovať ich špecifické prírodné a krajinné prostredie a pri rozvoji jednotlivých činností dbať na zamedzenie, resp. obmedzovanie možných negatívnych dôsledkov týchto činností na krajinné a životné prostredie vidieckeho priestoru.
- Vytvárať podmienky dobrej dostupnosti vidieckych priestorov k sídelným centrá, 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.

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

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

Návrh koncepcie rozvoja občianskej vybavenosti je navrhnutý vo väzbe na demografický vývoj obce a vo väzbe na predpokladaný demografický vývoj, ktorý očakáva nárast obyvateľov v produktívnom veku. Vo väzbe na demografický vývoj obce 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:

- Priorita 1.1 Stav nehnuteľného majetku (verejného a súkromného)
- Opatrenie 1.1.1 Budovanie a rekonštrukcia verejných plôch, priestranstiev, oddychových zón v intraviláne a extraviláne obce
 - úprava a budovanie verejných plôch, verejnej zelene,
 - úprava a budovanie detských ihrísk,
 - úprava a budovanie oddychových zón – lavičky, odpočívadlá, sociálno-hygienické zariadenia,
 - rekonštrukcia a budovanie autobusových zastávok,
 - úprava a budovanie športových areálov.

S rozvojom športových zariadení návrh uvažuje len v rámci obytných a rekreačných rozvojových plôch ako doplnkovej funkcie.

Vzhľadom na nárast počtu vyplývajúci z návrhu ÚPN obce (s predpokladom nárastu mladších vekových skupín), návrh ÚPN obce uvažuje s možnosťou rozšírenia kapacít materskej školy, formou nadstavby jedného podlažia nad učebňou alebo vybudovania nového školského areálu pre materskú školu v rámci novej lokality zmiešaného územia.

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

- v existujúcich obytných územiach ako s doplnkovou funkciou,
- navrhovaných plochách občianskej vybavenosti ako prevládajúcou funkciou,
- navrhovaných plochách zmiešaných území bývania a občianskej vybavenosti s prevažnou 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) priamo v existujúcich a navrhovaných obytných územiach preferujúc najmä lokalizáciu v jadrovom území obce a v rámci novonavrhovaných rozvojových plôch.

2.7.3 Návrh riešenia výroby

Charakteristika súčasného stavu

2.7.3.1 Priemyselná výroba

V obci Štvrtok má výroba lokálny charakter. V obci je evidované len poľnohospodárske družstvo - Gazdovstvo, tri právnické osoby, 5 fyzických osôb a 1 samostatne hospodáriaci roľník.

Tab. 22 Sumár podnikateľských subjektov

Subjekt	Počet		Počet
Fyzické osoby - podnikatelia (FO)	5	Živnostníci	4
		Samostatne hospodáriaci roľníci	1
Právnické osoby (PO)	3		

Zdroj: OcÚ Štvrtok, 2020

2.7.3.2 Poľnohospodárska výroba

Poľnohospodárska pôda tvorí 330,24 ha (80,87 %) z celkovej plochy riešeného územia. V rámci poľnohospodárskej pôdy je prevládajúcim druhom pôdy orná pôda, tvorí 81,41 % (index zornenia) z celkovej rozlohy poľnohospodárskej pôdy. Trvalé trávnaté porasty tvoria 13,37 % poľnohospodárskej pôdy a nachádzajú sa na Bielokarpatského podhoria. Záhrady tvoria 3,96 % poľnohospodárskej pôdy a nachádzajú sa v kontakte so zastavaným územím.

Tab. 23 Druhy pozemkov v k. ú. Štvrtok

Druh pozemku	K. ú. Štvrtok		Spolu
	Rozloha (ha)	Podiel z PP (%)	Podiel z celk. rozlohy (%)
Orná pôda	268,86	81,41%	65,84%
Vínice	0,00	0,00%	0,00%
Záhrady	13,09	3,96%	3,21%
Ovocné sady	4,14	1,25%	1,01%
Trvalý trávny porast	44,14	13,37%	10,81%
Poľnohospodárska pôda	330,24	100,00%	80,87%
Nepoľnohospodárska pôda	78,13		19,13%
Spolu	408,37		

Zdroj: ÚGKK SR, 2020

Na poľnohospodárskej pôde sú realizované hydromelioračné zariadenia (evidenčné č. 5 210 177) o celkovej rozlohe 603 ha, z toho približne 75 ha na juhovýchodnej časti územia obce Štvrtok sú závlahy a odvodňovacie zariadenia.

Rastlinná a živočíšna výroba

Poľnohospodársku pôdu v riešenom území obhospodaruje PD Štvrtok. Pôdu má prenajatú od vlastníkov a v menšej miere od Slovenského pozemkového fondu. V rastlinnej výrobe sa

poľnohospodárske družstvo špecializuje na pestovanie obilnín, olejní a krmovín (pšenica, jačmeň, kukurica, cukrová repa a ďalšie). Živočišná výroba (výkrm hydiny) nie je v prevádzke.

Areál PD v obci je cca 80 % využívaný / majetok-prenájom/ f. Gazdovstvo, s.r.o. – Štvrtok 115, 91305 – bývalé sklady a budovy pre živočišnú výrobu sú zrekonštruované na sklady potravín, sušeného ovocia a zeleniny. Zvyšných 20 % areálu s budovou sýpky a používa PD Melčice – Lieskové na sklady obilia.

2.7.3.2.1 Návrh riešenia

Návrh riešenia ÚPN obce nadväzuje na existujúce zariadenia a prevádzky výroby, pričom z územného hľadiska lokalizáciu existujúcich areálov poľnohospodárskej výroby rešpektuje. Areál poľnohospodárskeho družstva – skladové hospodárstvo, sušené potraviny, sklady obilia ÚPN obce považuje ho za stabilizovaný.

ÚPN obce s rozvojom výroby neuvažuje, jestvujúce areály výroby v obci považuje za stabilizované, pričom v ÚPN obce je potrebné preveriť možnosť ich intenzifikácie, resp. transformácie.

Jestvujúci areál poľnohospodárskeho družstva vytvára územné podmienky pre naplnenie cieľov špecifikovaných v PRO:

- Priorita 3 Zvýšiť hospodárske využitie vnútorných zdrojov obce,
- Opatrenie 3.1. Zamestnanosť a podnikanie,
- Opatrenie 3.2. Konkurencieschopné poľnohospodárstvo,
- Opatrenie 3.4. Kvalita životného prostredia.

Pre naplnenie uvedeného cieľa je potrebné: jestvujúce výrobné areály v obci považovať za stabilizované, pričom v ÚPN obce preveriť možnosť ich intenzifikácie, resp. transformácie.

V rámci plôch poľnohospodárskeho výroby akceptovať možnosť zastúpenia menších výrobných prevádzok, ktoré by svojou aktivitou nezaťažovali okolité prostredie, skladovacie priestory a pod. . V týchto priestoroch by mali nájsť uplatnenie aj malí a strední podnikatelia, ktorí budú mať perspektívu ďalšieho rozvoja svojej firmy.

2.7.3.3 Lesné hospodárstvo

V poľnohospodársky intenzívne využívannej krajine majú lesné porasty nezastupiteľné miesto pri tvorbe krajiny. Okrem hospodárskej funkcie lesov ako zdroja drevnej hmoty vystupuje tu do popredia najmä ich funkcia tvorby životného prostredia, funkcia vodohospodárska, pôdoochranná, klimaticko-hygienická, kultúrna a zdravotno-rekreačná. Rozptýlená vysoká zeleň v poľnohospodárskej krajine, dôležitá pre celkový obraz krajiny, predstavuje remízky, háje, vetrolamy, sprievodnú vegetáciu vodných tokov a komunikácií. Podľa údajov Národného lesníckeho centra k 11/2020 plocha lesov v riešenom území predstavuje 23,86 ha, čo predstavuje 5,84 % lesnatosť územia, nižšiu ako je okresný priemer. Lesné porasty sa v riešenom území nachádzajú v severnej a západnej časti územia ako súčasť lesných komplexov Bielych Karpát.

Tabuľka 24 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 (%)	
Štvrtok	2,71	0,66	21,15	5,18	-	-	23,86 (5,84%)

Zdroj: Národné lesnícke centrum, 2020

Celková štruktúra lesov v riešenom území je veľmi pestrá, nakoľko lesné porasty sú tvorené prevažne dubom, bukom, hrabom a jaseňom. V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad drevinového zloženia lesných porastov.

Lesné typy sú združené do hospodárskych súborov lesných typov (3 jednotky HSLT), na území obce sú zastúpené HSLT svieže vápencové bukové dúbravy (lesný typ slaboskeletnatá vápencová buková dúbrava, 0,95 ha), vrátane ich ochrannej kategórie (lesný typ silnoskeletnatá vápencová buková

dúbrava, 20,09 ha) a sprášové bukové dúbravy (lesný typ buková dúbrava s javorom na stredne hlbokých pôdach, 1,05 ha).

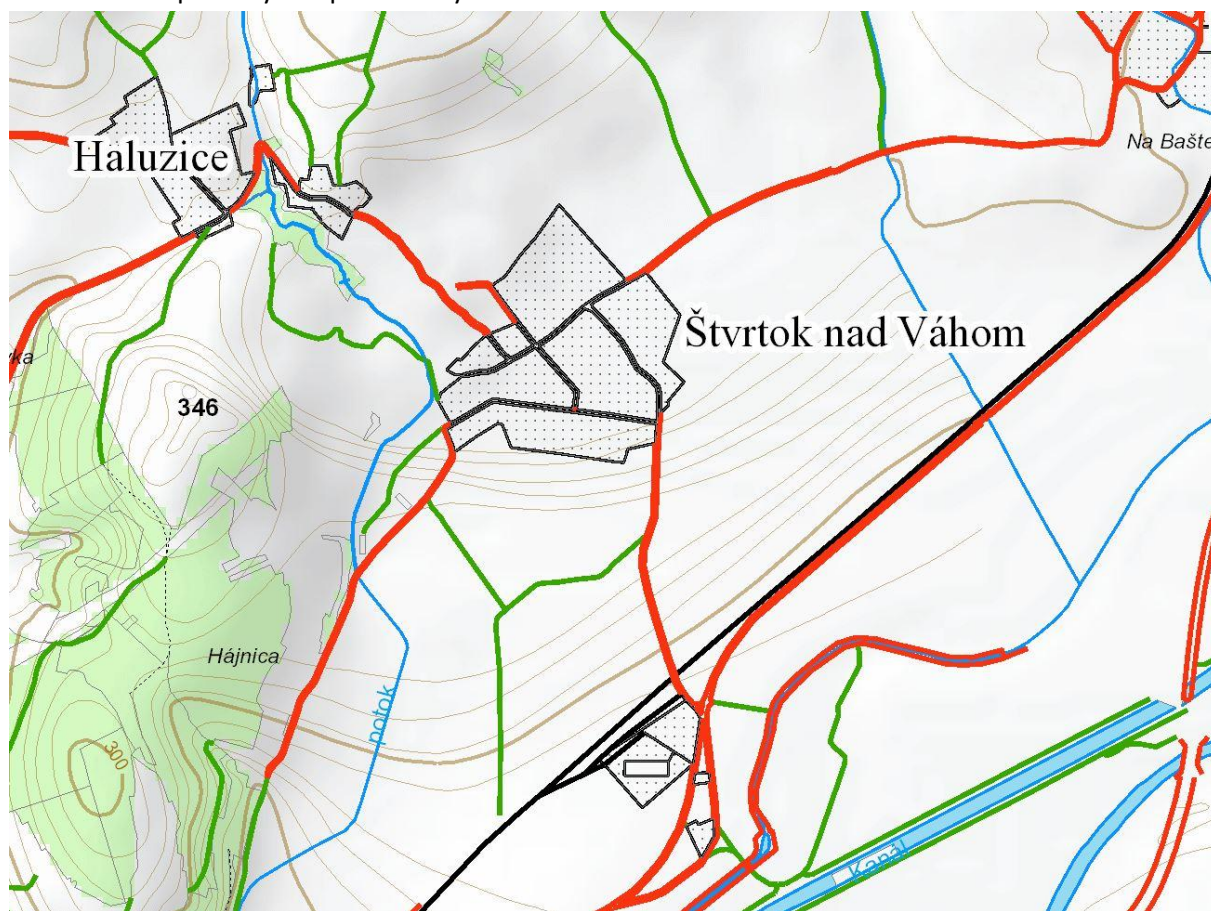
Global Forest Watch (2020a) uvádza prirodzenú vegetačnú stromovú pokrývku (stromy s výškou nad 5 m s minimálnym 30 % zápojom pri rozlíšení 30 x 30 m) obce Štvrtek v roku 2000 35,49 ha, čo je 8,69 % rozlohy obecného katastra.

Na územie obce Štvrtek zasahuje lesný hospodársky celok (LHC) Drietoma, lesný celok (LC) Drietoma, obhospodarovateľom sú Lesy SR, š. p., Odštepny 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.

Mapa prístupových komunikácií z lesných pozemkov a miesta ich napojenia na verejné komunikácie v obci.

Obrázok 2 Mapa lesných a pozemkových komunikácií SR



Zdroj: NLC, 2021

2.7.4 Návrh riešenia rekreácie a športu

Charakteristika súčasného stavu

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 – Hájnica (341 m n.m.)
- cykloturistika - Vážská cyklomagistrála je diaľkovou trasou spájajúcou stredné a horné Považie s Kysucami, zároveň je prepojená na český systém cykloturistických trás. Súčasne najbližšia cyklotrasa s červeným označením sa nachádza v obci Trenčianske Bohuslavice 020 - Naprieč Považským Inovcom, ktorý je 75,7 km dlhý
- 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 blízke 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.

Rekreácia v riešenom území je reprezentovaná športovým ihriskom, ktoré sa nachádza intravilánu obci. K možnostiam rekreačno-športového vyžitia patrí športový areál, ktorý zahŕňa tenisové dvorce 2, ihrisko pre plážové športy, univerzálne ihrisko pre loptové hry. Ďalšie možnosti športového a rekreačného vyžitia ponúka blízke okolie, CHKO Biele Karpaty so sieťou turistických, bežkárskeho trás.

2.7.4.1.1 Návrh riešenia

V súlade s prioritami a opatreniami špecifikovanými v Programe rozvoja obce⁸ sú stanovené pre oblasť rekreácie a cestovného ruchu priority, opatrenia a aktivity.

Strategický cieľ 1 – Zlepšiť kvalitu infraštruktúry, prioritá 1.1 Stav nehnuteľného majetku, opatrenie 1.1.1 Budovanie a rekonštrukcia verejných plôch, priestranstiev, oddychových zón v intraviláne a extraviláne obce

- prioritá 1.2 Infraštruktúra úprava a budovanie verejných plôch, verejnej zelene, úprava a budovanie detských ihrísk, úprava a budovanie oddychových zón
- lavičky, odpočívadlá, sociálno-hygienické zariadenia, úprava a budovanie športových areálov.

, opatrenia 1.2.2 Budovanie, rekonštrukcie, opravy a údržba ciest, miestnych komunikácií, chodníkov a cyklotrás – budovanie, rekonštrukcie, opravy a údržba ciest, miestnych komunikácií, chodníkov a cyklotrás

3 – Zvýšiť hospodárske využitie vnútorných zdrojov obce, prioritá 3.3 Rozvoj turizmu, opatrenie 3.3.1 podpora budovanie turistickej infraštruktúry

- budovanie nových ubytovacích zariadení, rekonštrukcia a modernizácia existujúcich ubytovacích zariadení,
- budovanie nových, rekonštrukcia a modernizácia existujúcich stravovacích zariadení,
- budovanie, údržba a značenie cyklotrás a turistických trás,
- budovanie a údržba športových areálov.

Opatrenie 3.3.2 Tvorba a údržba produktov cestovného ruchu – v obci sú vytvorené podmienky pre produkty cestovného ruchu zaemrané na:

- folklór,
- cykloturistiku,
- agroturistiku,
- pešiu turistiku,
- poľovníctvo,
- rybárstvo,

⁸ Program rozvoja obce do roku 2023

- jazdectvo.

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

- Stabilizácia existujúcich rekreačných a športových zariadení
- Rozvoj rekreácie na ploche v lokalitách Pod Hájnicou, Dúbie – nová lokalita na východnej časti obce
- 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

Tab. 25 Lokality pre rozvoj rekreácie

Číslo lokality	Navrhovaná funkcia	Regulačný blok	ZÚ	Merná jednotka	Rozloha (ha)
3	Rekreačné územie	NRS	mimo ZÚ	návštevníci	0,2133
20	Rekreácia v prírodnom prostredí	NRP	mimo ZÚ	návštevníci	0,9474
21	Plochy rekreácie a cestovného ruchu	OV	ZÚ Štvrtok	návštevníci	0,0025
SPOLU					1,1631

2.8 Vymedzenie zastavaného územia obce

2.8.1 Súčasné hranice zastavaného územia obce

Zastavané územie obce Štvrtok je vyznačené v grafickej časti ÚPN obce na základe vymedzenia k 1. 1. 1991. Popis hranice súčasnej hranice zastavaného územia je v smere hodinových ručičiek od severného okraja zastavaného územia:

- **Hranica obce Štvrtok**

začína v západnej časti k.ú. Štvrtok pri chrbte kopca Hájnica, smeruje severne neďaleko pamätihodnosti Kostol Všetkých svätých v Haluziciach, lemujúc lúky a lesy, následne mení smer na juhovýchod až cez cestu III/1225, orné pôdy, železničnú trať č. 120 až po vodohospodársky významný tok Chocholnica, odkiaľ sa vráti hraničná čiara približne o 200 m na sever k železničnej trati, pozdĺž ktorej pokračuje k hranici obce Trenčianske Bohuslavice, pod kopec Hájnica severozápadne k východnému bobu.

2.8.2 Navrhované hranice zastavaného územia obce

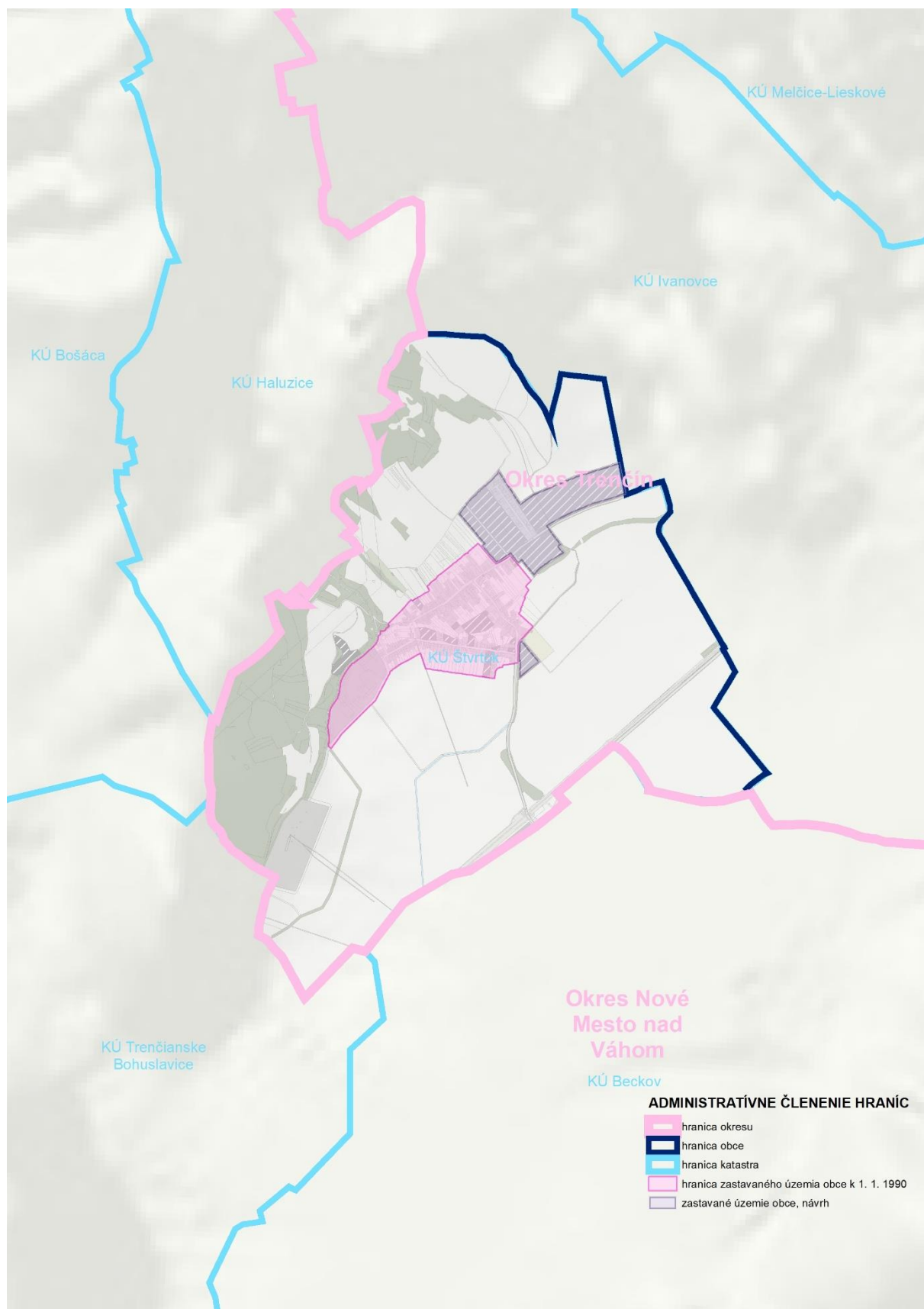
V návrhu územného plánu obce k súčasnej platnej hranici zastavaného územia sú pričlenené plochy s navrhovaným rozvojom pre funkciu bývania. Vymedzenie tohto územia je v grafickej časti označené ako navrhovaná hranica zastavaného územia.

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

Tab. 26 Rozšírenie hraníc zastavaného územia

Poradové číslo	Číslo lokality	Regulačný blok	Navrhovaná funkcia v ZD	Rozloha (ha)	Poznámka
Rozšírenie hranice zastavaného územia o navrhované lokality					rozsírenie hranice zastavaného územia
1	1	NB1	Plochy bývania v rodinných domoch	4,00508	
2	2	NC	Zmiešané územie	0,974909	
3	3	NRS	Rekreačné územie	0,21326	
4	4	NZP	Parková zeleň	0,19546	
5	5	NB2	Plochy bývania v rodinných domoch Sprievodná líniová a izolačná zeleň	3,90938	
6	6	NB3	Plochy bývania v rodinných domoch Sprievodná líniová a izolačná zeleň	3,36652	
7	7	NB4	Plochy bývania v rodinných domoch Sprievodná líniová a izolačná zeleň	2,45008	
8	19	NOV	Plochy verejnej občianskej vybavenosti	0,92279	
SPOLU NÁVRH				16,037479	
Rozšírenie hranice zastavaného územia o existujúce zástavby					
9		B2	Obytné územie	0,1503	
10		B10	Obytné územie	0,0872	
SPOLU STAV				0,2375	
SPOLU CELKOM				16,274979	

Schéma 7 Administratívne členenie územia



2.9 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:

- 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. 120 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-OP/2010 zo dňa 09.05.2011:

Výškové obmedzenia stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod. je stanovené:

- ochranným pásmom vodorovnej roviny s výškovým obmedzením 243 m n. m. Bpv,
- ochranným pásmom vzletového a približovacieho priestoru Letiska Trenčín s obmedzujúcou výškou v rozmedzí nadmorských výšok cca 302,7 – 308,4 m n.m. Bpv , pričom obmedzujúca výška sklonu je 1,43 % - 1:70
- Keďže sa jednotlivé ochranné pásma prelínajú, je záväzná výška stanovená ochranným pásmom s nižšou hodnotou. Nad tieto výšky je zakázané umiestňovať akékoľvek stavby a zariadenia bez predchádzajúceho letecko-prevádzkového posúdenia a súhlasu Dopravného úradu SR.

V k.ú. obce Štvrtok je výška stavieb a zariadení nestavebnej povahy obmedzená výškou určenou ochranným pásmom vzletového a približovacieho priestoru RWY 04/22, a to v rozsahu podľa výkresovej časti dokumentácie ochranných pásiem.

Ďalšie obmedzenia sú stanovené:

- ochranným pásmom proti laserovému žiareniu, v ktorom úroveň vyžarovania nesmie prekročiť hodnotu 50 nW/cm², pričom žiarenie nesmie zapríčiniť vizuálne rušenie letovej posádky lietadla. V pásme bez laserového žiarenia sa zakazuje zriaďovať, prevádzkovať a používať laserové zariadenia, ktorých úroveň vyžarovania v ktoromkoľvek mieste ochranného pásma bez laserového žiarenia by prevyšovala hodnotu 50 nW/cm²
- ochranným pásmom s obmedzením stavieb vzdušných vedení VN a VVN (vedenie musí byť riešené podzemným káblom),
- ochranným pásmom proti nebezpečným a klamlivým svetlám (povrchová úprava objektov a zariadení musí byť riešená materiálmi s nereflexnou úpravou, externé osvetlenie objektov, spevnených plôch a komunikácií, reklamných zariadení a pod. musí byť riešené svietidlami, ktorých svetelný lúč je nasmerovaný priamo na osvetlenú plochu a nemôže spôsobiť oslepenie posádky lietadiel, zákaz použitia silných svetelných zdrojov),

Maximálne prípustné vzdialenosti od základného bodu ochranného pásma sú:

- vedenia VN do 110 kV 200 m
- elektrifikované železnice 200 m
- o vedenia VVN nad 220kV 300 m

DÚ SR je potrebné požiadať o vydanie súhlasu pri stavbách:

- ktoré by svojou výškou, prevádzkou, použitím stavebných mechanizmov mohli narušiť ochranné pásma letiska Trenčín,
- stavby a zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom (§30 ods.1 písm. a) leteckého zákona,

- stavby a zariadenia vysoké 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,
- zariadenia, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä priem. podnikov, vedenia VVN 110 kV a viac, energetické zariadenia a vysielacie stanice (§ 30ods. 1,písm.c) leteckého zákona,
- zariadenia, 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 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

Je potrebné rešpektovať:

- trasy telekomunikačných vedení diaľkový optický kábel (DOK) a oblastný optický kábel (OOK) ochranné pásmo 1,5 m od osi kábla

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 vodných tokov

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 Chocholnica 6 m od brehovej čiary
- Haluzický 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 otekajú 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 pásma lesa

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

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

Ochranné pásma cintorínov

V zmysle zákona č. 398/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 131/2010 Z.z. o pohrebníctve je potrebné rešpektovať:

- ochranné pásma cintorína v rozsahu 50 m.

Chránené územia

- územie európskeho významu SKUEV0805 Hájnica (druhý stupeň ochrany)
- genofondové plochy

Chránené biotopy

- Mokraď regionálneho významu - Niva Chocholnice

- Biotopy národného a európskeho významu

Prvky GNÚSES a RÚSES (ÚPN VÚC):

- RBc Hájnica
- RBk Chocholnica

Prvky MÚSES - prvky MÚSES vyplývajúce zo spracovaného KEP:

Hydrické biokoridory:

- hMBk1 Haluzický potok s prítokmi
- hMBk2 Sihôtsky potok

Interakčné prvky:

- IP1 Chríby-Sedličky
- IP2 Medza Nad ohrádkami.

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

2.10.1 Návrh riešenia obrany štátu

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

2.10.2 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 požiarimi a súvisiacimi predpismi,
- zásobovanie obce požiarňou 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.

2.10.3 Návrh riešenia záujmov civilnej ochrany

Ukrytie obyvateľstva, varovanie obyvateľstva a vyzbavenie 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.

2.10.4 Návrh 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,
- správca vodných tokov v súčasnosti neplánuje a ani v blízkej budúcnosti neuvažuje v zmysle svojho Podnikového rozvojového programu investícií riešiť protipovodňovú ochranu daného územia. V prípade potreby si prípadnú protipovodňovú ochranu navrhovanej zástavby musí zabezpečiť investor na vlastné náklady
- z hľadiska zabezpečenia ochrany pred prítokovými 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. 0,5 m nad rastlým terénom,

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

2.11.1 Ochrana prírody

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. V SKUEV0805 Hájnica platí druhý stupeň ochrany podľa § 13 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktorý bol stanovený vo výnose MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.

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

NATURA 2020

V zmysle Opatrenia Ministerstva životného prostredia SR zo 7. decembra 2017 č. 1/2017, ktorým sa mení a dopĺňa výnos MŽP SR zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu sa v riešenom území nachádza územie európskeho významu:

Územia európskeho významu SKUEV0805 Hájnica - Leží v katastrálnych územiach obcí Haluzice, Štvrtok a Trenčianske Bohuslavice o celkovej rozlohe 52,710 ha (v riešenom území 36,6 ha). Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- **6210** - Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae)
- **6510** - Nížinné a podhorské kosné lúky
- **40A0** - Xerothermné kroviny
- **6110** - Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

- ohniváček veľký - *Lycaena dispar*
- priadkovec trnkový - *Eriogaster catax*
- žltáček zanoväťový - *Colias myrmidone*

Na území bol vyhlásený štvrtý stupeň ochrany podľa § 15 zákona o ochrane prírody a krajiny, ÚEV v katastrálnom území Štvrtok zasahuje na parcely KN-C č. 2307, 2309-časť, 702, 703/1-časť, 712, 733, 747, 748, 754, 804, 817, 821, 823, 824, 830, 837, 849 a 864.

Územie je bohaté na vzácne druhy rastlín ako hlaváčik jarný (*Adonis vernalis*), poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*), vstavač trojzubý (*Orchis tridentata*), vstavač obyčajný (*Orchis morio*), vstavač purpurový (*Orchis purpurea*) a vstavač bledý (*Orchis pallens*).

Pre zachovanie priaznivého stavu predmetu ochrany je potrebné na zachovalých lúčnych porastoch udržiavať lokality každoročným kosením (pokosenú biomasu je potrebné vždy odstrániť), pastvou alebo ich kombináciou. Mulčovanie je možné ako posledná možnosť manažmentu trávnych spoločenstiev. Plochy s výskytom žltáčka zanoväťového je potrebné mozaikovite kosiť s ponechaním živných rastlín zanoväte (zanoväť je vhodné kosiť lištovou kosačkou na výšku 10 – 20 cm), alebo extenzívne vypásť (sady). Zakázaná je aplikácia minerálnych hnojív, hnojovice a prípravkov na ochranu rastlín (pesticídy). Územie mimo lesných pozemkov nemožno zalesňovať, mimo nich nie je možné rozorávať TTP a realizovať zástavbu. Na neobhospodarovaných plochách je pre zlepšenie stavu biotopov žiaduce obnoviť hospodárenie – extenzívnu pastvu a kosenie. Mulčovanie je možné aplikovať iba ako obnovný manažment v zarastajúcich častiach. Výrub drevín rastúcich mimo les za účelom rozšírenia obhospodarovanej plochy je možný mimo hniezdneho obdobia po dohode so ŠOP SR.

Uvedené opatrenia budú súčasťou programu starostlivosti o územie európskeho významu, ktorý bude prerokovaný s vlastníkmi, nájomcami a obhospodarovateľmi územia. Územie európskeho významu bude prevyhlásené v národnej sieti chránených území ako prírodná rezervácia so štvrtým stupňom ochrany.

Okrem územia európskeho významu platí na celom území obce Štvrtok prvý stupeň ochrany podľa § 12 zákona o ochrane prírody. Na celom území obce platí ochrana druhov, mokradí a biotopov.

2.11.2 Ochrana 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.

Nelesná drevinová vegetácia (NDV) patrí k plošne významnému krajinnému prvku, ktorý sa dlhodobo formoval ako výsledok hospodárenia v krajine. NDV sme rozdelili na maloplošné porasty drevín a krovín (lesíky, skupinky drevín a solitéry), líniovú drevinovú vegetáciu, medze a brehové porasty drevín. Na území obce tvorí NDV 34,95 ha (8,56 % rozlohy).

2.11.3 Mokrade

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. Podľa § 2 ods. 2 písm. g) zákona o ochrane prírody a krajiny je mokraď „*územie s močiarimi, slatinami alebo rašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami*“. V užšom zmysle je mokraď územie, v ktorom je výška vodnej hladiny na povrchu 2 m (čo umožňuje život rastlinám zakoreneným na dne a s listami na povrchu vody) až po hĺbku stálej hladiny podzemnej vody využiteľnú pre koreňový systém rastlín.

Viacere 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 nie je evidovaná mokraď.

2.11.4 Priemet 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

<i>Dĺžka:</i>	403 km (v dotyku s riešeným územím)
<i>P. prir. veget.</i>	Lužné lesy nížinné (<i>Ulmenion</i>), Lužné lesy vrbovo - topoľové (<i>Salicion albae</i>)
<i>Charakteristika</i>	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.
<i>Stres. faktory:</i>	silné znečistenie vody, absencia brehových porastov, intenzívne poľnohospodárstvo, ťažba štrku, nelegálne skládky odpadu, diaľnica,
<i>Opatrenia</i>	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

2.11.4.1.1.1 Regionálny biokoridor Chocholnica

<i>Dĺžka</i>	482 m v riešenom území
<i>P. prir. veget.</i>	Lužné lesy nížinné (<i>Ulmenion</i> Oberd. 1953)
<i>Charakteristika</i>	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
<i>Stres. faktory:</i>	znečistenie vôd, absencia brehových porastov, intenzívne poľnohospodárstvo, nelegálne skládky odpadu, zastavané územia, bariéry - komunikačné a železničné trasy, meliorácie, trasy technickej infraštruktúry
<i>Opatrenia</i>	zlepšenie kvality vody v toku, obnova brehových porastov na vhodných miestach, dosadiť na vhodné miesta pôvodné druhy drevín v trávnatých porastoch, vylúčiť chemizáciu.

2.11.4.1.1.2 Regionálne biocentrum RBc38 Hájnica

<i>Rozloha:</i>	61,5 ha v riešenom území
<i>P. prir. veget.:</i>	Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae)
<i>Charakteristika:</i>	Biocentrum sa nachádza v juhozápadnej časti k. ú. Štvrtok a zasahuje do k. ú. Haluzice a Trenčianske Bohuslavice. Biocentrum tvoria suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae)
<i>Stres. faktory:</i>	kontakt s poľnohospodárskou pôdou
<i>Opatrenia:</i>	obnova brehových porastov na vhodných miestach, dosadiť na vhodné miesta pôvodné druhy drevín v trávnatých porastoch, vylúčiť chemizáciu.

2.11.4.1.1.3 Genofondové lokality

V riešenom území je podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Trenčín evidovaných niekoľko genofondových lokalít, zväčša ide o lúky s výskytom vstavačovitých.

2.11.5 Prírodné zdroje

2.11.5.1 Ochrana vodných zdrojov

2.11.5.1.1.1 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.**

2.11.5.1.1.2 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.**

2.11.5.1.1.3 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.

2.11.5.1.1.4 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 nachádza 1 vodohospodársky významný vodný tok **Chocholnica** a v dotyku s k.ú. obce **Váh a Biskupický kanál.**

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,

2.11.5.1.1.5 Minerálne pramene

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne minerálne pramene.

2.11.5.2 Ochrana pôdných 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 katastrálnom území Štvrtok vyčlenených 6 pôdných jednotiek, ktoré sú zaradené medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy. V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad pôdných jednotiek zaradených medzi najkvalitnejšie pôdy podľa katastrálnych území.

Tab. 27 Prehľad najkvalitnejšej pôdy v riešenom území

Katastrálne územie	BPEJ
Štvrtok	0202002, 0211032, 0244002, 0248002, 0248202, 0250002

Zdroj: VÚPOP, 2020

2.11.5.3 Ochrana lesných zdrojov

Lesné porasty sa v riešenom území nachádzajú v severnej a západnej časti územia ako súčasť lesných komplexov Bielych Karpát. Podľa údajov Národného lesníckeho centra k 11/2020 plocha lesov v riešenom území predstavuje 23,86 ha, čo predstavuje 5,84 % lesnatosť územia. V riešenom území prevládajú v kategórii hospodárske (0,66 %) a ochranné lesy predstavujú (5,18 %). Ochranné lesy boli vyhlásené ako ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy.

Tabuľka 28 Prehľad kategórií lesov v riešenom území (údaje 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 (%)	
Štvrtok	2,71	0,66	21,15	5,18	-	-	23,86 ha (5,84 %)

Zdroj: Národné lesnícke centrum, 2020

2.11.5.4 Ochrana nerastných zdrojov

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

2.11.6 Návrh miestneho územného systému ekologickej stability

Obec Štvrtok má spracovaný Miestny územný systém ekologickej stability v rámci dokumentu Krajinnóekologického plánu obce Štvrtok, ktorým spracovateľom bol AŽ PROJEKT, s.r.o., v roku 2020. Pre účely ÚPN-O Štvrtok boli navrhnuté prvky hydrických biokoridorov a interakčných prvkov, tak aby vytvorili funkčný systém, ktorý zabezpečí ochranu prirodzeného genofondu v prirodzených stanovištiach, ktoré sa nachádzajú v človekom využívannej krajine.

2.11.6.1 *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. Miestne biocentrá nie sú navrhnuté, súbor stromovej, krovinej a travinno-bylinnej vegetácie na severe územia sme určili ako interakčný prvok IP1, ktorého stav bude možné posúdiť v rámci fytocenologického výskumu počas vegetačného obdobia.

2.11.6.2 *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 vymedzených 2 biokoridorov, ktoré sú viazané na prirodzené prvky v krajine a prepájajú plošné prvky územného systému ekologickej stability. Celková dĺžka navrhnutých biokoridorov je 24,9 km.

hMBk 1 Haluzický potok s prítokmi

Dĺžka: 2 078 m

Charakteristika Haluzický potok preteká od pramennej oblasti cez prírodnú pamiatku Haluzický tiesňava (časť spoločnej hranice) a vteká na územie obce, kde tvorí funkčný celok s regionálnym biocentrom Hájnica, následne preteká agrocenózami. Biokoridor tvorí pobrežná vegetácia a vodný tok s celkovou dĺžkou 2,078 km, z čoho 977 m je upravených. Haluzický potok pramení v nadmorskej výške 297 m n.m., má celkovú dĺžku viac ako 5 km, vlieva sa do Chocholnice v nadmorskej výške 187 m n.m. Potenciál biokoridoru je vysoký vďaka prepojeniu k zachovanému ekosystému pramennej oblasti a horného toku (PP Haluzická tiesňava). V dolnej časti je potrebné doplnenie sprievodnej vegetácie toku. Brehové porasty sú dobre vyvinuté. Tok nie je zregulovaný.

Stres. faktory: kontakt so zastavaným územím trasy dopravnej a technickej infraštruktúry,
Opatrenia údržba brehových porastov, likvidácia invázných druhov.

hMBk 2 Sihôtsky potok

Dĺžka: 857 m

Charakteristika Vodný tok vo východnej časti územia s celkovou dĺžkou takmer 900 m spája obce Ivanovce a Štvrtok. Sihôtsky potok pramení v nadmorskej výške 285 m n.m., a vlieva sa do Chocholnice v nadmorskej výške 189 m n.m. v k.ú. Štvrtok. Význam spočíva v prirodzenom spojení medzi prvkami MÚSES obce Ivanovce (MBc Ostrá hora s IP Pod Ostrou horou) a hydrickými biokoridormi nivy Váhu (Chocholnica). Je potrebné doplnenie pobrežnej vegetácie v celej dĺžke toku.

Stres. faktory: trasy dopravnej a technickej infraštruktúry, výskyt invázných druhov, výskyt odpadu popri toku.

Opatrenia údržba brehových porastov, likvidácia invázných druhov a odpadu.

2.11.6.3 *Interakčné prvky*

Plošné interakčné prvky

Medzi existujúce interakčné prvky boli zaradené lokality, ktoré síce nespĺňajú parametre, avšak majú vyššiu biotickú kvalitu a významnosť ako intenzívne poľnohospodársky využívané územia. Patria sem nasledovné typy ekosystémov:

- časti lesných porastov, ktoré nespĺňajú parametre biocentier a neboli zaradené medzi navrhované biocentrá,
- extenzívne využívané pasienky a pasienky zarastajúce drevinami,
- extenzívne využívané lúky - na svahoch aj na nivách vodných tokov,

- nezapojené plošné porasty drevín - skupiny drevín ,remízky.

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.

Interakčný prvok IP1 Chríby-Sedličky

Má rozlohu 18,54 ha, je tvorený mozaikou stromovej, krovinej a trávno-bylinnej vegetácie na severnej časti územia. Tvorí funkčnú ekostabilizačnú sieť s prvkami MÚSES obce Štvrtok (komplex Ostrej hory).

Líniové interakčné prvky

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 dvojvrstvého 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 IP2 Medza Nad odhrádkami

Rozlohu má 1,2 ha a dĺžku takmer 700 m. Nadväzuje na regionálny hydrický biokoridor Sihôtskeho potoka a tvorí refúgium v agrocenóze na terase Chocholnice. Tvorí základ prepojenia prírodných prvkov obce s potenciálom dotvorenia prvkov MÚSES v nadväznosti na občasný vodný tok v centrálnej časti.

2.11.7 Sídlná 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 provízorne riešenia a navrhnúť uváženu 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 cintorínov

V areáloch cintorínov prevažujú zatrávnené plochy. Plochy zelene v areáloch 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*), vrba (*Salix sp.*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), čerešňa (*Cerasus sp.*), moruša (*Morus sp.*), slivka domáca (*Prunus domestica*) a jablň 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*), vtáci zob (*Ligustrum sp.*), sumach pálkovitý (*Rhus typhina*), svíb (*Swida sp.*), tavelník (*Spiraea sp.*), tamariška (*Tamarix sp.*), hlohýňa (*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. V záujmovom území sme z nepôvodných, inváznych alebo synantropných druhov zistili v brehových porastoch vodných tokov a vo voľnej krajine prechodný výskyt nasledovných taxónov: agát biely (*Robinia pseudacacia*), javor jaseňolistý (*Acer negundo*), pajaseň žľaznatý (*Ailanthus altissima*), krídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), kustovnica cudzia (*Lycium barbarum*), imelovník biely (*Symphoricarpos albus*), netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*), netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*), slnečnica hľuznatá (*Helianthus tuberosus*), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*) a neofytné druhy astier (*Aster sp. div.*).

2.12 Ochrana kultúrneho dedičstva

2.12.1 Historický vývoj sídelných štruktúr

2.12.1.1 Predhistorické obdobie, archeologické pamiatky a náleziská

Súčasný územie obce nie je známe archeologickými nálezmi.

Na základe požiadavky Krajského pamiatkového úradu v Trenčíne k danej problematike do ÚPN je potrebné zapracovať nasledovné podmienky:

- 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. § 27 ods. 2 znie: "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."
- rešpektovať a chrániť solitéry s historickou a kultúrnou hodnotou nachádzajúce sa v zastavanom území, ako aj mimo zastavaného územia, ktoré patria medzi pozoruhodnosti obce a dotvárajú jej kolorit,
- chrániť a rešpektovať archeologické náleziská v predmetnom území a zabezpečiť ich primeranú prezentáciu, pričom je potrebné v každom stupni územného a stavebného konania vyžiadať stanovisko od KPÚ v Trenčíne ku každej pripravovanej stavebnej činnosti (líniové stavby, budovanie komunikácii, bytovej výstavby apod.). Investor predloží KPÚ na posúdenie PD pre územné a stavebné konanie za účelom definovania podmienok archeologického výskumu potenciálnych archeologických nálezov na miestach dotknutých pripravovanou investičnou výstavbou podľa § 30 ods. 4 a § 41 ods. 4 pamiatkového zákona.

- 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 č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a úprav.
- v zmysle §14 ods. 4 pamiatkového zákona realizovať pod odborným vedením evidenciu pamätihodností obce. Do evidencie pamätihodností obce možno zaradiť okrem hnutelných 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.

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

Obec Štvrtok je situovaná na pravej strane rieky Váh, pod úpäťm Bielych Karpát, v susedstve s Bošáckou dolinou. Štvrtok je staré osídlenie, hoci bez známych lokalít archeologických nálezov. Predpokladá sa na základe archeologických artefaktov zo všetkých predhistorických dôb i stredoveku z Bošáckej doliny a z nálezov okolitých obcí na Považí.

Prvá písomná zmienka o dedine Štvrtok pochádza zo 14. storočia, v listine s dátumom 16. júla 1398, ktorou panovník Žigmund Luxemburský menovite uvádza medzi majetkami Beckovského hradu – vojvodu Ctibora zo Ctiboric a Beckova pod názvom Chetertekhel. Vo vzätku s Beckovom je Štvrtok až do zrušenia poddanstva v Uhorsku 1848.

Územím Štvrtku prechádzala až do 30-tych rokov nášho storočia stará historická hradská, kedysi spájajúca komunikačné hrady Čachtice a Trenčín. Význam tejto cesty poklesol potom, ako vybudovali cestnú magistrálu v úseku Nové Mesto nad Váhom a Trenčín. Chotárny názov Stráža na pomedzí Haluzíc a Štvrtku poukazuje na to, že v období feudalizmu, (včasného 12.-13. storočia) existovalo v tomto priestore strážne stanovisko s menším počtom vojakov. Od čias včasného feudalizmu obec Štvrtok patril do Trenčianskej župy so sídlom v Trenčíne a v rámci nej do Dolnopovažského okresu až do roku 1922. V roku 1923-1928 po reorganizácii verejnej správy začlenili obec do väčšej Považskej župy so sídlom v Turčianskom Svätom Martine, potom do Slovenskej krajiny po zrušení župného zriadenia, v roku 1940-1945 do zväčšenej Trenčianskej župy, neskôr do Bratislavského a Západoslovenského kraja a od 1.7.1996 je jednou z obcí Trenčianskeho kraja.

Z názvu obce Štvrtok možno predpokladať, že lokalita existovala už v období včasného feudalizmu v 12.-13. storočia. Pôvodne sa mala vyvinúť ako trhové miesto beckovského panstva, v ktorom sa začas konali vo štvrtok týždenné jarmoky. Dá sa tak usúdiť z analógie z podobných názvov obcí, ako napr. Štvrtok na Ostrove v okrese Šamorín, Plavecký Štvrtok v okrese Malacky alebo Spišský Štvrtok v okrese Levoča.

Na I. vojenskom mapovaní je obec dokumentovaná ako obec, založená rozvíjajúca jedine pozdĺž cesty. 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.

Obec Štvrtok na Považí sa uvádza v pramennom materiáli ako villa Chewthewrthek – 1477, Poss. Chewthewetek – 1477, Poss. Chetertek – 1521, Csótórtók, Stwrtek - 1786, Čtvrtek - 1786, Vá~csútórtók - 1907 - 1913 (v čase zvýšenej maďarizácie, v preklade Považský Štvrtok), Štvrtok - 1920 a v písomnostiach sa uvádza v 20. storočí aj pod názvom Štvrtok nad Váhom.

Postupom času sa Štvrtok nevyvinul na veľkú obec. Pre zaujímavosť uvádzame niektoré počty obyvateľov a domov v obci: 1596 - 12 sedliaci a 20 želiari a 9 zemianskych kúrií, 1598 -36 domov, 1720 -25 daňovníkov, z toho 18 želiarov, 1784 -60 domov, 61 rodín a 320 obyvateľov, 1828 -66 domova 530 obyvateľov, 1840 -179 katolíkov, 279 evanjelikov, 18 židov, 1869 -460 obyvateľov, 1877 3 veľkovlastníci pôdy a 67 malých vlastníkov, 339 obyvateľov, 74 domov, 1891 - 417 obyvateľov, 1910 - 428 obyvateľov, 1940 -432 obyvateľov, 1961 - 472 obyvateľov, 1970 - 586 obyvateľov.

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.

Obyvateľstvo sa predovšetkým zamestnávalo poľnohospodárstvom, tak rastlinnou, ako aj živočíšnou výrobou. Pestovalo sa tu obilnina, chmeľ i hrozno. V roku 1769 sú vo Štvrtku zmienky, podobne ako aj v okolitých dedinách o vinohradoch, v rozsahu 23,5 kopáčov. (Rozsah vinohradov sa v tom čase neuvádzal v plošných mierach, ale počtom robotníkov kopáčov, potrebných pri obrábaní vinohradov). Miestne vinohrady zanikli v 2. polovici 19. storočia v dôsledku rozšírenia fyloxéry.

Rybárov vo Štvrtku spomína už najstarší urbár z roku 1522 a v 18. storočí aj Matej Bel, autor monografie Trenčianskej župy. Oblúbeným zamestnaním bolo chytanie kvíčaľ- vtákov, keďže im poskytoval výdatnú obživu v tom čase rozšírený jalovec v priľahlých lesoch.

Remeslá sa nerozvinuli vo Štvrtku do väčších rozmerov. V roku 1683 je zmienka o 3 mäsiaroch. V roku 1877 sa spomínajú 3 hostince a pálenica Jozefa Kohna.

S Haluzicami a Bošáckou dolinou súvisí vznik a rozvoj miestneho školstva. Najstaršia škola je doložená v 16. storočí pri haluzickej evanjelickej fari podľa J. L. Holubyho. Neskôr po Tolerančnom patente na konci 18. storočia v Zemianskom Podhradí. Katolícka časť obyvateľstva navštevovala školu pri tamjšej fari v Bošáci v priebehu 18. storočia.

Vlastnú školu si zriadili evanjelici vo Štvrtku v roku 1873, pri nej postavili na stĺpoch zvoncu so zvonom zo zvonolejárskej dielne J. Pozdech v Budapešti, datovanom v roku 1875, neskôr ju nahradili murovanou zvonnicou v roku 1899. Na zvonici je aj druhý zvon, vyrobený v roku 1930 u bratov Fischerovcov v Trnave. Túto školu navštevovali aj deti zo susedných Haluzíc. V roku 1924 si zriadila vo Štvrtku svoju ľudovú školu rímsko - katolícka cirkev. Obe školy sa v priebehu 30-tych rokov pretvorili pre nedostatok finančných prostriedkov na obecnú, neskôr na spoločnú štátnu ľudovú školu v roku 1942. V bývalej evanjelickej škole sa vyučovalo až do roku 1977, kedy ju zrušili a pretvorili na materskú školu. V bývalej evanjelickej škole sa konávajú dnes bohoslužby príslušníkov evanjelického vierovyznania a v bývalej rímskokatolíckej škole, okrem ľudovej knižnice bývajú bohoslužby príslušníkov rímskokatolíckeho vierovyznania. V minulosti sa v oboch školách hrávali ochotnícke divadlá.

Jadro pôvodnej obce Štvrtok vzniklo na vyvýšenine smerom na Haluzice. Nepatrná časť výstavby smerom na Ivanovce od obecného úradu vznikla neskôr po výstavbe evanjelickej školy.

Popri novšej rodinnej výstavbe sa zachovala staršia ľudová architektúra vo forme obytných domov, stodôl a výšok, z pálenej a nepálenej tehly, prevažne z 19. a zo začiatku 20. storočia.

2.12.3 Národné kultúrne pamiatky

Krajský pamiatkový úrad Trenčín v zmysle § 29 ods. 4 a § 30 ods. 4 zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, vydal stanovisko č. KPUTN 2020/12203-2/46441/SPA zo dňa 19.06.2020, v ktorom konštatuje, že

1. V katastri obce štvrtok neevidujeme žiadne vyhlásené nehnuteľné národné kultúrne pamiatky, zapísané Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR (ďalej len „ÚZPF SR“).
2. V katastrálnom území obce štvrtok sa nenachádzajú archeologické lokality zapísané v ÚZPF SR. Počas stavebnej činnosti je však možné odkrytie nových archeologických situácií v týchto polohách, načo bude potrebné prihliadať v jednotlivých etapách realizácie územného plánu v praxi, kedy podmienkou pre vydanie územného a stavebného povolenia pre jednotlivé akcie bude vyjadrenie Krajského pamiatkového úradu Trenčín, v oprávnených prípadoch s požiadavkou na zabezpečenie archeologického výskumu.

2.12.4 Ďalšie významné kultúrne pamiatky

Tak, ako na to upozorňuje stanovisko Krajského pamiatkového úradu v Trenčíne, platná metodika spracovania územného plánu miest a obcí v spojitosti s evidovanými, resp. ďalšími dosiaľ neevidovanými objektmi a pamiatkovými hodnotami miestneho významu požaduje chrániť ich ako pamiatky miestneho významu, a to predovšetkým vytvorením a odborným vedením evidencie pamätihodností obce podľa § 14, ods. 4 Zákona č. 49/2002 o ochrane pamiatkového fondu. **Na základe tohto ustanovenia pamiatkového zákona obec môže rozhodnúť o utvorení a odbornom vedení evidencie pamätihodností miestneho významu.** Aj takýto zoznam mal by zachovávať členenie na hnutelné a nehnuteľné pamätihodnosti, ako aj tzv. nehmotné kultúrne a historické hodnoty. V prípade hnutelných pamiatok ide napríklad o symboly a insignie obce, pričom je nevyhnutné precizované postupovať k cirkevným sakrálnym pamiatkam, a to z hľadiska špecifického vlastníka /súkromná organizácia/, ako aj intimity evidenčnej a dokumentačnej praxe.

Napriek tomu, že vyjadrenie Krajského pamiatkového úradu okrem národných kultúrnych pamiatkach taxatívne neuvádza žiadne pamiatky v obci, ktoré majú nespornú kultúrnu a historickú hodnotu, v obci Štvrtok sa vyskytujú tieto ďalšie pozoruhodné umelecko-historické, nehnuteľné, najmä sakrálné pamiatky:

- **Evanjelická zvonica s modlitebňou a materskou školou, v katastrálnom území Štvrtok.** Postavená v 2. polovici 19. storočia, najskôr postavená na stĺpoch so zvonom zo zvonolejárskej dielne J. Pozdech v Budapešti z roku 1875, neskôr ju nahradili murovanou klasicistickou zvonnicou v roku 1899. Na zvonnicu vyrobili aj druhý zvon v roku 1930 u bratov Fischerovcov v Trnave. Zvonica je spojená s materskou školou, ktorú navštevovali aj deti zo susedných Haluzíc.
- krypta s pomníkom s kovovou ohradou s vyrytými erbami T.J. Karčewakeho a jeho manželky A., rodenej Nedeckej, z konca 19. storočia.

2.12.5 Osobnosti a inštitúcie, kultúrne tradície, symboly obce

2.12.5.1 Platná symbolika obce Štvrtok

Symboly obce Štvrtok tvoria erb, vlajka a pečať. Erb obce tvorí v modrom štíte, na striebornom položenom polmesiaci stojaca, zlatým prstencom nimbovaná korunovaná Panna Mária v červenom rúchu a striebornom plášti, v pravici pred sebou so zlatým ľaliovým žezlom, vľavo v náručí so zlatovlasým Ježiškom. To všetko sprevádzané dvoma zospodu okraja štítu vyrastajúcimi červenými zlatostredými a zlatokališnými šestlúpeňovými ružami na zlatých stopkách, na každej po jednom červenom privrátanom puku.

Vlajka obce pozostáva z ôsmich pozdĺžnych pruhov vo farbách: biela, žltá červená a modrá a opäť biela, žltá, červená a modrá. Vlajka má pomer strán 2:3 a ukončená je tromi cípmi, t.j. dvomi zástrihmi siahajúcimi do tretiny jej listu.

Pečať obce Štvrtok tvorí reliéfny obraz erbu obce, obkolesený kruhopisom označeným názvom OBEC ŠTVRTOK. Symboly obce boli zapísané po schválení v Obecnom zastupiteľstve v Heraldickom registri SR.⁹

⁹ Štvrťanský spravodaj, číslo 01/2019, starosta obce Pavol Habdák

2.13 Návrh verejného dopravného vybavenia

2.13.1Širšie 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 120, výhľadovo aj trasa vysokorychlostnej železnice VRT a plánovaná Vážska vodná cesta.

Obec Štvrtok 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 18 km/20 minút. Obec je na spomínané centrum napojená cestnou dopravou.

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

Napojenie obce na cestu I/61 je zabezpečené prostredníctvom miestnej komunikácie, ktorá bola vybudovaná ponad teleso železnice ako súčasť modernizácie železničnej trate 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. Štefánika – 106 km/1,05 hodiny). Najbližšie letisko s celosvetovým významom sa nachádza v Rakúsku pri Viedni (Flughafen Schwechat – 171km/2 hodiny). Riešené územie je so spomínanými letiskami spojené prostredníctvom ciest prvej triedy a diaľničnej siete. Do riešeného územia zasahujú ochranné pásma letiska Trenčín.

2.13.2Sieť miestnych komunikácií

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

Táto komunikácia tretej triedy tvorí kostru miestnej komunikačnej siete. Koridor prietahu 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 prietahu 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 Adamovské Kochanovce a Ivanovce bude predmetom následnej etapy spracovávanía ÚPN.

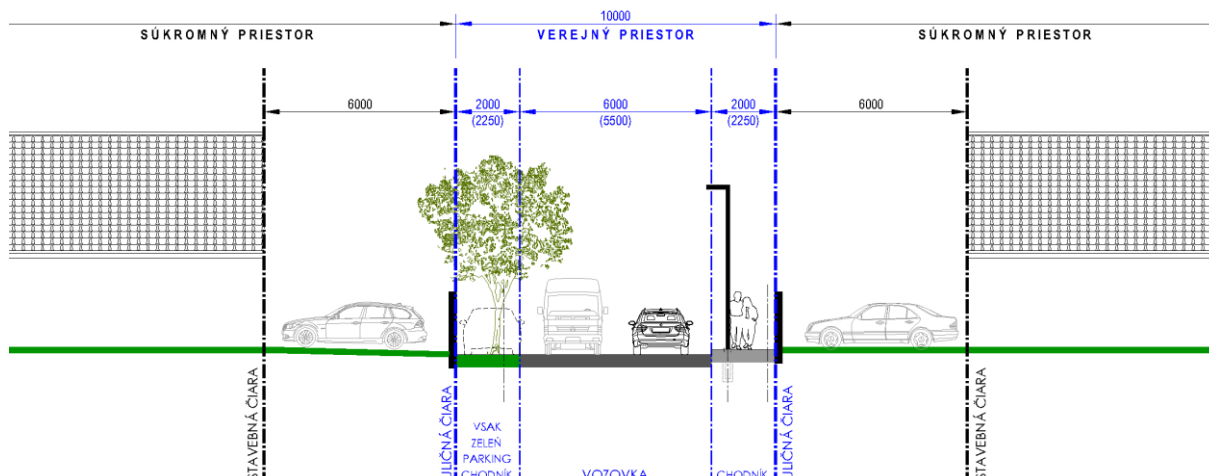
Druhú skupinu miestnych komunikácií tvoria obslužné komunikácie funkčnej triedy C3. Tieto komunikácie majú rozdielne šírkové parametre. Väčšinou ide o obslužné komunikácie C3 MO 8,0

(6,5)/40. Časť miestnych komunikácií, 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 komunikácií, a týmto ďalej zužujú priechodnú šírku komunikácií. 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.

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.

Časť miestnych komunikácií, 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 komunikácií, a týmto ďalej zužujú priechodnú šírku komunikácií a chodníkov. 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 a sprievodnú zeleň.

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



2.13.3 Intenzita cestnej dopravy

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

Tab. 29 Rozsah intenzity cestnej dopravy na cestnej sieti v k.ú. Štvrtok, 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
80270	2005	I/61	752	3 888	16	4 656
	2010		1795	4472	15	6282
	2015		1119	5092	37	6248
	Nárast v %		62%	114%	247%	99%

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
85090	2005	III/1225	134	391	29	554
	2010		146	749	11	906
	2015		290	1261	40	1591
	Nárast v %		199%	168%	364%	176%

Zdroj : www.ssc.sk

Namerané intenzity na ceste prvej triedy č. I/61 o 99%. Na ceste III/1225 došlo ku výraznému zvýšeniu intenzity dopravy o 176%.

2.13.4 Statická doprava

Existujúca štruktúra bývania a občianskej vybavenosti nevytvára zvýšené nároky na odstavné a parkovacie plochy. 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, materská škola atď.) sú rozmiestnené v obci rovnomerne a popri týchto zariadeniach nie sú zriadené parkoviská. Súčasný stav riešenia statickej dopravy na území obce sa môže hodnotiť ako nevyhovujúci. 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. 30 Bilancia potreby a návrh riešenia statickej dopravy podľa rozvojových plôch

Číslo lokality	Rozloha (ha)	Navrhovaná funkcia v ZD	Merná jednotka	Počet merných jednotiek	Počet obyvateľov	Krátkodobé stojiská	Dlhodobé stojiská	Celkový počet stojísk
1	4,00508	Plochy bývania v RD	dom	40	120	5	80	85
2	0,97482	Zmiešané územie	zamestnanci	16	0	8		8
3	0,21326	Rekreačné územie	návštevníci rekreácia		0	2		2
4	0,19546	Parková zeleň	zeleň					
5	3,90938	Plochy bývania v RD	dom	25,1848	75	4	50	54
6	3,36652	Plochy bývania v RD	dom	25,4558	75	4	50	54
7	2,45008	Plochy bývania v RD	dom	22,7136	68,1408	3	46	49
8	0,07031	Plochy bývania v RD	dom	0,7031	3		2	2
9	0,12691	Plochy bývania v RD	dom	1,2691	3		2	2
10	0,35746	Plochy bývania v RD	dom	3,5746	12		8	8

Číslo lokality	Rozloha (ha)	Navrhovaná funkcia v ZD	Merná jednotka	Počet merných jednotiek	Počet obyvateľov	Krátkodobé stojiská	Dlhodobé stojiská	Celkový počet stojísk
11	0,18345	Plochy bývania v RD	dom	1,8345	5,5035		4	4
12	0,06783	Plochy bývania v RD	dom	0,6783	3		2	2
13	0,14479	Plochy bývania v RD	dom	1,4479	3		2	2
14	0,84334	Plochy bývania v RD	dom	8,4334	24		16	16
15	0,04565	Plochy bývania v RD	dom	1	3		2	2
16	0,3493	Plochy bývania v RD	dom	3,493	9		6	6
17	0,05164	Plochy bývania v RD	dom	0,5164	3		2	2
18	0,04922	Plochy bývania v RD	dom	1	3		2	2
19	0,92279	Plochy verejnej občianskej vybavenosti	zamestnanci	16		20		20
20	0,9474	Rekreácia v prírodnom prostredí	návštevníci					0
21	0,002453	Plochy rekreácie a cestovného ruchu	návštevníci					
SPOLU				169	410	46	274	320

2.13.5 Železničná doprava

Cez riešené územie prechádza elektrifikovaná železničná trať celoštátneho významu číslo 120 Bratislava – Žilina - Košice. Trať je využívaná na osobnú a nákladnú prepravu. V rámci realizácie modernizácie železničnej trate č. 120 boli zrušené všetky úrovňové priechody cez železničnú trať a bolo vybudované cestné mimoúrovňové prepojenie ponad železniciu, ktoré napája obec na nadradenú cestnú infraštruktúru, cestu I/61. Vo výhľadovom období sa uvažuje v riešenom území s rezervou priestoru koridoru pre vysokorýchlostnú železničnú trať VRT.

2.13.6 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. Súčasný rozmiestnenie siete zastávok na území obce je možné považovať za vyhovujúce.

2.13.7 Pešia a cyklistická doprava

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.

Na území obce nie je dostatočne vybudovaná sieť peších trás a chodníkov. Predovšetkým prieťah cesty tretej triedy je potrebné doplniť aj vzhľadom na možný rozvoj občianskej vybavenosti o obojstranný chodník. V staršej časti obce nie sú vybudované samostatné chodníky a uličný koridor miestami neumožňuje ani ich vybudovanie.

CESTNÁ SIEŤ

- cesta I. triedy
- cesta III. triedy
- funkčná trieda B3
- funkčná trieda C2
- funkčná trieda C3
- funkčná trieda C3, návrh
- funkčná trieda D1 - upokojená komunikácia
- účelová komunikácia
- poľná cesta

VÝZNAMNÉ KRIŽOVATKY

- B1
- B2

CESTNÁ DOPRAVA

2.14 Návrh verejného technického vybavenia

2.14.1 Vodné hospodárstvo

2.14.1.1 Hydrologické pomery

Po hydrologickej stránke patrí územie obce a jeho širšia oblasť do povodia rieky Váh. V blízkosti územia obce pretekajú vodohospodársky významné toky, ako je Váh a Biskupický kanál.

Katastrálnym územím obce Štvrtok pretekajú vodné toky Chocholnica, Haluzický potok, Sihôtský potok. V zmysle § 49 zákona č.364/2004Z.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.

V katastri obce sa nachádza vodný zdroj Štvrtok nad Váhom s čerpacou stanicou vodného zdroja.

Do katastrálneho územia obce Štvrtok 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,

2.14.2 Zásobovanie pitnou vodou

Charakteristika súčasného stavu

Obec Štvrtok má vybudovaný obecný vodovod. 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. Pri VZ je vybudovaný vodojem Štvrtok 2x1500 m³, 197,0/192,0 m n.m. Voda z vodného zdroja cez vodojem a ČS je dopravovaná jednak potrubím DN 600 do Trenčína a tiež cez ČS do obce Štvrtok nad Váhom prírodným potrubím DN 150 – PVC – dĺ. 963 m.

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.

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 prírodného potrubia do vodojemu.

Ochranné pásmo I° vodného zdroja, vodojemu a ČS - je vymedzené oplotením areálu VZ Štvrtok n.V..

Vodojem a ČS sú napojené na centrálny dispečing.

Tab. 31 Prehľad jestvujúcich potrubí obecnej vodovodnej siete

Potrubie, vetva	DN (mm)	Materiál	Dĺžka (m)
Prívodné potrubie	150	PVC	963,00
Vodovodná sieť spolu	100	PVC	2 571,80
Verejný vodovod spolu			3 534,80

Celkový počet obyvateľov: 381 k 12.2019 (údaj OcÚ)

349 k 12.2011 (sčítanie obyvateľstva – ŠÚ SR)

Počet pripojených obyvateľov: 345 - čo predstavuje 90,55 percentné zásobovanie obyvateľstva obce.

Počet vodovodných prípojok: 104 ks.

Rozvodná vodovodná sieť je zaokruhovaná, okrajové časti sú vetvové.

Potrubia verejného vodovodu v obci sú uložené v zelených pásoch, chodníkoch, prípadne v okrajoch miestnych komunikácií.

Na potrubíach verejného vodovodu sú osadené hydranty, niektoré ako vzdušníky alebo kalníky, určené na zabezpečenie prevádzky vodovodu a zabezpečenie požiarnej potreby vody. Na potrubíach sú

nainštalované uzávery, ktoré zabezpečujú odstavenie jednotlivých úsekov potrubia pri prípadných poruchách.

Meranie spotreby vody pre jednotlivé nehnuteľnosti rodinných domov je fakturačnými vodomermi vo vodomerochých šachtách situovaných na pozemkoch majiteľov nehnuteľností.

Majiteľom verejného vodovodu v obci je TVK a.s. Trenčín a časť verejného vodovodu vlastní obec Štvrtok.

Prevádzkovateľom verejného vodovodu v obci je TVK a.s. Trenčín.

2.14.2.1.1 Bilancia potreby vody

2.14.2.1.2 Výpočet potreby vody pre obec Štvrtok a pre úroveň k 11. 2020

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

Počet obyvateľov: 349 (sčítanie obyvateľstva rok 2011)

Počet zásobených obyvateľov: 345 (rok 2011)

- a. Špecifická potreba vody na obyvateľa podľa vybavenosti:
- 135 l/obyv./deň = 349 obyvateľov
- b. Špecifická potreba vody pre základnú vybavenosť: 15 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 Q_p :

- $Q_{pobyv} = 349 \times 135 \text{ l/obyv./deň} = 47,12 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,55 \text{ l/s}$
- $Q_{pvyb.} = 349 \times 15 \text{ l/obyv./deň} = 5,24 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,06 \text{ l/s}$

Priemerná denná potreba vody Q_p :

- **$Q_p = 52,36 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,61 \text{ l/s}$**

Maximálna denná potreba vody Q_m : ($k_d=2,0$)

- **$Q_m = 52,36 \text{ m}^3/\text{deň} \times 2,0 = 104,72 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,22 \text{ l/s}$**

Maximálna hodinová potreba vody Q_h : ($k_h=1,8$)

- **$Q_h = 104,72 \text{ m}^3/\text{d} \times 1,8 = 188,50 \text{ m}^3/\text{h} = 2,18 \text{ l/s}$**

Priemerná ročná potreba vody:

- **$Q_{ročné} = 17\,199 \text{ m}^3$**

Tab. 32 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
			m^3/d	l/s	m^3/d	l/s	l/s
Štvrtok nad Váhom	349	17 199	52,36	0,61	104,72	1,22	2,18

2.14.2.2 Návrh riešenia

Podkladom pre vodohospodársku časť je urbanistický návrh rozvoja obce, ktorý rieši rozvoj obce v 21 lokalitách, v štrnástich lokalitách je to rozšírenie z hľadiska bytového fondu - charakter zástavby rodinnými domami, v dvoch lokalitách občianska vybavenosť, v piatich lokalitách rekreácia a sprievodná zeleň – bez nároku na inžinierske siete.

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 zaokrúhovať vodovodné potrubia v čo najväčšej možnej miere využiť jestvujúce vedenia verejného vodovodu.

Tab. 33 Prehľad rozšírenia vodovodnej siete v jednotlivých rozvojových lokalitách

Lokalita	Dimenzia potrubia	Materiál potrubia	Dĺžka potrubia	Poznámka
	mm		m	
1	DN 100	PE	605,0	Spolu s lokalitou 2
2	DN 100	PE	73,40	+ spolu s lokalitou 1
3	DN 100	PE	77,30	
4				
5	DN 100	PE	460,50	Spolu s lokalitou 6
6	DN 100	PE		Spolu s lokalitou 5
7	DN 100	PE	390,60	
10				Napojené na jestvujúce potrubie
11				Napojené na jestvujúce potrubie
14	DN 100	PE	172,00	
16				Napojené na jestvujúce potrubie
19				Napojené na jestvujúce potrubie
PRELUKY				
8	DN 100	PE		Napojené na jestvujúce potrubie
9	DN 100	PE		Napojené na jestvujúce potrubie
12	DN 100	PE		Napojené na jestvujúce potrubie
13	DN 100	PE		Napojené na jestvujúce potrubie
15	DN 100	PE		Napojené na jestvujúce potrubie
17	DN 100	PE		Napojené na jestvujúce potrubie
18	DN 100	PE		Napojené na jestvujúce potrubie
20				Bez nároku na vodu
21				Bez nároku na vodu
SPOLU	DN 100	PE	1 778,8	

Pravdepodobné rozšírenie vodovodnej siete v obci bude 1 778,8 m.

Výpočet potreby vody pre navrhovaný stav

Tab. 34 Potreby vody pre jednotlivé rozvojové lokality

Lokalita	Funkčné využitie	Počet bytov	Počet obyv.	Počet zamest./návšt.	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
1	bývanie v RD	40	110		16,50	0,19	33,00	0,38	2,47	0,69
2	OV			16	0,96	0,01	1,92	0,02	0,13	0,04
3	rekreácia				Bez nároku na vodu					
4	Parková zeleň				Bez nároku na vodu					
5	bývanie v RD	25	75		11,25	0,13	22,50	0,26	1,69	0,47
6	bývanie v RD	25	75		11,25	0,13	22,50	0,26	1,69	0,47
7	bývanie v RD	23	68		10,20	0,12	20,40	0,24	1,56	0,43
10	bývanie v RD	4	12		1,80	0,02	3,60	0,04	0,27	0,07
11	bývanie v RD	2	6		0,90	0,01	1,80	0,02	0,13	0,04
14	bývanie v RD	8	24		3,60	0,04	7,20	0,08	0,54	0,14
16	bývanie v RD	3	9		1,35	0,015	2,70	0,03	0,20	0,05
19	OV			16	0,96	0,01	1,92	0,02	0,13	0,04
PRELUKY										
8	bývanie v RD	1	3		0,45	0,005	0,90	0,01	0,06	0,017
9	bývanie v RD	1	3		0,45	0,005	0,90	0,01	0,06	0,017
12	bývanie v RD	1	3		0,45	0,005	0,90	0,01	0,06	0,017
13	bývanie v RD	1	3		0,45	0,005	0,90	0,01	0,06	0,017
15	bývanie v RD	1	3		0,45	0,005	0,90	0,01	0,06	0,017
17	bývanie v RD	1	3		0,45	0,005	0,90	0,01	0,06	0,017
18	bývanie v RD	1	3		0,45	0,005	0,90	0,01	0,06	0,017
SPOLU PRELUKY					3,15	0,036	6,30	0,07	0,42	0,12
20	rekreácia									
21	rekreácia									
SPOLU		137	410	32	61,92	0,72	123,84	1,44	9,23	2,56

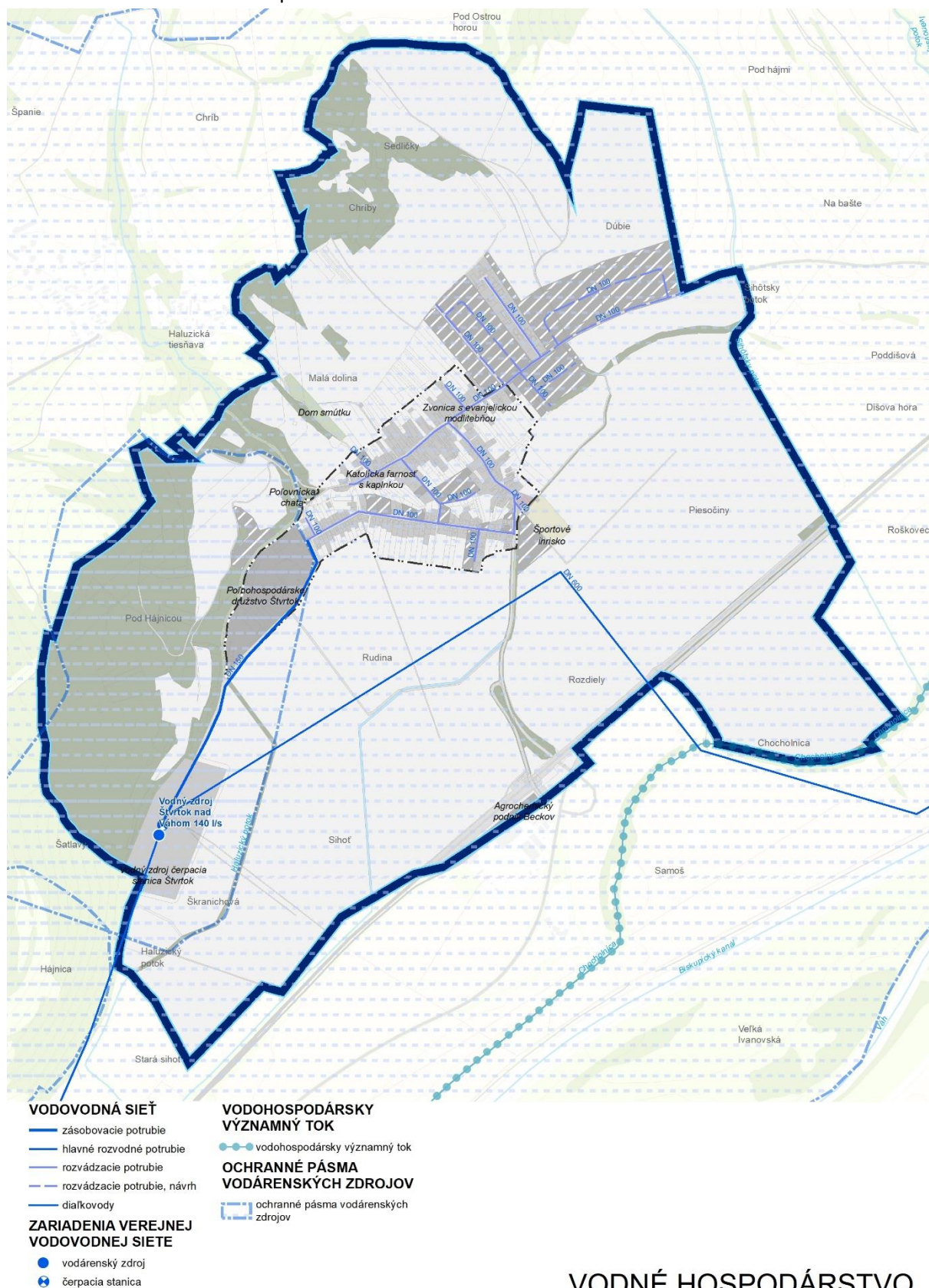
Tab. 35 Prehľad potrieb pitnej vody pre Štvrtok nad Váhom

Časový horizont	Počet obyv.	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	381		57,15	0,66	114,30	1,32	8,57	2,38	20 860
Návrh	410	32	61,92	0,72	123,84	1,44	9,23	2,56	22 601
spolu	791	32	113,07	1,38	238,14	2,76	17,80	4,94	43 461

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.

Schéma 9 Návrh vodného hospodárstva



VODNÉ HOSPODÁRSTVO

2.14.3 Odvádzanie a likvidácia odpadových vôd

Charakteristika súčasného stavu

V obci nie je vybudovaná splašková kanalizácia. Splaškové vody sú sústreďované v domových žumpách individuálne pre jednotlivé nehnuteľnosti, ktoré sú v prípade potreby následne vyvážané. V obci sa nenachádza žiadna domová čistiareň odpadových vôd.

V roku 2000 bola vypracovaná projektová dokumentácia, ktorú vypracovala firma p. Jaroslav Sulo, 913 04 Chocholná-Velčice, č. 411 pre OcÚ Štvrtok nad Váhom.

Navrhované zariadenia v rámci PD Štvrtok nad Váhom – kanalizácia:

- Stoková sieť: stoka „A“ kanalizačné PVC – DN 300 – dĺ. 773,0 m
stoka „AA“ kanalizačné PVC – DN 300 – dĺ. 633,0 m
stoka „AB“ kanalizačné PVC – DN 300 – dĺ. 218,0 m
- Výtlačné potrubie do ČOV: DN 150 tlakové PVC – dĺ. 2 443,0 m
- ČSOV – $Q = 13,0 \text{ l/s}$
- Domové kanalizačné prípojky

Obecná splašková kanalizácia je v rámci projektovej dokumentácie navrhnutá ako gravitačná kanalizácia v jednotlivých uliciach a zaústená do centrálnej ČSOV, ktorá by mala byť situovaná v južnej časti obce a cez ktorú by boli dopravované odpadové vody do ČOV Ivanovce, vybudovanej južne pod obcou Ivanovce

ČOV Ivanovce bola vybudovaná v rámci riešenia odkanalizovania celej oblasti, ktorá zahŕňa obce Ivanovce, Melčice – Lieskové, Štvrtok nad Váhom a Adamovské Kochanovce. ČOV Ivanovce je situovaná v katastrálnom území obce Ivanovce pri sútoku riečky Chocholnica a Ivanovského potoka.

ČOV Ivanovce je navrhnutá na $Q_{24} = 11,0 \text{ l/s}$, s kapacitou 5 900 EO.

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

2.14.3.1 Návrh odkanalizovania

Keďže v obci nie je vybudovaná kanalizácia, budú odpadové vody z nových lokalít likvidované v žumpách a následne vyvážané na čistiareň odpadových vôd.

Po vybudovaní kanalizácie sa odpadové vody z jednotlivých nehnuteľností cez revíznú šachtu zaústia do kanalizácie, ktorá bude vybudovaná v komunikáciách. Splaškové vody z nových urbanizovaných lokalít budú dopravované do kanalizačného potrubia, ktoré sa vybudujú 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. 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.

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 revíznou šachtu, ktorá bude vybudovaná na pozemku jednotlivej nehnuteľnosti.

2.14.3.2 Množstvo odpadových vôd určené výpočtom

Počet obyvateľov: 791 (381 + 410 = súčasnosť + návrh)

Priemerné denné množstvo odpadových vôd: **Q_{24}**

- **$Q_{24} = 113,07 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,38 \text{ l/s}$**

Maximálne denné množstvo odpadových vôd **Q_m** :

- **$Q_m = 238,14 \text{ m}^3/\text{deň} = 2,76 \text{ l/s}$**

Maximálne hodinové množstvo odpadových vôd **Q_{hmax}** :

- $Q_{hmax} = 238,14 \text{ m}^3/\text{deň} \times 2,37 = 23,52 \text{ m}^3/\text{hod} = 6,53 \text{ l/s}$

$kh_{max}=2,37$

Minimálne hodinové množstvo odpadových vôd Q_{hmin} :

- $Q_{hmin} = 238,14 \text{ m}^3/\text{deň} \times 0,56 = 5,55 \text{ m}^3/\text{hod} = 1,54 \text{ l/s}$
- $Q_{ročné} = 43\,461 \text{ m}^3$

$kh_{min}=0,56$

Tab. 36 Množstvo odpadových vôd

Počet obyvateľov Súčasnosť + návrh	Množstvo odpadových vôd								
	Q_{24}		Q_m		Q_{hmax}		Q_{hmin}		$Q_{ročná}$
	m^3/d	l/s	m^3/d	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h	l/s	m^3/r
791	113,07	1,38	238,14	2,76	23,52	6,53	5,55	1,54	43 461

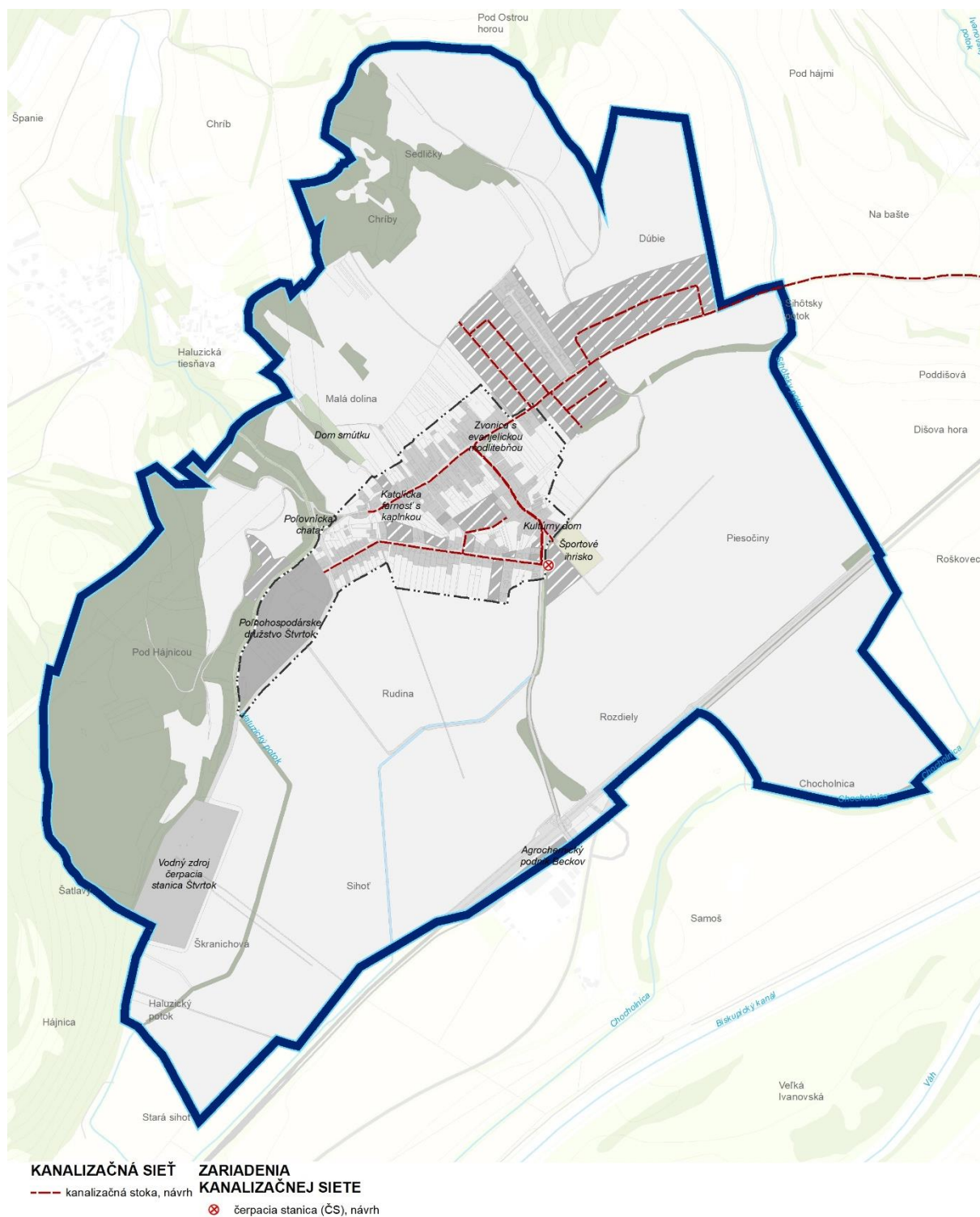
2.14.3.3 Závery

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 zodpovedať dĺžke vodovodného potrubia pre jednotlivé rozvojové lokality.

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

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

Schéma 10 Navrhovaná kanalizačná sieť



NAVRHOVANÁ KANALIZAČNÁ SIETĚ

2.14.3.4 Odvádzanie dažďových vôd

Charakteristika súčasného stavu

Územie obce Štvrtok patrí do povodia rieky Váh. Katastrálnym územím obce Štvrtok pretekajú vodné toky Haluzický potok, Slhôtský potok a Chochoľnica.

Dažďové vody zo zastavaných oblastí a z komunikácií sa zvädzajú 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 podlažia.

2.14.3.5 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 $q=128,8 \text{ l/s.ha}$.

Odtokové množstvo $Q(\text{l/s}) = \text{Plocha}(\text{ha}) \times \text{vrcholový odtokový koeficient} \times \text{intenzita } 15 \text{ mn. dažďa } (\text{l/s.ha})$.

Všetky hodnoty sú na základe výpočtov uvedené v nasledujúcej tabuľke.

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 suchých poldrov na vodných tokoch. Ich opodstatnenosť, poloha a veľkosť bude predmetom hydrotechnického posúdenia a následných technických dokumentácií

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

- Qdažď : **1 008,84 l/s**

Tab. 37 Prehľad a výpočet množstva dažďových vôd pre Štvrtok nad Váhom – návrh

Lokalita	Funkcia	Rozloha	Cesty a zeleň	Koeficient zastavanosti	Vrcholový odtokový koeficient	Odtokové množstvo Q
		ha	ha			l/s
1	bývanie RD	4,0051	3,0038	0,25	0,40	206,34
2	OV	3,6388	2,7291	0,25	0,40	187,47
3	Rekreačná zóna	0,2133			0,15	4,12
4	Parková zeleň	0,1955			0,15	3,78
5	Bývanie RD	2,5185	1,8887	0,25	0,40	129,75
5	Sprievodná líniová zeleň	1,3909	1,1137		0,10	17,92
6	Bývanie RD	2,5456	1,9092	0,25	0,40	131,15
6	Sprievodná líniová zeleň	0,8200	1,1218		0,10	10,56
7	Bývanie RD	2,2714	1,7036	0,25	0,40	117,02

Lokalita	Funkcia	Rozloha	Cesty a zeleň	Koeficient zastavanosti	Vrcholový odtokový koeficient	Odtokové množstvo Q
		ha	ha			l/s
7	Sprievodná líniová zeleň	0,1787			0,10	2,30
10	Bývanie RD	0,6386	0,4790	0,25	0,40	32,90
11	Bývanie RD	0,1835	0,1376	0,25	0,40	9,45
14	Bývanie RD	0,8433	0,6324	0,25	0,40	43,45
16	Bývanie RD	0,3493	0,2620	0,25	0,40	17,99
19	OV	0,9228	0,6921	0,25	0,40	47,54
20	Rekreácia v prírod.prostredí	0,9474			0,15	18,30
21	Rekreácia	0,0025			0,15	0,05
Prieluky						
8	Bývanie RD	0,0701	0,0526	0,25	0,40	3,61
9	Bývanie RD	0,1269	0,0952	0,28	0,40	6,54
12	Bývanie RD	0,0678	0,0508	0,25	0,40	3,49
13	Bývanie RD	0,1448	0,1086	0,25	0,40	7,46
15	Bývanie RD	0,0457	0,0343	0,25	0,40	2,35
17	Bývanie RD	0,0516	0,0387	0,25	0,40	2,66
18	Bývanie RD	0,0492	0,0369	0,25	0,40	2,53
Spolu prieluky		0,5561	0,4171			28,75
SPOLU		19,2771				1 008,84

2.14.3.6 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 lokalitách.

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 suchých poldrov na vodných tokoch, ktoré by zmiernili priebeh záplavovej vlny obcou. Ich opodstatnenosť, poloha a rozsah bude predmetom hydrotechnického posúdenia a následných technických dokumentácií.

2.14.3.7 Zásobovanie elektrickou energiou

Charakteristika súčasného stavu

Ochranné pásma elektrických vedení

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

- od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m na obe strany od krajného vodiča
- od 35 kV do 110 kV vrátane 15m na obe strany od krajného vodiča
- 22 kV a 1kV káblové vedenie: 1 m na obe strany od krajného kábla
- 22 kV vzdušné vedenie holé: 10 m na obe strany od krajného vodiča
- 22 kV vzdušné vedenie závesný kábel: 2 m na obe strany od kábla

Transformačná stanica VN/NN: vymedzené vonkajšou stenou transformačnej stanice

Súčasný stav zásobovania

Obec je zásobovaná z existujúceho 22kV kmeňového vedenia č. 295 a 231 prostredníctvom nasledovných transformačných staníc:

Tab. 38 Prehľad trafostaníc

TS číslo	Názov	Typ	Vlastník	č.vedenia	Výkon TR (kVA)
0060-270	Vodáreň	Murovaná	NIE ZSD	231, 295	2x630
0060-001	PD Obec	Stožiarová	ZSD	295	250
0060-002	IBV Diely	kiosková	ZSD	231	400

Vedenie VN č. 295 je napájané z rozvodne RZ 110/22kV Nové Mesto n/Váhom a RZ Trenčín. Na oboch stranách je VN vedenie napojené na transformátor výkonu z 25MVA. V RZ Nové Mesto sú na vývode osadené PTP 300A, v RZ Trenčín PTP 400A.

Vedenie VN č. 231 je napájané z RZ 110/22kV Nové Mesto n/Váhom a RZ Trenčín Juh. Na strane RZ Nové Mesto je VN vedenie napojené na transformátor výkonu z 25MVA, na strane RZ Trenčín Juh je napojené z transformátoru výkonu 40MVA. V RZ Nové Mesto sú na vývode osadené PTP 300A, v RZ Trenčín PTP 400A.

Územím prechádza ZVN400kV Bošáca - Varín a VVN110kV Nové Mesto nad Váhom - VE Kostolná - Záriečie.

Rozvodňa Nové Mesto n/Váhom a RZ Trenčín sú zaťažené na cca 50% svojho inštalovaného výkonu. Rozvodňa RZ Trenčín Juh je zaťažená na cca 30% svojho inštalovaného výkonu.

2.14.3.8 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 rekonštrukcii v zastavaných územiach vymenené za kioskové. Súčasťou rozvodov NN v nových lokalitách je aj sieť verejného osvetlenia.

Tab. 39 Prehľad potrieb elektrickej energie v rozvojových lokalitách

Číslo lokality	Názov lokality/regl. bloku	Navrhovaná funkcia	Rozloha	Počet RD	Pi /kW/	ΣPi /kW/	Pp /kW/	ΣPp /kW/	β	ΣPs /kW/
1	NB1	Plochy bývania v RD	1,1404	11	15	171,07	6,5	74,13	0,44	32,62
1	NB1	Plochy bývania v RD	2,8646	29	15	429,69	6,5	186,20	0,35	65,17
2	NC	Zmiešané územie, bývanie + OV	0,2960					44,40	0,50	22,20
2	NC	Zmiešané územie, bývanie + OV	0,6787					101,82	0,50	50,91
3	NRS	Rekreačné územie	0,2132					31,99	0,50	15,99
4	NZP	Parková zeleň	0,19546							0,00

Číslo lokality	Názov lokality/regl. bloku	Navrhovaná funkcia	Rozloha	Počet RD	Pi /kW/	ΣPi /kW/	Pp /kW/	ΣPp /kW/	β	ΣPs /kW/
5	NB2	Plochy bývania v RD	2,5184	25	15	377,77	6,5	163,70	0,36	58,93
5	NB2	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo RD	1,3909							0,00
6	NB3	Plochy bývania v RD	2,5455	25	15	381,84	6,5	165,46	0,36	59,57
6	NB3	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo RD	0,8209							
7	NB4	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo RD	0,1130							
7	NB4	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo RD	0,0657							
7	NB4	Plochy bývania v RD	2,2713	23	15	340,70	6,5	147,64	0,37	54,63
10	NB5	Plochy bývania v RD	0,3574	4	15	53,62	6,5	23,23	0,60	13,94
11	NB6	Plochy bývania v RD	0,18345	2	15	27,52	6,5	11,92	0,77	9,18
13	NB7	Plochy bývania v RD	0,1447	1	15	21,72	6,5	9,41	0,90	8,47
14	NB7	Plochy bývania v RD	0,8433	8	15	126,50	6,5	54,82	0,48	26,31
16	NB8	Plochy bývania v RD	0,3493	3	15	52,40	6,5	22,70	0,66	14,98
19	NOV	Plochy verejnej občianskej vybavenosti	0,9227					138,42	0,50	69,21
20	NRP	Rekreácia v prírodnom prostredí	0,9474							
21	OV	Plochy rekreácie a cestovného ruchu	0,0024							
SPO LU			18,866	132						

Tab. 40 Návrh riešenia v rozvojových lokalitách

Číslo lokalit y	Názov lokality	Navrhovaná funkcia	Návrh riešenia
1	NB1	Plochy bývania v RD	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
1	NB1	Plochy bývania v RD	Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS. V prípade nedostatočnej kapacity TS výmenou transformátora a následne rozšírením NN siete v lokalite.
2	NC	Zmiešané územie, bývanie + OV	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
2	NC	Zmiešané územie, bývanie + OV	Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS a následne rozšírením NN siete v lokalite.
3	NRS	Rekreačné územie	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
4	NZP	Parková zeleň	Napojenie na NN sieť sa nerieši
5	NB2	Plochy bývania v RD	Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS. V prípade nedostatočnej kapacity TS výmenou transformátora a následne rozšírením NN siete v lokalite.
5	NB2	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo RD	Napojenie na NN sieť sa nerieši
6	NB3	Plochy bývania v RD	Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS. V prípade nedostatočnej kapacity TS výmenou transformátora a následne rozšírením NN siete v lokalite.
6	NB3	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo RD	Napojenie na NN sieť sa nerieši
7	NB4	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo RD	Napojenie na NN sieť sa nerieši
7	NB4	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo RD	Napojenie na NN sieť sa nerieši
7	NB4	Plochy bývania v RD	Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS a následne rozšírením NN siete v lokalite.
10	NB5	Plochy bývania v RD	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
11	NB6	Plochy bývania v RD	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
13	NB7	Plochy bývania v RD	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
14	NB7	Plochy bývania v RD	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.

Číslo lokalit y	Názov lokality	Navrhovaná funkcia	Návrh riešenia
16	NB8	Plochy bývania v RD	Napojenie navrhujeme riešiť rozšírením existujúcej NN siete v lokalite.
19	NOV	Plochy verejnej občianskej vybavenosti	Napojenie navrhujeme riešiť novou káblovou prípojkou z najbližšej TS. V prípade nedostatočnej kapacity TS výmenou transformátora a následne rozšírením NN siete v lokalite.
20	NRP	Rekreácia v prírodnom prostredí	Napojenie na NN sieť sa nerieši
21	OV	Plochy rekreácie a cestovného ruchu	Napojenie na NN sieť sa nerieši

[illegible]

- elektrické vedenie ZVN 400 kV,
nadzemné
- elektrické vedenie VVN 110 kV,
nadzemné
- elektrické vedenie VN 22 kV,
nadzemné
- elektrické vedenie VN 22 kV,
nadzemné, návrh

- transformačná stanica
- transformačná stanica, návrh

ÚPN-O ŠTVRTOK – SMERNÁ ČASŤ - NÁVRH

2.14.4 Zásobovanie plynom

2.14.4.1 Súčasný stav

2.14.4.1.1 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 MPa), STL 2 distribučná sieť s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 300 kPa).

2.14.4.1.2 Zdroje plynu

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

2.14.4.1.3 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

2.14.4.1.4 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

2.14.4.1.5 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 protikorozy ochrany (stanice katódovej ochrany), trasové uzávery, monitorovacie a komunikačné zariadenia.

Tab. 41 Distribučná sieť VTL plynovody v k. ú. obce Štvrtok, prevádzkový tlak 6,3 MPa

Distribučná sieť	Počet x dimenzia	Prepravné kapacity (m ³ /h/d/r)	Prevádzkový pretlak, konštrukčný, (MPa)	Poznámka
VTL plynovod PL Bošáca - Drietoma	1xDN 500		6,30	OP do 6,3 MPa

Obec Štvrtok je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu PL Bošáca - Drietoma DN500 – PN63 (OP do 6,3 MPa). Prívod zemného plynu do regulačnej stanice je zabezpečený cez VTL pripojovací plynovod PR Štvrtok DN50 - PN 63 (OP do 6,3 MPa).

Technologické zariadenia predstavuje regulačná stanica plynu VTL/STL

Zdrojom zásobovania obce zemným plynom je regulačná stanica RS Štvrtok nad Váhom 6,3 MPa/300 kPa, výkon 300 m³/h Regulačná stanica je umiestnená v katastrálnom území obce Štvrtok nad Váhom. Súčasná kapacita RS plne pokrýva nároky a potreby obcí.

2.14.4.1.6 Distribučná sieť miestna STL 2 – PN do 300kPa

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

2.14.4.1.7 Distribučnú sieť lokálnu tvoria plynovody STL 2, o prevádzkovom tlaku do 300 kPa; ktoré zásobujú plynom obec. Jednotlivé plynifikované časti tvoria vzájomne zokruhovanú sieť, plyn je do tejto siete dodávaný cez regulačnú stanicu plynu, pričom pomery v plynovodnej

sieti sú štandardné.

2.14.4.1.8 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. Doregulovanie tlaku pre drobných odberateľov zabezpečujú regulátory plynu pri odberných miestach.

2.14.4.1.9 Ochranné pásmo

Ochranné pásma 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. 42 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)

2.14.4.1.10 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. 43 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 so svetlosťou 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

2.14.4.2 Návrh

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.

Tab. 44 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 TUV		
	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 TUV		
	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. 45 Prehľad potrieb plynu v rozvojových lokalitách

Číslo lokality	Názov lokality/regulač, bloku	Navrhovaná funkcia	Rozloha	Počet RD	potreba plynu m3/h	potreba plynu m3/d	potreba plynu m3/r
1	NB1	Plochy bývania v RD	1,14048	11	17,11	410,57	27656,64
1	NB1	Plochy bývania v RD	2,8646	29	42,97	1031,26	69466,55
2	NC	Zmiešané územie, bývanie + OV	0,29603		8,88	213,14	14357,46
2	NC	Zmiešané územie, bývanie + OV	0,67879		20,36	488,73	32921,32
3	NRS	Rekreačné územie	0,21326		0,00	0,00	0,00

Číslo lokality	Názov lokality/regulač, bloku	Navrhovaná funkcia	Rozloha	Počet RD	potreba plynu m3/h	potreba plynu m3/d	potreba plynu m3/r
4	NZP	Parková zeleň	0,19546		0,00	0,00	0,00
5	NB2	Plochy bývania v RD	2,51848	25	37,78	906,65	61073,14
5	NB2	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo RD	1,3909		0,00	0,00	0,00
6	NB3	Plochy bývania v RD	2,54558	25	38,18	916,41	61730,32
6	NB3	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo RD	0,82094		0,00	0,00	0,00
7	NB4	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo RD	0,11302		0,00	0,00	0,00
7	NB4	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo RD	0,0657		0,00	0,00	0,00
7	NB4	Plochy bývania v RD	2,27136	23	34,07	817,69	55080,48
10	NB5	Plochy bývania v RD	0,35746	4	5,36	128,69	8668,41
11	NB6	Plochy bývania v RD	0,18345	2	2,75	66,04	4448,66
13	NB7	Plochy bývania v RD	0,14479	1	2,17	52,12	3511,16
14	NB7	Plochy bývania v RD	0,84334	8	12,65	303,60	20451,00
16	NB8	Plochy bývania v RD	0,3493	3	5,24	125,75	8470,53
19	NOV	Plochy verejnej občianskej vybavenosti	0,92279		27,68	664,41	44755,32

Číslo lokality	Názov lokality/regulač. bloku	Navrhovaná funkcia	Rozloha	Počet RD	potreba plynu m3/h	potreba plynu m3/d	potreba plynu m3/r
20	NRP	Rekreácia v prírodnom prostredí	0,9474		0,00	0,00	0,00
21	OV	Plochy rekreácie a cestovného ruchu	0,002453		0,00	0,00	0,00
SPOLU			18,86558	132			

Tab. 46 Návrh riešenia rozvojových lokalít

Číslo lokality	Názov lokality/regul. bloku	Navrhovaná funkcia	Počet RD	Návrh riešenia
1	NB1	Plochy bývania v RD	11	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
1	NB1	Plochy bývania v RD	29	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
2	NC	Zmiešané územie, bývanie + OV		Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
2	NC	Zmiešané územie, bývanie + OV		Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
3	NRS	Rekreačné územie		Lokalita nebude zásobovaná plynom
4	NZP	Parková zeleň		Lokalita nebude zásobovaná plynom
5	NB2	Plochy bývania v RD	25	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
5	NB2	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo RD		Lokalita nebude zásobovaná plynom
6	NB3	Plochy bývania v RD	25	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
6	NB3	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo RD		Lokalita nebude zásobovaná plynom
7	NB4	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo RD		Lokalita nebude zásobovaná plynom
7	NB4	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo RD		Lokalita nebude zásobovaná plynom

Číslo lokality	Názov lokality/regul. bloku	Navrhovaná funkcia	Počet RD	Návrh riešenia
7	NB4	Plochy bývania v RD	23	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
10	NB5	Plochy bývania v RD	4	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
11	NB6	Plochy bývania v RD	2	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
13	NB7	Plochy bývania v RD	1	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
14	NB7	Plochy bývania v RD	8	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
16	NB8	Plochy bývania v RD	3	Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
19	NOV	Plochy verejnej občianskej vybavenosti		Napojenie navrhujeme riešiť predĺžením a rozšírením existujúcej STL siete v lokalite.
20	NRP	Rekreácia v prírodnom prostredí		Lokalita nebude zásobovaná plynom
21	OV	Plochy rekreácie a cestovného ruchu		Lokalita nebude zásobovaná plynom

PLYNOVODY

- plynovod VVTL
- plynovod VTL
- plynovod STL
- plynovod STL, návrh

ZARIADENIA PLYNOVODU

- regulačná stanica (RS)

OCHRANNÉ A BEZPEČNOSTNÉ PÁSMA TECHNICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY

- bepečnostné pásmo plynovodu a zariadení plynovodu
- ochranné pásmo plynovodu a zariadení plynovodu

PLYNOVODY

2.14.5 Pošta a telekomunikácie

Súčasný stav

Telekomunikačnú infraštruktúru štandardnú v rámci obce a miestnej časti zabezpečujú nasledovní poskytovatelia, operátori:

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

Telekomunikačnú infraštruktúru špeciálnu v rámci katastra zabezpečujú nasledovné subjekty:

Od MV SR, ASR, ŽSR, Leteckého úradu SR, na území katastra obce k dnešnému dňu neexistujú vyjadrenie k existencii ich telekomunikačných sietí.

Telekomunikačná infraštruktúra štandardná - rozsah pokrytia a poskytovania telekomunikačných služieb v rámci obce:

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 zabezpečovaná 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 zabezpečovaná fa Orange Slovensko a.s. základňovými stanicami.

Orange Slovensko 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

Telefónica O2 Slovakia s.r.o.,

Oblasť telekomunikačných služieb v rámci riešeného územia je zabezpečovaná aj fa Telefónica O2 Slovakia s.r.o.,

Telefónica O2 Slovakia s.r.o., poskytuje nasledovné telekomunikačné služby:

- hlasové služby

Zabezpečenie poštových služieb

V obci Štvrtok sa nenachádza prevádzka Slovenskej pošty. V obci Štvrtok je umiestnená poštová schránka vedľa Potravín, ktorá slúži na odoslanie obyčajných listov. Najbližší Melčický poštový úrad bol založený v roku 1860. V roku 1934 bol pôvodný objekt prestavaný. V súčasnosti sú komplexné poštové služby pre obyvateľov zabezpečované prostredníctvom slovenskej pošty, ktorá je umiestnená v budove spoločne s obecným úradom. Do tejto UTO patria obce Štvrtok n/V, Ivanovce, Melčice-Lieskové a Adamovské Kochanovce. Slovenská pošta zabezpečuje komplexné poštové služby a komplexné bankové služby.

2.14.6 Odpadové hospodárstvo

Nakladanie s odpadmi na území obce Štvrtok sa riadi zákonom č. 79/2015 o odpadoch v znení neskorších predpisov, a všeobecne záväzným nariadením obce Štvrtok č. 2/2019 o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Systém zberu zmesového komunálneho odpadu je zabezpečený lokálnym systémom a zber vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu je zabezpečený lokálnym a donáškovým systémom. 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 týždenne.

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 za roky 2016, 2017, 2018 a 2019 vyplýva, že množstvo komunálneho odpadu sa za sledované zvýšil oproti roku 2016 až o 12,22 t.

Tab. 47 Vývoj vzniku množstva (t) odpadu v roku 2016-2019

Druh odpadu	Rok 2016	Rok 2017	Rok 2018	Rok 2019
Komunálny odpad	80,90	89,40	84,95	82,76
Papier	3,36	2,78	5,87	4,09
Plasty	5,97	4,72	7,08	9,62
Sklo	3,75	4,87	6,32	7,35
Kovy	-	0,16	0,39	0,33
Vyradené elektrické zariadenia	0,87	0,22	0,25	0,46
Drobné stavebné odpady	10,36	8,94	9,88	13,62
Biologicky rozložiteľný odpad	0,01	0,07	0,13	0,01
Textílie	0,80		0,38	0,00
SPOLU za rok (t)	106,02	111,16	115,25	118,24

Zdroj: OcÚ Štvrtok, 2020

Produkcia komunálnych odpadov je priamo závislá od sociálno-ekonomických ukazovateľov, predovšetkým od výšky HDP. V tejto súvislosti je potrebné poukázať na skutočnosť, že v porovnaní s krajinami EÚ 28 patrí SR medzi krajiny s najnižšou ročnou produkciou komunálnych odpadov na obyvateľa.

Z porovnania dát o triedenom zbere za sledované roky vyplýva, že vo všetkých základných zložkách (papier, plasty, sklo, kovy) sa zvyšuje množstvo vyseparovaného odpadu.

Z porovnania dát o zbere odpadu za roky 2016 a 2019 vyplýva, že v roku 2019 vyprodukoval každý obyvateľ obce Štvrtok o 30 kg (celá obec spolu 12,22 t) viac odpadu ako tomu bolo v roku 2016. Množstvo komunálneho odpadu prepočítané na jedného obyvateľa tak v roku 2019 dosiahlo úroveň 310 kg. Európsky priemer produkcie komunálneho odpadu je podľa údajov EUROSTAT-u na úrovni 502 kilogramov na obyvateľa za rok a Slovenský priemer produkcie komunálneho odpadu je 421 kg/obyvateľa (2019). Produkcia odpadov v Trenčianskom kraji bola 420 kg/ obyvateľ, to znamená že pohybuje približne na úrovni celoslovenského priemeru.

2.14.6.1.1.1 Skládky odpadov

V riešenom území je evidovaná 1 skládka odpadu, ktorá je považovaná za pravdepodobnú environmentálnu záťaž. Ide o neriadenú skládku TKO (prekrytie, terénne úpravy a pod.).

Názov environmentálnej záťaže: TN (011) /Štvrtok-neriadená skládka TKO

Názov lokality: neriadená skládka TKO

Druh činnosti: skládka komunálneho odpadu

Stupeň priority: EZ so strednou prioritou (K 35 - 65)

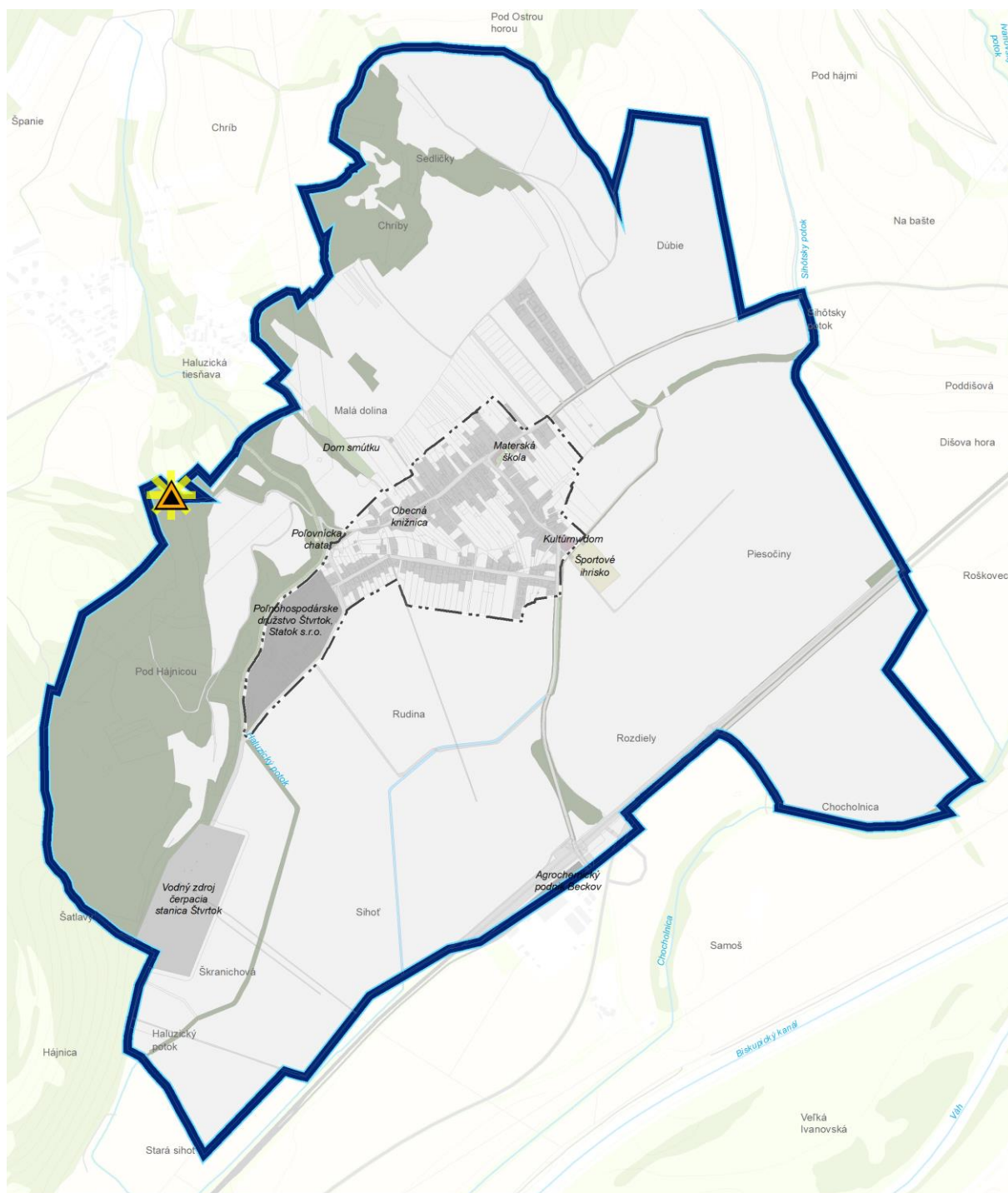
Registovaná ako: A Pravdepodobná environmentálna záťaž

Pravdepodobná environmentálna záťaž vyskytujúca sa v území môže negatívne ovplyvniť možnosti jeho ďalšieho využitia.

2.14.6.2 Návrh riešenia

- Predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich tvorbu.
- pri nakladaní s odpadmi je potrebné postupovať v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacích predpisov a Programov odpadového hospodárstva SR, TSK a VZN obce prijaté k problematike odpadového hospodárstva,
- Zaviesť podporu používania materiálov získaných z recyklovaných odpadov na výrobu výrobkov,
- Zvýšiť mieru materiálového a energetického zhodnocovania odpadov,
- Preveriť možnosti vybudovania obecnej kompostárne, vrátane výberu vhodnej lokality,
- Zabezpečiť likvidáciu „divokých“ skládok odpadu,
- Pokračovať v separovanom zbere využiteľných zložiek s cieľom znížiť množstvo komunálneho odpadu.
- 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.

Schéma 13 Environmentálne záťaže



ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE



skládka upravená



environmentálne záťaže

ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE

2.15 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 výrobo-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.

2.15.1 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. Podľa údajov environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP, 2010) nezasahuje riešené územie do žiadnej zaťaženej oblasti.

Tab. 48 Počet zdrojov znečistenia 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 obci nie sú evidované VZZO a ani SZZO.

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.

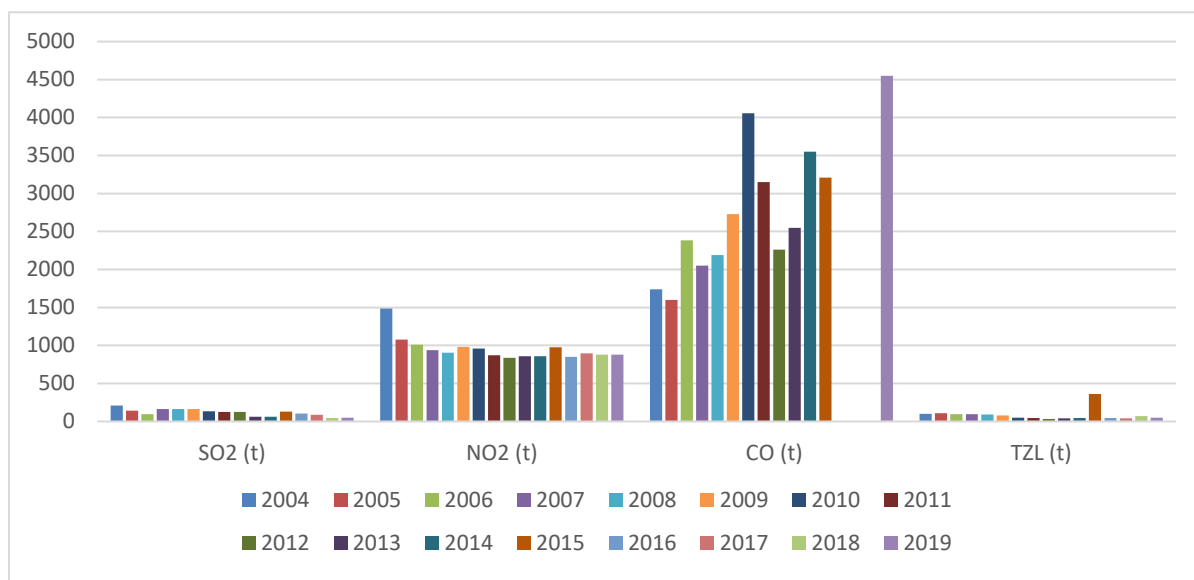
Tab. 49 Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v okrese Trenčín v rokoch 2004 až 2019 (t/rok)

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
	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

Názov okresu	Rok	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	CO (t)	TZL (t)
	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 – 2019

Graf 5: Vývoj emisií ZZL zo stacionárnych zdrojov v okrese Trenčín v rokoch 2009 - 2019



Najväčším znečisťovateľom životného prostredia sú diaľnica D1 a cesta I/61, ktoré prechádzajú južne od zastavaného územia 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 Štvrtok. Z hľadiska kvality ovzdušia v obci Štvrtok možno okrem automobilovej a železničnej dopravy považovať za rozhodujúce lokálne zdroje prašného znečistenia, ktorých zdrojom je resuspencia 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.

2.15.2 Znečistenie vôd

Kvalita povrchových vôd

Najvýznamnejšími vodnými tokmi v blízkosti územia sú Váh, Biskupický kanál a Chocholnica, ktoré vykazujú mierne 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. 50 Váh - prehľad nesplnenia požiadaviek na kvalitu vody v rokoch 2014-2019

Rok	NEC	Tok	Monitorované miesto	Riečny km	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1			
					Časť A	Časť B	Časť C	Časť E
2014	V275000D	Váh	Váh - Opatovce	157,2	AOX	-	-	-
2015	V275000D	Váh	Váh – Opatovce	157,2	AOX	-	-	-
2016	V208000D	Váh	Váh - Bytča	236,7	N-NO ₂	-	-	-
2017	V208000D	Váh	Váh - Bytča	236,7	N-NO ₂	-	-	-
2018	V208000D	Váh	Váh - Bytča	236,7	N-NO ₂	-	-	-
2019	V208000D	Váh	Váh - Bytča	236,7	N-NO ₂	-	-	-

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

Obec Štvrtok súčasne nemá vybudovanú kanalizáciu, keďže obec nie je napojená na čistiareň odpadových vôd. Splaškové vody sú vypúšťané voľne do recipientu, resp. do domových žump, ktoré sú v prípade potreby vyprázdňované. V obci sa nenachádza žiadna domová čistiareň odpadových vôd.

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 SK1000500P 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. 51 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	Fenántrén, PCE	Fenántrén, PCE	-	-	-	-
332601	Dubnica SMZ	-	-	-	-		

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

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

V riešenom území sa nenachádza monitorovací objekt.

2.15.3 Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd je spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropických zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplývajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Ukazovatele chemickej degradácie pôd sú spracované z Atlasu krajiny SR.

V rámci hodnotenia kontaminácie pôd sa v celom riešenom území nachádzajú relatívne čisté pôdy.

Z hľadiska náchylnosti pôdy na acidifikáciu prevládajú v území pôdy na minerálne bohatších substrátoch náchylné na acidifikáciu, v južnej časti územia sa nachádzajú karbonátové pôdy nenáchylné na acidifikáciu.

V rámci odolnosti pôdy proti intoxikácii sa v severnej časti riešeného územia prejavuje stredná odolnosť pôdy proti intoxikácii alkalickou aj kyslou skupinou rizikových faktorov. V južnej časti územia sa prejavuje slabá odolnosť pôdy proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových faktorov a silnou odolnosťou proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových faktorov.

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.

2.15.4 Fyzikálna degradácia pôd

Z hľadiska rozšírenia a významu sú v záujmovom území relevantné hlavne procesy fyzikálnej degradácie, z ktorých je najdôležitejšia vodná a veterná erózia a náchylnosť pôdy na kompakciu.

Potenciálna ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy vodnou eróziou

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.

Potenciálna ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy veternou eróziou

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.

2.15.5 Kontaminácia horninového prostredia

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 predošliých 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).

Podľa Registra environmentálnych záťaží je v riešenom území evidovaný environmentálny záťaž:

- TN (011) Štvrtek – neriadená skládka TKO – SK/EZ/TN/949 – Register A

2.15.6 Zaťaženie prostredia hlukom

Hluk a vibrácie patria k najväčším rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplyvajú 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 cestná doprava (I/64 a III/1225), ktoré vedú v blízkosti zastavaného územia. Intenzívnu dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplyva 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.

2.15.7 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.

2.15.8 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)

2.15.9 Radónové riziko

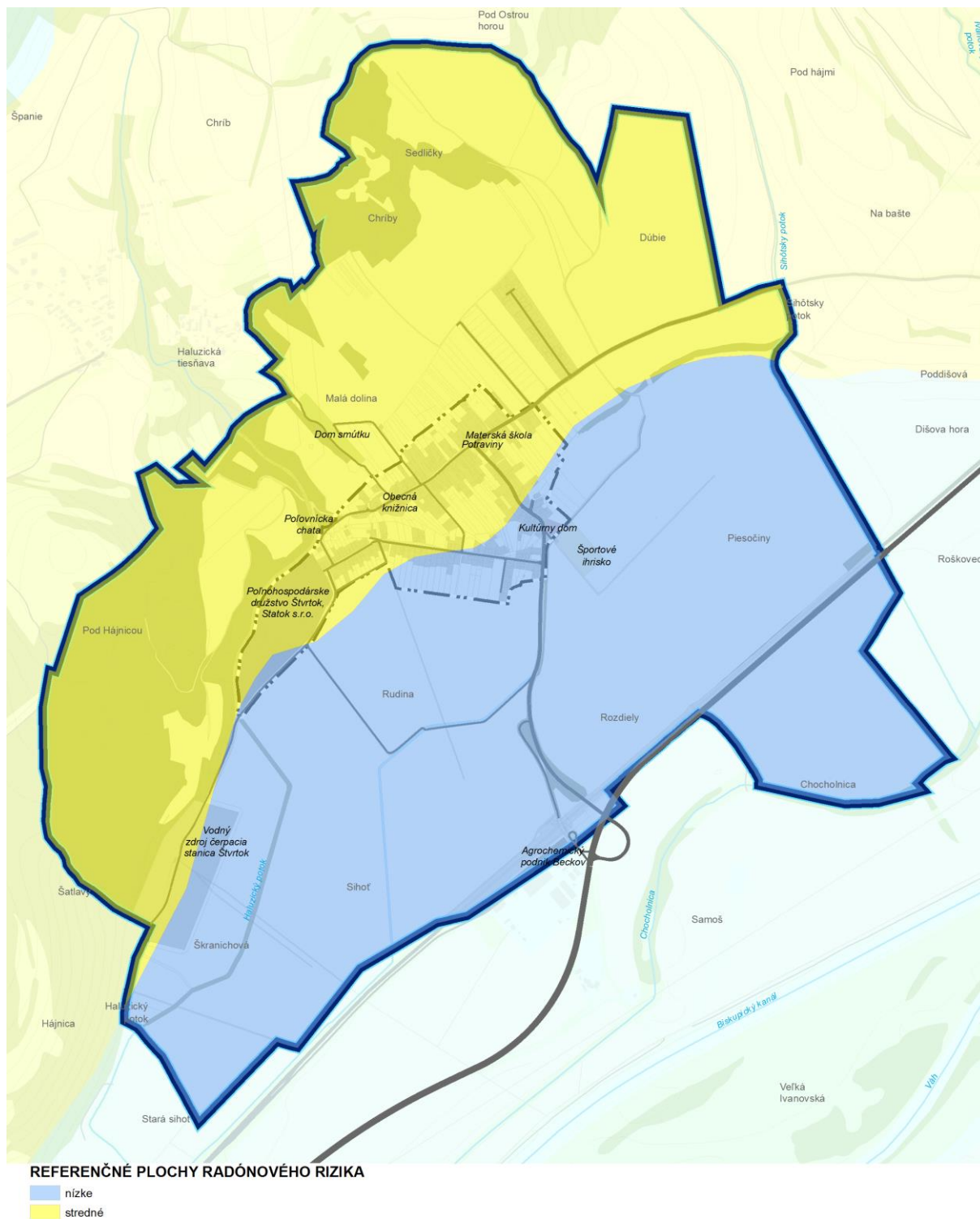
Ožiarenie z radónu, resp. z jeho dcérskych produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách. Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podloží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Z toho najdôležitejšiu záťaž predstavuje radón v pôdnom vzduchu, vnikajúci do budov z podlažia 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 juhovýchodná časť riešeného územia nachádza v oblasti so stredným radónovým rizikom a severozápadná časť v oblasti s nízkym radónovým rizikom.

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 ožiarovania z prírodného žiarenia.

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.

Schéma 14 Radónové riziko riešeného územia k.ú. Štvrtok



RADÓNOVÉ RIZIKO

2.15.10 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.

2.15.11 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 invázne 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.

V záujmovom území sme z nepôvodných, inváznych alebo synantropných druhov zistili v brehových porastoch vodných tokov a vo voľnej krajine prechodný výskyt nasledovných taxónov: agát biely (*Robinia pseudacacia*), javor jaseňolistý (*Acer negundo*), pajaseň žľaznatý (*Ailanthus altissima*), krídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), kustovnica cudzia (*Lycium barbarum*), imelovník biely (*Symphoricarpos albus*), netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*), netýkavka žľazkatá (*Impatiens glandulifera*), slnečnica hľuznatá (*Helianthus tuberosus*), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*) a neofytné druhy astier (*Aster* sp. div.).

2.15.12 Návrh ekostabilizačný opatrení v zmysle Stratégie adaptácie SR na zmenu klímy

Stále intenzívnejšie negatívne prejavy a dôsledky zmeny klímy vyvolali aj na Slovensku potrebu identifikovať a navrhnuť 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 Štvrtok je potrebné vytvoriť základné územnotechnické predpoklady pre realizáciu opatrení, ktoré budú smerovať k zmierneniu nepriaznivých dôsledkov zmeny klímy na sídelné prostredie.

V zmysle Metodického usmernenia MDV SR odboru územného plánovania 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 Štvrtok relevantné tieto opatrenia:

Opatrenia voči zvýšenému počtu tropických dní a častejšiemu výskytu vln horúčav

- Koncipovať urbanistickú štruktúru sídla tak, aby umožňovala lepšiu cirkuláciu vzduchu. Vytvárať a podporovať vhodnú mikroklimu 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. Prispôbiť výber drevín pre výsadbu klimatickým podmienkam, pri voľbe druhov uprednostňovať pôvodné a nealergénne druhy pred inváznyimi.
- 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 implementáciu 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 krajiny pokrývkou 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 centrách 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 inundáciách).
- Zabezpečiť a podporovať zvýšenie retenčnej kapacity územia pomocou hydrotechnických opatrení, navrhnutých ohľadom na životné prostredie.

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, 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.

2.16 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.

2.17 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:

2.17.1 Svahové deformácie

Na území obce Štvrtok nie sú evidované svahové deformácie.

Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych a stabilizovaných zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom.

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 radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

2.17.2 Záplavové územie

Zastavaným územím obce pretekajú vodné toky Sihôtsky potok, Haluzický potok, ktoré sú prítokmi Chocholnice z Bielych Karpát sú pravostranné. V čase privalových dažďov predstavujú potenciálne riziko ohrozenia záplavami. V čase privalových zrážok dochádza k vybrežovaniu priamo v zastavanom území, čiastočne spôsobené aj nevhodným odvedením dažďových vôd zo striech objektov rodinných domov do verejného priestoru miestnych komunikácií.

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.

Cieľom uvedeného riešenia je realizovať opatrenia v zmysle Metodického usmernenia MDV 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 adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“ reaguje aj Program rozvoja obce Štvrtok do roku 2023. V rámci Priority 3.4. Kvalita životného prostredia, Opatrenie 3.4.1 Ochrana a racionálne využívanie vôd, Aktivita:

- Zabrániť vypúšťaniu odpadových vôd do podlažia,
- Zmierňovanie nepriaznivých environmentálnych vplyvov povodí a predchádzanie povodniam,
- Zabezpečenie a spevnenie brehov tokov, zníženie erózie a vymieľania brehov, spomalenie odtoku vody a zvýšenie biodiverzity,
- Intenzívne uplatňovať práva obce v TVK.

Opatrenie 3.4.2 Ochrana ovzdušia, Opatrenia 3.4.3 Zlepšenie a rozvoj odpadového hospodárstva, Opatrenie 3.4.4 Ochrana, zlepšenie a obnova prírodného prostredia, Opatrenie 3.4.5 Podpora investícií do obnovy lesov

Ich opodstatnenosť, poloha a veľkosť bude predmetom hydrotechnického posúdenia a následných technických dokumentácií.

2.18 Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov na poľnohospodárskej pôde a lesnej pôde

Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v katastrálnom území obce Štvrtok 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 Štvrtok,
- 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*“. Osobitným 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 k. ú. Štvrtok vyčlenených 6 pôdných jednotiek, ktoré sú zaradené medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy. V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad pôdných jednotiek zaradených medzi najkvalitnejšie pôdy v k. ú. Štvrtok

Tab. 52 Prehľad najkvalitnejšej pôdy v k. ú. Štvrtok

Katastrálne územie	BPEJ
Štvrtok	0202002, 0211032, 0244002, 0248002, 0248202, 0250002

Zdroj: VÚPOP, 2015

2.18.1 Vyhodnotenie a zdôvodnenie perspektívneho využitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske využitie

Obec Štvrtok nemala doteraz vypracovanú územnoplánovaciú dokumentáciu. Vzhľadom na uvedenú skutočnosť, obec sa rozhodla obstarat' územný plán obce, ktorého hlavným cieľom je vytvoriť nástroj na usmerňovanie všetkých činností na území obce.

Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov na poľnohospodárskej pôde v rámci územného plánu obce Štvrtok 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 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 záberu existujúcich zelených plôch (nelesná drevinná vegetácia) pre rekreáciu v prírodnom prostredí a doplnením cyklopointu v centre obce.

Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v rámci návrhu ÚPN obce Štvrtok predstavuje **záber pôdy s celkovou rozlohou 18,98 ha**. V rámci zastavaného územia je navrhnutý záber pôdy 2,48 ha a mimo zastavaného územia 16,50 ha. Z toho 12,62 ha, čo predstavuje 66% zo záberu PP je podľa prílohy č.2 zákona na najkvalitnejšej pôde v riešenom území.

Tab. 53 Prehľad lokalít podľa funkčného využitia - záber poľnohospodárskej pôdy

Funkcia	Počet plôch	Požiadavka	Rozloha lokalít celkom (ha)	Z toho požiadavky na záber PP (ha)
Bývanie v rodinných domoch	16	Záber PP / Zmena funkcie	13,6304	13,4000
Zmiešané územie	2	Záber PP / Zmena funkcie	0,9748	0,9566
Rekreácia	1	Záber PP	0,2133	0,2133
Parková zeleň	1	Záber PP	0,1955	0,1731
Sprievodná líniová a izolačná zeleň	4	Záber PP/ Zmena funkcie	2,3906	2,3626
Plochy verejnej občianskej vybavenosti	1	Záber PP	0,9228	0,9228
Rekreácia v prírodnom prostredí	1	Záber PP	0,9474	0,9474
Plochy rekreácie a cestovného ruchu	1	Zmena funkcie	0,0025	0,0000
SPOLU			19,2771	18,9758

Tab. 54 Prehľad záberov poľnohospodárskej pôdy v k. ú. Štvrtok

Ukazovateľ	Rozloha (ha)
Odňatie pôdy celkom	18,9758
Z toho chránené PP	12,6205
Z toho v zastavanom území	2,4803
mimo zastavaného územia	16,4953
Vybudované hydrom. zariadenia	0,8287

Na poľnohospodárskej pôde obce Štvrtok v riešenom území sú realizované hydromelioračné zariadenia – vodná stavba „Závlaha pozemkov Melčice – Ivanovce (evid. Č. 5210 177) s celkovou výmerou 603,00 ha, z toho približne 75 ha na juhovýchodnej časti územia obce Štvrtok sú závlahy a odvodňovacie zariadenia. Časť plôch záberov PP o rozlohe 0,8287 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 prielokov. 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 obce na nových lokalitách mimo zastavaného územia.

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 Štvrtok
 Spracovateľ: AŽ PROJEKT s.r.o., Bratislava
 Kraj: Trenčiansky
 Obvod: Trenčín
 Dátum: 08/2021

Tab. 55 Prehľad stavebných a iných zámerov na poľnohospodárskej pôde v k. ú. Štvrtok

Číslo lokality	Číslo lokality predpokladaného odhätia poľnohospod. pôdy	Katastrálne územie	Navrhované funkčné využitie	Výmera lokality (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy ÚPN						Užívateľ poľnohospodárskej pôdy	Vybudované hydromelioračné zariadenia (ha)	Časová etapa realizácie - návrhové obdobie	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)					Kód chránenej pôdy
1	1	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	4,0051	3,9208			0250002	2,1824	3,9208	0250002				
								0254672	1,5869						
								0248402	0,1516						
2	2	Štvrtok	Zmiešané územie	0,9748	0,9566			0250002	0,9566	0,9566	0250002				
3	3	Štvrtok	Rekreačné územie	0,2133	0,2133			0250002	0,2133	0,2133	0250002				
4	4	Štvrtok	Parková zeleň	0,1955	0,1731			0250002	0,1731	0,1731	0250002				
5	5	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	2,5185	2,4872			0250002	2,4872	2,4872	0250002				
5	6	Štvrtok	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo rodinných domov	1,3909	1,3761			0250002	1,1099	1,3761	0250002				
								0254672	0,1234						
								0248402	0,1427						
6	7	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	2,5456	2,5035			0250002	2,5035	2,5035	0250002				

Číslo lokality	Číslo lokality predpokladaného odňatia poľnohospod. pôdy	Katastrálne územie	Navrhované funkčné využitie	Výmera lokality (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy ÚPN						Užívateľ poľnohospodárskej pôdy	Vybudované hydromelioračné zariadenia (ha)	Časová etapa realizácie - návrhové obdobie	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)					Kód chránenej pôdy
6	8	Štvrtok	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo rodinných domov	0,8209	0,8078			0250002	0,8078	0,8078	0250002				
7	9	Štvrtok	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo rodinných domov	0,1130	0,1130			0250002	0,1130	0,1130	0250002				
7	10	Štvrtok	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo rodinných domov	0,0657	0,0657	0202042 (I)	0,0057	0250002	0,0601	0,0601	0250002				
7	11	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	2,2714	2,2714	0202042 (I)	0,2576	0250002	2,0137	2,0137	0250002				
9	12	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	0,1269	0,1269	0254672 (I)	0,1269	-	-		-				
10	13	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3575	0,3575	0254672 (I)	0,3575	-	-		-				
11	14	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	0,1835	0,1835	0254672 (I)	0,1835	-	-		-				
12	15	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0678	0,0678	0254672 (I)	0,0678	-	-		-				

Číslo lokality	Číslo lokality predpokladaného odňatia poľnohospod. pôdy	Katastrálne územie	Navrhované funkčné využitie	Výmera lokality (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy ÚPN						Užívateľ poľnohospodárskej pôdy	Vybudované hydromelioračné zariadenia (ha)	Časová etapa realizácie - návrhové obdobie	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)					Kód chránenej pôdy
13	16	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	0,1448	0,1448	0254672 (I)	0,1448	-	-		-				
14	17	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	0,8433	0,8408	0202042 (I)	0,8408	-	-		-				
15	18	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0457	0,0457	0202042 (I)	0,0457	-	-		-				
16	19	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	0,3493	0,3493	0202042 (I)	0,3493	-	-		-				
17	20	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0516	0,0516	0202042 (I)	0,0516	-	-		-				
18	21	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	0,0492	0,0492	0202042 (I)	0,0492	-	-		-				
19	22	Štvrtok	Plochy verejnej občianskej vybavenosti	0,9228	0,9228	-		0202042	0,9228	0,9228	-		0,82873 Závlahy		
20	23	Štvrtok	Rekreácia v prírodnom prostredí	0,9474	0,9474	-		0254672	0,6737						
								0290462	0,0026						
								0290262	0,2710	0,9474	-				
	SPOLU			19,2044	18,9756		2,4803		16,4953	16,4953					

Tab. 56 Prehľad stavebných zámerov na nepoľnohospodárskej pôde - návrh na zmenu funkcie

Číslo lokality	Číslo zmeny funkcie	K.Ú.	Navrhovaná funkcia	Existujúca funkcia v zmysle ÚPN	Funkcia podľa ZBGIS	Výmera lokality (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy ÚPN						
							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)	Kód chránenej pôdy
					Zastavaná plocha a nádvorie	4,00508	0,084252			0254672	0,039053	0,084255	0250002
1	ZF01	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	Plochy cestnej dopravy				0250002	0,045202				
2	ZF02	Štvrtok	Zmiešané územie	Plochy cestnej dopravy	Zastavaná plocha a nádvorie	0,59206	0,018149			0250002	0,018149	0,018149	0250002
4	ZF03	Štvrtok	Parková zeleň	Plochy cestnej dopravy	Ostatná plocha	0,19546	0,022313			0250002	0,022314	0,022314	0250002
5	ZF04	Štvrtok	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo rodinných domov	Plochy cestnej dopravy	Ostatná plocha	3,90938	0,013476			0250002	0,013476	0,013476	0250002
5	ZF05	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	Plochy cestnej dopravy	Ostatná plocha	1,58636	0,031224			0250002	0,031224	0,031224	0250002
6	ZF06	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	Orná pôda	Ostatná plocha	3,36652	0,042103			0250002	0,042103	0,042103	0250002
6	ZF07	Štvrtok	Sprievodná líniová a izolačná zeleň - okolo rodinných domov	Orná pôda	Ostatná plocha	2,21184	0,010166			0250002	0,010166	0,010166	0250002

Číslo lokality	Číslo zmeny funkcie	K.Ú.	Navrhovaná funkcia	Existujúca funkcia v zmysle ÚPN	Funkcia podľa ZBGIS	Výmera lokality (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy ÚPN						
							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)	Kód chránenej pôdy
8	ZF08	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	Orná pôda	Zastavaná plocha a nádvorie	0,07031	0,070306	0202042	0,070306				
14	ZF09	Štvrtok	Plochy bývania v rodinných domoch	Záhrady	Zastavaná plocha a nádvorie	0,84334	0,002565	0202042	0,002565				
21	ZF10	Štvrtok	Plochy rekreácie a cestovného ruchu	Parková zeleň	Zastavaná plocha a nádvorie	0,002453	0,002453	0202042	0,002453				
SPOLU						16,7828	0,297006		0,075324		0,221686	0,221686	

2.19 Vyhodnotenie navrhovaného riešenia najmä z hľadiska environmentálnych, ekonomických, sociálnych a územnotechnických dôsledkov

2.19.1 Hodnotenie navrhovaného riešenia z hľadiska environmentálnych dôsledkov

Územný plán obce Štvrtok v kapitole "Konceptia 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: NATURA 2000 - Územie európskeho významu SKUEV0805 Hájnica. Do územného plánu boli premietnuté prvky vyplývajúce z Regionálneho územného systému ekologickej stability - RBc Hájnica, RBk Chocholnica.

V rámci Krajinnoekologického plánu obce Štvrtok 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: hMBk1 Haluzický potok s prítokmi, hMBk2 Sihôtsky potok, IP1 Chríby-Sedličky, IP2 Medza Nad ohrádkami.

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 krajiny 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, protieróziu a zasakováciu.

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 Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy – aktualizácia 2018 (ďalej len „stratégia“). Hlavným cieľom stratégie bolo stanoviť adaptačné opatrenia pre oblasti socio-ekonomického 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 č. 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.

2.19.2 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 (celoštatných, 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. 2035¹⁰. 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, 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.

7.4 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 cyklickej dopravy

¹⁰ Výskumné demografické centrum INFOSTAT-u október 2013

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

2.20 Zoznam grafických príloh ÚPN-O Štvrtok

Číslo výkresu	Názov výkresu	Mierka
1	Širšie vzťahy	1:50 000
2	Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania územia	1:5000
3	Výkres verejného dopravného vybavenia	1:5000
4A	Výkres verejného technického vybavenia – vodné hospodárstvo	1:5000
4B	Výkres verejného technického vybavenia – zásobovanie energiami, telekomunikácie	1:5000
5	Výkres ochrany prírody a tvorby krajiny a prvkov ÚSES	1:5000
6	Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na iné účely	1:5000
7	Schéma záväzných častí riešenia a verejnoprospešných stavieb	1:5000
8	Výkres regulácie	1:5000