

TOVARNÉ

**SPRÁVA O HODNOTENÍ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ
DOKUMENTÁCIE**

**ING. ARCH. JOZEF BEDNÁR
OKTÓBER 2017**

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie: Obec Tovarné, štatutárny zástupca – starostka PaedDr. Kvetoslava Mižáková
2. Sídlo: Obecný úrad Tovarné č.4 PSČ: 094 01
3. Meno priezvisko, adresa telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajinami (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie: Ing. Iveta Sabakova, Agátová 2396/10, 07501 Trebišov. Tel. 0905460337, miesto konzultácii Obecný úrad Tovarné

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov: Územný plán obce Tovarné - Návrh
2. Územie: Prešovský kraj, okres Vranov nad Topľou, obec Tovarné
3. Dotknuté obce: S kat. územím obce Tovarné susedia obce Ondavské Matiašovce, Štefanovce, Topoľovka, Sedliská, Kladzany, Tovarnianska Polianka, Hudcovce
4. Dotknuté orgány:

Dotknuté orgány štátnej správy:

1. Okresný úrad, Nám. Mieru č.3 , Prešov
 - 1.1 Odbor výstavby a bytovej politiky
 - 1.2 Odbor starostlivosti o životné prostredie – oddelenie OP a vybraných zložiek ŽP kraja,
 - 1.3 Odbor opravných prostriedkov
 - 1.4 Odbor cestnej dopravy a poz. komunikácií
2. Krajský pamiatkový úrad, Hlavná ul. č.115, 080 01 Prešov
3. - Okresný úrad Vranov nad Topľou, Námestie slobody 5, 093 01 Vranov nad Topľou
 - 3.1 Odbor starostlivosti o životné prostredie - ŠVS, ŠSOH, ŠSOO,
 - 3.2 Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
 - 3.3 Pozemkový a lesný odbor
 - 3.4 Odbor krízového riadenia
 - 3.5 Katastrálny odbor
4. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Pribinova 95, 093 17 VT
5. Regionálna veterinárna a potravinová správa, Kalinčiakova 879, 093 01 VT
6. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, A Dubčeka 881, 09301 VT
7. Obvodný bankský úrad, Timo nová 23 041 57 Košice
8. Dopravný úrad – divízia civilného letectva, Letisko M.R. Štefánika, 823 05 Bratislava
9. Ministerstvo dopravy, výstavby a a regionálneho rozvoja SR
 - sekcia špeciálneho stavebného úradu, Námestie slobody 6, P.O.Box 100,
810 05 Bratislava
10. Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, Komenského 39, 040 01 KE

11. Ministerstvo životného prostredia SR – štátna geologická správa,
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava
12. Prešovský samosprávny kraj, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov

5. Schvaľujúci orgán: Obecné zastupiteľstvo obce Tovarné

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice:
Územný plán obce Tovarné – Návrh nemá vplyv mimo štátnych hraníc SR

B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

I. Údaje o vstupoch

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

Podľa typu súčasnej krajiny patrí západná a južná časť k.ú. pri ľavom brehu rieky Ondava a pri pravom brehu riečky Ondavka do poľnohospodárskej krajiny. Severovýchodná časť k.ú. patrí medzi neosídlenú až sporadicky osídlenú krajinu, ktorú tvoria plochy lesných a trvalo trávnatých porastov.

V k.ú. obce Tovarné sa nachádzajú hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácie š.p.:

„ZP Tovarné“ /evid.č. 5413 107/, kanál Roveň 1 /evid.č.5413 095 001/, kanál Roveň 2 /evid.č.5413 095 002, kanál Slatinský /evid.č. 5413 095 003/, kanál 03 /evid.č. 5413 082 004/.

Závlahová stavba pozostáva zo záujmového územia závlahy, závlahovej ČS 1 stavebná časť - Tovarné /evid.č. 5413 107 002/ a podzemných rozvodov závlahovej vody. Na povrch sú vyvedené hydranty, vzdušníky, kalníky, ktoré sú chránené betónovými skružami. V rámci uvedenej závlahy bola vybudovaná príjazdová cesta k ČS 1 /evid.č. 5413 107 005/.

V k.ú. obce je na časti plôch k.ú. vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom neznámeho vlastníka.

Členenie plôch poľnohospodárskej pôdy podľa BPEJ je zrejmé z výkresovej časti dokumentácie.

Výmery v k.ú. obce Tovarné na základe oficiálnych štatistických údajov - pôvodný stav:

- celková výmera: 7.708.236 m²
- výmera zastavaného územia obce /stav/: 849.291 m²
- výmera mimo zastavaného územia obce /stav/: 6.858.945 m²
- výmery podľa hlavných funkcií:
 - zastavané plochy = 600.496 m²
 - vodné plochy = 253.004 m²
 - plochy lesných pozemkov = 2.628.290 m²
 - ostatné plochy = 131.367 m²
 - poľnohospodárska pôda: 4.095.079 m², z toho:
 - orná pôda = 2.762.642 m²
 - trvalo trávnaté porasty = 925.003 m²
 - záhrady = 164.522 m²
 - ovocné sady = 242.912 m²

Výmery v k.ú. obce Tovarné - návrh ÚPN:

- celková výmera: 7.708.236 m²
- výmera zastavaného územia obce /návrh/: 870.252 m²
- výmera mimo zastavaného územia v k.ú. obce /návrh/: 6.837.984 m²

V návrhovom období ÚPN sa ochrana PPF a LPF musí realizovať v súlade s platnými zákonnými predpismi. Potrebne je dodržať príslušné ustanovenia zákona o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR č.508/2004, ktorou sa vykonáva § 27 zákona č.220/2004 Z.z. a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov.

V návrhovom období ÚPN je potrebné rozvíjať ďalšiu zástavbu mimo súčasného zastavaného územia len v nevyhnutnom rozsahu v súlade s už pripravenými a realizovaným zámermi a ďalej na pôde obce zahrnutej do zastavaného územia, ktorého hranice boli stanovené k 1.1.1990 v zmysle schválených nasledujúcich úprav zastavaného územia. Na plochách mimo zastavaného územia sú to lokality súvisiace s územím obce na jej okrajových častiach. Pri zábere pôdy mimo zastavaného územia sa podľa možností prednostne využijú pozemky s nižšou bonitnou triedou Každá nová výstavba na celom území obce je podmienená odhrnutím vrchnej časti pôdy do hĺbky cca 25 cm. Táto pôda sa využije pri rekultivácii neplodných plôch alebo okolia iných stavieb.

Pri použití pôdy na navrhované rozvojové stavebné zámery je potrebné postupovať s dodržaním podmienok určených v „Udelení súhlasu k návrhu budúceho možného využitia poľnohospodárskej pôdy pre územný plán obce Tovarné“ Okresný úrad Prešov, Odbor opravných prostriedkov.

V navrhovaných rozvojových urbanistických lokalitách obce a v lokalitách podliehajú plateniu odvodov za záber PPF plochy s BPEJ 0306002, 0306012,0311002, 0311005, 0606002. Výpočet ceny odvodov je uvedený v tabuľke č.4.

V lokalite B2 sa upúšťa od platenia odvodov na výstavbu navrhovanej komunikácie /verejnoprospešná stavba/.

V lokalite D1 sa upúšťa od platenia odvodov na výstavbu navrhovaného cyklistického a pešieho chodníka /verejnoprospešná stavba/.

ÚPN nenavrhuje záber lesného pôdneho fondu /LPF/ v katastrálnom území obce Tovarné. Evidované plochy lesných pozemkov vo východnej časti zastavaného územia sú vzhľadom na svoju polohu v blízkosti centra obce a susediace areály občianskej vybavenosti /ZŠ, MŠ, Domov dôchodcov/ vedľa susediaceho športového areálu v ÚPN určené pre navrhovanú funkciu lesoparku.

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

Vodný potenciál územia a ochrana zdrojov

V k.ú. obce Tovarné je pri pravom brehu Ondavky neďaleko južnej časti zastavaného územia juhovýchodným smerom vybudovaný *Vodný zdroj - studňa (IČ-25)*, ktorý pôvodne slúžil pre zásobovanie Domova dôchodcov a Základnej školy.

Hospodársky dvor PD a farma dojníc sú zásobované z vlastnej studne o výdatnosti 0,52 l/s situovanej na voľnej ploche východne vedľa areálu.

Zásobovanie pitnou a prevádzkovou vodou

Južnou časťou k.ú. obce súbežne s pravým brehom rieky Ondavka je trasovaný vodovodný rozvod východoslovenského vodárenského systému Starina - Košice, potrubie OC DN 1000. Riešenie ÚPN rešpektuje uvedené potrubie a pri realizácii akýchkoľvek aktivít na predmetnom území je potrebné dodržať jeho ochranné pásmo v zmysle zákona č. 442/2002 Z.z., t.j. 2,5 m od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia a manipulačné pásmo 10 m po oboch stranách potrubia. V juhozápadnej časti k.ú. pri sútoku Ondavy a Ondavky je umiestnený objekt *Technického zariadenia VVS Starina (IČ-26)*.

V obci Tovarné je vybudovaný verejný vodovod v operatívnej správe spoločnosti VVS, ktorý je napojený na vodárenský systém Starina - Košice DN 1000 v odbočkovej šachte /č.9/ v km 10,860 odkiaľ je vybudovaný prívodný vodovodný rad do vodojemu z oceľového potrubia profilu DN 150 dl. 1190m. Trasa prívodného potrubia je vedená na voľných plochách juhovýchodne a východne od zastavaných častí obce /vedľa objektov Domova dôchodcov/.

Akumulácia pitnej vody je zabezpečená vo *Vodojeme Tovarné (IČ-27) 2x250 m³ /500m³/* s kótou dna 180,0 m n. m. a max. hl. 183,3 m n.m., ktorý je umiestnený neďaleko zastavaného územia východným smerom v lesnom poraste. Pre zásobovanie obce z vodojemu je vybudovaný vodovodný zásobný rad z PVC rúr DN 160 dl. 319 m. Rozvodná sieť v obci je tiež z PVC rúr profilu DN 160, DN 110 a na krátkom úseku z oceľových rúr DN 100.

V roku 2014 na základe poskytnutých údajov bolo na verejný vodovod napojených 975 obyvateľov, čo predstavuje napojenosť cca 96,8%. V tomto roku bolo celková spotreba expedovanej /fakturovanej/ pitnej vody v objeme 27,396 tis. m³/rok.

Zásobovanie poľnohospodárskeho dvora PD je zabezpečené z vlastnej studne vodou, ktorá je tlačaná priamo do ich vlastnej siete a zvyšok do *Hospodárskeho vodojemu PD (IČ-28)* s objemom 100 m³, ktorý je umiestnený nad areálom poľnohospodárskeho dvora východným smerom.

V navrhovaných rozvojových lokalitách ÚPN sú navrhované /nové/ vodovodné rozvody, ktoré sa napoja na existujúcu vodovodnú sieť. V rámci projektovej prípravy navrhovaných rozvojových lokalít bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie a výroby je potrebné konkrétne technické podmienky a kapacitné požiadavky konzultovať a odsúhlasiť s prevádzkovateľom verejného vodovodu VVS a.s..

Potreba vody

V ÚPN je vypočítaná potreba vody pre bytový fond, občiansku vybavenosť, rekreáciu a výrobu. Výpočet zohľadňuje navrhovaný stav bytového fondu a občianskej vybavenosti. Potreba vody pre obec Tovarné podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z.:

Počet obyvateľov obce /navrhovaný výpočtový stav/ - 1271:

- špecifická potreba vody pre obyvateľstvo: 135,0 l.os⁻¹.d⁻¹

- občianska a technická vybavenosť: 25,0 l.os⁻¹.d⁻¹

$k_d = 1,6$

$k_h = 1,8$

- priemerná denná potreba pre obyvateľstvo a vybavenosť:

$Q_p = (1271 \times 135,0) + (1264 \times 25,0) = 203.285,00 \text{ l.d}^{-1} = 8.466,04 \text{ l.h}^{-1} = 2,35 \text{ l.s}^{-1}$

- maximálna denná potreba:

$Q_d = Q_p \times k_d = 2,35 \times 1,6 = 3,76 \text{ l.s}^{-1}$

- maximálna hodinová potreba:

$Q_h = Q_d \times k_h = 3,76 \times 1,8 = 6,77 \text{ l.s}^{-1}$

Výrobné prevádzky, ktoré budú pitnú vodu používať na technologické účely /napr. prevádzkovú vodu/ musia oznámiť a odsúhlasiť nerovnomernosť potreby vody podľa výrobných cyklov a prevádzkových požiadaviek s prevádzkovateľom verejného vodovodu /VVS a.s./.

Celková potreba vody /pre navrhovaný stav/:

- Priemerná denná potreba vody: $Q_p = 2,34 \text{ l.s}^{-1}$
- Maximálna denná potreba vody: $Q_d = 3,74 \text{ l.s}^{-1}$
- Maximálna hodinová potreba vody: $Q_h = 6,73 \text{ l.s}^{-1}$
- Potreba požiarnej vody : $Q_{pož} = 6,7 \text{ l/s}^1$

Potreba akumulácie vodojemu

V ÚPN je výpočítaná akumulácia vodojemu v zmysle vyhlášky č.684/2006 Z.z. pri zohľadnení potreby vody, kapacity zdrojov, požiarnej ochrany a zásoby pre prípad poruchy a výpadku zdrojov.

Minimálny objem vodojemu potrebný na akumuláciu vody pre navrhovaný stav stanovený v zmysle STN 75 5302:

$$V1 = Q_d \times 0,6 = 324,86 \times 0,6 = 194,92 \text{ m}^3$$

Na základe výpočtu vyhovuje kapacita existujúceho akumuláčného Vodojemu Tovarné 2x250 m³ pre potreby obce Tovarné v návrhovom období ÚPN.

Odvádzanie dažďových vôd

Dažďové vody v zastavanom území obce sú odvádzané priekopami, ktoré sú zaústené prevažne do miestneho Tovarnianskeho potoka /Mydlina/ a jeho prítokov. Následne sú odvádzané do riečky Ondavka v južnej časti k.ú. obce.

V návrhovom období ÚPN je potrebné budovať v obci komplexný systém odvádzania dažďových vôd a realizovať opatrenia na zadržanie „pridaného odtoku“ v území tak, aby odtok z daného územia do recipientu nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby.

V rámci odvádzania dažďových vôd zo spevnených plôch, komunikácií a parkovísk je potrebné realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území a opatrenia na zachytávanie plávajúcich látok pred ich vypustením do povrchových vôd tak, aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente v súlade s ustanovením § 36 zákona č.364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov /vodný zákon/ a v zmysle požiadaviek v § 9 NV SR č.269/2010 Z.z..

Odvádzanie a čistenie splaškových odpadových vôd

Obec má vybudovanú verejnú jednotnú kanalizáciu s mechanicko-biologickou Čistiarňou odpadových vôd /ČOV/ (IČ-29) v správe spoločnosti VVS Košice. Je umiestnená na južnom okraji k.ú. pri pravom brehu riečky Ondavka, ktorá je výustným recipientom /pri sútoku s Tovarnianskym potokom/. Kapacita ČOV je 662,500 m³/deň. V roku 2014 na základe poskytnutých údajov bolo na verejnú kanalizáciu napojených 1007 obyvateľov, čo predstavuje 100 %. Celkové množstvo vody čistenej v ČOV v roku 2014 bolo 64,329 tis m³/rok.

Sledované ukazovatele v rámci ČOV Tovarné:

- počet EO: projektovaný parameter 2500 EO, stav 687 EO;

- znečistenie na prítoku do ČOV – BSK5: projektovaný parameter 203,7 mg/l, stav 234,0 mg/l;
- znečistenie na odtoku z ČOV – BSK5: stav 234,0 mg/l;
- Q24: projektovaný parameter 7,67 l/s, stav 2,0 l/s.

V južnej časti obce v blízkosti ČOV /cca 80m severne/ je umiestnená *Prečerpávacia stanica kanalizácie (IČ-30)*.

V navrhovaných rozvojových lokalitách ÚPN sú navrhované /nové/ kanalizačné rozvody, ktoré sa napoja na existujúcu resp. dobudovanú kanalizačnú sústavu.

Množstvo splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku je stanovené v zmysle STN 75 6101.

Množstvo splaškových vôd

Množstvo splaškových vôd v obci je úmerné dennej potrebe pitnej vody:

Počet obyvateľov /navrhovaný výpočtový stav/ - 1271:

- maximálny hodinový prietok splaškových vôd:

$$Q_{hmax} = Q_p \times k_{hmax} = 2,35 \times 3,0 = 7,05 \text{ l.s}^{-1}$$

- minimálny hodinový prietok splaškových vôd:

$$Q_{hmin} = Q_p \times k_{hmin} = 2,35 \times 0,6 = 1,41 \text{ l.s}^{-1}$$

- produkcia znečistenia:

$$BSK_5 = 60 \text{ g.ob}^{-1}.\text{d}^{-1}$$

$$CHSK = 120 \text{ g.ob}^{-1}.\text{d}^{-1}$$

$$NL = 55 \text{ g.ob}^{-1}.\text{d}^{-1}$$

Ochranné pásma verejných vodovodov a kanalizácií

Pre existujúci akumulčný vodojem je potrebné rešpektovať ochranné pásmo PHO 2° vymedzené oplotením pozemku vodojemu.

Ochranné pásmo vodovodného rozvodu východoslovenského vodárenského systému Starina - Košice, potrubie OC DN 1000 v zmysle zákona č. 442/2002 Z.z. je určené v rozsahu 2,5 m od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia a manipulačné pásmo 10 m po obidvoch stranách potrubia.

Ochranné pásma verejných vodovodov musia byť zabezpečené v zmysle §19 zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách. Pásma ochrany sú vymedzené vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného potrubia na obidve strany:

- 1,5 m pri potrubí do priemeru 500 mm vrátane,

- 2,5 m pri potrubí nad priemer 500 mm.

V pásme ochrany je zakázané:

- vykonávať zemné práce, umiestňovať stavby, konštrukcie alebo iné podobné zariadenia alebo vykonávať činnosti, ktoré obmedzujú prístup k verejnemu vodovodu alebo verejnej kanalizácii,

- vysádzať trvalé porasty,

- umiestňovať skládky,

- vykonávať terénne úpravy.

Hydromeliorácie a odvodnenie poľnohospodárskej pôdy

V k.ú. obce Tovarné sa nachádzajú hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácie š.p.:

- „ZP Tovarné“ /evid.č. 5413 107/, ktorá bola daná do užívania v r. 1983 s celkovou výmerou 188 ha.

- kanál Roveň 1 /evid.č.5413 095 001/, ktorý bol vybudovaný v r.1982 o celkovej dĺžke 1,630 km v rámci stavby „OP Tovarné“.

- kanál Roveň 2 /evid.č.5413 095 002/, ktorý bol vybudovaný v r.1982 o celkovej dĺžke 1,190 km v rámci stavby „OP Tovarné“.

- kanál Slatinský /evid.č. 5413 095 003/, ktorý bol vybudovaný v r.1982 o celkovej dĺžke 1,194 km v rámci stavby „OP Tovarné“.

- kanál 03 /evid.č. 5413 082 004/, ktorý bol vybudovaný v r.1976 o celkovej dĺžke 0,546 km v rámci stavby „OP JRD Tovarné“ – nachádza sa na okraji k.ú. s Ondavskými Matiašovcami.

V k.ú. obce Tovarné je vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom neznámeho vlastníka.

Závlahová stavba pozostáva zo záujmového územia závlahy, *Závlahovej čerpacej stanice ČS 1 (IČ-33)* stavebná časť - Tovarné /evid.č. 5413 107 002/ a podzemných rozvodov závlahovej vody, ktoré sú z rôznych profilov /DN 150, DN 200, DN 250.../ a rôznych materiálov /PVC, AZC, oceľ/. Na povrch sú vyvedené hydranty, vzdušníky, kalníky, ktoré sú chránené betónovými skružami. V rámci uvedenej závlahy bola vybudovaná v r. 1983 príjazdová cesta k ČS 1 /evid.č. 5413 107 005/ o celkovej dĺžke 0,106 km.

Riešenie ÚPN rešpektuje závlahovú stavbu – záujmové územie závlahy, závlahovú čerpaciu stanicu, podzemné závlahové potrubie a príjazdovú cestu. Na závlahovom potrubí a v jeho ochrannom pásme ako aj v ochrannom pásme závlahovej čerpacej stanice sa nesmú umiestňovať stavby trvalého a dočasného charakteru. Zároveň je potrebné rešpektovať odvodňovacie kanály v k.ú. obce vrátane ich ochranného pásma 5 m od brehovej čiary kanálov.

Prípadné križovanie a súbeh navrhovaných komunikácií a inžinierskych sietí s odvodňovacími kanálmi je potrebné realizovať v zmysle ustanovení STN 73 6961 „Križovanie a súbehy melioračných zariadení s komunikáciami a vedeniami“ z r. 1983. Prípadné vypúšťanie akýchkoľvek odpadových vôd do kanálov je nutné konzultovať s Odborom správy a prevádzky HMZ Hydromeliorácie š.p..

Zariadenia pre hydromelioráciu sú vyznačené vo výkresovej časti ÚPN.

3. Suroviny – druh, spôsob získavania:

V k.ú. obce Tovarné sa nenachádzajú zistené výhradné ložiská nerastov /zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva - banský zákon - v znení neskorších predpisov/.

V k.ú. obce Tovarné nie sú evidované objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín a nie sú v ňom evidované staré banské diela v zmysle § 35 ods.1, zákona č.44/1988.

V k.ú. obce Tovarné nie sú určené prieskumné územia pre vyhradené nerasty.

4. Energetické zdroje - druh, spotreba:

Elektrická energia

VVN a VN vedenie a transformačné stanice

Cez južnú časť k.ú. obce prechádza na kratšom úseku elektrické vzdušné vedenie 6717 – 1x110 kV /plán 2x110/ ES Vranov – ES Snina s odbočením – zaústením tohto vedenia cez ES Humenné a s plánovanou rekonštrukciou na dvojité vedenie. V k.ú. obce je trasované aj VN vedenie 22 kV V-224, V-259 vo vlastníctve VSD a.s..

Obec Tovarné je zásobovaná elektrickou energiou VN vedením V-224 napojeným z elektrickej stanice ES 1230-01 Vranov nad Topľou 110/22 kV.

Pre napájanie odberných elektrických zariadení v záujmovej lokalite sú využívané ako zdroj elektrickej energie tieto trafostanice v majetku VSD, a.s. primárne napájané z linky č. V-224:

- TS 1296-0001 TR1 Tovarné /pri č. d. 235/ - 160 kVA.
- TS 1296-0002 TR2 Tovarné /pri Domove dôchodcov/ - 250 kVA.
- TS 1296-0003 TR3 Tovarné /pri ČOV/ - 160 kVA.
- TS 1296-0004 TR4 Tovarné /pri č.d 222/ - 250 kVA.
- TS 1296-0005 TR5 Tovarné /smer Štefanovce/ - 400 kVA.

Trafostanice v obci sú stožiarové napájané vzdušnými prípojkami.

V rámci obnovy a rozvoja v obci Tovarné bola v čase spracovania ÚPN pripravovaná VSD a.s. stavba „Tovarné - Zriadenie TS pri škole, úprava NN“, predmetom ktorej je zriadenie novej TS /ozn. TR6/ - 160 kVA na obecnej parcele č.271 pri škole, VN káblovej prípojky a distribučných vedení.

Celkový predpokladaný inštalovaný príkon jestvujúcich transformačných staníc pre maloodber je 1380 kVA.

Jestvujúce transformačné stanice v k.ú. pre zásobovanie iných subjektov v obci:

- V areáli PD je umiestnená trafostanica TR7 nepatriaca VSD a.s. - TS 1296-0006 TR7 Tovarné PD - 630 kVA.
- Pri rieke Topľa je umiestnená trafostanica TR8 - betónová 2,5-stĺpová - pre VVS Starina, ktorá nie je v správe nie je v správe VSD a.s.

Energetická bilancia

<u>Podielové zaťaženie</u>	<u>Pi / kVA /</u>	<u>súčasnosť</u>	<u>Pd / kVA</u>
- Materská škola	10	0,6	6,0
- Základná škola	36	0,7	25,0
- Bývalá evanjelická škola = navrhovaná vybavenosť	14	0,5	7,0
- Zdravotné stredisko + 3izb.byť + 2garáže	17	0,5	8,5
- Denný stacionár	8	0,6	4,8
- Domov dôchodcov - Centrum sociálnych služieb Ametyst	60	0,7	42,0
- Obecný úrad + Kultúrna sála + Matrika +Knižnica	30	0,5	15,0
- Hasičská zbrojnica	8	0,6	4,8
- Pošta	8	0,6	4,8
- Rímsko-katolícky kostol	8	0,7	5,6
- Dom smútku	8	0,5	4,0
- Potraviny a rozl.tovar COOP Jednota	14	0,6	8,4
- Potraviny v budove hasičskej zbrojnice	8	0,5	4,0
- Bufet pri Domove dôchodcov	8	0,5	4,0
- Kvetinárstvo pri Obecnom úrade	8	0,5	4,0
- Kvetinárstvo pri rodinnom dome	8	0,5	4,0
- Pohostinstvo s reštauráciou „T-klub“	14	0,6	8,4
- Pneuservis pri RD	12	0,5	6,0
- Včelín	4	0,5	2,0
- Sklad kaštieľa pri fut. ihrisku = navrh. bufet, kaviareň	8	0,5	4,0

- Futbalové ihrisko s tribúnou	8	0,5	4,0
- Poľovnícka chata v lesoparku	4	0,5	2,0
- Čistiareň odpadových vôd /ČOV/ + čerp. stanica	16	0,7	11,2
- Vodojem	8	0,5	4,0
- Malý prírodný amfiteáter	4	0,5	2,0
- Verejné osvetlenie	2	1,0	2,0
Spolu :	333	-	197,5

Pre 326 BJ v obci /290 BJ v rodinných domoch a 36 BJ v bytových domoch/ je maximálny súčasný odoberaný príkon z el. siete NN /pri uvažovaných súčasných 5,5 kVA na bytovú jednotku/:

$$326 \times 5,5 = 1793,0 \text{ kVA.}$$

Celkový odhadovaný súčasný príkon pre pôvodný /súčasný/ stav v obci: $197,5 + 1793,0 = 1990,5 \text{ kVA.}$

Sekundárne rozvody

Elektrické sekundárne NN vedenie v obci je zrealizované prevažne ako vzdušné na betónových podperných stĺpoch /bodoch/. Trasy NN siete boli v predchádzajúcom období zrekonštruované.

Sekundárne elektrické rozvody NN sú realizované lanami AlFe prierezu 70/11 mm², 42/7 mm², 35 mm², 25/4 mm², resp. vzdušným izolovaným kábelom 1 - AES 4x70 mm². Trasy NN rozvodov sú situované pozdĺž miestnych komunikácií, resp. cez predzahrádky rodinných domov.

Verejné osvetlenie

Verejné osvetlenie je riešené ako ramienkové na vzdušnom rozvode NN siete. Verejné osvetlenie je po rekonštrukcii vo vyhovujúcom stave.

Návrh riešenia

Pri realizácii navrhovaných rozvojových lokalít v ÚPN /obytnej výstavby, občianskej vybavenosti, rekreácie, výroby a technickej infraštruktúry/ na nových plochách, je potrebné v závislosti od konkrétnych podmienok zabezpečiť požadovaný príkon novými trafostanicami alebo výmenou existujúcich transformátorov s vyšším inštalovaným príkonom.

V navrhovaných rozvojových lokalitách sú v ÚPN navrhované /nové/ NN rozvody, ktoré sa napoja na existujúce rozvody alebo na existujúce resp. navrhované trafostanice.

Riešenie ÚPN rešpektuje ochranné pásma existujúcich elektrických vedení a zariadení podľa Zákona 251/2012.

Vzhľadom na to, že ÚPN nerieši časovú postupnosť výstavby, je potrebné pri územnom konaní pred realizáciou navrhovaných rozvojových lokalít overiť výpočtom stav elektrickej siete, ktorý objektívne posúdi navrhované riešenie konkrétnej lokality v obci z hľadiska prúdových a napätových pomerov, kvality dodávky elektriny, umiestnenia transformačných staníc, potreby výmeny distribučných transformátorov a potrebných úprav VN a NN vedení.

V ÚPN je bilancia celkového energetického výkonu pre bytový fond vypočítaná podľa príslušnej metodiky "Pravidlá pre elektrizačnú sústavu č.2" vydanéj SEP v roku 1983, tabuľka č.2 a č.4.. Výpočet energetickej bilancie zohľadňuje navrhovaný stav bytového fondu a občianskej vybavenosti. Pre výpočet požadovaného súčasného elektrického príkonu zo siete je použitý vzorec podľa STN 332130:

$$P_{súč.} = N \times P_{inšt.} \times \beta$$

- kde N je počet bytových jednotiek,

- $P_{inšt.}$ je celkový inštalovaný požadovaný príkon zo siete pre 1 bytovú jednotku,

- β je súčasnosť - koeficient pre N bytových jednotiek, β je hodnota uvedená v spomínanej STN pre 1 až 100 bytových jednotiek.

LOKALITA A1:

V lokalite A1 vo východnej časti obce sa navrhuje bývanie v malopodlažnom bytovom dome. Predpokladá sa výstavba cca 12 BJ v BD.

Uvažujeme byty kategórie "A" s príkonom $P_{inšt.} = 7 \text{ kVA}$, koeficient $\beta = 0,35$.

Požadovaný príkon $P_n = 12 \times 7 \times 0,35 = 29,40 \text{ kVA}$.

Lokalita A1 sa navrhuje napojiť z verejnej vzdušnej elektrickej NN siete.

LOKALITY B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7:

V rámci lokality B1 sa navrhuje doplnenie rodinných domov v celom zastavanom území obce a v rámci rozvojových lokalít B2-7 sa navrhujú plochy pre nové rodinné domy po obvode zastavaného územia obce. Predpokladá sa výstavba spolu cca 24 BJ v RD.

Uvažujeme byty kategórie "B" s príkonom $P_{inšt.} = 9 \text{ kVA}$, koeficient $\beta = 0,35$.

Požadovaný príkon $P_n = 25 \times 9 \times 0,35 = 78,75 \text{ kVA}$.

Doplnené a nové RD sa navrhujú napojiť v závislosti od konkrétnej polohy z verejnej vzdušnej elektrickej NN siete.

LOKALITA C1:

V rámci lokality C1 sa navrhuje doplnenie menších ihrísk a menšie oddychové športovo-rekreačné aktivity /prestavba kúpaliska, altánky, menší bazén, bufet s občerstvením a pod./

Požadovaný príkon $P_n = 24,0 \text{ kVA}$.

Lokalita C1 sa navrhuje napojiť z verejnej vzdušnej elektrickej NN siete.

LOKALITA D1:

V lokalite D1 v severozápadnej časti obce sa navrhuje zväčšenie cintorína východným smerom.

Požadovaný príkon $P_n = 3,0 \text{ kVA}$.

Lokalita G1 sa navrhuje napojiť na existujúci elektrický NN rozvod cintorína.

Navrhované trafostanice

V zmysle požiadavky vo vyjadrení prevádzkovateľa distribučnej sústavy VSD, a.s. 308/DL/2015 zo dňa 3.12.2015 k obstarávaniu ÚPN obce sa v ÚPN navrhuje v južnej časti obce posilnenie trafostanice TR1 výmenou transformátora na 250 kVA a zároveň demontáž pôvodnej trafostanice TR3 pri ČOV.

V prípade zriadenia ďalších transformačných staníc TS v navrhovaných rozvojových lokalitách je potrebné ich umiestniť na verejne prístupné miesta s možnosťou trvalého prístupu. Nové distribučné TS sa umiestnia čo najbližšie do centra predpokladaných odberov. Miesta osadenia nových TS a dĺžky NN vývodov z TS musia zohľadňovať požiadavky na bezpečnosť distribúcie elektriny a kvalitu napätia. Jednotlivé vývody z TS je potrebné navrhovať v závislosti od predpokladaného zaťaženia /cca do 500m/.

Rekonštrukciu existujúcich a výstavbu nových trafostaníc v návrhovom období ÚPN je potrebné realizovať v súlade s postupnosťou výstavby v k.ú. obce vzhľadom na konkrétne podmienky a požiadavky v každej lokalite výstavby.

Navrhované úpravy transformačných staníc

TR č.	Inštalovaný výkon TR v kVA	Poznámka	Inštalovaný výkon TR v kVA
Jestvujúci stav			Navrhovaný stav
TR1	160	Ponechať /výmena transformátora/	250
TR2	250	Ponechať	250
TR3	160	Na demontáž	-
TR4	250	Ponechať	250
TR5	400	Ponechať	400
TR6	160	Pripravená na výstavbu - kiosková	1000
Spolu	1380 kVA		2150 kVA

Celkový súčasný príkon požadovaný pre novonavrhované stavby: $P_n = 135,15$ kVA.

Celkový súčasný príkon požadovaný pre existujúce a novonavrhované stavby spolu: $P_n = 1990,5 + 135,15$ kVA = 2125,65 kVA.

Celkový inštalovaný príkon všetkých trafostaníc pre maloodber v obci je $P_{i\text{št.}} = 1380$ kVA a pre navrhované riešenie v ÚPN je $P_i = 2150$ kVA. Oproti súčasnému stavu dôjde k zvýšeniu inštalovaného príkonu transformátorov o 770 kVA.

Ochranné pásma elektrických zariadení

OP elektrických vedení je vymedzené zvislými rovinami vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča pri napätí od 1kV do 35kV vrátane:

- pre vodiče bez izolácie 10m, v súvislých lesných priesekoch 7 m,
- pre vodiče so základnou izoláciou 4m, v súvislých lesných priesekoch 2 m,
- pre zavesené kábelové vedenie 1m;

OP elektrických vedení je vymedzené zvislými rovinami vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča pri napätí od 35 kV do 110 kV vrátane: - 15m;

OP elektrických vedení je vymedzené zvislými rovinami vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča pri napätí od 110 kV do 220 kV vrátane: - 20m;

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

- pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej, regulačnej a zabezpečovacej techniky techniky: - 1 m od krajného vodiča na každú stranu;
- pri napätí nad 110 kV: - 3 m od krajného vodiča na každú stranu;

OP elektrickej stanice vonkajšieho vyhotovenia s napätím do 110 kV je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vonkajšej vzdialenosti 10 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice;

OP elektrickej stanice s vnútorným vyhotovením je vymedzené oplotením alebo obostavanou hranicou objektu elektrickej stanice, pričom musí byť zabezpečený prístup do elektrickej stanice na výmenu elektrických zariadení.

V ochrannom pásme vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia a pod týmto vedením je zakázané:

- zriaďovať stavby, konštrukcie a skládky,
- vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3m,
- vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3m vo vzdialenosti do 2m od krajného vodiča vzdušného vedenia s jednoduchou izoláciou,
- uskladňovať ľahko horľavé látky alebo výbušné látky,
- vykonávať činnosti ohrozujúce bezpečnosť osôb a majetku,
- vykonávať činnosti ohrozujúce elektrické vedenie a bezpečnosť a spoľahlivosť prenosovej sústavy.

Vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3m vo vzdialenosti presahujúcej 5m od krajného vodiča vzdušného vedenia možno len vtedy, ak je zabezpečené, že tieto porasty pri páde nemôžu poškodiť vodiče vzdušného vedenia.

Vlastník pozemku je povinný umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia prístup a príjazd k vedeniu a na tento účel umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia udržiavať voľný pruh pozemkov - bezlesie - v šírke 4m po oboch stranách vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia. Táto vzdialenosť sa vymedzuje od dotyku kolmice spustenej z vonkajšej strany nadzemného elektrického vedenia na vodorovnú rovinu ukotvenia podperného bodu.

OP vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách zvislých káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je 1m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky.

V ochrannom pásme vonkajšieho podzemného elektrického vedenia a nad týmto vedením je zakázané:

- zriaďovať stavby a konštrukcie, skládky, vysádzať trvalé porasty a používať osobitne ťažké mechanizmy,
- vykonávať bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa elektrického vedenia zemné práce a iné činnosti, ktoré by mohli ohroziť elektrické vedenie, spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky, prípadne sťažiť prístup k elektrickému vedeniu.

Alternatívna výroba elektrickej energie

V čase spracovania ÚPN neboli v obci evidované alternatívne druhy výroby energie. V prípade, že v návrhovom období ÚPN vzniknú požiadavky na budovanie alternatívnych zdrojov /malé vodné elektrárne a pod./ je potrebné ich zosúladiť s podmienkami ochrany prírody a ochrany životného prostredia.

Plyn

Plynovod STL DN 200 PN 0,3 trasovaný cez k.ú. obce Tovarné pozdĺž ciest II/558 a II/554. V k.ú. obce je vybudovaná plynovodná distribučná sieť /DS/ vo vlastníctve resp. v prevádzke SPP - distribúcia a.s.. V obci je distribučná sieť tlakovej úrovne STL - 300 kPa a NTL - 2 kPa. Táto sieť je súčasťou plynovodnej distribučnej siete okolitých obcí zásobovaná z regulačných staníc umiestnených v obci Hencovce nad Topľou a v meste Humenné. Miestna DS obce Tovarné je vybudovaná z materiálu polyetylén.

SPP - distribúcia a.s. v zmysle vyjadrenia č.72342/2015 zo dňa 25.11.2015 nemala v čase spracovania ÚPN vlastné rozvojové zámery v riešenom území.

Ďalšie pokyny na výstavbu a prevádzkovanie plynárenských zariadení sú stanovené v zákonných postupoch a ustanoveniach zákona 251/2012 Z.z., zákona č. 50/1976 Z.z., vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., vyhl. MH SR č. 265/1999 Z.z. a príslušných STN.

Postup a podmienky budúceho pripájania odberateľov, priemyselných alebo obytných zón na distribučnú sieť v správe SPP – distribúcia a.s. sa nachádzajú v schválenom prevádzkovom poriadku prevádzkovateľa distribučnej siete.

Rozšírenie existujúcich odberateľov plynu a napojenie novonavrhovaných lokalít obytnej výstavby, zariadení občianskej vybavenosti a podnikateľských subjektov je v ÚPN riešené novými plynovodnými rozvodmi napojením na prevádzkované plynárenské zariadenia a prevádzkované plynovodné STL rozvody, ktoré sú umiestnené v blízkosti navrhovaných územných lokalít.

Vo výkresovej časti ÚPN sú vyznačené existujúce plynárenské zariadenia a ich príslušenstvo /objekty katódovej ochrany, SKAO a pod./ podľa poskytnutých podkladov od správcu sietí /SPP – distribúcia a.s./.

V riešení ÚPN sú vymedzené ochranné a bezpečnostné pásma existujúcich, navrhovaných, prípadne aj prekladaných distribučných plynárenských zariadení PZ /vo vlastníctve resp. v prevádzke SPP - distribúcia a.s./ tak, ako to ustanovujú §79 a §80 Zákona NR SR č.251/2012 Z.z..

Plynofikácia v riešenom území je riešená koncepčne zriadením distribučných PZ v zmysle Zákona č.50/1976 Z.z. a Zákona NR SR č. 251/2012 Z.z. Navrhované distribučné PZ budú situované na verejne prístupných pozemkoch prednostne pozdĺž existujúcich dopravných komunikácií a koridorov.

Plynofikáciu navrhovaných lokalít ako aj rozptýlených rodinných domov a ostatných objektov na voľných pozemkoch v zastavanom území je potrebné konzultovať pred spracovaním následnej projektovej dokumentácie s SPP - distribúcia a.s. RC Košice, LC Michalovce, s prevádzkovateľom plynárenských zariadení a s oddelením prípravy investícií, z hľadiska technického riešenia a hydraulického prepočtu svetlosti potrubia prípadných novonavrhovaných rozvodov a prepočtu ekonomickej efektívnosti plynofikačného projektu. Rozvojové projekty plynárenských zariadení viazané na investičný vstup SPP - distribúcia a.s. sú podmienené ich ekonomickou návratnosťou v zmysle vnútorných pravidiel SPP - distribúcia a.s..

Výpočtová potreba plynu /zohľadňuje kategórie odberateľov podľa bytového fondu/:

V ÚPN je vypočítaná potreba plynu pre bytový fond a občiansku vybavenosť. Výpočet zohľadňuje navrhovaný stav bytového fondu a občianskej vybavenosti.

Priemerné špecifické potreby:

- varenie stravy	0,18 m ³ /hod.	180 m ³ /rok
- príprava TUV	0,30 m ³ /hod.	400 m ³ /rok
- vykurovanie bytov v RD	1,50 m ³ /hod.	3600 m ³ /rok
- vykurovanie bytov v BD	1,00 m ³ /hod.	1800 m ³ /rok
potreba pre b.j. v RD spolu	1,98 m ³ /hod.	4180 m ³ /rok
potreba pre b.j. v BD spolu	1,48 m ³ /hod.	2380 m ³ /rok

Uvedené hodnoty odporúča „Smernica č. 7/89 SPP š.p. Bratislava.

Potreba plynu v tis. m³/rok pre pôvodný stav /rok 2016/:

327 BJ = 290 v RD + 37 v BD

- Potreba plynu pre obyvateľov v tis. m³/rok:

Rok	pre b.j. v RD	pre b.j. v BD	spolu pre b.j.
2016	1212,20	88,06	1300,26

- Pre občiansku vybavenosť sa uvažuje s 30% potreby plynu pre obyvateľov: 390,08 tis. m³/rok

Rekapitulácia potreby plynu pre obec Tovarné /pôvodný stav/: Rok 2016

obyvateľstvo	1300,26
vybavenosť	390,08
spolu	1690,34 tis. m ³ /rok.

Potreba plynu v tis. m³/rok pre navrhovaný stav /rok 2035/:

V návrhovom období ÚPN sa predpokladá výpočtový nárast o cca 36 b.j. /24 v RD a 12 v BD/:

363 BJ = 314 v RD + 49 v BD

- Potreba plynu pre obyvateľov v tis. m³/rok:

Rok	pre b.j. v RD	pre b.j. v BD	spolu pre b.j.
2035	1312,52	116,62	1429,14

- Pre občiansku vybavenosť sa uvažuje s 30% potreby plynu pre obyvateľov: 429,28 tis. m³/rok

Rekapitulácia potreby plynu pre obec Tovarné /navrhovaný stav/: Rok 2035

obyvateľstvo	1430,94
vybavenosť	428,74
spolu	1859,68 tis. m ³ /rok.

Ochranné pásma plynárenských zariadení

- OP regulačnej stanice plynu VTL/STL a pre technologické objekty plynovodov - 8 m od obvodovej hrany pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia;
- OP pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 do 500 mm - 8 m od osi plynovodu;
- OP pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm - 4 m od osi plynovodu;
- OP pre plynovod v zastavanom území obce s prevádzkovým tlakom nižším ako 0,4 Mpa - 1 m od osi plynovodu;

Bezpečnostné pásma plynárenských zariadení

- 10 m od osi plynovodu s tlakom nižším ako 0,4 Mpa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území;
- 20 m od osi plynovodu s tlakom od 0,4 MPa do 4 Mpa a s menovitou svetlosťou do 350 mm;
- 50 m od osi plynovodu s tlakom od 0,4 Mpa do 4,0 Mpa s menovitou svetlosťou nad 350 mm;
- 50 m od osi plynovodu s tlakom nad 4,0 Mpa s menovitou svetlosťou do 150 mm;
- 100 m od osi plynovodu s tlakom nad 4,0 Mpa s menovitou svetlosťou do 300 mm;
- 50 m od obvodovej hrany pôdorysu technologického objektu pri regulačných staniciach, filtračných staniciach a armatúrnych uzloch.

Teplota

Prevažná väčšina objektov bývania a občianskej vybavenosti v obci je zásobovaná teplom z vlastných kotolní napojených na plynovodnú distribučnú sieť. Niektoré rodinné domy sekundárne využívajú doplnkové vykurovanie tuhým palivom /drevo/ lokálne s vykurovacím telesom v miestnostiach /teplovzdušný krb, sporák/ alebo centrálné s kotlom na tuhé palivo umiestneným v kotolni /v spodnej časti domu - suterén, pivnica, alebo v zníženej zadnej prízemnej časti domu - sklad/.

V návrhovom období ÚPN sa predkladá aj naďalej primárna výroba tepla v obci v plynových kotolniciach jednotlivých objektov /prevažne rodinné domy/. Nové samostatné kotolne nie sú navrhované.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru:

DOPRAVA

Letecká doprava

V k.ú. obce Tovarné nie sú vybudované zariadenia leteckej dopravy. Riešené k.ú.sa nachádza mimo ochranných pásiem letísk, heliportov a leteckých pozemných zariadení.

V zmysle § 30 zákona č.143/1998 Z.z. o civilnom letectve /Letecký zákon/ a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, je nutné prerokovať s Dopravným úradom nasledujúce stavby:

- stavby a zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom /§ 30 ods.1, písmeno a/,
- 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, písmeno b/,
- zariadenia ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä zariadenia priemyselných podnikov, vedenia VVN 110 kV a viac, energetické zariadenia a vysielacie stanice /§ 30 ods.1 písmeno c/,
- zariadenia, ktoré môžu ohroziť let lietadla, najmä zariadenia na generovanie alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje /§ 30 ods.1 písmeno d/.

Železničná doprava

Železničná doprava nie je trasovaná v k.ú. obce. Najbližšia zastávka pre obyvateľov obce Tovarné sa nachádza vo vzdialenosti cca 10 km v obci Nižný Hrabovec na trati 443 Prešov - Vranov n.T. - Strážske - Humenné.

V riešení ÚPN VÚC Prešovský kraj je určená územná rezerva na pre novú železničnú trať v úseku Bardejov - Zborov - Vyšný Orлік - Svidník - Duplín - Stropkov - Lomné - Turany nad Ondavou - Holčíkovce - Sedliská s napojením na železničnú trať Vranov n.T. - Strážske. Trasa pre územnú rezervu železničnej trate je vedená v západnej časti k.ú. obce Tovarné v území medzi riekou Ondava a cestou II/554

Cestná doprava

Cesty II. triedy:

Hlavnú dopravnú kostru riešeného k.ú. Tovarné tvorí cesta II. triedy č.558 Sedliská /Podčičva/ - Humenné, ktorá prechádza južnou časťou zastavaného územia obce. Vo vzdialenosti cca 1,0 km západným smerom pri obci Sedliská /v miestenej časti Podčičva/ sa pripája na významovo nadradenú cestu I. triedy č.15 Vranov nad Topľou - Stropkov /pokračovanie na Svidník a Poľsko/.

Západnou časťou k.ú. je severovýchodným smerom trasovaná cesta II. triedy č.554 v úseku Havaj - Repejov - Ruská Kajňa - Košarovce - Tovarné - Nižný Hrušov, pretínajúca cestu II/558 na pravoúhlej priestorovo otvorenej križovatke, pri ktorej je umiestnená aj zastávka SAD. V riešení ÚPN VÚC PSK je navrhovaná v úprave na kategóriu C 9,5/70.

ÚPN navrhuje rešpektovať existujúce trasy ciest II. triedy a ich výhľadové šírkové usporiadanie v rozsahu:

Mimo zastavaného územia:

- cesta II. triedy v kategórii C 9,5/70;

V zastavanom území:

- cesta II. triedy v kategórii MZ 12/50, MZ 11,5/50 resp. MZ 8,5/50 vo funkčnej triede B2;

Cesty III. triedy:

Na cestu II/558 sa v centre obce napája cesta III. triedy Tovarné - Štefanovce č. 3638 /bývalá č.558003/, ktorá prechádza cez obec z centra severným smerom.

V južnej časti k.ú. obce Tovarné sa na cestu II/558 napája cesta III. triedy č. 3639 odbočka Tovarné - Tovarnianska Polianka.

Cesty III. triedy sú vo vyhovujúcom dopravnom a technickom stave. Niektoré líniové úseky a bodové závady ciest III. triedy si vyžadujú dopravno-technické úpravy z dôvodu dopravnej bezpečnosti. Bodové dopravné závady tvoria niektoré križovatky.

ÚPN navrhuje rešpektovať existujúce trasy ciest III. triedy a ich výhľadové šírkové usporiadanie v rozsahu:

Mimo zastavaného územia:

- cesta III. triedy v kategórii C 7,5/70 v zmysle STN 73 6101.

V zastavanom území:

- cesta III. triedy v kategórii MZ 8,5/50 vo funkčnej triede B3 v zmysle STN 73 6110.

Miestne komunikácie:

Miestne komunikácie tvoria sieť, ktorá sa napája na cesty II. a III. triedy. Niektoré a miestnych komunikácií majú neupravené a poškodené kryty. Niektoré líniové úseky a bodové závady miestnych komunikácií si vyžadujú dopravno-technické úpravy z dôvodu dopravnej bezpečnosti. Bodové dopravné závady tvoria aj niektoré križovatky v zastavanom území.

Zásady riešenia miestnych komunikácií

- V existujúcej zástavbe obce sú v určených úsekoch navrhované miestne dopravné komunikácie na prepojenie existujúcich úzkych slepo ukončených miestnych komunikácií pre zabezpečenie nutnej dopravnej obsluhy existujúcich funkčných plôch bývania a občianskej vybavenosti /hasiči, záchranná služba, odvoz smetí atď./.

- V západnej časti zastavaného územia obce sa navrhuje dopravné prepojenie existujúcich miestnych komunikácií pri kostole a pri Tovarnianskom potoku navrhovanou miestnou komunikáciou trasovanou od parkoviska medzi existujúcou zástavbou rodinných domov.

- Vo východnej časti zastavaného územia pri objekte skladu zbúraného kaštieľa sa navrhuje dopravné prepojenie existujúcich miestnych komunikácií v zástavbe rodinných domov navrhovanou miestnou komunikáciou.

- V severnej časti zastavaného územia obce na okraji existujúcej zástavby rodinných domov sa navrhuje dopravné prepojenie existujúcej komunikácie na cestu III. triedy navrhovanou miestnou komunikáciou trasovanou vedľa ľavého brehu miestneho potôčika.

- V navrhovaných rozvojových lokalitách rodinných domov v južnej časti obce /lokality B2, B3/ a v severnej časti obce /lokality B5/ v zastavanom území sú navrhované nové miestne dopravné komunikácie.

- Dopravné napojenia navrhovaných rozvojových lokalít sú riešené systémom obslužných komunikácií a ich následným napojením na cesty a miestne komunikácie vyššieho dopravného významu, v súlade s platnými STN a TP.

- V návrhovom období ÚPN je potrebné realizovať úpravy miestnych dopravných komunikácií pre zlepšenie ich dopravných a technických parametrov.

- Šírkové usporiadanie miestnych komunikácií je v ÚPN riešené v súlade s STN 736110.

- Dopravné napojenie navrhovaných objektov a komunikácií je potrebné riešiť v súlade s STN 736110 a STN 736102.

Hromadné garáže

V k. ú. obce Tovarné nie sú hromadné garáže vybudované.

Spevnené plochy dopravy a parkoviská

Verejné parkovacie plochy sú vybudované na rôznej technickej úrovni pri zariadeniach občianskej vybavenosti. Tento stav je prevažne vyhovujúci.

Verejné parkovacie plochy sú vytvorené v centre obce pri zariadeniach občianskej vybavenosti vedľa komunikácií v rozsahu cca 15 miest pri Obecnom úrade s kultúrno-spoločenskou sálou, pri potravinách COOP Jednota a pri pohostinstve s reštauráciou „T-klub. Ďalšie parkovacie miesta sú vytvorené v rozsahu: cca 25 pri rímsko-katolíckom kostole a cintoríne s Domom smútku, 3 pri ZŠ a MŠ, 6 pri hasičskej zbrojnici, 5 pri Zdravotnom stredisku a 10 pri amfiteátri a existujúcim futbalovým ihrisku. Pri ostatných zariadeniach obchodu a služieb sú vybudované účelové spevnené parkovacie plochy v celkovej kapacite cca 8 miest. V areáli Domova dôchodcov je umiestnené vnútorné parkovisko pre návštevy za bránou pre cca 10 áut. Pri areáli poľnohospodárskeho dvora je pri komunikácii pred vstupom do areálu vytvorená spevnená odstavná plocha s kapacitou cca 10 parkovacích miest.

Zásady riešenia statickej dopravy:

- V navrhovanej rozvojovej lokalite športu a rekreácie C1 je potrebné doplnenie parkovacích úpravou a zväčšením existujúceho parkovania o cca 10 miest.
- V návrhovom období ÚPN je potrebné zvýšiť počet parkovacích miest pri objektoch občianskej vybavenosti v závislosti od konkrétnych územno-priestorových podmienok.
- Existujúce verejné parkovacie plochy pri zariadeniach občianskej vybavenosti si v závislosti od konkrétnych podmienok vyžadujú celkové priestorové, dopravno-organizačné a technicko-konštrukčné úpravy pri lepšom /efektívnom/ využití existujúcich funkčných plôch, ktorými by sa zvýšil aj celkový počet parkovacích miest o cca 10% /spolu cca 5 - 8 miest/.
- Pri výstavbe nových objektov a zariadení občianskej vybavenosti, rekreácie a výroby sa musia pri každom z nich vytvoriť parkoviská s kapacitou úmernou kapacite zariadenia.
- Pri realizovaní statickej dopravy - úpravy existujúcich a výstavba navrhovaných /nových/ parkovacích miest - v obci je potrebné dodržať podmienky v zmysle STN 736110.

Cyklistické trasy

V k.ú. obce Tovarné nie sú vybudované cyklistické trasy /chodníky/ a nie sú evidované značkové pešie turistické trasy. Pre pohyb cyklistov slúžia krajnice dopravných komunikácií.

Zásady riešenia cyklistických trás:

- ÚPN rieši v lokalite „D1 - Cyklotrasa a chodník pri ceste II/558 Západ“ prepojenie obce Tovarné do obce Sedliská navrhovanou cyklistickou komunikáciou /cyklotrasa - spevnený cyklistický chodník/ vedľa cesty II/558 na úseku medzi západnou časťou zastavaného územia obce Tovarné po most cez rieku Ondava pod hradom Čičva.
- Podporí sa tak vzájomné komunikačné prepojenie obcí Tovarné a Sedliská s možnosťou následného prepojenia po dopravných komunikáciách /cesty II. a III. triedy/ na ostatné susedné obce regiónu /Sedliská, Kladzany, Ondavské Matiašovce, Štefanovce, Tovarnianska Polianka a ďalšie v širšom okolí. Cyklistický chodník je navrhovaný súbežne vedľa navrhovaného pešieho chodníka spevnený v šírke min. 2,5m s asfaltovým krytom.
- Pri realizovaní cyklistických komunikácií je potrebné dodržať ich šírkové usporiadanie v zmysle STN 736110.

Pešie plochy a pešie komunikácie

V obci je úsekovo vybudovaný jednostranný peší chodník pozdĺž cesty II/558. Pešie chodníky pri miestnych komunikáciách sú vybudované v menšom rozsahu v hustej zástavbe rodinných domov v južnej obce. Pre peší pohyb slúžia prevažne krajnice ciest.

Verejné spevnené pešie plochy sú v obci zrealizované prevažne ako nástupné pri objektoch občianskej vybavenosti – Obecný úrad s Kultúrnym domom, Zdravotné stredisko, Základná škola, Materská škola, kostol, cintorín s Domom smútku, obchody a služby.

Zásady riešenia peších plôch a chodníkov:

- Navrhovný peší jednostranný chodník vedľa cesty II/558 ku križovatke ciest II/558 a II/554 a k mostu cez rieku Ondava v západnej časti k.ú. obce v lokalite „D1 - Cyklotrasa a chodník pri ceste II/558 Západ“. Navrhovaný peší chodník sa napojí na existujúci peší chodník na okraji západnej časti zastavaného územia obce. Peší chodník je navrhovaný spevnený v šírke min. 1,5-2,0 m s asfaltovým krytom, trasovaný súběžne vedľa navrhovaného cyklistického chodníka.

- Vo východnej časti zastavaného územia obce v existujúcej zhustenej zástavbe rodinných domov je z dôvodu lepšieho komunikačného prepojenia navrhovaný spevnený peší chodník medzi rodinnými domami.

- V návrhovom období ÚPN je v zastavanom území potrebné budovať pešie chodníky vedľa ciest II. a III. triedy a pešie minimálne jednostranné chodníky vedľa existujúcich miestnych dopravných komunikácií všade tam, kde to územno-priestorové podmienky umožňujú.

- Pri realizácii navrhovaných rozvojových lokalít budú navrhované /nové/ dopravné komunikácie riešené s minimálne jednostrannými pešími spevnenými chodníkmi.

- Pri realizovaní peších chodníkov je potrebné dodržať ich šírkové usporiadanie v zmysle STN 736110.

Areály a technické zariadenia dopravy

V k. ú. obce Tovarné sa nenachádzajú areály ani technické zariadenia dopravy.

Prepravné vzťahy a objemy jednotlivých druhov dopravy

Cesty II. a III. triedy v k.ú obce Tovarné sú vzhľadom na svoju dopravnú polohu v regióne primerane zaťažené frekvenciou osobnej a nákladnej automobilovej dopravy.

Systém hromadnej dopravy

Autobusová doprava

Hromadná autobusová doprava pre obec Tovarné je zabezpečená autobusmi SAD s hlavnou trasou medzi mestami Vranov n. T. a Humenné. V k.ú. obce sú 5 autobusových zastávok. V zastavanom území obce sú umiestnené 3 zastávky - v centre obce pri nákupnom stredisku, pri Domove dôchodcov /a PD/ vo východnej časti obce a pri ceste III.triedy Tovarné-Štefanovce v severnej časti obce. Mimo zastavaného územia sú umiestnené 2 zastávky - na západnom okraji k.ú. pri križovatke ciest II/554 s II/558 a na juhovýchodnom okraji k.ú., pri odbočke do obce Tovarnianska Polianka. Z hľadiska polohy v obci sú zastávky SAD vyhovujúco umiestnené.

Zásady riešenia zastávok autobusovej dopravy:

- V ÚPN je určené umiestnenie zastávok autobusovej dopravy s vyznačením ich pešej dostupnosti.
- Zastávky SAD je potrebné šírko upraviť tak, aby umožnili bezpečné zastavenie autobusov vedľa komunikácie.
- Zastávkové prístrešky je potrebné primerane architektonicky zjednotiť. Potrebné je doplnenie prechodov pre chodcov na miestach zastávok.

Ochranné a hlukové pásma dopravy

Ochranné pásma

- Ochranné pásmo cesty II. triedy je 25 m od osi cesty na obidve strany cesty mimo zastavaného územia obce.
- Ochranné pásmo cesty III. triedy je 20 m od osi cesty na obidve strany cesty mimo zastavaného územia obce.
- ÚPN navrhuje rešpektovať hranice ochranného pásma ciest II. a III. triedy mimo sídelného útvaru obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce v zmysle Zákona č. 135/1961 Zb. v znení neskorších predpisov /účinnosť od 02.01.2015/.

II. Údaje o výstupoch

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

Územie južnej časti Ondavskej vrchoviny a Nízkyh Beskýd v širšom okolí riešenej obce predstavuje z hľadiska čistoty ovzdušia relatívne homogénny priestor. Kotliny a údolia sú v prevažnej miere postihnuté lokálnymi zdrojmi znečistenia, zvlášť v prípade inverzných situácií, vrcholové oblasti sú naopak atakované diaľkovým prenosom emisií. Relatívnu homogénnosť územia narušajú priestory kumulácie zdrojov a činností spôsobujúcich znečistenie ovzdušia (priemyselné plochy, koncentrácia dopravy a pod.). Takýmito priestormi sú blízke mestské sídla Vranov n. T. (Bukóza), Strážske (Chemko) a Humenné. Na znečistení ovzdušia (emisie NO_x, CO, SO₂, sekundárna prašnosť) sa v záujmovom území podieľajú stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia (priemysel a tepelné hospodárstvo).

Obec Tovarné má vzhľadom na polohu v prírodnom prostredí vyhovujúci stav z hľadiska znečistenia ovzdušia. Menej významný negatívny vplyv majú len miestne zdroje - poľnohospodársky dvor, píla a automobilová doprava v k.ú. obce.

Spravovateľom ÚPN nie sú známe žiadne merania prašnosti v k.ú. obce.

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

Obec má vybudovanú verejnú jednotnú kanalizáciu s mechanicko-biologickou *Čistiarňou odpadových vôd /ČOV/ (IČ-29)* v správe spoločnosti VVS Košice. Je umiestnená na južnom okraji k.ú. pri pravom brehu riečky Ondavka, ktorá je výustným recipientom /pri sútoku s Tovarnianskym potokom/. Kapacita ČOV je 662,500 m³/deň. V roku 2014 na základe poskytnutých údajov bolo na verejnú kanalizáciu napojených 1007 obyvateľov, čo

predstavuje 100 %. Celkové množstvo vody čistenej v ČOV v roku 2014 bolo 64,329 tis m³/rok.

Sledované ukazovatele v rámci ČOV Tovarné:

- počet EO: projektovaný parameter 2500 EO, stav 687 EO;
- znečistenie na prítoku do ČOV – BSK₅: projektovaný parameter 203,7 mg/l, stav 234,0 mg/l;
- znečistenie na odtoku z ČOV – BSK₅: stav 234,0 mg/l;
- Q₂₄: projektovaný parameter 7,67 l/s, stav 2,0 l/s.

V južnej časti obce v blízkosti ČOV /cca 80m severne/ je umiestnená *Prečerpávacía stanica kanalizácie (IČ-30)*.

V navrhovaných rozvojových lokalitách ÚPN sú navrhované /nové/ kanalizačné rozvody, ktoré sa napoja na existujúcu resp. dobudovanú kanalizačnú sústavu.

Množstvo splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku je stanovené v zmysle STN 75 6101.

Množstvo splaškových vôd

Množstvo splaškových vôd v obci je úmerné dennej potrebe pitnej vody:

Počet obyvateľov /navrhovaný výpočtový stav/ - 1271:

- maximálny hodinový prietok splaškových vôd:

$$Q_{hmax} = Q_p \times k_{hmax} = 2,35 \times 3,0 = 7,05 \text{ l.s}^{-1}$$

- minimálny hodinový prietok splaškových vôd:

$$Q_{hmin} = Q_p \times k_{hmin} = 2,35 \times 0,6 = 1,41 \text{ l.s}^{-1}$$

- produkcia znečistenia:

$$BSK_5 = 60 \text{ g.ob}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$$

$$CHSK = 120 \text{ g.ob}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$$

$$NL = 55 \text{ g.ob}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$$

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

Nakladanie s odpadmi v obci sa riadi „Programu odpadového hospodárstva obce Tovarné“. Komunálny odpad občania umiestňujú do Kuka nádob. Ďalší odpad sa separuje do vriec. V obci sú umiestnené 2 veľkokapacitné kontajnery. Nakladanie s komunálnym odpadom v obci je riešené prostredníctvom firmy FURA s.r.o. Rozhanovce.

V roku 2014 bol v zmysle údajov poskytnutých Obecným úradom objem vyvezeného komunálneho odpadu v obci v rozsahu cca 143 ton.

V návrhovom období ÚPN sa v ďalších rokoch predpokladajú približne zhodné množstvá produkovaného odpadu v obci - do cca 150 ton za rok. Zároveň je potrebné vykonávať zber triedeného komunálneho odpadu pre zložky povinné zo zákona o odpadoch.

Pre vybudovanie **Zberného dvora** je možné využiť časť plochy vo východnej časti areálu PD (**IČ-20a**), alternatívne aj v inej vhodnej lokalite v závislosti od konkrétnych územno-priestorových a realizačných možností obce.

V severnej časti k.ú. obce je v zmysle vyjadrenia Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra evidovaná skládka odpadov /upravená - prekrytie, terénne úpravy a pod./.

4. Hluk a vibrácie (zdroje , intenzita):

Pre riešený úsek št. cesty II/558 v obci Tovarné neboli vykonané príslušné merania hluku ani nebola vyhotovená hluková štúdia. V tomto prípade sa hladina hluku dá určiť výpočtovými metódami.

Údaje o množstve vozidiel vychádzajú z celoštátneho sčítania dopravy v roku 2015: Meraný úsek 01188 na ceste II/558 okr. Vranov n.T. /obec Tovarné/ v zastavanom území:

T – nákladné vozidlá celkom: 519

O – osobné automobily: 2401

M – motocykle: 12

Spolu: 2932

Technické prognózy koeficientu častu intenzity dopravy pre VÚC Prešov určené Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií do roku 2040 s účinnosťou od 15. 11 2013:

cesta	rok	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
II.tr.	ľahké voz.	1,00	1,07	1,16	1,24	1,32	1,41	1,48
	ťažké voz.	1,00	1,07	1,14	1,22	1,29	1,36	1,42

Z uvedených prognóz sa vychádzalo pri určení intenzity dopravy /pre rok 2040/, čo po prepočtoch činí 4309 vozidiel za 24 hodín.

Vzdialenosti bodov s požadovanými maximálnymi úrovňami hlukovej záťaže boli odvodené zo vzťahu ekvivalentnej hladiny hluku ako hladiny časového integrálu intenzity zvuku deleného dĺžkou časového intervalu

Výsledné hodnoty vzdialenosti pre každú úroveň hlukovej záťaže /tabuľka/:

	Maximálna hluková záťaž	Vzdialenosť od osi cesty (m) /výška posudzovaného bodu od ur.cesty (m)
deň	60	12/6
noc	50	12/6
deň	55	18,5/1, 22,3/3
noc	45	18,5/1, 22,3/3

Na základe týchto výsledkov sa do výkresu č.3 „Dopravné vybavenie obce“ vyznačili izofóny, čo sú spojnice bodov s rovnakou úrovňou hluku. V zmysle výpočtov hlukových hladín sú stanovené minimálne vzdialenosti 24 m navrhovanej /novej/ zástavby od osi štátnej cesty II/558 v navrhovaných rozvojových lokalitách rodinných domov.

Vymedzenie územia pre zástavbu navrhovaných rozvojových lokalít B4 a B7 v blízkosti cesty II/558 rešpektuje hranicu prípustnej hladiny hluku v rozsahu 24 m od osi komunikácie. Vymedzenie územia rozvojovej lokality B7 /mimo pôvodného zastavaného územia/ v blízkosti cesty II/558 zároveň rešpektuje stanovené ochranné pásmo cesty II. triedy v rozsahu 25 m od osi komunikácie /mimo pôvodného zastavaného územia/. V týchto pásmach nesmie byť umiestnená navrhovaná /nová/ zástavba.

Hlučnosť na cestách III. triedy je priaznivo nízka vzhľadom malú frekvenciu dopravy, čo je podmienené ich sekundárnym dopravným významom spájajúcim koncové obce /Štefanovce a Tovarnianska Polianka/.

Vymedzenie územia pre zástavbu navrhovaných rozvojových lokalít B5 a B6 v blízkosti cesty III/3638 rešpektuje stanovené ochranné pásmo cesty III. triedy v rozsahu 20 m od osi komunikácie. Táto vzdialenosť je priaznivá aj z hľadiska prípustnej hladiny hluku. V tomto pásme nesmie byť umiestnená navrhovaná /nová/ zástavba.

Pri realizácii navrhovaných rozvojových lokalít RD v blízkosti ciest II. a III. triedy je potrebné rešpektovať požiadavky v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

V návrhovom období ÚPN sa predpokladá znižovanie celkovej hlučnosti vzhľadom na postupné zlepšovanie technických parametrov motorových vozidiel.

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

Katastrálne územie obce Tovarné spadá do nízkeho až stredného radónového rizika. Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia.

Evidované územia s výskytom radónového rizika sú zohľadnené v riešení ÚPN ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa §12 ods.4 písm. o/ Vyhlášky Ministerstva ŽP SR č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii.

Podľa § 20 ods. 3 geologického zákona Ministerstvo ŽP vymedzuje ako riziká stavebného využitia územia s výskytom 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, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie žiarenia z prírodného žiarenia.

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

V Návrhu sa nepredpokladajú výrazné terénne úpravy ani zásahy do krajiny.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešeným územím územného plánu je celé katastrálne územie obce Tovarné. Hranica katastrálneho územia obce Tovarné je súčasne aj hranicou riešeného územia ÚPN obce Tovarné. Takto vymedzené územie je riešené v grafickej časti dokumentácie v mierke M 1:5000 a M 1:2000 /hlavné výkresy/.

Veľkosť riešeného administratívneho /katastrálneho/ územia obce Tovarné je 771 ha.

Ťažiskové záujmy obce sú koncentrované prevažne v priestore zastavaného územia obce Tovarné.

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

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

Geológia

Riešené k.ú. obce Tovarné z hľadiska geologickej stavby charakterizuje obdobie vrchná krieda v paleogéne vnútorných Karpát tvorené pieskovecami a vápenitými ílovcami /flyš/.

Hydrogeológia

Riešené k.ú. obce Tovarné prevažne spadá do hlavného hydrogeologického regiónu „105 - paleogén povodia Ondavy po Kučín“, ktorý charakterizuje určujúci typ puklinovej priepustnosti.

Pozdĺž rieky Ondava zasahuje do západnej časti k.ú. obce severný výbežok hydrogeologického regiónu „106 - kvartér Ondavy a Tople od Slovenskej Kajne po Trebišov“ s určujúcim typom medzizrbovej priepustnosti.

Radónové riziko a seizmicita

Z hľadiska prognózy /podľa atlasu krajiny SR/ patrí k.ú obce Tovarné do kategórie nízkeho radónového rizika z geologického podložia /objemová aktivita R_n v pôvodnom vzduchu v kBq/m^3 /.

Pre k.ú. obce Tovarné je udávaná makroseizmická intenzita /°MSK-64/ v hodnote 6. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je v rozsahu hodnôt $1,00-1,29 \text{ m.s}^{-2}$.

Hydrológia

Obec Tovarné z hydrologického hľadiska spadá do základného povodia rieky Ondava a do čiastkového povodia riečky Ondavka, ktorá je ľavostranným prítokom Ondavy.

Geomorfológia

K.ú. obce Tovarné sa nachádza na južnom okraji Ondavskej vrchoviny a Nízkych Beskýd na severnom okraji Východoslovenskej pahorkatiny a Ondavskej nivy. Je rozložené východným smerom od ľavého brehu rieky Ondava a severným smerom od pravého brehu jej prítoku riečky Ondavka.

Obec Tovarné a jej chotár sa nachádza v nadmorskej výške od cca 121 m n.m. /koryto Ondavky v južnej časti k.ú. obce/ do 255 m n.m. /vrchol kopca Nad Chrašťou v severnej časti k.ú./ V centre obce je nadmorská výška cca 130 m n.m..

Západná a južná časť k.ú. obce pri rieke Ondava a riečke Ondavka má rovinný charakter, východná a severná časť k.ú. má členitejší reliéf tvorený nízkymi prevažne zalesnenými pahorkami. Zastavané územie obce je umiestnené bližšie k južnej strane k.ú na území kde rovina nivy prechádza do členitejšieho reliéfu nízkych pahorkov.

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

Riešené k.ú. obce Tovarné spadá do teplej klimatickej oblasti s priemerne 50 a viac letných dní za rok /s deným maximom teploty vzduchu nad 25 stupňov Celzia/, okrsok T7 teplý mierne vlhký s chladnou zimou.

Základné klimatické charakteristiky:

- priemerná ročná teplota vzduchu: $8-9^{\circ}\text{C}$,
- trvanie vykurovacieho obdobia: cca 220 dní,
- priemerný ročný úhrn zrážok: 600-700 mm,
- priemerný počet dní so snehovou pokrývkou: 60-80 dní.

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia:

Územie južnej časti Ondavskej vrchoviny a Nízkych Beskýd v širšom okolí riešenej obce predstavuje z hľadiska čistoty ovzdušia relatívne homogénny priestor. Kotliny a údolia sú v prevažnej miere postihnuté lokálnymi zdrojmi znečistenia, zvlášť v prípade inverzných situácií, vrcholové oblasti sú naopak atakované diaľkovým prenosom emisií. Relatívnu homogénnosť územia narúšajú priestory kumulácie zdrojov a činností spôsobujúcich znečistenie ovzdušia (priemyselné plochy, koncentrácia dopravy a pod.). Takýmito priestormi sú blízke mestské sídla Vranov n. T. (Bukóza), Strážske (Chemko) a Humenné. Na znečistení ovzdušia (emisie NO_x, CO, SO₂, sekundárna prašnosť) sa v záujmovom území podieľajú stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia (priemysel a tepelné hospodárstvo).

Obec Tovarné má vzhľadom na polohu v prírodnom prostredí vyhovujúci stav z hľadiska znečistenia ovzdušia. Menej významný negatívny vplyv majú len miestne zdroje - poľnohospodársky dvor, pila a automobilová doprava v k.ú. obce.

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

Vodné toky a odtokové pomery

Obec Tovarné z hydrologického hľadiska spadá do základného povodia rieky Ondava a do čiastkového povodia riečky Ondavka, ktorá je ľavostranným prítokom Ondavy.

V k.ú. obce Tovarné spravuje SVP š.p. OZ Košice vodné toky: Ondava, Ondavka, Tovarniansky potok s prítokmi /rkm zaústenia cca 1,150; 2,050; 2,250; 3,330/ a Nemecký potok.

V zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 211/2005 Z.z. sú toky Ondava a Ondavka zaradené v zozname vodohospodársky významných tokov a tok Ondava je v úseku rkm 51,20 – 142,10 zaradený v zozname vodárenských tokov.

Cez obec Tovarné preteká miestny Tovarniansky potok nazývaný aj Mydlina, ktorý sa vlieva do riečky Ondavka v južnej časti k.ú. neďaleko južnej časti zastavaného územia. Tovarniansky potok je upravený v rkm 0,000 – 1,370 v dĺžke úpravy 1370 m od ústia po koniec intravilánu. Priečny profil koryta je lichobežníkový od ústia po km 0,840 so šírkou dna 4 m, v ďalšom úseku po koniec úpravy so šírkou 3 m. Dno a svahy v rkm 0,0 – 0,375 a 0,840 - 1,370 sú opevnené cestnými panelmi a medzi týmito úsekmi v rkm 0,375 – 0840 kamennou dlažbou. Vo východnej časti k.ú. tečie zo svahov blízkych pahorkov Nemecký potok, na ktorom je vybudovaná úprava v rkm 0,000 – 0,540 v dĺžke úpravy 540 m. Predmetné úpravy úpravy boli vybudované za účelom odvodnenia územia a korytá potokov v upravených úsekoch nemajú dostatočnú kapacitu na odvedenie prietoku Q100-ročnej veľkej vody. Potoky odvádzajú aj dažďové vody, ktoré sú zachytené priekopami a rigolmi vedľa ciest.

V ÚPN sa navrhuje z dôvodu ochrany zástavby obce pred nepriaznivými následkami možných záplav pokračovanie budovania protipovodňovej úpravy Tovarnianskeho potoka v zastavanom a kontaktnom území obce.

V zmysle vyjadrenia SVP š.p. č. OZ Košice č. CS 1711/2015-CZ21242/4920/Ná uvedené toky v k.ú. obce Tovarné nemajú dostatočnú kapacitu na odvedenie Q100-ročnej vody. Na vodných tokoch nebol v zmysle §46 zákona č. 364/2004 o vodách v znení neskorších predpisov orgánom štátnej vodnej správy určený rozsah inudačného územia. V návrhovom období ÚPN do doby určenia inudačného záplavového územia je potrebné vychádzať

z dostupných podkladov o pravdepodobnej hranici územia ohrozeného povodňami. Pri určovaní pravdepodobnej hranice inundačného územia je potrebné postupovať individuálne so zohľadnením dostupných údajov, za čo sa považujú aj informácie z povodní predchádzajúcich rokov.

Pri realizácii výstavby v obci je potrebné rešpektovať prirodzené záplavové /inundačné/ územia tokov a v zmysle §20 zákona č.7/2010 Z.z o ochrane pred povodňami a navrhovanú výstavbu je potrebné situovať mimo územie ohrozené povodňami.

Pre výkon správy vodných tokov je potrebné ponechať v zmysle § 49 zákona č.364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov pozdĺž oboch brehov vodohospodársky významných tokov voľný pás šírky 10 m a pozdĺž drobného vodného toku manipulačný pás šírky 5 m.

V prípade akýchkoľvek stavebných zámerov v blízkosti vodných tokov je potrebné zabezpečiť ochranu územia pred prietokom Q100-ročnej veľkej vody. Pred realizáciou úprav tokov je potrebné posúdiť prietocné profily výpočtom na základe hydrologických údajov, ktoré sa musia vyžiadať od SHMÚ Bratislava, pobočka Košice.

Vodná nádrž

Na Tovarnianskom potoku na okraji severozápadnej časti k.ú. vo vzdialenosti cca 1,7 km od obce severným smerom je vybudovaná *Vodná nádrž (IČ-24)*, ktorá je využívaná na chov rýb. Zátopová plocha nádrže je 7,6 ha pri max. hladine 153,9 m n.m. Celkový objem nádrže je 231,5 m³.

Vodný potenciál územia a ochrana zdrojov

V k.ú. obce Tovarné je pri pravom brehu Ondavky neďaleko južnej časti zastavaného zastavaného územia juhovýchodným smerom vybudovaný *Vodný zdroj - studňa (IČ-25)*, ktorý pôvodne slúžil pre zásobovanie Domova dôchodcov a Základnej školy.

Hospodársky dvor PD a farma dojníc sú zásobované z vlastnej studne o výdatnosti 0,52 l/s situovanej na voľnej ploche východne vedľa areálu.

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

Podľa typu súčasnej krajiny patrí západná a južná časť k.ú. pri ľavom brehu rieky Ondava a pri pravom brehu riečky Ondavka do poľnohospodárskej krajiny. Severovýchodná časť k.ú. patrí medzi neosídlenú až sporadicky osídlenú krajinu, ktorú tvoria plochy lesných a trvalo trávnatých porastov.

V k.ú. obce Tovarné sa nachádzajú hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácie š.p.:

„ZP Tovarné“ /evid.č. 5413 107/, kanál Roveň 1 /evid.č.5413 095 001/, kanál Roveň 2 /evid.č.5413 095 002, kanál Slatinský /evid.č. 5413 095 003/, kanál 03 /evid.č. 5413 082 004/.

Závlahová stavba pozostáva zo záujmového územia závlahy, závlahovej ČS 1 stavebná časť - Tovarné /evid.č. 5413 107 002/ a podzemných rozvodov závlahovej vody. Na povrch sú vyvedené hydranty, vzdušníky, kalníky, ktoré sú chránené betónovými skružami. V rámci uvedenej závlahy bola vybudovaná príjazdová cesta k ČS 1 /evid.č. 5413 107 005/.

V k.ú. obce je na časti plôch k.ú. vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom neznámeho vlastníka.

Členenie plôch poľnohospodárskej pôdy podľa BPEJ je zrejmé z výkresovej časti dokumentácie.

V návrhovom období ÚPN sa ochrana PPF a LPF musí realizovať v súlade s platnými zákonnými predpismi. Potrebné je dodržať príslušné ustanovenia zákona o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR č.508/2004, ktorou sa vykonáva § 27 zákona č.220/2004 Z.z. a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov.

V návrhovom období ÚPN je potrebné rozvíjať ďalšiu zástavbu mimo súčasného zastavaného územia len v nevyhnutnom rozsahu v súlade s už pripravenými a realizovaným zámermi a ďalej na pôde obce zahrnutej do zastavaného územia, ktorého hranice boli stanovené k 1.1.1990 v zmysle schválených nasledujúcich úprav zastavaného územia. Na plochách mimo zastavaného územia sú to lokality súvisiace s územím obce na jej okrajových častiach. Pri zábere pôdy mimo zastavaného územia sa podľa možností prednostne využijú pozemky s nižšou bonitnou triedou Každá nová výstavba na celom území obce je podmienená odhrnutím vrchnej časti pôdy do hĺbky cca 25 cm. Táto pôda sa využije pri rekultivácii neplodných plôch alebo okolia iných stavieb.

Pri použití pôdy na navrhované rozvojové stavebné zámery je potrebné postupovať s dodržaním podmienok určených v „Udelení súhlasu k návrhu budúceho možného využitia poľnohospodárskej pôdy pre územný plán obce Tovarné“ Okresný úrad Prešov, Odbor opravných prostriedkov.

V navrhovaných rozvojových urbanistických lokalitách obce a v lokalitách podliehajú plateniu odvodov za záber PPF plochy s BPEJ 0306002, 0306012,0311002, 0311005, 0606002. Výpočet ceny odvodov je uvedený v tabuľke č.4.

V lokalite B2 sa upúšťa od platenia odvodov na výstavbu navrhovanej komunikácie /verejnoprospešná stavba/.

V lokalite D1 sa upúšťa od platenia odvodov na výstavbu navrhovaného cyklistického a pešieho chodníka /verejnoprospešná stavba/.

Problematika pôdy s určením návrhových opatrení je komplexne riešená v časti „A.2.16 Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu na nepoľnohospodárske účely“.

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

Fauna

K.ú. obce Tovarné sa nachádza na južnom okraji Ondavskej vrchoviny a Nízkych Beskýd na severnom okraji Východoslovenskej pahorkatiny a Ondavskej nivy v širšom okolí sú domovom viacerých druhov voľne žijúcej zveri. Žije tu jeleň obyčajný, srnec hôrny a sviňa divá. Z predátorov sa tu sporadicky objaví vlk a rys ostrovid. Medzi stále druhy tu žijúcich predátorov patrí líška obyčajná, mačka divá, jazvec, kuna lesná /vzácne aj kuna skalná/, lasica hranostaj, lasica obyčajná a tchor hnedý. Existuje predpoklad, že sa tu zdržiava aj psík medvedíkovitý. Z hlodavcov tu majú svoj domov ryšavka, hraboš, plch obyčajný, plšík lieskový, veverica lesná a zajac poľný. Hmyzožravce sú zastúpené piskorom obyčajným, piskorom malým i oboma druhmi dulovníc. Pestrú paletu tu žijúcich druhov tvorí vtáctvo. Z najvýznamnejších bol zistený výskyt orla skalného, orla kriľavého, sokola rároha, sokola myšiaka, jastraba veľkého, jastraba malého, včelára obyčajného, myšiaka obyčajného a myšiaka severného. Zo sov tu žije sova dlhochvostá, sova obyčajná, myšiarka obyčajná, výr skalný a kuvik obyčajný. Z ostatných druhov vtákov charakteristických i pre širšie geografické územie sa tu vyskytuje jariabok hôrny, drozdy /plavý, čierny/ d'atle, sýkorky, penice, mucháriky a kolibiariky. Prebývajú tu aj sojky a v posledných rokoch aj bažanty.

Početne sú tu zastúpené havranovité druhy napr. vrana obyčajná, šedivka, havran čierny, zalietava tu i kavka obyčajná a častý je výskyt krkavca čierneho.

Flóra

Horské kopce i nižšie položené pahorky sú zastúpené množstvami prírodných druhov, lesných drevín a kriačín. Pestrá je vegetácia pasienkov, lúk a polí. Niektoré z rastlinných druhov sú chránené zákonom. Dominantným a prevládajúcim druhom lesných porastov je buk. V bukových porastoch sa ojedinele vyskytujú aj iné listnáče – najčastejšie hrab, javor, jaseň a na vlhkých miestach rakyta a osika. Okolo potokov a horských močiarov rastie tiež vrbá, jelša lepkavá a breza biela. V krovinatých porastoch prevládajú zob vtáčí, hloh, trnka, svíb, lieska, ruža šípová, malina lesná a ostružina.

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

Krajinno-estetické hodnoty územia

V scenérii krajiny obce Tovarné dominujú na západnej strane a severnej strane nízke čelnité pahorky s lesnými porastami v kontraste s rovinným /meandrovitým/ reliéfom nivy rieky Ondava a jej prítoku riečky Ondavka, ktorý dotvárajú prirodzené brehové porasty a sprievodná vegetácia. V severovýchodnej časti k.ú. sú na nízkych pahorkoch lokálne rozložené menšie komplexy trvalo trávnatých porastov.

V intraviláne prevládajú ovocné dreviny v sadoch rodinných domov, umelé výsadby ovocných drevín okolo komunikácií (stromoradia) a okrasné dreviny na plochách verejnej zelene.

Základnou výtvarnou hodnotou prostredia je celkový urbanistický výraz vidieckeho sídla v prírodnom prostredí v širšom krajinnom priestore s dominatou hradu Čičva a s prijateľnou mierkou objektov /budov/ v zastavanom území vhodne začlenených do celkovej priestorovej urbanistickej kompozície obce.

Z hľadiska sociálno-ekonomického hodnotenia je to územie s menej rozvinutou infraštruktúrou cestovného ruchu a s nízkou návštevnosťou.

Ohraná krajiny vychádza hlavne z tradícií a (overených) zaužívaných spôsobov využívania poľnohospodárskej pôdy a lesov.

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

CHRÁNENÉ ÚZEMIA PRÍRODY

V k.ú. obce Tovarné sa nenachádzajú chránené územia vyhlásené v zmysle zákona NR č. 543/2002 Z.z. o OPaK. Pre katastrálne územi obce Tovarné platí 1. a 2. stupeň územnej ochrany podľa zákona OPaK. Druhý stupeň územnej ochrany v zmysle § 49 ods. 6 zákona OPaK platí v ochrannom pásme chráneného stromu.

Chránené územia európskej siete chránených území /NATURA 2000/ nie sú v k.ú. obce vymedzené.

V katastrálnom území obce Tovarné eviduje ŠOP SR biotopy európskeho a národného významu:

- Lk1,6510 /kód biotopu/ - Nížinné a podhorské kosné lúky;
- Lk5,6430 - Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach;
- Ls 1.3,91EO* - Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy;
- Ls5.1,9130 - Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy;
- Ls3.3, 91IO* - Dubové nátržníkové lesy; Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské.

Realizácia zásahov, ktoré môžu poškodiť alebo zničiť biotop európskeho alebo národného významu, podlieha z hľadiska ochrany záujmov prírody vydaniu súhlasu orgánu ochrany prírody a krajiny podľa § 6 zákona OPaK - Okresný úrad, Odbor starostlivosti o životné prostredie. V prípade, že biotopy európskeho alebo národného významu nie sú vykreslené v ÚPN z dôvodu, že odborná organizácia neposkytla ich presnú lokalizáciu, budú orgánom ochrany prírody a krajiny identifikované v etape konania stavebného úradu o územnom rozhodnutí a stavebnom povolení a na výskyt týchto biotopov upozorní orgán ochrany prírody vo svojom vyjadrení vydanom pred vydaním územného rozhodnutia a stavebného povolenia podľa § 9 ods. 1, písm. b/ alebo c/ zákona OPaK.

CHRÁNENÉ PARKY A CHRÁNENÉ STROMY

V k.ú. obce Tovarné nie sú evidované chránené parky. V k.ú. obce je evidovaný chránený strom - Platan v Tovarnom - platan západný /*Platanus occidentalis*/.

Ochranné pásmo stromu v zmysle § 49 ods. 6 zákona OPaK je vymedzené okolo chráneného stromu v plošnom priemete jeho koruny, ktorý je zväčšený o 1,5 m najmenej však v okruhu 10 m od kmeňa stromu a platí v ňom primerane 2. stupeň ochrany /§13 zákona OPaK/.

ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Katastrálne územie Tovarné je súčasťou územia, ktoré rieši Regionálny územný systém ekologickej stability spracovaný ako súčasť VÚC Prešovský kraj. Územný systém ekologickej stability rieši celoplošnú ochranu územia, v ktorej je vyčlenený systém navzájom súvisiacich prírodných prvkov, biocentrá, biokoridory, interakčné prvky.

Biocentrá sú vymedzené územia v krajine, ktoré na základe stavu ekologických podmienok umožňujú trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev a majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine.

Biokoridory umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a obyčajne spájajú biocentrá.

Interakčné prvky zabezpečujú priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny, pozmenenej alebo narušenej človekom.

Nadregionálne a regionálne prvky ÚSES

Podľa Generelu NÚSES a ÚPN VÚC Prešovského kraja (2009) sa v k.ú. Tovarné nachádzajú prvky územného systému ekologickej stability na regionálnej úrovni:

- RBc Rybníky pri Tovarnom /RBc24/ – hydrofilné s lúčne spoločenstvá, trofická základňa pre chránenú avifaunu, významná lokalita obojživelníkov;
- RBc Úsek Ondavy od Benkoviec po Kladzany /RBc30/ – vrbovo-topoľové a vrbovo-jelšové brehové porasty, aluviálne lúky s výskytom chránenej a ohrozenej fauny a flóry;

- RBk Radvanovce – Sedliská /RBk37/ – teplomilné a suchomilné rastlinné spoločenstvá v rámci bradlového pásma.

Miestne prvky územného systému ekologickej stability - MÚSES

V k.ú. obce Tovarné sa nachádzajú miestne biokoridory hydricko-terestrické. Ďalšími významnými prvkami ekologickej stability sú porasty rozptýlenej mimolesnej zelene, najmä v okolí ciest, vodných tokov, terénnych strží, ktoré je potrebné v maximálnej možnej miere chrániť.

Miestne biokoridory (hydricko-terestrické):

-,Ondavka“ (MBK-1) - Riečka preteká cez južnú časť k.ú. obce z východu na západ. V juhozápadnej časti k.ú. sa vlieva do rieky Ondava ako jej ľavostranný prítok.

-,Tovarniansky potok /Mydlina/“ (MBK-2) - Potok preteká cez k.ú. obce zo severu na juh z rybníka a ďalej cez zastavané územie a centrum obce Tovarné a v južnej časti k.ú. sa vlieva do riečky Ondavka ako jej pravostranný prítok.

-,Štefanovský potok“ (MBK-3) - Potok preteká cez severnú časť k.ú. obce zo severu na juh z k.ú. Štefanovce do rybníka v severnej časti k.ú..

-,Nemecký potok“ (MBK-4) - Potok preteká cez východnú časť k.ú. obce zo zalesnených pahorkov zo severu na juh pri hranici s k.ú. Hudcovce a v juhovýchodnej časti k.ú. sa vlieva do riečky Ondavka ako jej pravostranný prítok.

-,Pravostranný prítok Tovarnianskeho potoka“ (MBK-5) - Kratší potôčik prameniáci a pretekajúci pod miernymi svahmi v severozápadnej časti k.ú. obce.

-,Ľavostranný prítok Tovarnianskeho potoka“ (MBK-6) - Kratší potôčik prameniáci a pretekajúci pod nízkymi pahorkami v severnej časti k.ú. obce

-,Ľavostranný prítok Štefanovského potoka“ (MBK-7) - Kratší potôčik prameniáci a pretekajúci zalesnenými pahorkami v severnej časti k.ú. obce

-,Ľavostranný prítok Štefanovského potoka“ (MBK-8) - Kratší potôčik prameniáci a pretekajúci zalesnenými pahorkami v severnej časti k.ú. obce na hranici s k.ú. Štefanovce.

Ďalšie 3 menšie bezmenné ľavostranné prítoky Tovarnianskeho potoka /potôčiky/ pretekajúce pahorkami severovýchodne od zastavaného územia sú súčasťou regionálneho biokoridoru RBk 37 Radvanovce - Sedliská.

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

Demografická charakteristika

Z hľadiska tempa rastu obyvateľstva patrí obec Tovarné v dlhodobom období k stagnujúcim sídlam, v poslednom období s miernym nárastom obyvateľstva:

Rok	1980	1985	2011	2015
Počet obyvateľov	1029	1076	1042	1085
Index rastu 2015/1980 =	1,05 /stagnácia/			

Hlavné demografické údaje obce Tovarné k 21. máju 2011 podľa oficiálnych štatistických údajov:

Počet obyvateľov: 1042

Podľa pohlavia:

- muži: 523

- ženy: 519

Podľa veku:

- predproduktívny vek - deti /-14/: 124 = 11,90 %

- produktívny vek: 732 = 70,25 %

- poproduktívny vek /+65/: 186 = 17,85 %

Na základe uvedených štatistických údajov možno konštatovať, že vekové zloženie obyvateľstva je nepriaznivé. Index starnutia populácie je $I = P(+65) : P(-14) \times 100 = 150,0$. Vypočítaný index nám udáva, že ide o regresívny typ populácie, kde poproduktívne obyvateľstvo má výraznú prevahu oproti predproduktívnemu obyvateľstvu. Tento stav je ovplyvnený zvýšeným počtom osôb v staršom veku bývajúcich v miestnom Domove dôchodcov.

Podľa oficiálnych aktuálnych údajov /10-2015/ zverejnených na webovej stránke obce bol stav 1085 obyvateľov, čo je pozitívny mierny nárast.

Demografická prognóza

Vzhľadom na sociálne zloženie obyvateľstva, regresívny typ populácie a dobrú polohu obce v regióne sa predpokladá v návrhovom období územného plánu /do roku 2035/ mierny nárast počtu obyvateľov.

Pri predpokladanej obložnosti 3,50 obyv./BJ a výstavbe cca 12 - 16 navrhovaných /nových/ BJ v bytových domoch a cca 24 navrhovaných /nových/ BJ v rodinných domoch /spolu: stav+návrh = 327+36=363 BJ/ je predpokladaný demografický vývoj v obci:

Rok	2015	2035
-----	------	------

Počet obyvateľov	1085	1271
------------------	------	------

Index rastu 2035/2015 = 1,17 /mierny nárast/.

EKONOMICKÁ AKTIVITA

V roku 2011 bolo ekonomicky aktívnych 449 obyvateľov, z toho odchádzajúcich za prácou bolo 348 osôb. Celkovo tvorilo ekonomicky aktívne obyvateľstvo 61,34 % z obyvateľstva v produktívnom veku. Z ekonomicky aktívneho obyvateľstva pracovalo v primárnom sektore 19, v sekundárnom sektore 139 a v terciárnom sektore 257 osôb.

Vzhľadom na pomerne stagnujúci ekonomický vývoj v regióne v posledných rokoch (2011-2015) sú tieto údaje s menšími zmenami rámcovo aktuálne aj v období spracovania ÚPN.

Ťažiskové výrobné prevádzky, zariadenia administratívy, obchodu, služieb, zdravotníctva a školstva z hľadiska zamestnanosti obyvateľov obce v dosahu dennej dochádzky sú umiestnené v blízkych mestách Vranov n.T., Humenné a Prešov. Niektorí obyvatelia obce odchádzajú za prácou mimo územia regiónu a štátu.

Zamestnanosť v obci vytvárajú sociálne zariadenie (Domov dôchodcov), školské zariadenia (ZŠ, MŠ), verejná správa (Obecný úrad), zdravotné stredisko, prevádzky obchodu a stravovania, prevádzky výrobných a nevýrobných služieb, poľnohospodárka výroba (PD), samostatne hospodáriaci roľníci a pod..

V návrhovom období ÚPN sa nepredpokladajú zásadné zmeny z hľadiska ekonomickej aktivity obyvateľstva. Pozitívne môže ovplyvniť tento stav realizácia nových výrobných zámerov v ťažiskových centrách regiónu.

BYTOVÝ FOND

Charakteristika existujúceho bytového fondu

Byty sú sústredené prevažne v samostatne stojacich rodinných domoch /RD/, ktoré sú pomerne rovnomerne rozložené v kompaktnej urbanistickej štruktúre v zastavanom území obce /mimo juhovýchodnej časti kde sú umiestnené areály DD a PD/. Rodinné domy sú prevažne vybudované 2 a 1-podlažné, niektoré podpivničené.

Pri areáli Domova dôchodcov je umiestnený združený bytový 4-dom so 4 BJ. V obci sú vybudované 3 malopodlažné /3NP/ bytové domy /BD/ v 3 lokalitách. V každom BD je umiestnených 6 bytových jednotiek /BJ/.

V čase spracovani ÚPN sa vo východnej časti širšieho centra obce pri Materskej škole realizovala výstavba 3-podlažného domu s kapacitou 14 BJ.

Väčšina obývaných domov /RD a BD/ a je v dobrom alebo vyhovujúcom stavebno-technickom stave. V štruktúre bytového fondu podľa materiálov nosných múrov prevládajú budovy murované z keramických a pórobetónových tvaroviek prípadne kombinované s kameňom.

Na základe zistených údajov bol stav bytového fondu v obci následovný:

- Rodinné domy: 290 BJ
- Bytové domy: 22+14=36 BJ
- Iný bytový fond: 1 /byt v zdravotnom stredisku/.

Priemerná obložnosť

Pri počte 1085 obyvateľov na 327 bytových jednotiek /BJ/ bola v čase spracovania ÚPN obložnosť v obci 3,32 obyv./BJ. Vzhľadom na demografické zloženie obce a prognózy vývoja osídlenia v regióne sa predpokladá v návrhovom období ÚPN obložnosť 3,50 obyv./BJ.

Potreba bytov, návrh novej výstavby, rozvoj a modernizácia bytového fondu, sociálne bývanie

Potreba bytov, dopyt po bytovom fonde:

Na základe zisťovania na Obecnom úrade bol v čase spracovania ÚPN evidovaný dopyt prevažne po pozemkoch v obci pre výstavbu rodinných domov.

Návrh bytového fondu:

Bytové domy:

Rozvoj plôch pre funkciu bývania v malopodlažných bytových domoch /BD/ do 3 nadzemných podlaží je riešený vo východnej časti obce vedľa rozostavaného bytového domu v lokalite „A1 - Pri ZŠ Východ“, kde sa navrhuje plocha pre malopodlažný bytový dom s predpokladanou kapacitou 12 - 16 BJ.

Rodinné domy:

Rozvoj plôch pre funkciu bývania v rodinných domoch /RD/ je prevažne riešený na voľných plochách po obvode existujúcej urbanistickej štruktúry - hlavne v južnej a severnej časti zastavaného územia obce. V zastavanom území obce je potrebné využiť všetky voľné nezastavané pozemky /medzery/ v zástavbe rodinných domov pokiaľ to územno-priestorové pomery umožňujú. Predpokladá sa výstavba do cca 24 nových RD.

Predpoklady vývoja bytového fondu

Na základe súčasného počtu obyvateľov, demografickej skladby, očakávaných trendov a polohy v urbanistickej štruktúre regiónu je možné rozvoj výstavby v návrhovom období ÚPN predpokladať v rozsahu do cca 36 - 40 BJ.

- Z toho v rodinných domoch: do cca 24 BJ,
- Z toho v bytových domoch: cca 12 - 16 BJ.

10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská:

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ďalej ÚZPF) v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok (ďalej NKP) sú v k.ú. obce Tovarné evidované nehnuteľné národné kultúrne pamiatky archeologické lokality:

1. *Poloha Pod Hurku (IČ-34) /SZ* od intravilánu medzi ľavým brehom a vodným kanálom/ - sídlisko zo staršej doby kamennej, mladšej doby kamennej, neskorej doby kamennej, doby bronzovej a doby železnej - NKP, evidovaná v ÚZPF pod č. 4774/1.
2. *Poloha Medzi jarkami (IČ-35) /poloha pravým brehom rieky Ondavky a cestou Tovarné - Hudcovce/* - sídlisko z doby rímskej a včasného stredoveku - NKP, evidovaná ÚZPF pod č. 4772/1.

Na ploche národných kultúrnych pamiatok je nevyhnutné dodržať ustanovenia § 32 pamiatkového zákona. Kultúrne pamiatky sú vyznačené vo výkresovej časti ÚPN grafickou značkou.

Krajský pamiatkový úrad Prešov určil na základe evidovaných archeologických lokalít územia s predpokladanými archeologickými nálezmi:

1. *Historické jadro obce* - územie s predpokladanými archeologickými nálezmi /1. písomná zmienka o obci z roku 1215/.

Ojedinelé a bližšie nelokalizované nálezy:

1. *Pod kótou 155* - nálezy kamennej industrie zo staršej doby kamennej /AÚ/.

Územia s predpokladanými a evidovanými archeologickými nálezmi sú vyznačené v grafickej časti územnoplánovacej dokumentácie.

Stavebník/investor v každej etape stavby vyžadujúcej zemné práce si od príslušného Krajského pamiatkového úradu už v stupni územného konania vyžiada /v zmysle zákona č.50/1976 Zb./ stanovisko k plánovanej stavebnej akcii vo vzťahu k možnosti narušenia archeologických nálezísk. V zmysle § 37 ods. 3 citovaného zákona v znení neskorších predpisov /zákon č.208/2009 Z.z./ o nevyhnutnosti vykonať záchranný výskum rozhoduje Krajský pamiatkový úrad, ktorý v prípade záchranného archeologického výskumu vydá rozhodnutie.

Krajský pamiatkový úrad Prešov v zmysle pamiatkového zákona v spolupráci s príslušným stavebným úradom, pri vykonávaní akejkoľvek stavebnej, či inej hospodárskej činnosti, zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk, aj mimo vyššie uvedených území s evidovanými predpokladanými archeologickými nálezmi, v procese územného a stavebného konania.

V obci sa nachádzajú aj ďalšie objekty neevidované v ÚZPF s architektonickými, historickými a kultúrnymi hodnotami v obci, ktoré sa vyznačujú sa pôvodnými znakmi architektúry regiónu je vhodné zaradiť medzi pamätihodnosti obce. Obec si môže v zmysle § 14 zákona č. 49/2002 O ochrane pamiatkového fondu zaviesť evidenciu pamätihodností obce /mesta/. Do evidencie pamätihodností možno zaradiť hnutel'né a nehnuteľné veci, kombinované diela prírody a človeka, historické udalosti, názvy ulíc, katastrálne a zemepisné

názvy viažuce sa k histórii a osobnostiam obce. K pamätihodnostiam je možné zaradiť aj staré stromy v katastri, božie muky, kríže a iné objekty. Krajský pamiatkový úrad Prešov na požiadanie poskytne obci v zmysle svojho vyjadrenia metodickú a odbornú pomoc pri evidovaní pamätihodností.

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie):

V k.ú. obce Tovarné sú zosuvné územia zaregistrované v menšom rozsahu mimo zastavaného územia v 2 lokalitách - v severozápadnej časti k.ú. a na malej okrajovej časti lokality zasahujúcej do juhozápadnej časti k.ú..

V k.ú. obce nie sú evidované žiadne geologicky významné lokality ani útvary.

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

V obci sa nenachádzajú významné zdroje hlučnosti, ktoré by zásadne ovplyvňovali životné prostredie obce.

V návrhovom období sa predpokladá znižovanie celkovej hlučnosti vzhľadom na postupné zlepšovanie technických parametrov motorových vozidiel.

Z hľadiska prognózy /podľa atlasu krajiny SR/ patrí k.ú. obce Tovarné do kategórie nízkeho radónového rizika z geologického podložia /objemová aktivita R_n v pôvodnom vzduchu v kBq/m³/.

Pre k.ú. obce Tovarné je udávaná makroseizmická intenzita /°MSK-64/ v hodnote 6. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je v rozsahu hodnôt 1,00-1,29 m.s⁻².

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov:

FAKTORY NEGATÍVNE OVPLYVŇUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

- Poloha poľnohospodárskeho dvora pri zastavanom území po oboch stranách cesty (zápach, hlučnosť, prašnosť, dopravná obsluha ťažkými strojmi).
- Trasovanie cesty II. triedy č. 5558 cez zastavané územie a centrum obce - vplyv na obytné prostredie (hlučnosť, prašnosť, dopravná bezpečnosť).
- Ohrozenia prvkov ÚSES - plochy poľnohospodárskeho dvora a úseky dopravných komunikácií pri vodných tokoch.
- Dopravné napojenie areálu ČOV cez zastavanú obytnú časť obce.

FAKTORY POZITÍVNE OVPLYVŇUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

- Odklonená poloha obce od urbanistických centier regiónu.
- Odklonená poloha obce vedľa hlavnej dopravnej urbanizačnej osi - cesty I/74.
- Primerané zastúpenie plôch lesa na celkovej výmere k.ú..
- Dobré zastúpenie obytnej zelene v záhradách na pozemkoch rodinných domov.
- Vybudovaná verejná kanalizácia v obci s ČOV.
- Vybudovaný verejný vodovod s akumuláciou.

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

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

Návrh ÚPN-O navrhuje riešenia, ktoré by mali priamo aj nepriamo dlhodobo zlepšovať kvalitu života miestnych obyvateľov v mnohých oblastiach a naopak neobsahuje návrhy, ktoré by mali negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva, sociálno-ekonomické dopady alebo narušovali pohodu a kvalitu života resp. stav životného prostredia.

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

Navrhovaný rozvoj obce nebude mať vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

3. Vplyv na klimatické pomery:

ÚPN-O nenavrhuje žiadne zásahy, ktoré by mohli mať vplyv na zmenu miestnych klimatických pomerov.

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

Spravovateľom ÚPN nie sú známe žiadne merania prašnosti v k.ú. obce. Návrhom nedochádza k zhoršeniu kvality ovzdušia v obci.

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

V rámci odvádzania dažďových vôd a vôd z povrchového splachu je potrebné realizovať opatrenia na zadržanie „pridaného odtoku“ v území tak, aby odtok z daného územia do recipientu nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente /retencia dažďovej vody a je využitie, infiltrácia dažďových vôd a pod./.

Výstavba v lokalitách, ktoré nie sú v súčasnosti chránené pred prietokom Q_{100} ročnej vody je podmienená zabezpečením ich protipovodňovej ochrany.

V návrhovom období ÚPN sa uvažuje s realizovaním protipovodňových regulačných úprav vodných tokov v zastavanom území obce a z hľadiska vplyvov aj v súvisiacom okolitom území. Potrebné úpravy vodných tokov a súvisiace opatrenia požadované v k.ú. z dôvodu zabezpečenia ochrany pred povodňami sú uvedené v kapitole A.2.12.2.1 Vodné toky a odtokové pomery.

Z hľadiska ochrany pred povodňami je potrebné vytvoriť komplexný systém odvádzania dažďových vôd, vybudovať nad zastavaným územím záchytné priekopy a realizovať úpravy miestnych tokov /nevyhnutné regulácie, úpravy brehov/.

Tieto opatrenia nemajú vplyv na zhoršenie kvality vodných tokov a zlepšujú ich odtokové pomery.

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

Návrh neráta so žiadnymi návrhmi, ktoré by ohrozovali kvalitu pôdy a alebo jej eróziu.

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

Návrh ÚPD-O neznižuje výmeru lesov a v minimálnej miere lúk, čím do budúcnosti pri potrebnom zväčšovaní intravilánu prispieva k zlepšeniu vlastností biotopov pre mnohé, najmä lesné druhy živočíchov, rastlín a húb. Prípadná výstavba turistických a cykloturistických chodníkov v katastri obce nebude mať negatívny vplyv na faunu a flóru, nakoľko je navrhovaná po už exist. trasách, zväžniciach a chodníkoch. Samotné využívanie turistických chodníkov, cykloturistických trás by nemalo mať negatívny vplyv na živočíšstvo územia, nakoľko sa nepredpokladá ich masové využívanie.

Návrh neohrozuje priamo svojim rozsahom faunu, flóru a ich biotopy.

8. Vplyv na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny:

Návrh využíva potenciál krajiny v primeranom rozsahu na turistické a cykloturistické aktivity v takom rozsahu že nedochádza k plošným nárastom už existujúcich zariadení mimo zastavaného územia obce a k zmene krajinnej štruktúry a scenérie krajiny.

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

Návrh ÚPN-O je vypracovaný v jednom variante v zmysle zákonných požiadaviek. Nemá priamy kontakt s chránenými územiami a ich ochrannými pásmami. Tiež nevytvára žiadne nové bariéry v existujúcom systéme ekologickej stability.

10. Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, vplyv na archeologické náleziská:

Návrh ÚPN-O neobsahuje žiadne návrhy, ktoré by negatívne zasahovali do historických pamiatok, alebo negatívne vplývali na archeologické náleziská.

11. Vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality:

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality sa v katastri obce nevyskytujú.

12. Iné vplyvy:

Návrh ÚPN-O neobsahuje iné významné vplyvy pre hodnotiace podklady.

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

Stavebný zákon č.50/1976 Zb. v znení zmenenom a doplnenom stanovuje, že územné plánovanie „určuje zásady využívania prírodných zdrojov, podmienok územia a celého životného prostredia, aby sa činnosťami v ňom neprekročilo únosné zaťaženie územia, aby sa vytvárala a udržiavala ekologická stabilita krajiny“. Pre plnenie tejto úlohy Návrh ÚPN-O vytvára dobré predpoklady, ako je to uvedené vyššie podľa zložiek životného prostredia a rizikových faktorov.

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

Preventívne opatrenia:

- Dobudovať verejnú splaškovú kanalizáciu v nových a aj v starých lokalitách.
- Dobudovať verejný vodovod v nových a aj v starých lokalitách.
- Zabezpečiť protipovodňovú ochranu obce
- Doplniť brehové porasty v miestnych biokoridoroch

Eliminačné opatrenia:

- Vybudovanie obecného kompostoviska
- Vodnú eróziu eliminovať vegetačnými porastmi s akumulácnou schopnosťou
- Efektívne vykonávať separovaný zber odpadov

Kompenzačné opatrenia:

- Zabezpečovať náhradnú výsadbu stromov pri nevyhnutných výruboch stromov a krovín

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

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

Posúdenie Návrhu ÚPN-O predstavuje komplexnú kategóriu vyplývajúcu zo zhodnotenia viacerých vplyvov, dôsledkov či dopadov, ako sú:

- vplyvy na zdravie
- vplyvy na krajinu
- environmentálne dôsledky
- sociálno-ekonomické dôsledky
- územno-technické dopady

Optimálny návrh by mal vo všeobecnosti v prvom rade zlepšovať kvalitu života miestnym občanom najmä čo sa týka zdravia a rovnako by mal zlepšovať stav jednotlivých častí krajiny, najmä jej biotickej časti, alebo tento stav minimálne nezhoršovať. V ďalšom rade by mal sledovať rozvoj obce a to najmä po kvalitatívnej stránke rôznymi technickými, organizačnými, územnými a inými opatreniami rešpektujúc pritom socio-ekonomické postavenie občanov v nadväznosti na kultúrno-historické tradície.

2. Porovnanie variantov:

Prvý: Nulový variant predstavuje súčasný stav využitia riešeného územia – katastrálneho územia obce Tovarné v rozsahu jeho zastavanej a nezastavanej časti.

Druhý: Návrh ÚPN-O je vypracovaný jednovariantne.

Porovnaním nulového variantu a návrhu sa dá konštatovať, že z miestneho environmentálneho hľadiska je výhodnejší návrh, ktorí rieši potenciálne environmentálne záťaž bez toho, aby mali výrazné negatívne environmentálne dôsledky v iných oblastiach. Ide najmä o riešenie týchto problémov:

- potenciálne ohrozenie obce vysokými prietokmi
- dobudovanie verejnej splaškovej kanalizácie.
- dobudovanie verejného vodovodu.
- zlepšenie separácie odpadov

Okrem toho Návrh kladie dôraz na zlepšenie ekologickej stability krajiny rovnako ako aj na zlepšenie kvality biotopov nachádzajúcich sa v katastri obce, čím vytvára vhodné podmienky pre fungovanie zdravej krajiny.

V rámci porovnania nultého variantu a návrhu je Návrh ÚPN-O výhodnejší, lebo rieši všetky rozvojové požiadavky a problémy obce vo vzájomne vyvážených pomeroch.

VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia

Základné zdroje údajov o súčasnom stave životného prostredia:

- Územný plán obce Tovarné – Návrh
- Schválené Zadanie pre územný plán obce Tovarné
- ÚPN VÚC Prešovského kraja
- Atlas krajiny SR
- ÚSES okresu Vranov nad Topľou
- Terénny prieskum

Na základe týchto podkladov boli formulované údaje o vstupoch a výstupoch na územie, v rozsahu, ktorom je spracovaný Návrh územného plánu obce a súvisiace charakteristiky a hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

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

Z katastra obce Tovarné chýbajú priame merania kvality a stavu ovzdušia a to najmä merania prašnosti. Pri vypracovaní správy neboli k dispozícii ani merania stavu a kvality podzemných vôd.

Aj napriek určitým nedostatkom v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracovaní tejto správy je možné konštatovať, že vypracovaný Návrh územného plánu obce neobsahuje také návrhy, ktoré by nebolo možné aj napriek týmto nedostatkom vecne posúdiť.

VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie

Územný plán obce Tovarné – Návrh je vypracovaný v súlade s nadradenými koncepciami starostlivosti o životné prostredie, rieši a odstraňuje niektoré environmentálne záťaž v katastri obce, rešpektuje existujúce aj navrhované chránené územia, ochranné pásma, kultúrne a historické pamiatky a geologické lokality, posilňuje a udržuje ekologickú stabilitu krajiny, zachováva a zlepšuje štruktúru, scenériu a využitie krajiny a nevytvára podmienky pre vznik nových environmentálnych problémov v katastri obce.

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

Ing. arch. Jozef Bednár

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

Žiadne doplňujúce analytické správy neboli použité

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

Tovarné, dňa 6.10.2017

.....
starostka obce: PaedDr. Kvetoslava Mižaková