


# ÚZEMNÝ PLÁN OBCE
# NÁVRH

**Schvaľovacia doložka:**
Označenie schvaľovacieho orgánu: Obecné zastupiteľstvo v Harichovciach
Číslo uznesenia a dátum schválenia: .....
Číslo VZN obce, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť ÚPN obce : .....
Oprávnená osoba: Ing. Lubomír Belej – zástupca starostu obce: .....

**Júl 2020**

| | | |
|---|---|---|
| **Obstarávateľ** | | **Obec Harichovce** |
| | | Obecný úrad Harichovce |
| | | Ulica 1. mája 25, 053 01 Harichovce |
| Zastúpený | : | Ing. Lubomír Belej – zástupca starostu obce |
| IČO | : | 00329096 |
| DIČ | : | 2020717644 |

| | | |
|---|---|---|
| **Spracovateľ** | | **Invest Leasing, s. r.o.** |
| | | Duchnovičovo námestie 1, 080 01 Prešov |
| Zastúpený | : | Ing. arch. Jozef Kužma – konateľ |
| IČO | : | 31413056 |
| DIČ | : | 2021063704 |

| | | |
|---|---|---|
| Hlavný riešiteľ | : | Ing. arch. Jozef Kužma |
| Číslo osvedčenia | : | 1203 AA |

| | |
|---|---|
| Riešiteľský kolektív | Ing. arch. Václav Hochmuth,<br>Ing. Štefan Petriľák,<br>Ing. Rudolf Dubjel,<br>Ing. Daniel Ondrej,<br>Ing. Ján Stano,<br>Cecília Mihalová |

Odborne spôsobilou osobou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacích dokumentácii obcí a regiónov podľa § 2a zákona číslo 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov je Ing. Ján Kunák s registračným číslom preukazu 314 vydaného Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky dňa 09.11.2012.

**OBSAH:**


| | | |
|---|---|---|
| **1.** | **ZÁKLADNÉ ÚDAJE** | 4 |
| 1.1. | Údaje o základnej územnej jednotke | 4 |
| 1.2. | Hlavné ciele riešenia a problémy, ktoré územný plán rieši | 4 |
| 1.3. | Vyhodnotenie doterajšieho územného plánu | 5 |
| 1.4. | Údaje o súlade riešenia so zadaním | 5 |
| 1.5. | Východiskové podklady | 5 |
| **2.** | **RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU** | 7 |
| 2.1. | Vymedzenie územia a základné charakteristiky | 7 |
| 2.1.1. | Vymedzenie riešeného a záujmového územia | 7 |
| 2.1.2. | Fyzickogeografická charakteristika územia | 7 |
| 2.1.3. | Územná charakteristika prírodného potenciálu | 10 |
| 2.2. | Zásady ochrany kultúrnohistorických a prírodných hodnôt územia obce | 12 |
| 2.2.1. | Ochrana prírodných hodnôt územia obce | 12 |
| 2.2.2. | Ochrana kultúrnohistorických hodnôt | 13 |
| 2.3. | Väzby vyplývajúce zo záväzných častí nadradených dokumentácií | 14 |
| 2.4. | Širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie obce do systému osídlenia | 18 |
| 2.5. | Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce | 19 |
| 2.6. | Urbanistická koncepcia priestorového usporiadania | 23 |
| 2.7. | Funkčné využitie územia | 25 |
| 2.7.1. | Obytné územia | 25 |
| 2.7.1.1. | Koncepcia rozvoja súčasného obytného územia | 25 |
| 2.7.1.2. | Rozvojové plochy bývania | 25 |
| 2.7.2. | Občianska vybavenosť a sociálna infraštruktúra | 26 |
| 2.7.3. | Výrobné územia | 31 |
| 2.7.3.1. | Koncepcia rozvoja hospodárskej základne | 31 |
| 2.7.3.2. | Stanovenie pásiem hygienickej ochrany výroby | 33 |
| 2.7.3.3. | Požiadavky na vymiestňovanie škodlivých prevádzok výroby | 33 |
| 2.7.4. | Rekreácia, kúpeľníctvo a cestovný ruch | 33 |
| 2.7.5. | Plochy zelene | 34 |
| 2.8. | Verejné dopravné a technické vybavenie | 35 |
| 2.8.1. | Doprava | 35 |
| 2.8.2. | Vodné hospodárstvo | 46 |
| 2.8.3. | Energetika a energetické zariadenia | 53 |
| 2.8.4. | Telekomunikácie | 59 |
| 2.9. | Ochrana prírody | 60 |
| 2.9.1. | Koeficient ekologickej stability | 60 |
| 2.9.2. | Prvky územného systému ekologickej stability | 61 |
| 2.10. | Koncepcia starostlivosti o životné prostredie | 61 |
| 2.10.1. | Krajinnoekologické opatrenia | 61 |
| 2.10.2. | Odpadové hospodárstvo | 62 |
| 2.11. | Riešenie záujmov obrany štátu a ochrany obyvateľstva | 63 |
| 2.12. | Vymedzenie zastavaného územia | 65 |
| 2.13. | Vymedzenie častí územia pre riešenie vo väčšej podrobnosti | 66 |
| 2.14. | Vymedzenie ochranných pásiem a plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu | 67 |
| 2.15. | Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov na nepoľnohospodárske účely | 70 |
| 2.16. | Hodnotenie navrhovaného riešenia | 70 |

# 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

## 1.1. Údaje o základnej územnej jednotke

| Obec: **Harichovce** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kód ZUJ | **526533** | Rozloha ZUJ v ha | | **1 080** |
| Kraj | **Košický** | Nadmorská výška m. n. m. | od | **437** |
| Okres | **Spišská Nová Ves** | | do | **639** |

Poznámka: ZUJ - základná územná jednotka

Obec Harichovce je prejazdnou cestnou obcou v okrese Spišská Nová Ves. Zastavané územie má prevažne obytnú funkciu. Výstavba v obci Harichovce je charakteristická malou vyváženosťou staršej historickej a novšej povojnovej zástavby.
Podľa posledného sčítania obyvateľstva, domov a bytov v roku 2011 mala obec 1 829 obyvateľov a 502 domov. Podľa štatistického úradu k 31.12.2018 mala obec 1 867 obyvateľov.
Podľa informácií obecného úradu, v októbri 2019 mala obec 1 855 obyvateľov a 535 domov.

## 1.2. Hlavné ciele riešenia a problémy, ktoré územný plán rieši

### 1.2.1. Údaje o dôvodoch obstarania územného plánu

Obec Harichovce má spracovaný územný plán obce. Územný plán bol spracovaný spoločnosťou URBI Košice Ing. arch. Alexandrom Belom a kol., v roku 2003 s návrhovým rokom 2015, ktorý stratil aktuálnosť, predovšetkým z hľadiska demografického vývoja obce a s tým súvisiacim rozvojom jednotlivých funkcií v území.
Z tohto dôvodu vyplynula potreba vypracovať nový územný plán obce Harichovce, ako dlhodobú stratégiu trvalo udržateľného rozvoja, ako aj z dôvodu potrieb komplexného zhodnotenia súčasného potenciálu obce a určenia rozvojových cieľov. Z tohto dôvodu bol v auguste 2019 obcou Harichovce obstaraný nový územný plán, ktorý bude predovšetkým:

- základným nástrojom pre riadenie celého investičného procesu v obci, počas platnosti územného plánu obce,
- umožňovať priechodnosť investičných zámerov, to znamená konkrétnej povoľovacej činnosti navrhnutej v územnom pláne, pri následnom vydávaní územných rozhodnutí a stavebných povolení,
- záväzným podkladom pre koordináciu zámerov výstavby v území,
- záväzným podkladom pre projektovanie dopravnej, technickej a sociálnej vybavenosti v obci,
- umožňovať realizáciu stavieb verejnoprospešného charakteru, kde nie je daný súhlas vlastníkov pozemkov s ich výstavbou a to tým, že vymedzí verejnoprospešné stavby v danom území v zmysle stavebného zákona.

Územný plán bol objednaný aj z dôvodu aktuálnej potreby pre operatívne rozhodovanie pri riadení a usmerňovaní územného rozvoja obce.

### 1.2.2. Hlavné ciele riešenia

Hlavným cieľom riešenia územného plánu obce Harichovce je prehodnotenie súčasnej urbanistickej štruktúry obce, návrh vhodného usporiadania funkčných plôch z pohľadu perspektívneho rozvoja obce. Navrhované zámery je potrebné zosúladiť s územným systémom ekologickej stability.
V návrhu územného plánu obce v súlade s Územným plánom VÚC Košického kraja je potrebné:

- riešiť funkčné a komunikačné väzby na základe jestvujúceho stavu a navrhnúť funkčné využitie pozemkov,
- plochy výstavby navrhnúť v priamej nadväznosti na zastavané územie obce,
- navrhnúť možnosti rozvoja obytnej zástavby v prielukách, v severozápadnej a južnej časti obce a tiež aj v severnej, západnej a východnej časti v priamej nadväznosti na zastavanú časť obce.
- vyhodnotiť stav a úroveň občianskej vybavenosti a navrhnúť plochy pre občiansku vybavenosť a sociálnu infraštruktúru aj s možnosťou kombinácie s navrhovanými plochami bývania,
- plochy rekreácie umiestniť v západnej časti obce, rozšírenie záhradkárskej osady – rekreačné bývanie,
- navrhnúť možnosti rozvoja priemyselnej výroby a skladového hospodárstva v južnej časti obce, oddelené od obytnej zástavby izolačnou zeleňou, ktorá eliminuje ich škodlivý dopad či už hygienický alebo estetický,
- navrhnúť plochu pre zberný dvor odpadov a kompostovisko v južnej časti obce,
- zapracovať požiadavky na dopravnú vybavenosť vyplývajúce z nadradenej dokumentácie,

– riešiť dopravnú a technickú vybavenosť,
– navrhnúť plochy pre náhradné výsadby v súlade s krajinnoekologickým plánom,
– akceptovať jestvujúcu kostru územného systému ekologickej stability,
– navrhnúť opatrenia na zvýšenie ekologickej stability územia,
– vypracovať vyhodnotenie použitia poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov na nepoľnohospodárske využitie,
– navrhnúť opatrenia vyplývajúce zo záujmov obrany štátu, protipožiarnej ochrany, ochrany pred povodňami a civilnej ochrany obyvateľstva.
– špecifikovať regulatívy na zmenu využitia územia predovšetkým pre občiansku vybavenosť,
– navrhnúť regulačné prvky pre priestorové riešenie,
– vymedziť verejnoprospešné stavby.

## 1.3. Vyhodnotenie doterajšieho územného plánu

Obec Harichovce má spracovaný územný plán obce. Územný plán bol spracovaný spoločnosťou URBI Košice Ing. arch. Alexandrom Belom . a kol., v roku 2003 s návrhovým rokom 2015, ktorý stratil aktuálnosť, predovšetkým z hľadiska demografického vývoja obce a s tým súvisiacim rozvojom jednotlivých funkcií v území. V marci 2019 boli spracované zmeny a doplnky územného plánu obce, ktoré riešili iba parciálne problémy pre výstavbu rodinných domov v troch lokalitách s celkovou kapacitou cca 6 – 7 rodinných domov.
Z tohto dôvodu vyplynula potreba vypracovať nový územný plán obce Harichovce, ako dlhodobú stratégiu trvalo udržateľného rozvoja, ako aj z dôvodu potrieb komplexného zhodnotenia súčasného potenciálu obce a určenia rozvojových cieľov. Z tohto dôvodu bol v auguste 2019 obcou Harichovce obstaraný nový územný plán.

## 1.4. Údaje o súlade riešenia so zadaním

### 1.4.1. Chronológia spracovania jednotlivých etáp územného plánu

Prieskumy a rozbory Územného plánu obce Harichovce boli spracované v novembri 2019, spracovateľom bola firma Invest Leasing, s.r.o., Prešov, v súlade so zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a v rozsahu ustanovení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii.
Zadanie ÚPN O Harichovce, bolo spracované firmou Invest Leasing, s.r.o., Prešov v januári 2020 a po prerokovaní bolo schválené Obecným zastupiteľstvom obce Harichovciach dňa 24.1.2020, uznesením číslo 112/2020 v súlade so stanoviskom Okresného úradu v Košiciach, odbor výstavby a bytovej politiky číslo OU-KE-OVBP1-2020/010164-002 zo dňa 13.01.2020 k posúdeniu návrhu zadania pre spracovanie Územného plánu obce Harichovce podľa § 20 stavebného zákona.

### 1.4.2. Údaje o súlade riešenia územia so zadaním

Pri riešení Územného plánu obce Harichovce sa dôsledne vychádza zo schváleného Zadania ÚPN O Harichovce, ako základného záväzného podkladu pre spracovanie územného plánu obce.
Obec v súčasnosti nemá viac ako 2000 obyvateľov. Ustanovenie § 21 odstavca 2 stavebného zákona neukladá povinnosť spracovať koncept územného plánu obce ani variantné riešenie.
Bilančným rokom Územného plánu obce Harichovce bude rok 2040. Územný plán obce je nutné spracovať v rozsahu ustanovení platného stavebného zákona a súvisiacich predpisov o územnoplánovacích dokumentáciách.

## 1.5. Východiskové podklady

Pre spracovanie územného plánu obce boli použité najmä tieto dokumentácie a podklady:
– Územný plán veľkého územného celku Košického kraja, Zmeny a doplnky 2017 ÚPN VÚC Košický kraj, schválené Zastupiteľstvom KSK uznesením č. 509/2017 a záväzná časť vyhlásená VZN KSK č. 18/2017, schválené uznesením č. 510/2017, ktoré nadobudlo účinnosť dňa 10.07.2017,
– Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
– Atlas Slovenskej socialistickej republiky, SAV Bratislava, r. 1982,
– Atlas krajiny Slovenskej republiky 1. vydanie, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, r. 2002,
– Geomorfologické členenie SSR a ČSSR, Slovenská kartografia Bratislava, r. 1986,
– Atlas inžinierskogeologických máp SSR, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, r. 1989,
– Nerastné suroviny Slovenskej republiky, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, r. 2001,

–Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava, r. 2002,
– Minerálne vody Slovenska, r.1977,
– Geobotanická mapa ČSSR – Slovenská socialistická republika, VEDA Bratislava, r. 1986,
– Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike 2001,
– Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, Vydavateľstvo SAV Bratislava, r. 1977,
– Súpis pamiatok na Slovensku, Obzor Bratislava, r. 1968,
– Atlas drevín, J. Pagan, D. Randuška
– Biotopy Slovenska, Ústav krajinnej ekológie SAV
– Atlas krajiny Slovenskej republiky, r. 2002,
– Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie, Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava, r. 1984,
– Hydrologická ročenka, Podzemné vody 2005, Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava, r. 2006,
– Hydrologická ročenka, Povrchové vody 2006, Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava, r. 2007,
– Vodohospodárska mapa Slovenskej republiky, VÚVH Bratislava, r. 1995,
– Kvantitatívna vodohospodárska bilancia za rok 2005, Časť Podzemné vody, SHMÚ Bratislava, r. 2006,
– Program odpadového hospodárstva Košického kraja na roky 2016 -2020,
– Údaje zo sčítania obyvateľstva, domov a bytov v roku 2011 Slovenského štatistického úradu,
– Informačná databáza obecného úradu v Harichovciach,
– Komunitný plán sociálnych služieb obce Harichovce,
– Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Harichovce na roky 2017 – 2023,
– Program odpadového hospodárstva obce Harichovce,
– R-ÚSES okresu Spišská Nová Ves, r. 2013,
– Projektové dokumentácie inžinierskych sietí – podklady riešiteľov projektových dokumentácií uvedených inžinierskych sietí,
- vektorová katastrálna mapa 2019
- www.harichovce.ocu.sk
- www.e-obce.sk
- www.vucpo.sk
- www.enviroportal.sk
- https://apl.geology.sk
- https://zbgis.skgeodesy.sk
- www.pamiatky.sk
- www.statistics.sk/datacube

# 2. RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU

## 2.1. Vymedzenie územia a základné charakteristiky

### 2.1.1. Vymedzenie riešeného a záujmového územia

#### 2.1.1.1. Vymedzenie riešeného územia

Pre Územný plán obce Harichovce je riešené územie vymedzené katastrálnym územím k. ú. Harichovce o rozlohe 1 080 ha. Nadmorská výška je od 437 m. n m. do 639 m. n m.
Priemerná hustota obyvateľstva v roku 2019 bola 172,49 obyv/km$^2$.
Podrobnejšie riešené územie je vymedzené súčasnou hranicou zastavaného územia obce s rozšírenou o plochy uvažované na bývanie, občiansku vybavenosť, rekreáciu, priemyselnú výrobu a skladové hospodárstvo a technickú vybavenosť.

#### 2.1.1.2. Vymedzenie záujmového územia

Záujmové územie tvorí územie bezprostredne súvisiace s riešeným územím majúcim prevádzkové a ekologické väzby, ochranné pásma a väzby na technickú infraštruktúru a pracovné príležitosti.
Obec Harichovce sa nachádza severovýchodne od okresného mesta Spišská Nová Ves. Katastrálne územie obce Harichovce je v dotyku s katastrálnymi územiami obci Iliašovce, Danišovce, Odorín a katastrálnymi územiami miest Spišská Nová Ves a Levoča.
V ÚPN O prípadné návrhy súvisiace so záujmovým územím budú riešené len na katastrálnom území obce, ale s riešením požiadaviek líniových stavieb vzhľadom na susedné katastrálne územia (predovšetkým sieti technickej infraštruktúry).

### 2.1.2. Fyzickogeografická charakteristika územia

#### 2.1.2.1. Geológia

Riešené územie predstavuje nižšie položené územie, pričom je aj z hľadiska geologickej stavby budované najmladšími útvarmi - paleogén, kvartér. Reliéf územia je výsledkom procesov prebiehajúcich v obdobívrchného pliocénu až kvartéru. Hornádska kotlina vytvára výraznú depresnú morfoštruktúru. Patrí medzi strednevysoko položené kotliny Slovenska.
Má monotónnu geologickú stavbu, typickú pre paleogénne vnútrokarpatské panvy. Územie obce budujú paleogénne súvrstvia vápnitých ílovcov, slieňov a pieskovcov a kotlinovú výplň tvoria vnútrokarpatské paleogénne pieskovce a zlepence. Pieskovcové vrstvy sú obyčajne 5-30 cm hrubé, ojedinele s lavicami do 50 cm. Ílovce tvoria v týchto vrstvách asi (25 %) sú sivé, vápnité.

#### 2.1.2.2. Geomorfológia

Obec Harichovce leží v subprovincii: Vnútorné Karpaty, v oblasti Tatransko - Fatranskej, v podoblasti Hornádskakotlina. Základná morfoštruktúra územia obce je Vrásovo - bloková fatransko-tatranská morfoštruktúra s negatívnou morfoštruktúrou, priekopovými prepadlinami a morfoštruktúrnymi depresiami kotlín. Je to mierne teplá kotlina s ilimerizovanými pôdami a dubohrabinami. Z hľadiska typov reliéfu prevláda erózno-akumulačný reliéf typický pre východnú časť a v západnej časti územia je reliéf kotlinový, akumulačný (kotlinové pahorkatiny a podvrchoviny).

#### 2.1.2.2.2. Geomorfologické pomery

Riešené územie má monotónnu geologickú stavbu, typickú pre vnútrokarpatský paleogén. Katastrálne územie budujú šambronské vrstvy, v ktorých sú dominujúcou zložkou zlepence, pieskovce a piesky. Prítomnosť vápnitých ílovcov (hutianske a zuberské súvrstvie) je podradná. Alúvium Levočského potoka tvoria fluviálne sedimenty (pieščité štrky, hlinité štrky a hliny) kvartéru. Pôdotvorný substrát je minerálne relatívne chudobný, čomu zodpovedá i kvalita pôd.
Geologická stavba v rozhodujúcej miere modifikuje aj morfologické a morfometrické pomery v riešenom území a jeho bližšom okolí.
Súčasný dominantný geomorfologický proces priamo súvisí so základným typom reliéfu, morfometrickým typom a geometrickými formami nachádzajúcimi sa na území obce.
V pahorkatinách a rovinách v celom k. ú. a pozdĺž vodných tokov ide o fluviálnu eróziu, pohyb zvetralín, splach a ryhovú eróziu.

#### 2.1.2.2.3. Súčasné reliéfotvorné procesy

V riešenom území prevládajú fluviálne a stráňové procesy, z ktorých dominuje výmoľová a plošná vodná erózia na poľnohospodárskej pôde. V malej miere sa uplatňujú aj zosuvné procesy ako jeden z najdynamickejších prejavov svahovej modelácie. Fluviálne procesy sú za normálnych podmienok obmedzené len na korytá vodných tokov, počas povodní môžu výrazným spôsobom prispieť

k zmenám reliéfu vo väčšom rozsahu, pričom sú často zasiahnuté aj doliny, ktoré nemajú pravidelne tečúci vodný tok.

#### 2.1.2.2.4. Morfometrická charakteristika

Územie obce je tvorené vrásovo-blokovou fatransko-tatranskou morfoštruktúrou,dvomi typmi erózno-denundačného reliéfu a morfologicko-morfometrickými typmi reliéfu:
- v území obce ide negatívne morfoštruktúry: priekopové prepadliny a morfoštruktúrne depresie kotlín (centrálnokarpatskýpaleogén: Hornádska kotlina), pričom z hľadiska morfologicko-morfometrického ide o reliéf pedimentovýchpodvrchovín a pahorkatín – vyššie polohy podvrchovín a pahorkatín (Hornádska kotlina – severná časť) a reliéf kotlinových pahorkatín - hladšie modelované polohy pahorkatín a kotlín (Hornádska kotlina – stredná časť),.

K. ú. leží v nadmorskej výške od 437 m n. m. do 638 m. n. m..

#### 2.1.2.2.5. Sklonitosť

Sklonitosť reliéfu sa využíva predovšetkým pri stanovovaní rýchlosti odnosu vody a materiálu po svahu, limituje lokalizáciu aktivít v krajine. Interpretácia má veľký význam aj pre, investičnú náročnosť, obhospodarovanie a vstupuje do limitov, napr. erodovateľnosti a delimitačných kritérií. Územie má erózno–denudačný, vrchovinový až hornatinový typ reliéfu, kotliny majú menej členitý, hladšie modelovaný reliéf charakteru eróznych brázd.

Podľa všeobecných morfometrických charakteristík je katastrálne územie z hľadiska sklonitosti rozčlenené do šiestich intervalov ( 0–3$^o$, 3–7$^o$, 7–12$^o$, 12–17$^o$,17–25$^o$, 25$^o$ a viac).

Typologicky je reliéf územia charakterizovaný výrazne členeným povrchom, so striedajúcimi sa chrbtami a dolinami, strmými až výrazne strmými stráňami, výrazne diferencovaných od nivy rieky Poprad. Naproti tomu kotliny a brázdy majú typický mierne členený až hladko modelovaný reliéf pahorkatín s miernymi stráňami, plytkými dolinami.

#### 2.1.2.2.6. Expozícia

Poloha svahu s ohľadom na slnečné žiarenie, osvetlenie, vietor a zrážky sa člení podľa svetových strán. Ide o orientáciu reliéfu, ktorá je dôležitá pre stanovenie podkladov pre mikroklímu územia, lokalizáciu poľnohospodárskych plodín, športových aktivít a pod.

V katastri sú tri dominantné expozície svahov. Ide o prudko sa zvažujúce východné až severovýchodné svahy v prepojení v dolinách na svahy západnej až severozápadnej orientácie v severnej časti katastra. Južne až juhozápadne orientované miernejšie svahy nachádzame v južnej časti katastra. Nakoľko je územie značne členité, orientácia svahov sa mení v závislosti od pestrých reliéfnych podmienok.

#### 2.1.2.2.7. Insolácia

Pri insolácii (inak oslnení) reliéfu ide o priame slnečné žiarenie dopadajúce na zemský povrch a jeho množstvo závisí od výšky slnka, intenzity žiarenia, od sklonu a expozície povrchu.

Z pozorovaní sa zistilo, že najvyššie hodnoty insolácie majú juhozápadné svahy so sklonom v rozmedzí 7–17$^o$ a viac. Takto orientované svahy majú najvyššiu insolačnú hodnotu v popoludňajších hodinách. Najmenšie insolačné hodnoty vykazujú severovýchodné svahy. Interpretácia má veľký význam napr. pre lokalizáciu výstavby, orientáciu budov, topenie snehu, výsušnosť alebo niektoré rekreačné aktivity.

### 2.1.2.3. Klimatické podmienky

Z hľadiska klimatických regiónov pre bonitačný informačný systém (Džatko, Mašát, Cambel, 1989) ide o klimatický región 07 - mierne teplý, mierne vlhký a 08 mierne chladný, mierne vlhký.

**Klimatické regióny**

| Oblasť | Klimatický región | TS>10oC | td<5$^o$C | T jan. $^o$C | T veget$^o$C |
|---|---|---|---|---|---|
| Mierne teplá | 07 - mierne teplý, mierne vlhký | 2500-2200 | 215 | -2 až -5 | 13 - 15 |
| Mierne chladná | 08 –mierne chladný, mierne vlhký | 2200-2000 | 208 | -3 až -6 | 12 - 14 |

TS>10$^o$C - suma priemerných denných teplôt nad 10$^o$C
td<5$^o$C - dĺžka obdobia s teplotou nad 5$^o$C v dňoch
T jan$^o$C - priemerná teplota vzduchu v januári
T veget$^o$C - priemerná teplota vzduchu za vegetačné obdobie (IV.-IX.)

**Zrážky:**
Priamo v obci sa nenachádza zrážkomerná stanica. Pre ilustráciu zrážkových pomerov v širšom dotknutom území sú uvedené údaje zo zrážkomernej stanice v Spišská Nová Ves, lokalizovanej západne cca vo vzdialenosti cca 5 km od samotnej obce.
Priemerné mesačné, ročné úhrny a úhrny letného polroku zrážok v mm. – Spišská Nová Ves

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Rok | LP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26 | 27 | 44 | 66 | 88 | 90 | 75 | 49 | 40 | 41 | 31 | 603 | 412 |

Zdroj: Slovenský hydrometeorologický ústav

**Teploty:**
Širšie dotknuté územie možno na základe klimatických charakteristík zaradiť do teplej klimatickej oblasti reprezentovanej teplým, mierne vlhkým okrskom, a chladnou zimou T7.
Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu za vegetačné obdobie – Spišská Nová Ves

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Rok | IV-IX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| –3,7 | –1,5 | 2,7 | 8,7 | 13,6 | 17,3 | 18,6 | 17,8 | 13,8 | 8,6 | 3,5 | –1,3 | 8,2 | 15,0 |

Zdroj: Slovenský hydrometeorologický ústav

**Veternosť:**
Priemerná frekvencia výskytu vetra v roku (v % všetkých pozorovaní) – Švedlár

| S | SV | V | JV | J | JZ | Z | SZ | Bezvetrie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19,4 | 7,6 | 10,8 | 10,0 | 16,5 | 10,5 | 8,3 | 11,3 | 5,6 |

Zdroj: Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava

Celkovo je možné konštatovať, že z dlhodobého hľadiska dochádza k postupnému poklesu bilancie úhrnu zrážok, čo je značne nepriaznivý jav. Bilančný úbytok zrážok je preukázaný tak v zimnom, ako i v letnom polroku.

### 2.1.2.4. Hydrogeologické a hydrologické pomery

#### 2.1.2.4.1. Hydrogeografická charakteristika

Hydrograficky je riešené územie odvodňované Levočským potokom – ústiacim do rieky Hornád s veľkým počtom prítokov. Územie odvodňuje vodný tok rieky Hornád a hydrografická sústava patrí do povodia Čierneho mora.
Vodné toky vo vymedzenom území môžeme zaradiť do vrchovinno – nížinnej oblasti. Z hľadiska typu režimu odtoku zaradiť do vrchovinno – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým režimom odtoku.Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú koncom leta a na začiatku jesene v mesiacoch august a september. Priemerný špecifický odtok sa vo vymedzenom riešenom území katastra Harichovce v časovom období rokov 1931 – 1980 pohyboval v intervale od 10 do 15 $l.s^{-1}$. $km^{-2}$.Maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov sa vo vymedzenom území pohyboval v intervale od 2,3 do 2,8 $m^3.s^{-1}$. $km^{-2}$.

#### 2.1.2.4.2. Hydrogeologické pomery

V rámci širšie riešeného územia Hornádskej kotliny je evidovaný hydrogeologický rajón PQ 115 Paleogén Hornádskej a časti Popradskej kotliny (určujúcim typom priepustnosti na území tohto hydrogeologického rajónu je pórová priepustnosť).
Využiteľné množstvo podzemných vôd sa v tomto hydrogeologickom rajóne v povodí Hornádu pohybujú v intervale od 250 do 400 $l.s^{-1}$.
Podzemné vody v tomto prostredí sa tvoria okrem infiltrácie zo zrážkových a povrchových vôd i prestupovaním vôd z priľahlých sprašových hornín.
Riešené územie a jeho bližšie okolie nie je príliš bohaté na výskyt minerálnych vôd.

### 2.1.2.5. Pedologické pomery

Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrazom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy, a to chemické, fyzikálne a biologické. Riešené územie patrí z prevažnej časti do flyšového pásma. Pretože na flyšové horniny je viazaná genéza hnedých pôd – kambizemí tento pôdny typ v pôdnom pokryve prevláda. Tento pôdny typ je však vlastnosťami veľmi heterogénny, preto uvádzame charakteristiku jeho jednotlivých subtypov.

**Fluvizeme** (v starších klasifikáciách: nivné pôdy) sú pôdnym typom, ktorý sa vyskytuje len v nivách vodných tokov, ktoré sú alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Majú svetlý humusový horizont. Najdôležitejšie subtypy používané v bonitácií: *typické* (vo variete: typické a karbonátové), *glejové* s vysokou hladinou podzemnej vody a glejovým horizontom pod humusovým horizontom, *pelické* s veľmi vysokým obsahom ílovitých častíc (zrnitostne veľmi ťažké pôdy). pôda s diagnostickým ochrickým Ao - horizontom do 30 cm a možným náznakom glejového G - horizontu do100 cm z holocénnych fluviálnych sedimentov. Ide o pôdu, ktorá je, alebo donedávna bola ovplyvňovaná záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Má svetlý humusový horizont. Z klimatického hľadiska ide o azonálnu pôdu, lebo sa viaže na alúviá a náplavové kužele všetkých riečnych tokov. Využíva sa ako orná pôda, na zeleninárstvo, lúky, prípadne porast tvoria aj lužné lesy (Bielek, Šurina, 2000).

Rendzinové pôdy:
Skupina pôd s mačinovým pôdotvorným procesom až po procesy akumulácie a stabilizácie humusu; s výnimkou pôd recentných alúvií. Pôdy s molickým Am-horizontom, niekedy až ochrickým horizontom bez ďalších diagnostických horizontov alebo len s ich náznakmi (Šály a i., 2000).

Pôdne typy:
RENDZINA: RA - pôda s molickým karbonátovým Amc - horizontom zo zvetralín pevných a spevnených karbonátových hornín (vápenec, dolomit, vápnitý zlepenec, sadrovec). Pôda je prevažne plytká, hlinitá, so skeletnatosťou nad 30% v pedone do 60 cm od povrchu. Za prítomnosti karbonátov v pôde nedochádza k zvetrávacím a translokačným procesom. pokrývajú ju lesy, pasienky, alpínskelúky a čiastočne aj orná pôda (Bielek, Šurina, 2000).

KAMBIZEME (Hnedé pôdy):
Skupina pôd s procesom brunifikácie: alterácie, oxidického zvetrávania (fyzikálne a chemické premeny prvotných minerálov, oxidov železa a ílovitých minerálov). Stredne hlboké až hlboké na svahoch do 12$^{o}$ tvoria len veľmi malé percento z celkovej výmery pôdy riešeného územia. Intenzita hnojenia je v týchto pôdach s najväčšou pravdepodobnosťou nižšia ako v predchádzajúcich a rovnako v nich nie je používané vápnenie.

KAMBIZEM: KM (v starších klasifikáciách hnedá lesná pôda) - pôda s dominantným kambickýmBv - horizontom pod ochrickým Ao - horizontom alebo Au - horizontom. Vyskytuje sa vo všetkých pohoriach Slovenska, s výnimkou častí budovaných mezozoickými obalovými sériami (vápence, dolomity). V nižších polohách sa viaže na listnaté lesy (v Záhorskej nížine na borovicové lesy), vinohrady, sady, ornú pôdu, vo vyšších polohách na ihličnaté lesy, lokálne pasienky (Bielek, Šurina, 2000).

**Subtyp kambizeme** pseudoglejovej
Kambizem v typickom vývoji bez ďalších diagnostických horizontov, v časti B-horizontu náznaky oglejenia pôsobením povrchových vôd (sivá a hrdzavá farba po redukčných a oxidačných procesoch.

**Subtypy kambizemí s plytkým profilom (KM)** (do 0,30 m) sú prevažne stredne ťažké. Sú to pôdy využívané prevažne ako trvalé trávne porasty. Okrem malej hĺbky profilu majú často veľmi členitý mikroreliéf povrchu (zosuvy, terasy, erózne strže).

**Subtypy kambizemí na svahoch od 12$^{o}$ do 25$^{o}$ (KM)** – sú prevažne stredne ťažké s vysokým zastúpením prachových častíc v prvom horizonte (53 %), čo v orných pôdach na svahoch nad 12$^{o}$ pri súčasnej agrotechnike zapríčiňuje výrazné poškodzovanie plošnou vodnou eróziou. Obsah humusu je priemerne 2,4 %, pôdna reakcia je slabo kyslá 5,6 pH/KCl, obsah prijateľného P a K v rámci kambizemí je najnižší, čo sa dá vysvetliť vysokým zastúpením extenzívne využívaných pôd, ale svoj podiel tu má zrejme aj erózia.
Podľa dostupných údajov sa v riešenom území nenachádzajú kontaminované pôdy.

### 2.1.3. Územná charakteristika prírodného potenciálu

#### 2.1.3.1. Štruktúra krajiny

V katastrálnom území obce Harichovce sú podľa evidencie nehnuteľnosti nasledujúcim podielom zastúpené jednotlivé druhy pozemkov, ktoré tvoria súčasnú krajinnú štruktúru a využitie územia:

| Plocha | % | ha |
|---|---|---|
| orná pôda | 9,73% | 105,03 |
| lúky a pasienky | 34,39% | 373,05 |
| záhrady, ovocné sady | 1,66% | 17,94 |
| lesy | 41,39% | 446,95 |
| vodné plochy | 1,95% | 21,05 |
| zastavané plochy | 6,80% | 73,41 |
| ostatné | 3,92% | 42,32 |
| **Celkom:** | **100** | **1079,75** |

Zdroj: www.katasterportal.sk

Z uvedeného prehľadu je zrejmé, že zornenie je 105 ha čo predstavuje cca 10 % z celkovej výmery rozlohy územia obce. Obec sa nachádza v nenarušenom prírodnom prostredí z hľadiska krajinnej scenérie. Negatívne vplyvy poľnohospodárskej veľkovýroby spojené s hrubými zásahmi do prírodných ekosystémov nie sú v porovnaní s inými regiónmi veľmi výrazné.

### 2.1.3.2. Krajinnoestetické hodnoty územia

Významnosť krajinných štruktúr v rámci riešeného územia je determinovaná stabilitou štruktúr. Klasifikácia územia a jeho ekologické hodnoty predstavuje diferenciáciu územia podľa vybraných kritérií. Na základe tejto klasifikácie bola získaná priemerná hodnota stupňa ekologickej stability za celé katastrálne územie. Táto hodnota vyjadruje kvantitatívnu mieru ekologickej stability resp. narušania ekologických väzieb v riešenom katastrálnom území. V závislosti od podielu lesných spoločenstiev a iných stabilnejších prvkov v krajine má územie priemerný stupeň ekologickej stability – hodnota 3,74. V území sa nachádza významné percento stabilných krajinných štruktúr.

V tejto súvislosti je však potrebné poznamenať, že táto dosiahnutá hodnota obsahuje iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajinnej štruktúry. Hodnota ekologickej stability nezahŕňa kvalitatívny rozmer napr. znečistenie prírodného prostredia, horizontálne interakčné väzby krajinnej štruktúry a pod..

Aj keď sa v katastrálnom území Harichovce nenachádza žiadna lokalita s vyšším ako prvým stupňom ochrany, toto územie je veľmi bohaté na výskyt prvkov významných z krajinnoekologického hľadiska. Kostra ekologickej stability je v záujmovom území tvorená:

- relatívne zachovalými brehovými porastami väčšiny potokov,
- štruktúrami porastených medzí bývalých terasových políčok,
- tými lesnými porastami, ktorých drevinová skladba a štruktúra zodpovedá z geobotanického hľadiska stanovištným podmienkam.

### 2.1.3.3. Poddolované územia a staré záťaže

V katastrálnom území obce Harichovce sa nenachádzajú staré banské diela. Neeviduje objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín. Nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast.

**Evidované skládky odpadov**

V katastrálnom území obce Harichovce sa nachádza skládka odpadov s ukončenou prevádzkou, ktorá sa nachádza asi 1,5 km severozápadne od zastavaného územia obce v údolí Iliašovského potoka.

### 2.1.3.4. Zosuvné územia a erózne javy

V katastrálnom území obce Harichovce nie sú evidované zosuvné územia. Erózna ohrozenosť územia obce je relatívne vysoká. Predstavuje 124,64 ha, čo je 21,2 % poľnohospodárskej pôdy. Tieto plochy sa nachádzajú prevažne z východnej a západnej strany zastavaného územia obce, preto bude potrebné navrhnúť ochranu pri navrhovaní nových funkčných plôch proti cudzím vodám.

### 2.1.3.5. Prieskumné územia, chránené ložiskové územia a dobývacie priestory

V katastrálnom území obce Harichovce sa nenachádza výhradná ťažba nerastných surovín (zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov).

Nie sú evidované objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín (výhradné ložiská DP, výhradné ložiská CHLU, výhradné ložiská OVL, ložiská výhradného nerastu, prieskumné územia – návrhy, prieskumné územia – určené a staré banské diela. Nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast.

### 2.1.3.6. Radónové riziko

Predmetné územie spadá do nízkeho (údolie Levočského potoka) až stredného radónového rizika (zvyšok územia obce).
Podľa § 20 ods. 3 zákona č. 569/2007 Z. z. geologického zákona sú vymedzené nasledovné riziká stavebného využitia územia:
- výskyt nízkeho až stredného radónového rizika.

Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 98/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

### 2.1.3.7. Prírodné liečivé vody, prírodné liečebné kúpele, kúpeľné miesta a prírodné minerálne vody

Na katastrálne územie obce Harichovce sa nevzťahuje ochrana záujmov podľa zákona číslo 538/2005 Z.z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnenia niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

## 2.2. Zásady ochrany kultúrnohistorických a prírodných hodnôt územia obce

### 2.2.1. Ochrana prírodných hodnôt územia obce

#### 2.2.1.1. Významné krajinné prvky

V katastrálnom území sa nenachádzajú významné krajinné prvky t. z. také časti územia, ktoré utvárajú charakteristický vzhľad krajiny alebo prispievajú k jeho ekologickej stabilite. Je možné konštatovať, že v celom katastrálnom území nie sú zastúpené.
Opis a lokalizácia niektorých krajinných prvkov v katastrálnom území.:

- V poľnohospodárskej krajine sú to enklávy rôznych foriem nelesnej stromovej a krovitej vegetácie, ktoré okrem krajinotvornej funkcie plnia funkcie ekologických katalyzátorov a stabilizátorov. Nachádzajú sa v ucelenejších komplexoch na celom katastrálnom území.
- Brehové porasty a mikroformy reliéfu levočského a Iliašovského potoka.

#### 2.2.1.2. Chránené časti prírody a krajiny

Lokality, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu, biotopy druhov európskeho významu a biotopy vtákov, vrátane sťahovavých druhov, možno vyhlásiť za chránené územia v kategórii chránená krajinná oblasť, národný park, chránený areál, prírodná rezervácia, prírodná pamiatka, chránený krajinný prvok alebo chránené vtáčie územie. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky vydalo podľa § 27 ods. 5 zákona číslo 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona číslo 525/2003 Z.z. výnos zo 14. júla 2004 číslo 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.
V riešenom území obce Harichovce sa nenachádza žiadna lokalita navrhovaná do sústavy území európskeho významu (schvaľovacia etapa A) podľa výnosu číslo 3/2004, a taktiež ani lokalita etapy B a C. V katastrálnom území obce Harichovce je registrovaná lokálna mokraď Pod koly a Iliašovský potok, a regionálna mokraď Levočský potok. V okolí vodných tokov sa nachádzajú vlhké lúky menšieho rozsahu, významné sú aj občasne zaplavované plochy v inundačnom území.
Z hľadiska širších vzťahov má riešené územie väzby na okolité priestory s významnými záujmami ochrany prírody, priamo v zastavanom území obce Harichovce v súčasnosti sa nachádzajú prvky územného systému ekologickej stability regionálnej a miestnej úrovne. Mimo zastavaného územia obce sa nachádzajú vo východnej a juhovýchodnej časti katastra regionálne biocentrá Košariská, Kopanice a Dubina. Na neho sa napája severojužným smerom regionálny hydrický biokoridor Levočský potok.
Územie obce má predpoklady pre znižovanie druhovej diverzity a zmeny v krajinnej štruktúre. Výsledkom pôvodného využívania prírodného prostredia človekom okolo obce je poľnohospodárska krajina, čo súviselo s jeho zameraním – poľnohospodárstvom. Realizácia zásahov, ktoré môžu poškodiť alebo zničiť biotop európskeho alebo národného významu, podlieha z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny vydaniu súhlasu orgánu ochrany prírody a krajiny –Okresného úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie v Spišskej Novej Vsi podľa ustanovení zákona číslo 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Zákon č. 543/ 2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny definuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín. Cieľom zákona je zamedziť a predchádzať nežiaducim zásahom, ktoré by nejakým spôsobom ohrozili, poškodili alebo zničili podmienky a formy života, biodiverzitu a ekologickú stabilitu. Prvky ochrany prírody sú preto významným limitujúcim podkladom pre rozvoj činností v záujmovom území.
Z hľadiska ochrany prírody a krajiny je potrebné:

- pozdĺž vodných tokov, ktoré sú resp. budú vymedzené ako prvky ÚSES lokalizovať novonavrhované funkčné plochy tak, aby pri výstavbe na nich bol zachovaný nezastavaný pás územia o šírke 5 až 10 m pre rozvoj sprievodnej vegetácie toku, ktorý bude nadväzovať na „pobrežné pozemky“ (10 m alebo 5 m) určené v § 49 ods.2 vodného zákona,
- návrhy na stavebnú činnosť situovať mimo podmáčaných a zamokrených plôch,
- pri návrhu novej výstavby zachovať ochranu krajinných scenérií a krajinného obrazu,
- návrhy využitia územia, ktoré si vyžadujú umiesťovanie stavieb (návrhy rozvoja bývania, občianskej vybavenosti, výroby a rekreácie atď.), situovať v nadväznosti na zastavané územie,
- vylúčiť návrhy na stavebnú činnosť a zastavanie v alúviách vodných tokov, rešpektovať brehové porasty tokov a ponechať pozdĺž vodných tokov ochranné pásmo bez zásahov, ktoré umožní obnovu brehovej vegetácie, ochranu biotopov a biotopov druhov a posilní ekostabilizačnú funkciu v krajine,
- riešiť miestny územný systém ekologickej stability – na miestnej úrovni vymedziť najcennejšie prvky krajinnej štruktúry, určiť ich funkčnosť a stupeň ekologickej stability, zhodnotiť stabilitu a dynamiku územia a navrhnúť konkrétne ekostabilizačné opatrenia,
- prvky ÚSES na všetkých úrovniach je potrebné akceptovať ako záujmové územia ochrany prírody – ako územia s ekostabilizačnou funkciou a nezasahovať do nich takými aktivitami, ktorými by bola narušená ich funkcia,
- je potrebné klásť dôraz na ochranu brehových porastov a zachovať ich prirodzenú druhovú skladbu. Navrhnúť opatrenia na elimináciu inváznych druhov rastlín v území. V rámci prevencie zabezpečiť také opatrenia, ktoré zabránia úmyselnej introdukcii nových inváznych nepôvodných druhov do územia,
- vzhľadom na absenciu sprievodnej vegetácie navrhnúť jej doplnenie s cieľom posilnenia kvality krajiny.

Jednou z možností ozelenenia katastrálneho územia je možné tvorbou vetrolamov a stromoradia v obhospodarovanej krajiny. Sú významnými fenoménmi krajinného rázu, charakteristickým znakom kultúrnej krajiny, ako aj základné opatrenie na protieróznu ochranu pôdy.

### 2.2.2. Ochrana kultúrnohistorických hodnôt

#### 2.2.2.1. Historický vývoj osídlenia

Obec je staršia, ako rok 1268, ktorý uvádzajú historické dokumenty. Patrila do Provincie 24 spišských miest. Ako zakladateľ sa uvádza šoltýs menom Waldemar, ktorý priviedol nových nemeckých kolonistov a usadil ich tu. Isté je, že od uvedeného roku sú Harichovce už významnou obcou, pretože už majú vlastnú faru a farára, ktorý mal veľký vplyv. Obyvatelia mohli požívať rôzne výsady, najmä osobnú slobodu, samosprávu t.j. honosy voliť richtára a mestskú radu, právo využívať lesy a toky na lov zveri a rýb, využívať nerastné bohatstvo, výsadu používať nemecké právo, oslobodenie od závislosti na spišskom županovi. Tieto výsady potvrdil panovník Štefan V. v roku 1271. Týmto sa Harichovce zaradili medzi plnoprávne spišské mestá.
Harichovce mali v dejinách dvojaké pomenovanie. V najstarších listinách sa vyskytuje meno Villa Baldmar a neskôr Villa Palmarum. Odvtedy v súvislosti s výmenou obyvateľstva a s definitívnou stratou mestského charakteru sa začína používať aj druhé meno obce, prvý krát ako Harykocz v roku 1553. O sto rokov neskôr stratili Harichovce výsadné postavenie mestečka a stali sa súčasťou spišského hradného panstva Zápožských, Turzovcov a Csákyovcov.
Prehľad historických názvov obce:
* 1268 Baldmar * 1313 Baldinazi, Baltzmary * 1317 Baldinarii, Palmary, Paldmarii *
1328 Palmesdorf * 1520 (villa) Palmarum * 1628 Harykowcze * 1786 Hárikowce * 1920 Harikovce
1927 Harichovce.

#### 2.2.2.2. Archeologické náleziská

Krajský pamiatkový úrad Košice eviduje v katastri obce nasledujúce archeologické náleziská:

- poloha: privádzač Levoča – SNV, doba rímska,

- poloha: Pri krížiku pod Blaumontom, doba rímska, sťahovanie národov,
- poloha: Od levočského, 13.-14. Storočie,
- poloha: farský kostol, stredovek, novovek.

Je možné očakávať archeologické náleziská a archeologické nálezy aj na iných miestach v katastri obce. Je potrebné, aby každý investičný - stavebný zámer na území obce bol vopred konzultovaný s dotknutým orgánom, nakoľko pri stavebných – výkopových prácach môže dôjsť k objaveniu archeologických nálezov.

Krajský pamiatkový úrad Košice v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, v spolupráci s príslušným stavebným úradom pri vykonávaní akejkoľvek stavebnej, či inej hospodárskej činnosti zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk aj mimo území s evidovanými a predpokladanými archeologickými nálezmi v procese územného a stavebného konania.

Stavebník je povinný postupovať v zmysle § 40 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a § 127 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon).

Krajský pamiatkový úrad môže rozhodnúť o povinnosti vykonať archeologický výskum aj na mieste stavby alebo inej hospodárskej činnosti, ktoré nie je evidovaným archeologickým náleziskom, ak na tomto mieste dôvodne predpokladá výskyt archeologických nálezov.

#### 2.2.2.3. Národné kultúrne pamiatky a kultúrne dedičstvo obce

V ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF) v registri nehnuteľných kultúrnych pamiatok je zapísaná národná kultúrna pamiatka (NKP): rímskokatolícky farský kostol Nepoškvrneného počatia Panny Márie, barokovo-klasicistický kostol z 13. -14. storočia.

- farský kostol Panny Márie - číslo ÚZPF 645/1

Ide o pôvodne včasnogotickú stavbu s barokovou prestavbou, prestavaný bol okolo roku 1760. Z gotickej fázy vývoja kostola sa po prestavbe zachovala iba murovaná veža. Dnes ide o jednoloďový kostol s polkruhovou apsidou, s murovanou emporou, s predstavanou severnou vežou a so sakristiou na juhozápade.

Na ploche NKP je nevyhnutné dodržať ustanovenia § 32 pamiatkového zákona.

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

Miestne pamätihodnosti obce:

- kaplnka v severnej časti obce pri ceste II/533.

V obci sa môžu nachádzať aj iné objekty s architektonickými, historickými a kultúrnymi hodnotami, ktoré nie sú zapísané v ÚZPF. Obec si môže viesť v zmysle § 14 zákona číslo 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu evidenciu pamätihodností obce. Do evidencie pamätihodností možno zaradiť nehnuteľné a hnuteľné 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 Košice na požiadanie poskytne metodickú a odbornú pomoc pri evidovaní pamätihodností obce.

## 2.3. Väzby vyplývajúce zo záväzných častí nadradených dokumentácií

### 2.3.1. Záväzné časti schváleného Územného plánu VÚC Košického kraja vzťahujúce sa k riešenému územiu

Pri riadení využitia a usporiadania územia Košického kraja je potrebné riadiť sa záväznými časťami Územného plánu veľkého územného celku Košického kraja, Zmeny a doplnky 2017 ÚPN VÚC Košický kraj" ktoré boli schválené Zastupiteľstvom KSK uznesením č. 509/2017 a záväzná časť vyhlásená VZN KSK č. 18/2017, schválené uznesením č. 510/2017, ktoré nadobudlo účinnosť dňa 10.07.2017.

Záväzná časť Územného plánu veľkého územného celku Košického kraja (vybraná príslušná časť z plného znenia):

## I. ZÁVÄZNÉ REGULATÍVY ÚZEMNÉHO ROZVOJA

Pri riadení funkčného využitia, usporiadania územia a rozvoja osídlenia kraja platia tieto záväzné regulatívy, ktoré nadväzujú na schválené zásady a regulatívy KURS 2001, schválené uznesením vlády SR č. 1033 z 31.októbra 2001 a vyhlásené nariadením vlády SR č. 528/2002 Z.z. v znení KURS 2011 – zmeny a doplnky č. 1 KURS 2001, schválené uznesením vlády SR č. 513 z 10. augusta 2011 a vyhlásené nariadením vlády SR č. 461/2011 Z. z.“

### 2. V oblasti osídlenia, usporiadania územia a sídelnej štruktúry

2.1. podporovať rozvoj sídelnej štruktúry vytváraním polycentrickej siete centier osídlenia, ťažísk osídlenia, rozvojových osí a vidieckych priestorov,

2.2. formovať sídelnú štruktúru Košického kraja v nadväznosti na národnú a celoeurópsku polycentrickú sídelnú sústavu a komunikačnú kostru medzinárodne odsúhlasených dopravných koridorov,

2.3. podporovať rozvoj osídlenia v Košickom kraji s dominantným postavením košicko-prešovskej aglomerácie, s nadväznosťou na michalovsko - vranovsko - humenské, popradsko - spišskonovoveské ťažiská osídlenia a s previazaním na sídelnú sieť v smere južnoslovenskej rozvojovej osi,

2.5. zabezpečovať na území Košického kraja, rozvojovými osami pozdĺž komunikačných prepojení medzinárodného a celoštátneho významu sídelné prepojenia na medzinárodnú sídelnú sieť, ako aj konzistenciu a rovnocennosť rozvojových podmienok s územím Banskobystrického a Prešovského kraja,

2.6. formovať sídelnú štruktúru na regionálnej úrovni prostredníctvom regulácie priestorového usporiadania a funkčného využívania územia jednotlivých hierarchických úrovní ťažísk osídlenia, centier osídlenia, rozvojových osí a vidieckych priestorov,

2.7. rešpektovať pri novej výstavbe objekty obrany štátu a ich ochranné a bezpečnostné pásma,

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

2.12. podporovať ako ťažiská osídlenia druhej úrovne (územie ležiace v Košickom kraji);

2.12.2. popradsko-spišskonovoveské ťažisko osídlenia,

2.15. podporovať budovanie rozvojových osí v záujme tvorby vyváženej hierarchizovanej sídelnej štruktúry,

2.15.2. podporovať ako rozvojové osi druhého stupňa:
- hornádsku rozvojovú os hranica s Prešovským krajom – Spišská Nová Ves – Krompachy
- Košice (v úseku Gelnica – Košice ako komunikačno-sídelnú rozvojovú os),

2.16. podporovať vznik suburbánneho pásma okolo miest Košice, Michalovce, Rožňava, Spišská Nová Ves a Trebišov,

2.17. vytvárať podmienky pre rovnovážny vzťah urbánnych a rurálnych území a integráciu funkčných vzťahov mesta a vidieka, pričom pri ich rozvoji zohľadniť koordinovaný proces prepojenia sektorových strategických a rozvojových dokumentov

2.18. podporovať rozvoj vidieckeho osídlenia s cieľom vytvárania rovnocenných životných podmienok obyvateľov a zachovania vidieckej (rurálnej) krajiny ako rovnocenného typu sídelnej štruktúry,

2.19. zachovávať špecifický ráz vidieckeho priestoru a pri rozvoji vidieckeho osídlenia zohľadňovať špecifické prírodné, krajinné a architektonicko-priestorové prostredie, pri rozvoji jednotlivých činností dbať na zamedzenie, resp. obmedzenie možných negatívnych dôsledkov týchto činností na krajinné a životné prostredie vidieckeho priestoru,

2.20. vytvárať podmienky pre dobrú dostupnosť vidieckych priestorov k sídelným centrám, podporovať výstavbu verejného dopravného a technického vybavenia obcí,

### 3. V oblasti sociálnej infraštruktúry

3.1. zamerať hospodársky rozvoj jednotlivých okresov v kraji na zvýšenie počtu pracovných príležitostí v súlade s kvalifikačnou štruktúrou obyvateľstva s cieľom znížiť vysokú mieru nezamestnanosti vo väčšine okresov kraja,

3.2. vytvárať podmienky pre rozvoj bývania vo všetkých jeho formách s cieľom zvyšovať štandard bývania a približovať sa postupne k úrovni vyspelých štátov EÚ,

3.3. vytvárať podmienky pre rozširovanie siete zariadení poskytujúcich sociálnu pomoc s preferovaním zariadení rodinného typu a zvyšovanie kvality ich služieb,

3.6. rozvíjať zdravotnícke zariadenia v záujme ich optimálneho využitia v rovnocennej prístupnosti obyvateľov,

3.6.1. podporovať zdravotnícke služby pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti, a to najmä v oblastiach vzdialenejších od sídelných centier,

3.7. vytvárať podmienky pre rozširovanie siete zariadení sociálnej pomoci a sociálnych služieb pre občanov odkázaných na sociálnu pomoc a občanov s ťažkým zdravotným postihnutím,
3.8. podporovať rozvoj existujúcich a nových kultúrnych zariadení ako neoddeliteľnú súčasť poskytovania kultúrnych služieb obyvateľstvu a zachovania kultúrneho dedičstva, podporovať proporcionálny rozvoj kultúrnej infraštruktúry a budovanie domov tradičnej ľudovej kultúry.

**4. V oblasti rozvoja rekreácie, kúpeľníctva a cestovného ruchu**

4.1. považovať za významné centrá rekreácie a cestovného ruchu priestory, Spišského kultúrno-historického komplexu a vytvárať územno-technické a dopravné podmienky pre ich ďalší rozvoj,
4.8. viazať lokalizáciu služieb cestovného ruchu prednostne do sídiel s cieľom zamedziť neodôvodnené rozširovanie rekreačných útvarov vo voľnej krajine, pričom využiť aj obnovu a revitalizáciu historických vidieckych celkov a objektov kultúrnych pamiatok,
4.11. podporovať výstavbu nových stredísk cestovného ruchu a rekreácie len v súlade so schválenou územnoplánovacou dokumentáciu, resp. územnoplánovacím podkladom príslušného stupňa,
4.13. vytvárať podmienky pre rozvoj krátkodobej rekreácie obyvateľov miest a väčších obcí budovaním rekreačných stredísk a zamerať sa na podporu budovania vybavenosti pre prímestskú rekreáciu v zázemí sídiel,
4.14. vytvárať podmienky pre realizáciu cyklomagistrál a siete nadväzujúcich cyklotrás nadregionálneho a regionálneho významu,
4.17. podporovať ťažiskové formy cestovného ruchu v Košickom kraji (vidiecky a agroturistika, kultúrno-poznávací, zimný, letná turistika a aktivity súvisiace s rozvojom tradičných remesiel špecifických pre Košický kraj),

**5. V oblasti usporiadania územia z hľadiska ochrany kultúrneho dedičstva, ekológie, ochrany prírody, prírodných zdrojov a starostlivosti o krajinu a tvorby krajinnej štruktúry**

5.1. chrániť najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdnoekologických jednotiek a lesných pozemkov ako faktor usmerňujúci urbanistický rozvoj kraja, zabezpečovať ochranu prírodných zdrojov vhodným a racionalizovaným využívaní poľnohospodárskej a lesnej krajiny,
5.2. zabezpečiť funkčnosť nadregionálnych a regionálnych biocentier a biokoridorov pri ďalšom funkčnom využití a usporiadaní územia, uprednostniť realizáciu ekologických premostení regionálnych biokoridorov a biocentier pri výstavbe líniových stavieb; prispôsobiť vedenie trás dopravnej a technickej infraštruktúry tak, aby sa netrieštil komplex lesov,
5.3. podporovať výsadbu plošnej a líniovej zelene, prirodzený spôsob obnovy a revitalizáciu krajiny v nadregionálnych biocentrách a biokoridoroch,
5.4. zohľadňovať a revitalizovať v územnom rozvoji:
b) pamiatkový fond, ktorý tvoria pamiatkové rezervácie, pamiatkové zóny a národné kultúrne pamiatky, ako aj ochranné pásma všetkých kategórií pamiatkového fondu,
c) územia historických jadier miest a obcí,
d) známe a predpokladané archeologické náleziská a archeologické nálezy,
5.5. zabezpečovať nástrojmi územného plánovania ekologicky optimálne využívanie územia pri rešpektovaní a skvalitňovaní územného systému ekologickej stability, biotickej integrity krajiny a biodiverzity na úrovni regionálnej a lokálnej,
5.8. v nadväznosti na systém náhrad pri vynútenom obmedzení hospodárenia rešpektovať pri hospodárskom využití prvky regionálneho územného systému ekologickej stability a požiadavky na ich ochranu a funkčnosť; z prvkov územného systému ekologickej stability vylúčiť hospodárske využitie týchto území, prípadne povoliť len extenzívne využívanie, zohľadňujúce existenciu cenných ekosystémov,
5.9. podmieniť usporiadanie územia z hľadiska aspektov ekologických, ochrany prírody, prírodných zdrojov a tvorby krajinnej štruktúry,
5.11. rešpektovať pri umiestňovaní činností do územia hodnotovo-významové vlastnosti krajiny integrujúce v sebe prírodné a kultúrne dedičstvo a realizáciou vhodných opatrení dosiahnuť odstránenie, obmedzenie alebo zmiernenie prípadných negatívnych vplyvov, ako aj elimináciu nežiaducich zmien v charakteristickom vzhľade krajiny,
5.12. zabezpečovať zachovanie a ochranu všetkých typov mokradí, revitalizovať vodné toky a ich brehové územia s cieľom obnoviť a zvyšovať vododržnosť krajiny a zabezpečiť dlhodobo priaznivé existenčné podmienky pre biotu vodných ekosystémov,
5.13. identifikovať stresové faktory v území a zabezpečiť ich elimináciu;
5.13.1. vzdušné elektrické vedenia postupne ukladať do zeme,

5.13.3. vytvárať podmienky pre prednostnú realizáciu verejného technického vybavenia v urbanizovaných priestoroch,
5.14. podporovať zmenu spôsobu využívania poľnohospodárskeho pôdneho fondu zatrávnením ornej pôdy ohrozovanej vodnou a veternou eróziou,
5.15. zabezpečiť pri rekonštrukcii krajiny vrátane projektov pozemkových úprav podmienky pre uplatňovanie zásad tvorby krajiny s rešpektovaním špecifických foriem osídlenia a historických krajinných štruktúr v typickom charaktere poľnohospodárskej krajiny,
5.16.1. navrhovať umiestnenia takýchto zámerov len prostredníctvom komplexného územnotechnického riešenia minimálne územnoplánovacím podkladom, v širších väzbách aj s dopadom na dotknuté územie,
5.17. zabezpečiť trvalo ochranu krajiny v zmysle Európskeho dohovoru o krajine smerujúcu k zachovaniu a udržaniu významných alebo charakteristických čŕt krajiny vyplývajúcich z jej historického dedičstva a prírodného usporiadania, alebo ľudskej aktivity,
5.18. rešpektovať pri umiestňovaní činností do územia záplavové a zosuvné územia, realizáciou vhodných opatrení dosiahnuť obmedzenie alebo zmiernenie ich prípadných negatívnych vplyvov,
5.19. zachovať prirodzené inundačné územia vodných tokov mimo zastavaných území obcí na transformáciu povodňových prietokov počas povodní.

**6. V oblasti rozvoja nadradenej dopravnej infraštruktúry**
6.9. rešpektovať koridor pre diaľnicu D1 s napojením sídiel:
6.9.5. mesto Spišská Nová Ves v koridore cesty II/533,
6.13.3. cestu č. II/533, úpravy v úseku Spišská Nová Ves – Levoča (napojenie na diaľnicu D1), v úseku Spišská Nová Ves – Novoveská Huta – Hnilec –Gemerská Poloma (I/67),
6.17. chrániť priestory pre prímestskú autobusovú a osobnú železničnú dopravu,

**7. V oblasti rozvoja nadradenej technickej infraštruktúry**
7.1. zvyšovať podiel zásobovaných obyvateľov pitnou vodou z verejných vodovodov s cieľom dosiahnuť do roku 2010 úroveň celoslovenského priemeru, a približovať sa postupne k úrovni vyspelých štátov EÚ,
7.4. na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou využívať prednostne zdroje podzemných vôd,
7.9. znižovať rozdiel medzi podielom odkanalizovaných obyvateľov a podielom zásobovaných obyvateľov pitnou vodou,
7.10. zvyšovať úroveň v odkanalizovaní a čistení odpadových vôd miest a obcí s cieľom dosiahnuť úroveň celoslovenského priemeru,
7.12. pri využití územia chrániť koridory pre rekonštrukciu alebo výstavbu hrádzí alebo úpravu korýt tokov v zastavaných územiach miest a obcí
7.14. vytvárať priaznivé podmienky na intenzívnejšie využívanie obnoviteľných a druhotných zdrojov energie ako lokálnych doplnkových zdrojov k systémovej energetike, podporovať a presadzovať v regiónoch s podhorskými obcami využitie miestnych energetických zdrojov (biomasa, geotermálna a solárna energia, malé vodné elektrárne a pod.) pre potreby obyvateľstva i služieb,
7.15. chrániť koridory existujúcich elektrických vedení a územia zálohované pre výstavbu zariadení zabezpečujúcich zásobovanie elektrickou energiou
7.15.1. chrániť koridor existujúceho 220 kV vedenia VVN V273 pre výstavbu nového 2x400kV vedenia ZVN PVE Čierny Váh – Spišská Nová Ves a Spišská Nová Ves –Lemešany,
7.15.6. chrániť koridor pre nové 2x400 kV vedenie ZVN v súbehu s existujúcimi vedeniamiV407 Liptovská Mara – Spišská Nová Ves a V408 Spišská Nová Ves – Lemešany,

**8. V oblasti hospodárstva a regionálneho rozvoja**
8.1. rozvíjať ekonomiku prostredníctvom:
8.1.1. vytvorenia polycentrickej sústavy osídlenia a tým zabezpečovať aj vyváženú socioekonomickú úroveň regiónov v súlade s platnými strategickými a programovými dokumentmi v oblasti regionálneho rozvoja a územného plánovania,
8.2. zabezpečiť dostupnosť trhov a vytvorenie rovnocenných podmienok pre podnikanie dobudovaním a modernizáciou územia regiónov výkonnou verejnou dopravnou a technickou infraštruktúrou,
8.3. dosiahnuť trvalú udržateľnosť hospodárskeho a sociálneho rozvoja regiónov v kraji, a vytvárať podmienky na rovnomerné rozmiestnenie obyvateľstva s vyššou kvalifikáciou a zvyšovať vzdelanostnú úroveň a mobilitu pracovnej sily v regiónoch,

8.4. stabilizovať a revitalizovať poľnohospodárstvo diferencovane podľa poľnohospodárskych produkčných oblastí s prihliadnutím na chránené územia prírody a na existujúci funkčný územný systém ekologickej stability,
8.7. zabezpečiť starostlivosť o zachovanie a stabilizáciu plošnej výmery lesných pozemkov, a rešpektovať lesné pozemky a ich ochranné pásmo ako limitujúci prvok pri územnom rozvoji krajiny,
8.8. zabezpečiť zachovanie genofondu lesných drevín a udržanie priaznivej druhovej a vekovej štruktúry,
8.9. využiť monitoring biodiverzity lesných ekosystémov a zdravotného stavu lesov a zvýšiť dôraz na zlepšenie zdravotného stavu lesa,
8.10. rozvíjať tradičnú remeselnú výrobu, doplnkové výroby a nevýrobné činnosti súvisiace s poľnohospodárskou a lesnou činnosťou, ako integrovanú súčasť hospodárenia na pôde podporujúce rozvoj vidieka,
8.11. vychádzať v územnom rozvoji predovšetkým z princípu rekonštrukcie a sanácie existujúcich priemyselných ,stavebných a poľnohospodárskych areálov,
8.17. a) minimalizovať používanie fosílnych palív v energetike,
b) podporovať efektívne zavádzanie výroby elektrickej energie a tepla z dostupných obnoviteľných zdrojov,
c) podporovať využívanie alternatívnych zdrojov energie.

**9. V oblasti odpadového hospodárstva**
9.1. usmerniť cieľové nakladanie s určenými druhmi a množstvami odpadov, budovania nových zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov, ako aj budovania zariadení na iné nakladanie s odpadmi v území v súlade s Programom odpadového hospodárstva kraja,

**II. VEREJNOPROSPEŠNÉ STAVBY**
Verejnoprospešné stavby spojené s realizáciou uvedených záväzných regulatívov sú tieto:

**1. Cestná doprava**
1.2. napojenie sídiel na diaľnicu D1,
1.2.4. pre mesto Spišská Nová Ves v koridore cesty II/533,
1.6. cesty II. triedy, ich preložky, rekonštrukcie a úpravy
1.6.3. cesta II/533, úpravy v úseku Spišská Nová Ves – Levoča (napojenie na diaľnicuD1), v úseku Spišská Nová Ves – Novoveská Huta – Hnilec – Gemerská Poloma(I/67),

**5. Nadradená technická infraštruktúra**
5.7. stavby zariadení zabezpečujúcich zásobovanie elektrickou energiou
5.7.1. 2x400 kV vedenie ZVN PVE Čierny Váh – Spišská Nová Ves a Spišská Nová Ves – Lemešany (v koridore existujúceho 220 kV vedenia VVN V273),
5.7.2. 2x400 kV vedenie ZVN v súbehu s existujúcimi vedeniami V407 Liptovská Mara – Spišská Nová Ves a V408 Spišská Nová Ves – Lemešany,

Uskutočnenie verejnoprospešných stavieb možno, podľa zákona č. 282/2015 Z.z. o vyvlastňovaní pozemkov a stavieb a o nútenom obmedzení vlastníckeho práva k nim a o zmene a doplnení niektorých zákonov možno pozemky, stavby a práva k nim vyvlastniť, alebo vlastnícke práva k pozemkom a stavbám obmedziť.

### 2.3.2. Väzby vyplývajúce z odvetvových koncepcií, stratégií a známych zámerov na rozvoj územia

Záväzne časti vyplývajúce z priestorových odvetvových koncepcií a stratégií sú zapracované v Územnom pláne VÚC Košického kraja, ako nadradenej územnoplánovacej dokumentácie. Z ďalších známych koncepcií schválených po dni jeho schválenia, nevyplývajú pre riešenie územného plánu obce ďalšie požiadavky, ktoré by bolo potrebné premietnuť do jeho riešenia.
Do riešenia tejto dokumentácie budú premietnuté rozvojové dokumenty Košického kraja a okresu Spišská Nová Ves, ako sú Regionálny operačný plán rozvoja územia a sektorové operačné plány, pokiaľ budú prijaté do ukončenia prerokovania návrhu ÚPN O.

### 2.4. Širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie obce do systému osídlenia

Hierarchia obce v rámci sídelnej štruktúry Slovenskej republiky je definovaná v Koncepcii územného rozvoja Slovenska 2001 v zmysle nariadenia Vlády Slovenskej republiky číslo 528/2001 Z. z., ktorým

sa vyhlásila záväzná časť Koncepcie územného rozvoja Slovenska 2001 v znení neskorších zmien a doplnkov a v Územnom pláne veľkého územného celku Košického kraja v znení neskorších zmien a doplnkov, ktoré sú rešpektované v územnom pláne obce.
Význam obce v sídelnej štruktúre je daný i jej polohou na jednej z hlavných nadregionálnych rozvojových sídelných osí a ťažísk osídlenia SR
Podľa Územného plánu veľkého územného celku Košického kraja v znení neskorších zmien a doplnkov sa obec Harichovce nachádza na rozvojových osiach druhého stupňa - hornádska rozvojová os hranica s Prešovským krajom – Spišská Nová Ves – Krompachy – Košice (v úseku Gelnica – Košice ako komunikačno-sídelná rozvojová os), ťažisko osídlenia druhej úrovne (územie ležiace v Košickom kraji) - popradsko-spišskonovoveské ťažisko osídlenia, v suburbánnom pásme mesta Spišská Nová Ves.
Z hľadiska širšieho územia je obec Harichovce začlenená do administratívneho územia okresu Spišská Nová Ves a do administratívneho územia Košického samosprávneho kraja. Nachádza sa severovýchodne od okresného mesta Spišská Nová Ves, leží na severozápadnej hranici Košického kraja.
Katastrálne územie obce Harichovce je v dotyku s katastrálnym územím mesta Spišská Nová Ves, Levoča a obci Iliašovce, Danišovce, Odorín.
V štruktúre osídlenia leží obec v exponovanej polohe na ceste II. triedy a železničnej trati medzi okresnými mestami Spišská Nová Ves a Levoča. Poloha medzi dvomi mestami a optimálne dochádzkové vzdialenosti (do Spišskej Novej Vsi cca 5 km a do Levoče cca 7 km) vytvárajú podmienky pre rozvoj ďalších intenzívnych vzťahov v oblasti pracovných príležitostí, dochádzkou za prácou a za občianskou vybavenosťou.

## 2.5. Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce

### 2.5.1. Údaje o obyvateľstve

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľstva v obci Harichovce 1993 – 2018:

| rok | 1993 | 1996 | 2001 | 2005 | 2011 | 2015 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| počet obyvateľov | 1548 | 1568 | 1684 | 1739 | 1835 | 1879 | 1867 |

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Od začiatku sledovaného obdobia až do roku 2015 mal demografický vývoj obyvateľstva stúpajúcu tendenciu. Od roku 2015 do roku 2018 zaznamenal mierny pokles.
V obci Harichovce bolo k 31.12.2019 podľa údajov štatistického úradu 1 858 obyvateľov.
Údaje o obyvateľstve boli analyzované na základe výsledkov zo sčítania ľudu, domov a bytov k roku 2011 za obec.
Trvalo bývajúce obyvateľstvo podľa veku:

| | 0 - 4 | 5 - 9 | 10 -14 | 15 -19 | 20- 24 | 25 -29 | 30-34 | 35 -39 | 40 -44 | 45-49 | 50-54 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| muži 897 | 43 | 49 | 56 | 63 | 89 | 70 | 71 | 75 | 67 | 68 | 83 |
| ženy 932 | 55 | 45 | 47 | 56 | 74 | 74 | 81 | 71 | 66 | 69 | 53 |
| spolu 1 829 | 98 | 94 | 103 | 119 | 163 | 144 | 152 | 146 | 133 | 137 | 136 |

pokračovanie:

| | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 -69 | 70 -74 | 75- 79 | 80 -84 | 85-89 | 90 -94 | 95 -99 | 100+ | neziste né |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| muži 897 | 49 | 43 | 17 | 26 | 15 | 8 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ženy 932 | 57 | 46 | 40 | 39 | 26 | 19 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| spolu 1 829 | 106 | 89 | 57 | 65 | 41 | 27 | 14 | 4 | 1 | 0 | 0 |

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Pohlavná a veková štruktúra obyvateľstva

| Trvale bývajúce obyvateľstvo | | | | | | | Podiel z trvale bývajúceho obyvateľstva vo veku % | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| spolu | vo veku | | | | | | | | |
| | 0 - 14 | muži 15 - 64 | ženy 15- 64 | muži 65+ | ženy 65+ | nezistené | pred produktívnom | v produktívnom | po produktívnom |
| 1 829 | 295 | 678 | 647 | 71 | 138 | 0 | 16,13 | 72,44 | 11,43 |

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Podľa sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011 mala obec Harichovce 1 829 trvale bývajúcich obyvateľov, z toho bolo 16,13 % v predproduktívnom, 72,44 % v produktívnom a 11,43 % vo veku poproduktívnom. V obci Harichovce možno sledovať výrazný podiel produktívnej skupiny obyvateľstva.

Index vitality populácie:

$$Ip = \frac{0\text{-}14}{65+} \cdot 100 = \frac{295}{209} \cdot 100 = 141$$

Hodnoty indexu Ip: nad 300 veľmi progresívny typ populácie

| | |
|---|---|
| 200 - 300 | progresívny |
| 151 - 200 | stabilizovaná rastúca |
| 121 - 150 | stabilizovaná |
| 101 - 120 | stagnujúca |
| do 100 | regresívna |

Index vitality populácie obce Harichovce dosahuje úroveň 141, čo charakterizuje stabilizovaný typ populácie.

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v rokoch 1996 – 2018

| Rok | | Počet obyvateľov | | | | Index vitality |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Spolu | Veková skupina | | | |
| | | | Predproduktívna | Produktívna | Poproduktívna | |
| 1996 | abs | 1 568 | 353 | 1 038 | 177 | 199,4 |
| | rel (%) | 100,0 | 22,5 | 66,2 | 11,3 | |
| 2001 | abs | 1 708 | 354 | 1 164 | 190 | 186,3 |
| | rel (%) | 100,0 | 20,7 | 68,2 | 11,1 | |
| 2011 | abs | 1 835 | 291 | 1 338 | 206 | 141,3 |
| | rel (%) | 100,0 | 15,9 | 72,9 | 11,2 | |
| 2018 | abs | 1 867 | 283 | 1 317 | 267 | 106,0 |
| | rel (%) | 100,0 | 15,2 | 70,5 | 14,3 | |

Poznámka: Počet obyvateľov - stav ku koncu roka Zdroj: Štatistický úrad SR

**Pohyb obyvateľstva**

Základné charakteristiky stavu a pohybu obyvateľstva

| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Počet obyvateľov (k 31.12.) | 1802 | 1813 | 1838 | 1835 | 1858 | 1867 | 1861 | 1879 | 1875 | 1879 | 1867 |
| Živonarodení | 20 | 22 | 18 | 19 | 21 | 8 | 20 | 5 | 16 | 18 | 15 |
| Zomrelí | 18 | 14 | 11 | 15 | 15 | 8 | 15 | 19 | 17 | 14 | 16 |
| Prisťahovaní | 30 | 30 | 39 | 24 | 40 | 39 | 30 | 48 | 26 | 37 | 25 |
| Vysťahovaní | 16 | 27 | 21 | 14 | 23 | 30 | 41 | 16 | 29 | 37 | 36 |
| Migračné saldo | 14 | 3 | 18 | 10 | 17 | 9 | -11 | 32 | -3 | -3 | -11 |
| Hr.m. prirodzeného prírastku (‰) | 1,1 | 4,4 | 3,8 | 2,2 | 3,2 | 0,0 | 2,7 | -7,5 | -0,5 | 2,1 | -0,5 |
| Hr.m. celkového prírastku (‰) | 8,9 | 6,1 | 13,6 | 7,6 | 12,4 | 4,8 | -3,2 | 9,6 | -2,1 | 2,1 | -6,4 |

V roku 2018 prirodzený pohyb obyvateľstva (pôrodnosť a úmrtnosť obyvateľstva) mal hodnotu -1 obyvateľa, čo zodpovedá prirodzenému prírastku na úrovni -0,5‰.

V rámci mechanického pohybu obyvateľstva bolo v roku 2018 v rámci obce Harichovce zaznamenaných 25 prisťahovaných a 36 vysťahovaných, čo predstavuje pokles obyvateľstva sťahovaním o 11 osôb.

Celkový pohyb obyvateľstva, pozostávajúci z prirodzeného a mechanického pohybu, je teda výraznejšie ovplyvnený mechanickým pohybom a v roku 2018 mal celkový prírastok obyvateľstva hodnotu -6,4‰.

**Národnostné zloženie**

Obyvateľstvo podľa národnosti v obci Harichovce:

| slovenská | maďarská | rómska | rusínska | ukrajinská | česká | nemecká | poľská |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 729 | 0 | 0 | 7 | 0 | 4 | 0 | 1 |

pokračovanie

| chorvátska | srbská | ruská | židovská | moravská | bulharská | ostatné | Nezistená |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 81 |

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Z hľadiska národnostnej štruktúry žilo v obci Harichovce 94,5 % obyvateľov slovenskej národnosti.

**Vierovyznanie**

Obyvateľstvo podľa vierovyznania v obci Harichovce:

| Rímskokatolícka cirkev | Gréckokatolícka cirkev | Pravoslávna cirkev | Evanjelická cirkev augsburského vyznania | Reformovaná kresťanská cirkev | Náboženská spoločnosť svedkovia Jehovovi |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 557 | 31 | 1 | 18 | 6 | 5 |

pokračovanie

| Evanjelická Cirkev metodistická | Kresťanské zbory | Apoštolská cirkev | Bratská jednota baptistov | Cirkev bratská | Ústredný zväz židovských náboženských obcí |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |

pokračovanie

| Starokatolícka cirkev | Cirkev adventistov siedmeho dňa | Cirkev československá husitská | Cirkev Ježiša Krista svätých neskorších dní | Novoapoštolská cirkev | Bahájske spoločenstvo |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

pokračovanie

| iné | bez vyznania | nezistené |
|---|---|---|
| 1 | 100 | 104 |

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

V obci Harichovce z hľadiska náboženského vierovyznania prevláda rímskokatolícke náboženstvo.

**Vzdelanie**

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie obyvateľov k roku 2011:

| základné | učňovské (bez maturity) | stredné odborné (bez maturity) | úplné stredné učňovské (s maturitou) | úplné stredné odborné (s maturitou) | úplné stredné všeobecné |
|---|---|---|---|---|---|
| 210 | 309 | 168 | 72 | 386 | 75 |

**pokračovanie**

| vyššie odborné | vysokoškolské bakalárske | vysokoškolské mag., inž., dokt. | vysokoškolské doktorandské | bez vzdelania | nezistené |
|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 75 | 181 | 6 | 295 | 26 |

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Počítačové znalosti obyvateľov v obci Harichovce:

| práca s textom | | | práca s tabuľkami | | | práca s elektronickou poštou (e-mail) | | | práca s internetom | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| áno | nie | ne zistené | áno | nie | ne zistené | áno | nie | ne zistené | áno | nie | ne zistené |
| 1022 | 613 | 194 | 815 | 784 | 230 | 974 | 644 | 211 | 1108 | 546 | 175 |

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Prevažná časť obyvateľstva v obci Harichovce z hľadiska dosiahnutého vzdelania je na priemernej vzdelanostnej úrovni.

V členení podľa stupňa dosiahnutého vzdelania má 13,7% obyvateľov obce nad 16 rokov ukončené základné vzdelanie, 25,2% úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou, 20,1% učňovské vzdelanie bez maturity a 11% stredné odborné vzdelanie bez maturity. Podiel obyvateľstva s vysokoškolským vzdelaním dosahuje 17,1% z celkového počtu obyvateľov nad 16 rokov.

### 2.5.2. Údaje o bytovom fonde

V obci Harichovce bol k roku 2011 nasledovný stav domového fondu:

| domy spolu | trvale obývané domy | | neobývané domy | byty spolu | trvale obývané byty | | neobývané byty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | spolu | z toho rodinné domy | | | spolu | z toho v rodinných domoch | |
| 502 | 456 | 449 | 45 | 524 | 478 | 456 | 44 |

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

V roku 2011 bolo v obci Harichovce spolu 502 domov, z toho trvale obývaných bolo 456 (90,8%). Počet bytov bol 524, z toho trvale obývaných bytov bolo 478 (91,2%).

Ukazovatele úrovne bývania:

| Obývané byty v rodinných domoch | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **spolu** | **podľa celk. podlah. plochy bytu v m²** | | | | **podľa zásobovania vodou (vodovod)** | | | | **podľa vybavenosti domácnosti** | | | **podľa pripojenia** | |
| | **z toho** | | | | **z toho** | | | | **z toho** | | | **z toho** | |
| 456 | Do 40 | 40-80 | 81-120 | 120+ | spol. zdroj | vlastný zdroj | mimo bytu | bez vodov. | mobil. telefón | osobný počítač noteb. | osobné auto | na pevnú tel. linku | na internet |
| | 1 | 66 | 227 | 161 | 322 | 113 | 0 | 3 | 388 | 261 | 267 | 225 | 260 |

Ukazovatele úrovne bývania:

| Obývané byty v bytových domoch | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **spolu** | **podľa celk. podlah. plochy bytu v m²** | | | | **podľa zásobovania vodou (vodovod)** | | | | **podľa vybavenosti domácnosti** | | | **podľa pripojenia** | |
| | **z toho** | | | | **z toho** | | | | **z toho** | | | **z toho** | |
| 18 | Do 40 | 40-80 | 81-120 | 120+ | spol. zdroj | vlastný zdroj | mimo bytu | bez vodov. | mobil. telefón | osobný počítač noteb. | osobné auto | na pevnú tel. linku | na internet |
| | 0 | 14 | 4 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 15 | 9 | 4 | 2 | 7 |

Ukazovatele úrovne bývania:

| Obývané byty | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **spolu** | **podľa typu kúrenia** | | | | **podľa zdrojov energie (používaných na vykurovanie)** | | | | | **podľa počtu obytných miestností** | | | | | **podľa veľkosti obytnej plochy m²** | | | |
| | **z toho** | | | | **z toho** | | | | | **z toho** | | | | | **z toho** | | | |
| 478 | ústr. diaľkové | ústr. lokálne | iný | bez kúrenia | plyn | elektrina | kvap. palivo | pevné palivo | žiadny | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | do 40 | 40-80 | 81-100 | 100+ |
| | 16 | 345 | 89 | 3 | 383 | 23 | 0 | 50 | 1 | 3 | 30 | 134 | 126 | 184 | 20 | 262 | 95 | 100 |

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Neobývané domy podľa dôvodu neobývanosti:

| **spolu** | **zmena vlastníkov** | **určený na rekreáciu** | **uvoľnený na prestavbu** | **nespôsobilý na bývanie** | **z iných dôvodov** | **s nezistenou obývanosťou** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 24 | 9 | 2 | 5 | 5 | 1 |

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Neobývané byty podľa dôvodu neobývanosti:

| **spolu** | **zmena vlastníkov** | **určený na rekreáciu** | **nespôsobilé na bývanie** | **z iných dôvodov** | **s nezistenou obývanosťou** |
|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 24 | 9 | 5 | 6 | 2 |

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

V obci Harichovce bolo 45 neobývaných domov a 44 neobývaných bytov.
Priemerný počet osôb na jeden byt bol v roku 2011 na úrovni 3,5 osoby na 1 byt.
Podľa informácií Obecného úradu v októbri 2019 mala obec 1 855 obyvateľov a 535 rodinných domov. V severnej časti obce, pri ceste II/533 sa nachádzajú 3 bytové domy s 18 b.j..
V obci Harichovce je záujem o výstavbu nových rodinných domov nielen samotnými obyvateľmi obce, ale aj obyvateľmi mesta Spišská Nová Ves a z iných okolitých obcí. Obecný úrad má evidované žiadosti o výstavbu nových rodinných domov. Obec má záujem o prípravu ďalších obytných území.
Predpokladaný vývoj bytového fondu a obložnosti bytov v nadväznosti na počet obyvateľov v návrhovom období:

| **Rok** | **2011** | **2019*** | **2040** |
|---|---|---|---|
| Počet obyv. | 1 829 | 1 855 | 2 780 |
| Počet bytov/obývaných | 524/478 | 603/553 | 1123/1017 |
| Priemerná obložnosť obyv./byt | 3,5/3,8 | 3,1/3,4 | 2,50/2,7 |

Poznámka: *Informácia OcÚ

Vo vzťahu k prognóze obyvateľstva a potrebám rozvoja bytovej výstavby v obci Harichovce, je v riešení ÚPN obce uvažované s návrhom plôch pre bývanie na umiestnenie malopodlažnej zástavby k roku 2040 pre celkový výhľadový počet obyvateľov 2 780 obyvateľov, čo k súčasnému počtu

obyvateľov 1 855 predstavuje nárast 925 obyvateľov, čo predstavuje potrebu cca 520 nových bytov, t. z. približne 480 rodinných domov.

### 2.5.3. Štruktúra obyvateľstva podľa ekonomickej aktivity

Ekonomická aktivita

| Trvale bývajúce obyvateľstvo | | | Podiel žien z trvale bývajúcich obyvateľov % | Z toho | |
|---|---|---|---|---|---|
| spolu | muži | ženy | | Ekonomicky aktívni | Podiel ekonomicky činných obyvateľov z trvale bývajúcich obyvateľov % |
| 1 829 | 897 | 932 | 51,0 | 907 | 49,6 |

Zdroj: Výsledky sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky

Podľa údajov zo sčítania uskutočnenom v roku 2011 bolo v obci Harichovce 907 ekonomicky aktívnych obyvateľov, čo je 49,6 % z celkového počtu osôb. Z celkového počtu ekonomicky aktívnych obyvateľov bolo 138 nezamestnaných, t.j. 15,2%.

V rámci ekonomickej aktivity bolo 744 pracujúcich (okrem dôchodcov), 17 pracujúci dôchodcovia, 8 osôb na materskej dovolenke, 43 osôb na rodičovskej dovolenke, 85 študentov stredných škôl, 85 študentov vysokých škôl, 5 osoby v domácnosti, 334 dôchodcov a 313 deti do 16 rokov (nar. po 20.05.1995).

Vývoj evidovaných uchádzačov o zamestnanie:

| Rok: | 2000 | 2005 | 2010 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Počet obyvateľov | 159 | 103 | 114 | 114 | 98 | 66 | 46 |

Zdroj: Štatistický úrad SR

V súčasnosti je počet nezamestnaných v obci cca 46 obyvateľov.

V ÚPN O sú riešené sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce v intenciách demografickej prognózy, so zohľadnením hospodárskeho a ekonomického rastu obce.

Poloha obce vo vzťahu k regionálnym ekonomickým centrám a vo vzťahu k dopravnej infraštruktúre nadregionálneho významu je výhodná. Výraznejšie ekonomické centrá najbližšie k Harichovciach predstavujú mestá Spišská Nová Ves, Levoča a Poprad, pričom Harichovce ležia predovšetkým v bezprostrednom zázemí mesta Spišská Nová Ves. Tieto mestá tvoria centrum dennej dochádzky do zamestnania z obce Harichovce, čo znamená, že obyvatelia obce majú vo svojom blízkom okolí väčšiu ponuku pracovných príležitostí. Prípadná väčšia investícia do týchto miest alebo ich zázemia by teda mala potenciál stimulovať zamestnanosť aj v obci Harichovce.

Ak rozdelíme ekonomické činnosti na poľnohospodárstvo, priemysel a služby, tak určitý potenciál pre pritiahnutie prípadných investícií má obec z dôvodu dobrej polohy v zázemí Spišskej Novej Vsi a neďaleko diaľnice najmä v oblasti priemyselnej výroby (samozrejme, v prípade splnenia ďalších, dôležitých podmienok – lokalizačných faktorov, akými sú napr. dostupné pozemky, dostupné budovy, existujúca infraštruktúra, dostatok pracovnej sily a pod).

### 2.5.4. Prognóza vývoja obyvateľstva

Pri prognóze vývoja počtu obyvateľov sa vychádzalo z doterajšieho celkového pohybu obyvateľstva a využitím exponenciálnej funkcie, ktorá vychádza z teoretických úvah o stabilnej populácii. Pri zachovaní prirodzeného a mechanického prírastku obyvateľstva a vzhľadom na vekové zloženie populácie v obci je predpoklad rast populácie (celkový pohyb obyvateľstva).

Prognóza vývoja počtu obyvateľov do roku 2040

| rok | 2001 | 2011 | 2019 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Harichovce | 1 684 | 1 835 | 1 858 | 2 085 | 2 315 | 2 545 | 2 780 |

Pri zohľadnení tohto nárastu je potrebné k tomuto uvažovať s nárastom plôch výstavby bytov a pre umiestnenie adekvátnej občianskej vybavenosti a ďalších funkčných plôch súvisiacich s rozvojom obce pričom je potrebné zohľadniť dostupnosť vybavenosti v okresnom meste Spišská Nová Ves a Levoča.

## 2.6. Urbanistická koncepcia priestorového usporiadania

Základná priestorová štruktúra obce má vidiecky charakter s uceleným urbanistickým pôdorysom.

Hlavnú priestorovú os obce tvorí uličný priestor pozdĺž cesty II/533 Spišská Nová Ves – Levoča.

V súčasnej štruktúre obce prevláda obytná zástavba formou rodinných domov, prevažne vidieckeho typu, z rozsiahlymi pridomovými záhradami, v staršej zástavbe i pomocnými hospodárskymi budovami.
Na severnom okraji intravilánu sú vybudované štvorpodlažné obytné domy. Občianske vybavenie je sústredené do dopravného koridoru cesty II/533. Tvorí ho budova penziónu s reštauráciou a predajňami, základná škola, športové plochy, nákupné stredisko, rímskokatolícky kostol, ako aj kaviarensko - ubytovacie zariadenie s predajňou potravín.
Súčasťou širšieho územia centra sú obecný úrad s kinosálou a poštou, materská škola.
Výrazným prvkom plošného usporiadania zástavby je rozsiahly areál športovísk južne od centra zástavby a materská škola v predstaničnom priestore. Trojpodlažná budova obecného úradu, kinosály a pošty leží v dostupnej vzdialenosti, severne od ťažiska vybavenosti obce.
Priestor cesty II/533 zostáva aj naďalej polyfunkčnou osou, na ktorú sa bude viazať občianska vybavenosť v centre obce aj s bývaním. Na túto priestorovú os budú v južnej časti obce nadväzovať aj uvažované plochy priemyselnej výroby a skladového hospodárstva. Navrhovanou rozvojovou osou je nová komunikácia smerujúca z južnej časti obce východne od toku Levočského potoka v smere na križovatku ciest II/536 a III/3247.
Dopravná kostra obce bude v riešení územného plánu obce doplnená o zariadenia statickej dopravy, parkoviská situované na najžiadanejších miestach.
Rozvoj plôch rodinných domov je možný predovšetkým v nezastavaných lokalitách v severnej, južnej, západnej a tiež aj vo východnej časti obce a to aj z hľadiska orientácie k svetovým stranám a z hľadiska svahovitosti územia. Zastavané územie obce takto vytvorí kompaktnú, uzavretú plochu.
Nové funkcie bývania rozvíjať v obci na navrhovaných lokalitách a využiteľných prielukách v rámci zastavaného územia obce pri dodržaní podmienky priameho vstupu z verejnej komunikácie a dodržaní línie uličnej zástavby.
Plocha poľnohospodárskej výroby HD sa v katastrálnom území obce Harichovce nenachádza a ani sa s ňou neuvažuje. V južnej časti obce, mimo zastavaného územia sa nachádza bývalý poľnohospodársky dvor, ktorý je však v súčasnosti nefunkčný.
V severnej časti sa nachádza paintballové ihrisko. V západnej časti sa nachádza záhradkárska osada.
V návrhu územného plánu sú plochy rekreácie – rekreačné bývanie riešené v západnej časti obce.
Navrhované plochy priemyselnej výroby a skladového hospodárstva, sú koncentrované do ucelenej plochy v južnej časti obce, oddelené od obytnej zástavby a plochami občianskej vybavenosti izolačnou zeleňou, ktorá eliminuje ich škodlivý dopad či už hygienický alebo estetický.
V obci absentuje zberný dvor separovaného odpadu a kompostovisko, ktoré územný plán navrhuje situovať pri jestvujúcej ČOV.
V záujme regenerácie/revitalizácie vizuálnej autentickosti krajiny, južne od intravilánu obce, jestvujúce VN-vedenia z hľadiska obrazu krajiny pôsobia v rámci sídla ako výrazne rušivý prvok, preto by bolo vhodné perspektívne preloženie VN vedenia (pretínajúce kataster obce v južnej časti) pod terén po konzultácií s prevádzkovateľom týchto sieti VSD a.s.
V riešení územného plánu obce Harichovce sú prehodnotené a stanovené požiadavky na priestorový rozvoj všetkých funkcií, vrátane technickej infraštruktúry. V prvom poradí výstavby bude potrebné riešiť menšie lokality v zastavanom území obce, jednoduchšie napojiteľné na dopravu a ostatné zariadenia technickej infraštruktúry a zároveň zohľadňujúce majetkoprávne možnosti obce a vlastníkov pozemkov.
Takto by sa mohlo rozvíjať a ďalej dotvárať kompaktné sídlo, čo pri vytváraní novej urbanistickej kompozície obce je jednou z hlavných rozvojových zásad.

### 2.6.1 Osobitné požiadavky na obnovu, prestavbu a asanáciu obce

Riešenie územného plánu obce Harichovce navrhuje:

- asanovať stavby, ktoré by boli prekážkou pri realizácii verejnoprospešných stavieb, alebo by ich realizáciu obmedzili,
- pri prestavbe, dostavbe a vytváraní novej zástavby rešpektovať identitu prostredia obce.

### 2.6.2. Požiadavky na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu

V riešení územného plánu je potrebné rešpektovať vyhlášku č.532/2002 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 8. júla 2002, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

## 2.7. Funkčné využitie územia

Súčasťou návrhu funkčného využívania územia je určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok na využitie jednotlivých plôch a intenzitu ich využitia. Určenie regulácie využitia jednotlivých plôch je v záväznej časti v kapitole 3.2..

**Centrum obce** tvorí územie sústredené do dopravného koridoru cesty II/533. Tvorí ho budova penziónu s reštauráciou a predajňami, základná škola, športový areál, nákupné stredisko, rímskokatolícky kostol, ako aj kaviarensko - ubytovacie zariadenie s predajňou potravín.

Súčasťou širšieho územia centra sú obecný úrad s kinosálou a poštou a materská škola.

(viď. grafická časť výkres č.3).

### 2.7.1. Obytné územia

#### 2.7.1.1. Koncepcia rozvoja súčasného obytného územia

Obytné územie obce Harichovce v súčasnosti predstavuje kompaktné zastavané územie. Bytový fond predstavuje zmes staršej povojnovej zástavby v dobrom stavebnom stave, postupne rekonštruovanej a dostavovanej, ale tiež novej zástavby. Najnovšia bytová výstavba je predovšetkým v južnej časti obce. V severnej časti obce, pri ceste II/533 sa nachádzajú 3 bytové domy s 18 b.j..

Podľa informácií Obecného úradu v októbri 2019 mala obec 1 855 obyvateľov a 535 rodinných domov. V obci Harichovce je záujem o výstavbu nových rodinných domov nielen samotnými obyvateľmi obce, ale aj obyvateľmi mesta Spišská Nová Ves a z iných okolitých obcí. Obecný úrad má evidované žiadosti o výstavbu nových rodinných domov. Obec má záujem o prípravu ďalších obytných území.

Vo vzťahu k prognóze obyvateľstva a potrebám rozvoja bytovej výstavby v obci Harichovce, je v riešení ÚPN obce uvažované s návrhom plôch pre bývanie na umiestnenie malopodlažnej zástavby k roku 2040 pre celkový výhľadový počet obyvateľov 2 780 obyvateľov, čo k súčasnému počtu obyvateľov 1 855 predstavuje nárast 925 obyvateľov, čo predstavuje potrebu cca 520 nových bytov, t. z. približne 480 rodinných domov.

Nové funkcie bývania rieši územný plán na navrhovaných lokalitách a využiteľných prielukách v rámci zastavaného územia obce pri dodržaní podmienky priameho vstupu z verejnej komunikácie a dodržaní línie uličnej zástavby.

Výstavba rodinných domov je situovaná predovšetkým v priamej nadväznosti na zastavanú časť obce a tiež v severozápadnej a južnej časti územia. Polyfunkčné plochy bývania v rodinných domoch a občianskej vybavenosti sú situované v južnej a severozápadnej časti obce.

Pri zohľadnení tohto nárastu je uvažované s nárastom plôch pre umiestnenie adekvátnej občianskej vybavenosti a ďalších funkčných plôch súvisiacich s rozvojom obce.

#### 2.7.1.2. Rozvojové plochy bývania (označenie lokalít viď. grafická časť výkres č.3.)

Riešenie územného plánu obce uvažuje do roku 2040 s návrhom plôch pre bývanie:

**Lokality rodinných domov:**

| Číslo | Poloha v obci | Výmera $m^2$ | Orientačný počet | |
|---|---|---|---|---|
| | | | rodinných domov | bytov |
| L 1 | v severnej časti obce | 1 822 | 2 | 2 |
| L 2 | v severnej časti obce | 3 780 | 4 | 4 |
| L 3 | v severnej časti obce | 10 292 | 10 | 11 |
| L 4 | v severnej časti obce | 5 586 | 6 | 6 |
| L 5 | v severozápadnej časti | 8 661 | 9 | 10 |
| L 6 | v severozápadnej časti | 28 005 | 28 | 30 |
| L 7 | v severozápadnej časti | 33 125 | 33 | 35 |
| L 8 | v západnej časti obce | 12 439 | 13 | 15 |
| L 9 | v severovýchodnej časti obce | 4 822 | 5 | 5 |
| L10 | v severovýchodnej časti obce | 2 120 | 3 | 3 |
| L11 | v severovýchodnej časti obce | 14 967 | 15 | 16 |
| L12 | v severovýchodnej časti obce | 5 998 | 6 | 6 |
| L13 | v severovýchodnej časti obce | 17 581 | 18 | 20 |
| L14 | vo východnej časti obce | 14 400 | 15 | 16 |
| L15 | vo východnej časti obce | 5 597 | 6 | 6 |
| L16 | vo východnej časti obce | 3 093 | 3 | 3 |
| L17 | vo východnej časti obce | 5 412 | 6 | 6 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| L18 | vo východnej časti obce | 2 756 | 3 | 3 |
| L19 | vo východnej časti obce | 3 246 | 3 | 3 |
| L20 | v južnej časti obce | 4 265 | 4 | 4 |
| L21 | v južnej časti obce | 8 208 | 8 | 9 |
| L22 | v južnej časti obce | 14 227 | 14 | 16 |
| L23 | v juhovýchodnej časti | 16 214 | 16 | 18 |
| L24 | v juhovýchodnej časti | 18 304 | 18 | 20 |
| L25 | v juhovýchodnej časti | 8 832 | 9 | 10 |
| L26 | v juhovýchodnej časti | 2 805 | 3 | 3 |
| L27 | v južnej časti územia | 2 598 | 3 | 3 |
| L28 | v južnej časti územia | 9 660 | 10 | 11 |
| L29 | v južnej časti územia | 9 514 | 10 | 11 |
| L30 | v južnej časti územia | 7 135 | 7 | 7 |
| L31 | v južnej časti územia | 26 829 | 27 | 30 |
| L32 | v južnej časti územia | 46 563 | 47 | 50 |
| L33 | v južnej časti územia | 49 700 | 50 | 53 |
| L34 | v južnej časti územia | 20 512 | 21 | 23 |
| L35 | v juhozápadnej časti | 16 393 | 17 | 20 |
| **SPOLU** | | **445 461** | **452** | **488** |

Označenie lokalít je podľa grafickej časti územného plánu

Pre optimálnu organizáciu zástavby v týchto lokalitách o výmere cca 445 461 $m^2$, pri orientačnom počte 452 rodinných domov, sa dá predpokladať s realizáciou približne 488 bytov. V prielukách o výmere cca 37 043 $m^2$ sú disponibilné plochy pre umiestenie cca 40 rodinných domov, t.j. cca 45 b. j..
Spolu je navrhovaných cca 492 rodinných domov s realizáciou približne 533 bytov, čo spĺňa potreby pre bytovú výstavbu k bilančnému roku 2040.
Územný plán navrhuje bývanie v rodinných domoch aj na polyfunkčných plochách:

- polyfunkčná plocha bývania v RD a občianskej vybavenosti - PF2 o výmere cca 5 788 $m^2$
- polyfunkčná plocha bývania v RD a občianskej vybavenosti - PF3 o výmere cca 19 240 $m^2$
- polyfunkčná plocha rekreácie a bývania v RD - PF4 o výmere cca 7 500 $m^2$.

Tým je vytvorená rezerva pre bytovú výstavbu, ktorú bude možné využiť aj po bilančnom období roku 2040.
Pre lokality L6, L7, L13, L23, L24, L31 až L35 a PF3 je potrebné spracovať podrobnejšiu dokumentáciu - urbanistické štúdie so zastavovacími podmienkami. Pre ostatné lokality stanovia podrobné podmienky zástavby dokumentácie pre vydanie územných rozhodnutí.
Pri zohľadnení tohto nárastu je uvažované s nárastom plôch pre umiestnenie adekvátnej občianskej vybavenosti a ďalších funkčných plôch súvisiacich s rozvojom obce, pričom je potrebné zohľadniť dostupnosť vybavenosti v mestách Spišská Nová Ves a Levoča.

### 2.7.2. Občianska vybavenosť a sociálna infraštruktúra

Obec má v zásade vybudovanú základnú vybavenosť. Územný plán obce k roku 2040 uvažuje so štruktúrou a kapacitou občianskej vybavenosti podľa očakávaného prirodzeného nárastu počtu obyvateľov obce a záujemcov o výstavbu rodinných domov. Pre výpočet jednotlivých druhov občianskej vybavenosti bola použitá metodická príručka pre obstarávateľov a spracovateľov územnoplánovacej dokumentácie vydanej ako Štandardy minimálnej vybavenosti obcí v Bratislave v roku 2002 a Zásady a pravidlá územného plánovania vypracované VUVA – urbanistické pracovisko Brno z roku 1979. Uvedené výpočty je potrebné považovať za orientačné a majú odporúčací charakter. Majú slúžiť využívateľom územného plánu pri zostavovaní podnikateľských plánov a obci pri usmerňovaní jej územného rozvoja. Vzhľadom na predpokladaný rozvoj obce je potrebné rozšíriť ich druhovosť a možné kapacity s ohľadom na vhodné dochádzkové vzdialenosti k mestám Spišská Nová Ves a Levoča.
Druhovú skladbu zariadení občianskej vybavenosti územný plán obce rieši na úrovni sídiel s veľkosťou 2 000 až 3 000 obyvateľov. Kapacity jednotlivých zariadení sú dimenzované na predpokladaný počet obyvateľov, t.z. pre 2 780 obyvateľov k roku 2040. Zdokumentovaná návrhová časť v jednotlivých oblastiach – sférach je v svojej druhovosti odporučená, je možné ju flexibilne

upravovať podľa spoločenskej požiadavky a predovšetkým podľa špecifických potrieb obce. Preto nie je súčasťou záväznej časti územného plánu obce.

### 2.7.2.1. Školstvo

V Harichovciach sa nachádza Základná škola a materská škola. Základná škola (1.- 9. ročník) je dvojpodlažná, o výmere cca 580 $m^2$. Areál školy má výmeru cca 8 700 $m^2$. Škola má 9 tried, navštevuje ju cca 127 žiakov, má 13 pedagogických a 4 prevádzkových zamestnancov. Súčasťou školy je kuchyňa a jedáleň.
Materská škola sa nachádza v samostatnom objekte na ploche cca 700 $m^2$. Poskytuje celodennú a poldennú výchovnú starostlivosť deťom od 3 do 6 rokov. V súčasnosti má kapacitu dvoch tried s počtom 45 detí. Pre potreby rozšírenia má postačujúce kapacity.
Areál materskej školy pozostáva z budovy a školského dvora na ploche cca 2 500 $m^2$. Škola k svojej činnosti využíva jednopodlažnú budovu s dvomi triedami - herňami a spálňami, kanceláriou zástupkyne školy pre MŠ, šatňou zamestnancov, skladom učebných pomôcok, výdajňou stravy, sociálnym zariadením a šatňou pre deti. Materská škola má samostatnú jedáleň kde sa stravujú všetky deti. Výchovno-vzdelávací proces zabezpečujú 4 pedagogickí a 1 prevádzkový zamestnanec.
Súčasťou areálu základnej školy je multifunkčné ihrisko a fitnes ihrisko.
Súčasťou areálu materskej školy sú preliezky, kolotoče, šmýkačka, pieskoviská.
Stredné školstvo je v dostupnej vzdialenosti v mestách Spišská Nová Ves, Levoča, respektíve v krajskom meste Košice.
Výpočet potrieb vybavenosti:

| Druh vybavenosti | štandard na 1 000 obyvateľov | | potreba do roku 2040 | |
|---|---|---|---|---|
| | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ |
| školstvo a výchova | 2490 | 9520 | 6922 | 26466 |

Výpočet je pre veľkostnú skupinu obcí s 2000 – 3000 obyvateľmi

Orientačný výpočet potrieb základnej vybavenosti:

| Druh vybavenia | účelová jednotka | štandard na 1 000 obyvateľov | | potreba do roku 2040 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | počet účelových jednotiek | plocha pozemku $m^2$ | počet účelových jednotiek | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ |
| materská škola | miesto | 40 | 1400 | 111 | 1334 | 3892 |
| základná škola pre 1.– 4. ročník | miesto | 68 | 2244 | 189 | 1739 | 6238 |
| základná škola pre 1.– 9. ročník* | miesto | 153 | 5355 | 638 | 5232 | 22330 |

Poznámka: *modifikačný koeficient je 1,5 priemerných kapacít základnej vybavenosti

Školské zariadenia sú v súčasnosti postačujúce a pokrývajú potreby obce. Pre bilančné obdobie územného plánu obce sa navrhuje rozšírenie jestvujúcich objektov základnej školy, vrátane výstavby telocvične a rozšírenie materskej školy.

### 2.7.2.2. Kultúra a osveta

Pre potreby spoločenského života je v budove obecného úradu - kino - kinosála s cca 250 miestami, ktorá sa využíva na rôzne kultúrne a spoločenské podujatia, premieta sa len príležitostne.
Významné miesto v kultúrnom živote obce má predovšetkým folklórny súbor Harichovčan, ktorý svoju činnosť vykonáva od roku 1994. Tento súbor vystupuje pri rôznych svetských, cirkevných a obecných slávnostiach. Má významný podiel na vzniku folklórnych slávností v Harichovciach, ktoré sa od jeho vzniku pravidelne organizujú a v súčasnosti patria medzi významné regionálne prehliadky folklóru s účasťou domácich i zahraničných kolektívov.
Na kultúrno-spoločenskom poli dlhodobo úspešne pôsobí aj Zbor pre občianske záležitosti (ZPOZ), ktorý sa v súčasnosti zameriava najmä na slávnosť uvítania novorodencov, na oslavy Dňa matiek, posedenie s dôchodcami a rozlúčky so zosnulými. Okrem tohto zboru pôsobí v obci aj Únia žien Slovenska – dobrovoľná ženská organizácia, ktorá sa zameriava na kultúrnu, záujmovú, ale aj výchovnú činnosť žien a Jednota dôchodcov Slovenska, ktorá organizuje rôzne aktivity pre dôchodcov.
V obci sa nachádza rímskokatolícky farský kostol Nepoškvrneného počatia Panny Márie, ktorý je vyhlásený za národnú kultúrnu pamiatku.
Kostol má kapacitu cca 150 miest na sedenie. Súčasťou kostola je kaplnka Nepoškvrneného počatia Panny Márie. Pri kostole sa nachádza Centrum farnosti Harichovce. Cirkev zohráva v spoločenskom a kultúrnom živote obce dôležitú úlohu.

Zhromaždovacie priestory pre väčšie verejné zhromaždenia občanov má obec v súčasnosti vytvorené v kinosále a v športovom areáli ŠK Harichovce. Malé priestranstvo – námestie je aj pred kostolom.
Orientačný výpočet potrieb základnej a vyššej vybavenosti:

| Druh vybavenia | účelová jednotka | štandard na 1 000 obyvateľov | | potreba do roku 2040 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | počet účelových jednotiek | plocha pozemku $m^2$ | počet účelových jednotiek | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ |
| knižnica | miesto | 30 | 60 | 83 | 96 | 167 |
| klubovne pre kultúrnu činnosť | miesto | 6 | 36 | 17 | 70 | 100 |
| kluby spoločenských organizácií | miesto | 6 | 36 | 17 | 70 | 100 |
| klub dôchodcov | miesto | 4 | 22 | 11 | 52 | 61 |
| univerzálna sála | sedadlo | 25 | 187,5 | 70 | 431 | 521 |

Výpočet je pre veľkostnú skupinu obcí s 2000 – 3000 obyvateľmi

Kapacita kultúrnych zariadení je v súčasnosti postačujúca a pokrýva potreby obce. Obec neuvažuje s ich rozšírením, je však potrebná rekonštrukcia kinosály.

### 2.7.2.3. Telovýchova a šport

Športový život v obci zabezpečuje predovšetkým športový klub ŠK Harichovce, ktorý pod jednou strechou zastrešuje viacero športov: futbal, stolný tenis, tenis, hokej, kulturistiku, volejbal – a v zimných mesiacoch vytvára a udržuje taktiež bežkárske trate na bežecké lyžovanie. Niektoré oddiely tohto športového klubu sa zapájajú aj do rôznych súťaží, iné pôsobia len v rámci obce na báze záujmových aktivít (napr. hokej). Futbalový oddiel športového klubu ŠK Harichovce má dve družstvá – družstvo mužov, a družstvo dorastencov. Kulturistický oddiel svoju činnosť vykonáva v miestnej posilňovni.
Zo športových zariadení je tu vybudovaný športový areál na ploche cca 17 400 $m^2$, v ktorom sa nachádza futbalové ihrisko s tribúnou, s hygienickým vybavením – šatne, sprchy, nové multifunkčné ihrisko, tenisový kurt, hokejové ihrisko, telocvičňa a pohostinstvo Kasino o výmere cca 470 $m^2$ s cca 50 stoličkami.
Celý areál ŠK Harichovce sa využíva aj na rôzne kultúrne a spoločenské podujatia obce.
Výpočet potrieb vybavenosti:

| Druh vybavenosti | štandard na 1 000 obyvateľov | | potreba do roku 2040 | |
|---|---|---|---|---|
| | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ |
| telovýchova a šport | 90 | 3050 | 250 | 8479 |

Výpočet je pre veľkostnú skupinu obcí s 2000 – 3000 obyvateľmi

Kapacita športových zariadení je v súčasnosti postačujúca a pokrýva potreby obce.
Plochy pre športové aktivity budú súčasťou navrhovaných plôch občianskej vybavenosti.

### 2.7.2.4. Zdravotníctvo

Na území obce sa nenachádza zdravotné stredisko. Za zdravotnou starostlivosťou obyvatelia Harichoviec dochádzajú – tá im je poskytovaná predovšetkým v susednom meste - Spišskej Novej Vsi. V tomto meste sú k dispozícii aj lekárne a špecializované zdravotnícke ambulancie. Ďalšie špecializované zdravotnícke ambulancie sa nachádzajú v blízkej Levoči a v Poprade.
Výpočet potrieb vybavenosti:

| Druh vybavenosti | štandard na 1 000 obyvateľov | | potreba do roku 2040 | |
|---|---|---|---|---|
| | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ |
| zdravotnícke služby | 620 | 1140 | 1724 | 3169 |

Výpočet je pre veľkostnú skupinu obcí s 2000 – 3000 obyvateľmi

Orientačný výpočet potrieb základnej vybavenosti:

| Druh vybavenia | účelová jednotka | štandard na 1 000 obyvateľov | | potreba do roku 2040 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | počet účelových jednotiek | plocha pozemku $m^2$ | počet účelových jednotiek | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ |
| praktický lekár pre dospelých | lek.miesto | 0,526 | 137 | 1,46 | 205 | 380 |
| praktický lekár pre deti a dorast | lek.miesto | 0,833 | 217 | 2,32 | 324 | 602 |
| gynekológ primárnej starostlivosti | lek.miesto | 0,217 | 56 | 0,60 | 84 | 157 |
| stomatológ primár. starostlivosti | lek.miesto | 0,4 | 104 | 1,11 | 156 | 289 |
| lekáreň* | $m^2$úžit. pl. | 12 | 60 | 33 | 117 | 167 |

Poznámka: * vyššia občianska vybavenosť

V oblasti zdravotníctva, územný plán navrhuje zriadenie ambulancie všeobecného lekára v centrálnej časti obce, na ploche občianskeho vybavenia OV1 o výmere cca 1146 $m^2$ v navrhovanom dennom stacionári. Do času realizácie, bude tak ako doteraz, zdravotnícka starostlivosť využívaná predovšetkým v meste Spišská Nová Ves a Levoča.

### 2.7.2.5. Sociálna starostlivosť

V Harichovciach pôsobí v oblasti sociálnych služieb jeden verejný a jeden neverejný poskytovateľ sociálnych služieb – samotná obec Harichovce a nezisková organizácia Smaragd, n. o., Obec poskytuje obyvateľom opatrovateľskú službu terénnou formou na neurčitý čas, jej cieľovou skupinou sú seniori a ZŤP občania. Strategickým dokumentom pre túto oblasť je Komunitný plán sociálnych služieb obce Harichovce.

Obec sa zapája do projektu menších obecných služieb, cieľom ktorého je v spolupráci s Úradom práce, sociálnych vecí a rodiny v Spišskej Novej Vsi udržiavať u dlhodobo nezamestnaných obyvateľov pracovné návyky. Zamestnáva 5 terénnych pracovníkov. V prípade potreby poskytuje obec obyvateľom základné sociálne poradenstvo a v spolupráci s Úradom práce, sociálnych vecí a rodiny v prípade potreby vykonáva tiež osobitného príjemcu či už dávky v hmotnej núdzi alebo prídavku na deti, ktoré zanedbávajú povinnú školskú dochádzku.

V obci pôsobí Jednota dôchodcov Slovenska, ktorá organizuje celkovú činnosť, stretnutia a spoločné akcie dôchodcov. Strava pre dôchodcov zabezpečuje obecný úrad rozvozom z kuchyne základnej školy. Obec poskytuje aj finančný príspevok na obedy pre dôchodcov. Iná vybavenosť s touto funkciou sa na území obce nenachádza.

Orientačný výpočet potrieb vyššej vybavenosti:

| Druh vybavenia | účelová jednotka | štandard na 1 000 obyvateľov | | potreba do roku 2040 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | počet účelových jednotiek | plocha pozemku $m^2$ | počet účelových jednotiek | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ |
| jedáleň dôchodcov | $m^2$ odb.pl. | 2,8 | 15,6 | 8 | 23 | 43 |
| domov sociálnych služieb | miesto | 4 | 400 | 11 | 356 | 1112 |

Výpočet je pre veľkostnú skupinu obcí s 2000 – 3000 obyvateľmi

V sociálnej oblasti územný plán navrhuje zriadenie denného stacionára v centrálnej časti obce – pri fare, na ploche občianskej vybavenosti OV1 o výmere cca 1 146 $m^2$.

### 2.7.2.6. Maloobchodná sieť

Na území obce sa nachádza predajňa potravín COOP Jednota a predajňa Milk Agro – potraviny, ovocie, zelenina, mäso údeniny.

Okrem predajní potravín sa na území obce nachádzajú cukráreň a predajne nepotravinárskeho tovaru – záhradníctvo, železiarstvo, predajňa autosúčiastok Auto- moto.

Výpočet potrieb vybavenosti:

| Druh vybavenosti | štandard na 1 000 obyvateľov | | potreba do roku 2040 | |
|---|---|---|---|---|
| | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ |
| maloobchodná sieť | 540 | 980 | 1501 | 2724 |

Výpočet je pre veľkostnú skupinu obcí s 2000 – 3000 obyvateľmi

Odbytové plochy nových predajných jednotiek, ich druhovosť a možné kapacity s ohľadom na vhodné dochádzkové vzdialenosti, územný plán obce uprednostňuje umiestňovať v prvých realizačných etapách na súkromno-podnikateľskej báze v integrácii s rodinným bývaním, posilňujúcich predovšetkým jeho centrálnu časť a na plochách obytných lokalít, ktoré majú výhodnú polohu z hľadiska dostupnosti zákazníkov.

Územný plán navrhuje umiestnenie prevádzok maloobchodných služieb na plochách občianskej vybavenosti OV2 – OV4 o celkovej výmere cca 10762 $m^2$.

- OV2 o výmere cca 1 892 $m^2$ v centrálnej časti obce pri ZŠ a MŠ,
- OV3 o výmere cca 5 650 $m^2$ v južnej časti,
- OV4 o výmere cca 3 220 $m^2$ v južnej časti.

### 2.7.2.7. Verejné stravovanie

V centre obce sa nachádza penzión Vitex s kapacitou cca 20 stoličiek a reštaurácia a penzión Leone s kapacitou cca 80 stoličiek. V areáli Športového klubu Harichovce sa nachádza pohostinstvo Kasino s cca 50 stoličkami.

Výpočet potrieb vybavenosti:

| Druh vybavenosti | štandard na 1 000 obyvateľov | | potreba do roku 2040 | |
|---|---|---|---|---|
| | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ |
| verejné stravovanie | 360 | 1010 | 1001 | 2808 |

Výpočet je pre veľkostnú skupinu obcí s 2000 – 3000 obyvateľmi

Územný plán navrhuje umiestnenie prevádzok verejného stravovania na plochách občianskej vybavenosti OV2 – OV4 o celkovej výmere cca 10762 $m^2$.

- OV2 o výmere cca 1 892 $m^2$ v centrálnej časti obce pri ZŠ a MŠ,
- OV3 o výmere cca 5 650 $m^2$ v južnej časti,
- OV4 o výmere cca 3 220 $m^2$ v južnej časti.

### 2.7.2.8. Ubytovacie služby

V centre obce sa nachádza penzión Vitex s kapacitou cca 10 lôžok a penzión Leone s kapacitou 12 izieb (2,3,4 posteľové).

Územný plán navrhuje umiestnenie prevádzok ubytovacích služieb na plochách občianskej vybavenosti OV2 – OV4 o celkovej výmere cca 10762 $m^2$.

- OV2 o výmere cca 1 892 $m^2$ v centrálnej časti obce pri ZŠ a MŠ,
- OV3 o výmere cca 5 650 $m^2$ v južnej časti,
- OV4 o výmere cca 3 220 $m^2$ v južnej časti.

Vznik ďalších prevádzok závisí predovšetkým od podnikateľských ambícií miestnych obyvateľov.

### 2.7.2.9. Nevýrobné služby

V oblasti nevýrobných služieb pôsobí v obci prevádzka kaderníctva, oprava odevov – krajčírstvo a taxislužba Albert . V severnej časti obce, na ploche bývalého hospodárskeho dvora sa nachádza kvetinárstvo – veľkosklad. Iné prevádzky nevýrobných služieb sa v obci nenachádzajú.

Výpočet potrieb vybavenosti:

| Druh vybavenosti | štandard na 1 000 obyvateľov | | potreba do roku 2040 | |
|---|---|---|---|---|
| | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ |
| nevýrobné služby | 40 | 50 | 111 | 139 |

Výpočet je pre veľkostnú skupinu obcí s 2000 – 3000 obyvateľmi

Odbytové plochy prevádzok nevýrobných služieb, ich druhovosť a možné kapacity s ohľadom na vhodné dochádzkové vzdialenosti územný plán obce uprednostňuje umiestňovať na súkromno-podnikateľskej báze na plochách obytných lokalít, ktoré majú výhodnú polohu z hľadiska dostupnosti zákazníkov.

Územný plán navrhuje umiestnenie prevádzok nevýrobných služieb na plochách občianskej vybavenosti OV2 – OV4 o celkovej výmere cca 10762 $m^2$.

- OV2 o výmere cca 1 892 $m^2$ v centrálnej časti obce pri ZŠ a MŠ,
- OV3 o výmere cca 5 650 $m^2$ v južnej časti,
- OV4 o výmere cca 3 220 $m^2$ v južnej časti.

V oblasti nevýrobných služieb bude naďalej využívaná aj dostupnosť mesta Spišská Nová Ves a Levoča.

V obci sú dva cintoríny. Starý cintorín v centrálnej časti obce na ploche cca 3 345 $m^2$, ktorý je v prevádzke a nový cintorín na ploche cca 11 085 $m^2$, ktorý je situovaný mimo zastavané územie, vo východnej časti obce. V priestore nového cintorína, ktorý má územnú rezervu pre ďalšie obdobie, je vybudovaný Dom smútku s kapacitou cca 10 stoličiek.

Orientačný výpočet potrieb základnej a vyššej vybavenosti:

| Druh vybavenia | účelová jednotka | štandard na 1 000 obyvateľov | | potreba do roku 2040 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | počet účelových jednotiek | plocha pozemku $m^2$ | počet účelových jednotiek | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ |
| dom smútku (nádeje)* | miesto | 3 | 27 | 8 | 42 | 75 |
| cintorín | hrob | 70 | 455 | 195 | 0 | 1265 |

Poznámka: * vyššia občianska vybavenosť

Riešenie územného plánu nenavrhuje rozšírenie cintorínov. Ich kapacity k návrhovému roku sú postačujúce.

### 2.7.2.10. Výrobné a opravárenské služby

V severnej časti obce, na ploche bývalého hospodárskeho dvora sa nachádza píla, stolárska výroba, garáže a výrobná prevádzka firmy ESkol s.r.o.. Opravárenské služby poskytuje firma pneuservis – Gajdoš a pneuservis Matoľák.

Výpočet potrieb základnej a vyššej vybavenosti:

| Druh vybavenosti | štandard na 1 000 obyvateľov | | potreba do roku 2040 | |
|---|---|---|---|---|
| | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ |
| výrobné služby | 30 | 40 | 83 | 111 |

Výpočet je pre veľkostnú skupinu obcí s 2000 – 3000 obyvateľmi

Odbytové plochy prevádzok výrobných služieb, ich druhovosť a možné kapacity s ohľadom na vhodné dochádzkové vzdialenosti územný plán obce uprednostňuje umiestňovať na súkromno-podnikateľskej báze na plochách obytných lokalít, ktoré majú výhodnú polohu z hľadiska dostupnosti zákazníkov.

Územný plán navrhuje umiestnenie týchto prevádzok na polyfunkčnej ploche PF 1 v severnej časti obce o výmere cca 649 $m^2$ a na plochách priemyselnej výroby a skladového hospodárstva V1 a V2 v južnej časti územia o celkovej výmere cca 46 234 $m^2$

- V1 o výmere cca 28 072 $m^2$
- V2 o výmere cca 18 162 $m^2$.

### 2.7.2.11. Správa a riadenie

Vo verejnej správe obce pôsobia 6 zamestnanci úradu a 9 poslancov, ktorí zabezpečujú činnosť obecnej správy. Obecný úrad je umiestnený v spoločnom objekte s kinosálou a poštou, na ploche cca 610 $m^2$. Hasičská zbrojnica je po rekonštrukcií, nachádza sa pri športovom areáli, má 25 členný dobrovoľný hasičský zbor s cvičiskom v areáli ŠK Harichovce.

Orientačný výpočet potrieb základnej a vyššej vybavenosti:

| Druh vybavenia | účelová jednotka | štandard na 1 000 obyvateľov | | potreba do roku 2040 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | počet účelových jednotiek | plocha pozemku $m^2$ | počet účelových jednotiek | podlažná plocha $m^2$ | plocha pozemku $m^2$ |
| správa a riadenie – obecný úrad | prac. miesto | 1,2 | 43,2 | 3,34 | 83 | 120 |
| hasičská zbrojnica | $m^2$úžit.plocha | 130 | 325 | 361 | 434 | 904 |
| pošta* | prac. miesto | 2,5 | 100 | 6,95 | 243 | 278 |

Výpočet je pre veľkostnú skupinu obcí s 2000 – 3000 obyvateľmi

Poznámka: * vyššia občianska vybavenosť

Územný plán nenavrhuje umiestnenie ďalších prevádzkových plôch pre správu a riadenie na území obce. Obecný úrad svojou kapacitou pokrýva potreby obce, vyžaduje si ale kompletnú rekonštrukciu budovy. Pre bilančný rok 2040 budú naďalej využívané terajšie zariadenia obce a zariadenia v Spišskej Novej Vsi.

Územný plán navrhuje umiestnenie občianskej vybavenosti aj na polyfunkčných plochách PF1 – PF 3. Pre lokality občianskej vybavenosti OV3 a OV4 v južnej časti obce je potrebné spracovať podrobnejšiu dokumentáciu - urbanistické štúdie so zastavovacími podmienkami.

## 2.7.3. Výrobné územia

### 2.7.3.1. Koncepcia rozvoja hospodárskej základne

#### 2.7.3.1.1. Ťažba nerastných surovín

V katastrálnom území obce Harichovce nenachádzajú lokality pre ťažbu a využitie nerastných surovín (zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva v znení neskorších predpisov - banský zákon), nie je v súčasnosti určený dobývací priestor, chránené územie alebo chránené ložiskové územie.

#### 2.7.3.1.2. Poľnohospodárstvo

V štruktúre poľnohospodárskej pôdy v katastri obce Harichovce dominujú trvalé trávne porasty (373,8 ha), len pomerne malú plochu zaberá orná pôda (105,1 ha). V obci hospodári len malý počet samostatne hospodáriacich roľníkov.

Poľnohospodársku pôdu pozostávajúcu z 105,1 ha ornej pôdy obhospodarujú Pozemkové spoločenstvo – Urbariát, spoločnosť VK Agro a HOR, s.r.o.

Poľnohospodárska činnosť je zameraná na rastlinnú prvovýrobu.

Poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky (BPEJ) do 1.–4. kvalitatívnej skupiny sa v katastrálnom území obce Harichovce nenachádza.
Rastlinná výroba je zameraná predovšetkým na pestovanie obilnín, okopanín, krmovín a technických plodín.
V katastrálnom území Harichovce sa v severnej a južnej časti obce nachádza nefunkčný hospodársky dvor. V severnej časti obce sú v súčasnosti umiestnené prevádzky skladov a občianskej vybavenosti.
S rozvojom poľnohospodárskej výroby sa v obci neuvažuje.
V k.ú. obce Harichovce sa nachádzajú nasledovné hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácie, š.p.:
- odvodňovací kanál krytý K2 (evid. Č. 5409 112 009), ktorý bol vybudovaný v r. 1991 o celkovej dĺžke 0,098 km v rámci stavby „OP ŠM Spišská Nová Ves“
- odvodňovací kanál A (evid. Č. 5409 007 001) ktorý bol vybudovaný v r. 1961 o celkovej dĺžke 0,344 km v rámci stavby „OP ŠM Harichovce“.

V k.ú. obce Harichovce je vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom neznámeho vlastníka.
- rešpektovať odvodňovací kanál vrátane ochranného pásma 5 m od brehovej čiary u otvoreného kanála a 5 m od osi krytého kanála
- prípadné križovanie alebo súbeh inžinierskych sietí a komunikácií s odvodňovacími kanálmi navrhnúť a realizovať v zmysle ustanovení STN 73 6961 „Križovanie a súbehy melioračných zariadení s komunikáciami a vedeniami“ z roku 1983.
- prípadné vypúšťanie akýchkoľvek odpadových vôd do kanálov je nutné konzultovať s Odborom správy a prevádzky HMZ Hydromeliorácie,š.p.

Územný plán navrhuje (uvedené aj v regulatívoch záväznej časti):
- zabezpečiť ochranu najkvalitnejších a najprodukčnejších poľnohospodárskych pôd v kraji pred ich zástavbou v súlade s vyhláškou č. 58/2013 Z. z.,
- vytvárať podmienky a podporovať opatrenia zamerané na udržanie ekologickej stability územia udržiavaním a obnovou zdravých trvalých porastov s cieľom zachovania krajinného rázu poľnohospodárskej krajiny,
- vytvárať podmienky a podporovať opatrenia zamerané na elimináciu erózie poľnohospodárskych a lesných pôd a svahové deformácie.

ÚPNO má spracovanú prílohu „ Vyhodnotenie dôsledkov navrhovaných stavebných zámerov na poľnohospodárskej pôde“ v súlade s vyhláškou č. 508/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.

#### 2.7.3.1.3. Lesné hospodárstvo
Lesné a pozemkové hospodárstvo v katastri obce Harichovce realizuje Urbariát, pozemkové spoločenstvo Harichovce s administratívnou budovou v pri športovom areáli ŠK Harichovce.
Na území obce Harichovce sa nachádzajú lesné porasty o výmere 446 ha, čo tvorí 42 % z celkovej plochy na ktorých hospodária Štátne lesy SR. Dominantný podiel na výmere lesných porastov v území obce majú hospodárske lesy.
Plochy ochranných lesov a plochy lesov osobitného určenia sa v katastrálnom území obce nenachádzajú. V zastúpení lesných typov prevažujú lesy ihličnaté s prevahou jedľe a smreka, s prímesou javora, jaseňa a smrekovca. Z pohľadu vekových tried prevládajú vekové triedy 5 a 6, prevládajú v nich porasty dvojetážové, ktoré už boli rozpracované v predchádzajúcom decéniu a obnova pokračuje formou okrajových clonených rubov v pásoch na 1 až 2 výšky porastu. Drevná hmota je spracovávaná na pílach mimo územia obce. V územnom pláne je potrebné navrhnúť spôsob využitia odpadovej drevnej hmoty pre zásobovanie teplom ako obnoviteľným zdrojom energie.
Lesný hospodársky plán pre Lesný hospodársky celok Levoča je platný na roky 2018– 2027, ktorý pre hospodárenie na lesnom pôdnom fonde je potrebné považovať za záväzný. V území pôsobí Poľovnícke združenie Harichovce.
V prípade zmeny kultúry je potrebné dodržať ustanovenia zákona číslo 326/2005 Z.z. o lesoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 12/2009 o ochrane lesných pozemkov pri územnoplánovacej činnosti a pri ich vyňatí a obmedzení z plnenia funkcií lesov.

#### 2.7.3.1.4. Priemyselná výroba a skladové hospodárstvo
Na území obce sa priemyselná výroba a skladové hospodárstvo nachádza v severnej časti obce, na ploche bývalého hospodárskeho dvora. Tu pôsobí firma ESKol, s.r.o., výrobná prevádzka – strešné konštrukcie a sklady p. Vasko – náradie.

V riešení Územného plánu obce Harichovce sú plochy priemyselnej výroby a skladového hospodárstva navrhované do ucelených plôch V1 a V2 v južnej časti územia, o celkovej výmere cca 46 234 $m^2$, s vhodným napojením na dopravný systém s mestom Spišská Nová Ves

- V1 o výmere cca 28 072 $m^2$
- V2 o výmere cca 18 162 $m^2$

#### 2.7.3.2. Stanovenie pásiem hygienickej ochrany výroby

Riešenie územného plánu obce pre jednotlivé výrobné prevádzky stanovuje ako smerné pásma hygienickej ochrany, určuje opatrenia na zníženie nepriaznivých účinkov výroby a definuje podmienky ochrany súvislej bytovej výstavby v týchto územiach.
Územný plán na základe druhu priemyslu uvedeného v kap. 2.7.3.1.4. nenavrhuje ochranné pásmo od oplotenia navrhovanej plochy priemyselnej výroby a skladového hospodárstva. Navrhuje plochu izolačnej zelene, ktorá bude realizovaná pri areály priemyselnej výroby a skladového hospodárstva V1 a V2 a pri navrhovanej polyfunkčnej ploche PF3 - občianska vybavenosť a bývanie v rodinných domoch a lokalite L35.

#### 2.7.3.3. Požiadavky na vymiestňovanie škodlivých prevádzok výroby

Prevádzky, ktoré sa v súčasnosti nachádzajú na území obce nie sú výrazne škodlivého charakteru a preto územný plán nerieši vymiestnenie žiadnej z nich.

### 2.7.4. Rekreácia, kúpeľníctvo a cestovný ruch

#### 2.7.4.1. Charakter potenciálu územia a využitie

##### 2.7.4.1.1. Potenciál územia

Obec sa nachádza na styku Medvedích chrbtov s Levočskou kotlinou v centrálnej časti Hornádskej kotliny. Územie obce Harichovce leží v údolí Levočského potoka, blízko okresného mesta Spišská Nová Ves (KSK) a Levoča (PSK).
Obec Harichovce leží pomerne blízko k najatraktívnejšiemu turistickému regiónu v rámci Slovenska – Vysokým Tatrám a tiež k unikátnemu a vyhľadávanému Slovenskému raju.
Veľmi výhodnú polohu má však obec vzhľadom k významným kultúrnohistorickým pamiatkam, ako napr. súbor kultúrnych pamiatok UNESCO pod názvom „Levoča, Spišský hrad a pamiatky okolia“.
Okrem toho sa v blízkom Kežmarku nachádza ďalšia lokalita UNESCO - evanjelický drevený artikulárny kostol Najsvätejšej Trojice, patriaci do súboru Drevených chrámov v slovenskej časti Karpatského oblúka. Okrem pamiatok UNESCO sa v blízkom okolí Harichoviec nachádzajú pamiatkové rezervácie v Spišskej Kapitule (komplex cirkevných budov), v Levoči (námestie), Kežmarku (hrad, mestské hradby, unikátne námestie, evanjelické lýceum a ďalšie stavby) alebo v Spišskej Sobote (námestie).
Medzi lokalizačné predpoklady CR patria aj kultúrno-spoločenské a športové podujatia, ktoré taktiež prispievajú k atraktivite okolitého regiónu a významne zvyšujú jeho návštevnosť. Počas roka sa v blízkom okolí obce koná veľké množstvo (Levoča, Spišský hrad, Sp. Nová Ves a pod.). Lokalizačné predpoklady cestovného ruchu sú teda v okolitom regióne na vysokej úrovni.
Okrem lokalizačných predpokladov hrajú veľmi dôležitú úlohu v rámci rozvoja regiónu aj realizačné predpoklady cestovného ruchu, medzi ktoré patrí doprava a materiálno-technická základňa (stravovacie, ubytovacie a športovo-technické zariadenia, zariadenia služieb a obchodu a špeciálne zariadenia).
Obec Harichovce má teda z hľadiska pritiahnutia turistov dobrú polohu, keďže významné (prírodné) oblasti cestovného ruchu v okolí – Tatranský národný park a Národný park Slovenský raj ležia pomerne blízko Harichoviec. Harichovce majú teda z hľadiska svojej polohy v blízkosti prírodných atrakcií aj kultúrno-historických pamiatok pomerne priaznivé predpoklady rozvoja cestovného ruchu. Slabšou stránkou sú však lokalizačné a realizačné predpoklady rozvoja cestovného ruchu priamo v obci.
V katastri obci sa nenachádzajú zariadenia rekreácie a cestovného ruchu. Ubytovacie služby sa poskytujú v centrálnej časti obce v penzióne Vitex s kapacitou cca 10 lôžok a v penzióne Leone s kapacitou 12 izieb (2,3,4 posteľové) s reštauráciou cca 80 stoličiek. V areáli Športového klubu Harichovce sa nachádza pohostinstvo Kasino. V západnej časti sa nachádza záhradkárska osada.
a v severnej časti sa nachádza paintballové ihrisko.

#### 2.7.4.1.2. Koncepcia rozvoja rekreácie a cestovného ruchu

Je potrebné podporovať a prednostne rozvíjať tie druhy a formy turizmu, ktoré majú pre rozvoj v danom území najlepšie predpoklady, a to predovšetkým v súlade s Územným plánom VÚC Košického kraja v znení neskorších zmien a doplnkov, Regionalizáciou cestovného ruchu Slovenskej republiky a Programom hospodárskeho a sociálneho rozvoja Košického samosprávneho kraja. Je potrebné, aby obec Harichovce slúžila ako priestor pre rozvoj doplnkových funkcii cestovného ruchu s možným prepojením viacerých katastrov pre rekreáciu a vidiecku turistiku.

Územný plán rieši využitie prírodného potenciálu územia pre potreby rozvoja cestovného ruchu obyvateľov i návštevníkov. V návrhu územného plánu sú riešené plochy rekreácie a cestovného ruchu R1 – R3 o celkovej výmere cca 48 513 $m^2$ v západnej časti obce. Táto aktivita je riešená ako súčasť víkendovej a pobytovej rekreácie.

Vo východnej časti obce je navrhovaná polyfunkčná plocha rekreácie a bývania PF4 o výmere cca 7 500 $m^2$. Je určená pre rekreáciu a bývanie v rodinných domoch.

#### 2.7.4.1.3. Dynamická rekreácia

K najviac uplatňovaným formám dynamickej turistiky patrí turistika súvisiaca s cestou II. triedy č. II/533, ktorá prechádza obcou.

Cez kataster obce Harichovce sú vedené cykloturistické trasy 2855 (Spišské Tomášovce – Spišské Podhradie) a 5714 (Spišské Tomášovce – Danišovce). Sú vedené po nespevnených komunikáciách v katastri obce a čiastočne aj po miestnych obslužných komunikáciách a ceste II/533. V štádiu projektu je spracovaná dokumentácia na realizáciu spevnených cyklistických komunikácií pre tieto trasy v smeroch Harichovce - Iliašovce a Harichovce – križovatka s cestou II/536.

Možnosti využitia miernejších terénov v katastrálnom území sú široké, slúžiť môžu pre turistiku, cykloturistiku a hubárčenie v lete a v zime pre lyžiarsku turistiku s nástupom do priestoru Hornádskej kotliny. Významná vyhliadka na obec a okolie je vo východnej časti územia obce Harichovce s názvom Dubina (607 m. n. m.).

Pre pasantov je zámer využívať aj priestor v lokalite „Pri Kadlubku“, kde sa nachádza prameň – studnička s altánkom, ohniskami, kde je možné vytvorenie relaxačno-oddychového priestoru s prvkami drobnej architektúry s možnosťou využitia aj pre účely každodennej rekreácie miestnych obyvateľov aj turistov a tiež vo východnej časti obce vytvorením relaxačno-oddychového priestoru s ihriskom, altánkom s prvkami drobnej architektúry, s možnosťou využitia aj pre účely každodennej rekreácie miestnych obyvateľov.

Územný plán navrhuje výstavbu cyklotrasy v smere Harichovce -Iliašovce a Harichovce – križovatka s cestou II/536 a výstavbu cestičky pre peších a cyklistov Harichovce – Spišská Nová Ves.

### 2.7.4.2. Kúpeľné územia a územia prírodných a liečivých prameňov

Obec Harichovce sa nachádza mimo kúpeľných území, území ochranných pásiem prírodných liečivých a prírodných minerálnych zdrojov a mimo území klimatických podmienok vhodných na liečenie.

### 2.7.5. Plochy zelene

Aj keď samotné zastavané územie obce je posudzované ako stresový faktor v území, na jeho ploche sa nachádza systém zelene rôznych kategórií. Územný plán rieši jednotlivé druhy funkčnej zelene na území obce.

Určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok na využitie týchto plôch je v záväznej časti územného plánu kapitola 3.2.6..

#### 2.7.5.1. Plochy verejnej zelene

V obci Harichovce sa nachádza parkovo upravená plocha okolo Rímskokatolíckom kostola o výmere cca 720 $m^2$ a park pri kostole s detským ihriskom o výmere cca 1 250 $m^2$.

Plochy verejnej zelene je potrebné zriaďovať predovšetkým v jej centrálnej časti. Pri dosadbe zelene je prioritou zeleň vhodného typu bez alergénov.

#### 2.7.5.2. Plochy zelene rodinných domov

Zeleň rodinných domov je súčasťou systému zelene v sídle. K malej časti rodinných domov prináležia pozemky záhrad. Pozemok s rodinným domom je len čiastočne členený na predzáhradku, zastavanú obytnú a hospodársku časť.

Zeleň obytnej časti pri rodinných domoch väčšinou nie je zriadená a rovno na rodinné domy je priamo napojená hospodárska časť domu. Konce pozemkov nadväzujú už na okolitú, prevažne poľnohospodársky obrábanú krajinu.
Pri riešení plôch zelene rodinných domov je potrebné podnecovať ochranu tradičných druhov ovocných stromov a krov, kvalitné úpravy prehrádzok pri rodinných domoch, akými sú živé ploty, okrasné kríky, popínavé rastliny a podobne.

#### 2.7.5.3. Plochy izolačnej zelene

Plochy izolačnej (ochrannej) zelene, sa v obci nenachádzajú.
Pre novú výsadbu je potrebné použiť len druhy drevín z domácej produkcie, so zachovaním prirodzených ekosystémov.
V územnom pláne obce sú plochy izolačnej zelene riešené vo vzťahu k navrhovaným plochám priemyselnej výroby a skladového hospodárstva V1 a V2 v južnej časti územia a pri navrhovanej polyfunkčnej ploche PF3 a lokalite L35 o výmere cca 12 670 $m^2$.

#### 2.7.5.4. Plochy zelene cintorína

Areál starého cintorína v centrálnej časti obce o výmere cca 3 345 $m^2$ a areál nového cintorína vo východnej časti obce o výmere cca 11 085 $m^2$ pozostávajú zo starých a nových hrobových miest. Voľné časti pozemkov tvoria sadovnícke úpravy a trávnatá plocha s porastom.
Pre novú výsadbu je potrebné použiť len druhy drevín z domácej produkcie so zachovaním prirodzených ekosystémov. Pri úpravách terajšieho cintorína je potrebné túto skutočnosť zohľadniť.

#### 2.7.5.5. Plochy sprievodnej – líniovej zelene

Medzi upravené plochy v obci patrí vysoká – líniová zeleň pozdĺž prieťahu cesty II. triedy a pozdĺž miestnych komunikácii.
Najzachovalejšie brehové porasty v riešenom území sa nachádzajú v alúviu miestnych vodných tokov. Jestvujúca zeleň brehových porastov a sprievodná vegetácia Levočského potoka a Iliašovského potoka v zastavanej časti obce obsahuje najmä krovité poschodie v prepojení so stromovým. Líniová zeleň brehových porastov je zastúpená jelšovo – topoľovými a vŕbovými porastmi a dopĺňa mozaikové štruktúry zelene v okolí.
V územnom pláne obce je potrebné plochy sprievodnej – líniovej zelene ako vegetáciu vodných tokov riešiť v rámci protipovodňových úprav so zachovaním prirodzených ekosystémov, ochranných a manipulačných pásiem, kde bude potrebné pre novú výsadbu použiť len druhy drevín z domácej produkcie so zachovaním prirodzených ekosystémov pri zachovaní ochranných a manipulačných pásiem.
Obec má povinnosť viesť v zmysle ustanovení § 48 zákona č. 543/2002 Z.z. pozemky vhodné pre náhradnú výsadbu za prípadný výrub drevín a preto riešenie územného plánu obce má takéto pozemky určiť a stanoviť druhovú skladbu novej zelene.

#### 2.7.5.6. Plochy lesov

Na území obce Harichovce sa nachádzajú lesné porasty o výmere 446 ha, čo tvorí 42 % z celkovej plochy. Dominantný podiel na výmere lesných porastov v území obce majú hospodárske lesy.
Plochy ochranných lesov a plochy lesov osobitného určenia sa v katastrálnom území obce nenachádzajú.

## 2.8. Verejné dopravné a technické vybavenie

### 2.8.1. Doprava

#### 2.8.1.1. Cestná doprava

##### 2.8.1.1.1. Širšie dopravné vzťahy

Obec Harichovce je na celoštátnu sieť napojená prostredníctvom cesty II. triedy č. 533 Spišská Nová Ves - Harichovce - Levoča. Táto komunikácia má funkciu dopravno - spojovaciu medzi dvomi okresnými mestami Spišského regiónu.
Severne od obce, vo vzdialenosti cca 4,5km (katastrálne územie mesta Levoča) vedie trasa diaľnice D1. Prístup na diaľnicu je v súčasnej dobe komplikovaný nedobudovaním diaľničného privádzača v smere na Spišskú Novú Ves. Doprava je z diaľnice vedená na cestu I. triedy číslo 18 v smere do Levoče, kde sa z nej na križovatke odpája cesta II/533 vedúca cez Harichovce do Spišskej Novej Vsi.
Pôvodná trasa diaľničného privádzača, ktorá mala slúžiť zároveň aj ako cestný obchvat Harichoviec, vedúca z mimoúrovňovej križovatky D1 Levoča do Spišskej Novej Vsi bola prehodnotená za

ekonomicky výhodnejší variant zjazdu na Levočské Lúky a vyústenie na cestu II/533. To však povedie k zvýšeniu dopravnej intenzity v obci a k nárastu negatívnych vplyvov dopravy, najmä nákladnej.
Potreba vybudovania obchvatu obce tak zostáva stále aktuálna. Namiesto pôvodne uvažovaného diaľničného privádzača, však bude funkciu obchvatu tvoriť preložka cesty II/533 západným smerom, mimo intravilán obce. Trasa tejto komunikácie je v súčasnosti majetkoprávne pripravená, nutné je doriešiť jej trasovanie pri severnom (kataster mesta Levoča, lokalita Levočské Lúky) aj južnom (kataster mesta Spišská Nová Ves) napojení na pôvodnú trasu cesty II/533.

Pri stanovovaní priorít a cieľov rozvoja obce, rešpektovať priority rozvoja dopravnej infraštruktúry, Programové vyhlásenie vlády SR (2016-2020) za oblasť dopravy, Operačný program integrovaná infraštruktúra 2014-2020, Stratégiu dopravy SR do roku 2020, Strategický plán rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roka 2020 a Rozvojový programom verejných prác a ÚPN Košického samosprávneho kraja.

**Ďalej je potrebné:**

- mimo zastavané územie rešpektovať ochranné pásmo ciest v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. a vykonávacej vyhlášky č. 35/1984 Zb.,
- pri navrhovaní prípadných úprav v styku s predmetnými cestami rešpektovať koridor a ochranné pásma,
- rešpektovať existujúce trasy ciest, ich šírkové usporiadanie,
- dobudovať dopravný systém obce, v súlade s navrhovanými funkčnými plochami, predovšetkým pre bývanie a občiansku vybavenosť s akceptovaním požiadaviek nadradeného dopravného systému,
- rešpektovať ochranné pásma ciest mimo sídelného útvaru obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. v znení jeho neskorších predpisov (účinnosť od 02.01.2015),
- mimo zastavané územie rešpektovať ochranné pásmo ciest v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. a vykonávacej vyhlášky č. 35/1984 Zb.

#### 2.8.1.1.2. Doprava a dopravné zariadenia

**Cesta II/533**

Harichovce sú prejazdnou obcou na ceste II/533 Spišská Nová Ves – Levoča, ktorá spája obec s cestou č. I/18 a zároveň je nosnou zbernou komunikáciou s obslužnou funkciou, pričom časť objektov sprievodnej zástavby je na túto cestu napojené priamo.
Cesta II/533prechádzajúca zastavanou časťou centra obce v smere sever – juh je vybudovaná v základnej kategórii C –7,5/60, v prieťahu obcou v základnej kategórii MZ – 9/60 s prevažujúcou šírkou vozovky 8,0 m s odvodnením do rigolov a čiastočne do cestnej dažďovej kanalizácie. Pozdĺž takmer celej trasy cesty č.533 je v obci vybudovaný obojstranný chodník.
Most cez Levočský potok na trase cesty II/533 predstavuje jedinú možnosť prepojenia obce a okresného mesta Spišská Nová ves a zároveň spája aj dve časti obce. V prípade jeho poškodenia časť obce nebude mať priame dopravné napojenie.
Nevyhovujúci stavebno-technický stav križovatiek- napojení s nevyhovujúcimi rozhľadmi, miestnych komunikácii na cestu II/533 v centre obce.
Dopravné zaťaženie cesty II/533 počas dňa je veľmi vysoké v špičkových i sedlových hodinách, čo je závažným faktorom ovplyvňujúcim bezpečnosť cestnej premávky a kvalitu životného prostredia najmä v zastavanej časti obce.

**Významné cesty KSK z hľadiska dosahovania maximálnych intenzít – cesta II/533**
Max. Intenzita (voz/24 hod): 14079
Min. Intenzita (voz/24 hod): 511
Dĺžka cesty/úsekov (km): 52,5

**Ročné priemerné denné intenzity profilové (voz./24 h) v členení:**
Cesta: 533
Úsek: 01920
T – nákladné vozidlá celkom: 760

O – osobné automobily: 4783
M – motocykle: 106
S – súčet všetkých vozidiel: 5649

Pre posúdenie výkonnosti základných komunikácií obce je potrebné uviesť priebeh vývoja nárastu dopravnej zaťaženosti existujúcej cesty II/533 jeho predpokladaný vývoj a prerozdelenie dopravnej záťaže na preložku a pôvodnú trasu s podielom tzv. miestnej a cieľovej dopravy do obce Harichovce. Prognózny nápočet a rozdelenie podielov dopravnej zaťaženosti s použitím návrhu dopravného riešenia vo ÚPN - VÚC Košického kraja a Technickej štúdie preložky cesty II/533 je zostavený v týchto hodnotách:

| **Cesta II/533** | **Úsek: Levoča - Harichovce (centrum)** | | **Úsek: Harichovce - Spišská Nová Ves** | | **Úsek diaľnič. privádzača (preložka II/533) Sp.N.Ves- napoj na D1** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dopr. sčít. v roku:** | **Dopravné zaťaženie** | | **Dopravné zaťaženie** | | **Dopravné zaťaženie** | |
| | **celkom voz/deň** | **z toho podiel NA v %** | **celkom voz/deň** | **z toho podiel NA v %** | **celkom voz/deň** | **z toho podiel NA v %** |
| 1985 | 2 578 | 40,0 % | 2 701 | 31,2 % | - | - |
| 1990 | 2 802 | 32,4 % | 3 003 | 27,5 % | - | - |
| 1995 | 2 888 | 17,5 % | 3 262 | 16,8% | - | - |
| 2000 | 4 631 | 26,8 % | 4 719 | 21,4 % | - | - |
| Podľa ÚPN-VÚC r. 2015 | 2 430 | 24,7 % | 2 760 | 23,9 % | 12 920 | 9,6 % |

Spolu cestný koridor II/553

| | **Úsek: Levoča - Harichovce (centrum) Pôvodná II/533** | | **Diaľničný privádzač (preložka II/533) Sp.N.Ves- napoj na D1** | | **Diaľničný privádzač (preložka II/533) a pôvodná II/533 spolu** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Dopravné zaťaženie** | | **Dopravné zaťaženie** | | **Dopravné zaťaženie** | |
| | **celkom voz/deň** | **%** | **celkom voz/deň** | **%** | **celkom voz/deň** | **%** |
| Podľa ÚPN-VÚC r. 2015 | 2 430 | 17,6 | 12 920 | 82,4 | 15 680 | 100,0 |
| Podľa Tech. štúdie na r. 2020 | - | - | - | - | 20 566 | 100,0 |

## Návrh

- akceptovať (pripravovanú stavbu) navrhovanú trasu obchvatu cesty II/533 v kategórií C – 11,5/80 vrátane protihlukovej zábrany pozdĺž trasy v celom úseku zastavaného územia obce,
- akceptovať navrhovanú trasu obchvatu cesty II/533 v kategórií C – 11,5/8 (prepojenie na Levočské vrchy) vrátane protihlukovej zábrany pozdĺž trasy v celom úseku zastavaného územia obce,
- rekonštruovať cestu II/533 v zastavanom území na kategóriu C – 9,5/60, mimo zastavané územie na kategóriu C – 9,5/80 v zmysle STN 736101 (po realizácii plánovanej preložky tejto cesty, bude vo výhľade vyhovovať pre miestne dopravné vzťahy v zastavanom území obce vo funkčnej triede B3 kategórie MZ - 12/50, resp. MZ 11,5/50, resp. MZ 8,5/50 vo funkčnej triede B2 v zmysle STN 73 6110),
- prepojiť intravilán obce s križovatkou ciest II/536 a III/3247 (cesta od križovania II/536 do obce Danišovce) novou miestnou komunikáciou vedenou východne od toku Levočského potoka v trase dnešnej účelovej nespevnenej komunikácie,
- zabezpečiť realizáciu mosta cez Levočský potok, pri ČOV.
- zabezpečiť realizáciu stavebno-technických opatrení na zlepšenie stavu križovatiek- napojení s nevyhovujúcimi rozhľadmi, miestnych komunikácii na cestu II/533 v centre obce,

- akceptovať prílohu č.2 k nariadeniu vlády SR č. 339/2006 Z.z., „Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí...“ najvyššia hodnota ekvivalentného hluku $L_{Aeq}$ v dennom období v obytnom území v okolí cesty II/533, plánovaného obchvatu a plánovaného prepojenia na Levočské vrchy.
- mimo zastavaného územia rešpektovať ochranné pásmo cesty II. triedy (25 m od osi cesty) mimo územie obce vymedzené dopravnými značkami IS 36a, 36b a rešpektovať § 11 ods. 5, zákona č. 135/1961 Zb. (cestný zákon) - nesmie dôjsť k rozšíreniu súvislej zástavby obce obstavaním komunikácie (výnimka jeden spoločný vjazd pre celú IBV po obslužných komunikáciách).

**Miestne komunikácie**

Miestne komunikácie majú lokálny a miestny hospodársky význam, prevažne s nízkou intenzitou dopravy, čiastočne splňujúce STN 736110/Z1/O1.

**Miestne obslužné komunikácie**

Miestne obslužné komunikácie zabezpečujú obslužnú funkciu s priamou obsluhou priľahlého územia, najmä v obytnej zástavbe obce.

V obci Harichovce, okrem novej zástavby vznikli živelným vývojom s prevažne so sťaženým prístupom vozidiel záchrannej služby, požiarnych vozidiel a vozidiel pre odvoz odpadu.

Sú charakteristické predovšetkým:

- nevyhovujúcimi napojeniami na cestu II/533,
- úzkym dopravným priestorom vymedzeným priľahlými hranicami parciel (oploteniami pozemkov) neumožňujúcim optimálne vjazdy na súkromné pozemky a bezproblémové ukladanie inžinierskych sieti,
- nevyhovujúcimi a nehomogénnymi šírkami vozoviek pre bezproblémovú obojsmernú premávku a to aj osobných vozidiel (šírky priestoru 2,5 – 5m), niektoré nie sú vhodné na premávku nákladných vozidiel,
- šírkovým usporiadaním dopravného priestoru bez chodníkov a obrubníkovej dopravy,
- nepostačujúcim odvodnením vozoviek do priľahlej zelene výnimočne do jednostranných priekop, so živičným krytom nízkej kvality,
- slepými ukončeniami komunikácií, ktoré nie sú vybavené obratiskom a spätný pohyb je možný len cúvaním,

Celkovo obslužné komunikácie nevyhovujú z hľadiska požiadaviek STN 73 6110 a je potrebná ich úprava na kategórie vo funkčnej triede C3 v zmysle tejto normy.

## Návrh

### Miestne obslužné komunikácie jestvujúce

- realizovať úpravu, resp. prestavbu pripojení MK na cestu II. triedy v zmysle STN 736110/Z1/O1 a STN 736102,
- realizovať úpravy nevyhovujúcich MK v primeranom rozsahu vo funkčnej triede C3 v kategórii MO,
- dobudovať a postupne rekonštruovať jestvujúce miestne komunikácie na kategórie C3–MO 6,5/30, C3–MO 7,5/30, C3–MO 7,5/40, v kontexte s disponibilným priestorom medzi oploteniami, s cieľom odstránenia jestvujúcich dopravných závad a dobudovania minimálne jednostranných chodníkov a normových napojení na nadradené komunikácie,
- na komunikáciách, ktoré vznikli živelným vývojom, resp. podľa priebehu parciel a vyznačujú sa extrémne úzkym 3-5 m širokým dopravným priestorom vymedzeným priľahlými oploteniami pozemkov s nevyhovujúcimi a premennými šírkami asfaltových vozoviek 2,5-3,5 m pre obojsmernú premávku, výnimočne navrhovať ako jednopruhové obojsmerné komunikácie v kategórii C3–MO 3,75/30 s použitím výhybni v úsekoch max. 100 m dlhých,
- v koncových polohách slepých komunikácií zriadiť obratiská s dimenziami pre nákladné vozidlo do dĺžky 8,0 m.

### Miestne obslužné komunikácie navrhované

- realizovať šírkové usporiadanie miestnych komunikácií v súlade s STN 73 6110/Z1/O1,
- v nových lokalitách občianskeho vybavenia, bytových a rodinných domov dôsledne dodržiavať usporiadanie dopravného priestoru v zmysle STN 73 6110/Z1/O1 a vytvárať uličný priestor ako plnohodnotný prvok urbanistického riešenia. V týchto lokalitách realizovať MK v kategórii C3–MO 7,5/40 s postrannými zelenými deliacimi pásmi s odvodňovacím systémom šírky min. 1,5 m

pre uloženie inžinierskych sietí s preferenciou ich podzemného uloženia a s min. jednostranným chodníkom šírky 1,5m,
- výnimočne v stiesnených pomeroch jednopruhové obojsmerné komunikácie realizovať v kategórii C3-MO 3,75/30 s použitím výhybni v úsekoch max.100 m dlhých,
- v koncových polohách slepých komunikácií zriadiť obratiska s dimenziami pre nákladné vozidlo do dĺžky 8,0 m.

**Účelové komunikácie**
V obci Harichovce sa prevažne nachádzajú účelové komunikácie bez povrchových úprav, max. šírky 2,5 m v napojení na jestvujúcu cestnú sieť.
Účelová komunikácia so spevneným asfaltovým povrchom v šírke 5m s dĺžkou cca 600m prepája intravilán obce s poľnohospodárskym areálom (v súčasnosti nefunkčným) v južnej časti katastrálneho územia obce. Stav komunikácie nie je vyhovujúci a v prípade budúceho využitia je nutná jej rekonštrukcia.
**Návrh**
- realizovať úpravy nevyhovujúcich účelových komunikácií v primeranom rozsahu a realizovať výstavbu nových účelových komunikácií v zmysle STN 73 6110.

**Poľné nespevnené cesty**
Poľné nespevnené cesty nadväzujú na cestu II/533 a na miestne komunikácie sú vyjazdené, zemité vozovky šírky cca 1 – 3m slúžiace hospodárskym účelom. Tieto poľné cesty nie sú zrealizované v zmysle príslušných noriem a nemajú vplyv na dopravný systém obce.
Na poľných cestách v smeroch Harichovce - Iliašovce a Harichovce – križovatka ciest II/533 a III/3247 sú vedené cykloturistické trasy a v ich osi sa predpokladá vybudovanie cestičky pre peších a cyklistov.

**Návrh**
Je potrebná oprava a údržba vozoviek a telesa poľných ciest a úprava ich napojení na nadradené komunikácie.

**Z hľadiska požiarnej ochrany** je potrebné prístupové komunikácie riešiť tak, aby mali trvale voľnú šírku min. 3,0 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN, pričom sa do trvalej voľnej plochy nezapočítava parkovací pruh. V rámci rekonštrukcií a výstavby nových miestnych komunikácií, chodníkov a voľných nástupných plôch zabezpečiť v súlade s ustanoveniami zákona o ochrane pred požiarmi dostatočné šírkové parametre príjazdových ciest, ich označenie a trvalé udržiavanie.

### 2.8.1.1.3. Cestná osobná hromadná doprava
Je zastúpená prejazdnými linkami autobusovej dopravy a autobusovou dopravou SAD každú polhodinu, čo je postačujúce. V obci sú tri obojstranné zastávky na ceste II/533. Sú vybavené prístreškami a čiastočne so zastávkovými pruhmi. Situovanie zastávok z hľadiska dostupnosti a stavebno-technický stav priestorov nevyhovuje.
Košický samosprávny kraj zabezpečil spracovanie projektu „Projekt II/533 ID-R005 Gemerská Poloma – SNV – Harichovce – D1 (Jánovce – Jablonov)“, v rámci ktorého sú riešené dve autobusové zastávky Harichovce – ihrisko a Harichovce – č. d. 263. KSK bude zároveň zabezpečovať aj realizáciu (financované z IROP). Je potrebné uvedené dopravné stavby (autobusové zastávky) akceptovať.

**Návrh**
- výstavba dvoch nových autobusových zastávok s prístreškami na ceste II/533, v rámci projektu KSK „Projekt II/533 ID-R005,
- výstavba dvoch nových autobusových zastávok pri komunikácii v novonavrhovanej južnej časti obce,
- priebežné zastávky SAD na ceste II/533 realizovať ako obojstranné so zastávkovými pruhmi s nástupnými hranami dĺžky min. 12,0 m a s pešiu dostupnosťou 300 m,
- podľa požiadavky SAD je potrebné umiestnenie označníkov pri autobusových zastávkach v zmysle platnej legislatívy.

### 2.8.1.1.4. Parkovacie, odstavné plochy a priestranstvá, garáže

**Dopravné zariadenia**

**Parkovacie a odstavné plochy**(Číslovanie viď graf. časť výkres č. 3)

V obci existujú neorganizované plochy statickej dopravy využívané výlučne pre potreby objektov občianskej vybavenosti v týchto lokalitách (Číslovanie viď graf. časť výkres č. 3) :

- Obecný úrad, pošta, kinosála – cca 10 stojiska,
- Penzión, reštaurácia a piváreň Leone, Nákupné stredisko (predajne auto-moto, železiarstvo, predajňa potravín Milk Agro), Základná škola, športové plochy – cca 20 stojísk,
- Penzión, kaviareň Vitex, predajňa potravín COOP Jednota – cca 5 stojísk,
- Rímskokatolícky kostol – cca 10 stojísk,
- Nový cintorín, Dom smútku – cca 15 stojísk,
- Starý cintorín – cca 8 stojísk,
- Materská škola – cca 5 stojísk,
- ŠK Harichovce, pohostinstvo Kasino – cca 20 stojísk,
- Farský úrad – cca 4 stojiska,
- Pri hasičskej zbrojnici – cca 9 stojiska,
- Pri bytových domoch – cca 10 stojísk.

Pri ostatných objektoch sa parkuje živelne na priľahlých spevnených aj nespevnených plochách a na uličnej sieti, čím sa vykrývajú aj nárazové potreby parkovania nezodpovedajúcich STN 73 6110/Z1/O1. Bilancia organizovaných odstavných stojísk preukazuje ich nedostatok. Potreba parkovania pre lokality rodinných domov je vykrytá na vlastných pozemkoch.

**Návrh potreby stojísk** (číslovanie podľa graf. časti v. č. 3 a 4)**.**

| **Označenie parkoviska** | **Druh vybavenosti**<br>(S) – stav<br>**(N)** – návrh | **Počet účelových jednotiek** | **Stojisko na účelovú jednotku** | **Potreba počtu stojísk /redukované** | **Potreba plochy stojísk m$^2$ /redukované** |
|---|---|---|---|---|---|
| **P1** | 1 – Obecný úrad (S) | 7 zamestnanci + starosta<br>48 pl. m$^2$ | 4<br>25(4x stried.voz) | 2/**2**<br>3/**3** | 40/**40**<br>60/**60** |
| | 1– Kinosála **(S)** | 0 zamestnanci<br>250 sedadlá | 7<br>4 | 0/**0**<br>62/**10** | 0/**0**<br>1240/**200** |
| | 1 – Pošta (S) | 4 zamestnanci<br>30 návštevníci | 4<br>7 | 1/**1**<br>4/**4** | 20/**20**<br>80/**80** |
| **PX** | 26 – Hasičská zbrojnica (S) | 0 zamestnanci | – | – | – |
| **P3** | 3 – Nákupné stredisko, (predajne auto-moto, železiarstvo, cukráreň, záhradníctvo, predajňa potravín Milk Agro) | 13 zamestnanci<br>240 návštevníkov | 4<br>10 | 3/**3**<br>24/**18** | 60/**60**<br>480/**360** |
| | 3 – Penzión Leone 12 lôžok | 3 zamestnanci<br>12 návštevníci<br>4 izieb | 5<br>8<br>0,5 | 1/**1**<br>2/**2**<br>2/**2** | 20/**20**<br>40/**40**<br>40/**40** |
| | – 80 stoličiek (S) | 7 zamestnanci<br>80 návštevníci | 5<br>8 | 1/**1**<br>10/**8** | 20/**20**<br>200/**160** |
| **P2** | 2 – Predajňa potravín COOP Jednota (S) | 4 zamestnanci<br>80 návštevníci | 4<br>10 | 1/**1**<br>8/**5** | 20/**20**<br>160/**100** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2 – Penzión Vitex<br>10 lôžok<br><br>– 20 stoličiek<br>(S) | 3 zamestnanci<br>10 návštevníci<br>3 izieb<br><br>5 zamestnanci<br>20 návštevníci | 5<br>8<br>0,5<br><br>5<br>8 | 1/**1**<br>2/**2**<br>2/**2**<br><br>1/**1**<br>3/**2** | 20/**20**<br>40/**40**<br>40/**40**<br><br>20/**20**<br>60/**40** |
| **PX** | 13 – Predajňa potravín<br>– nefunkčná (S) | 0zamestnanci<br>0 návštevníci | 4<br>10 | 0/**0**<br>0/**0** | 0/**0**<br>0/**0** |
| **P6** | 7 – Predajňa potravín<br>Milk Agro (S) | 2 zamestnanci<br>50 návštevníci | 4<br>10 | 0/**0**<br>5/**3** | 0/**0**<br>100/**60** |
| **PV** | 17 – Pneuservis (S) | 2 zamestnanci<br>30 návštevníci | – | – | – |
| **PV** | 18 – Pneuservis (S) | 6 zamestnanci<br>30návštevníci | – | – | – |
| **PV** | – Kaderníctvo v RD (S) | _ | – | – | – |
| **PV** | – Krajčírstvo v RD (S) | _ | – | – | – |
| **PV** | – Taxislužba v RD (S) | – | – | – | – |
| **PV** | 19 – Areál skladov (S) | 6 zamestnanci<br>50 návštevníci | – | – | – |
| **P15** | **PF1 – polyfunkčná lokalita (N) b** | | | | |
| **PV** | Na plochách priemyselnej výroby a skladového hospodárstva **(**bývalý hospodársky dvor, kde sa nachádza píla, stolárska výroba, garáže a výrobná prevádzka firmy ESkol s.r.o.). | | | | |
| | V1 – Lokalita výroby **(N)** | 4 zamestnanci<br>15 návštevníci | – | – | – |
| | V1– Výrobné a opravárenské služby **(N)** | 6 zamestnanci<br>50 návštevníci | – | – | – |
| | V2 – Lokalita výroby **(N)** | 4 zamestnanci<br>15 návštevníci | – | – | – |
| | V2– Výrobné a opravárenské služby **(N)** | 6 zamestnanci<br>50 návštevníci | – | – | – |
| **PX** | 9 – Železničná zástavka – nefunkčná (S) | 0 zamestnanci<br>0 návštevníci | 4<br>10 | 0/**0**<br>0/**0** | 0/**0**<br>0/**0** |
| **P5** | **OV1 – Lokalita občianskej vybavenosti (N)** | | | | |
| | – Ambulancia všeobecného lekára **(N)** | 2 zamestnanci<br>1ordinácia | 4<br>0,5 | 1/**1**<br>1/**1** | 20/**20**<br>20/**20** |
| | – Denný stacionár **(N)** | 7 zamestnanci<br>25 návštevníci | 4<br>5 | 2/**2**<br>5/**3** | 40/**40**<br>100/**60** |
| **PV** | L1 – L34 Lokality rodinných domov 488b.j. **(N)** | 488b.j. | – | – | – |
| **P7** | – Bytové domy 6 x 3 b.j. (S) | 18b.j. | 1/byt | 18/**10** | 360/**200** |
| **P4** | 4 – Rímsko –katolícky kostol (S) | 2 zamestnanci<br>150sedadlá | 7<br>4 | 1/**1**<br>37/**15** | 20/**20**<br>750/**300** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **PV** | 5 – Rímsko katolícky farský úrad (S) | 4 zamestnanci<br>45 návštevníci | 4<br>10 | 1/**1**<br>4/**2** | 20/**20**<br>80/**40** |
| | 20 – Cintorín (S) | 2 zamestnanci<br>3 345 pl.m$^2$ | 7<br>500 | 1/**1**<br>7/**7** | 20/**20**<br>140/**140** |
| | 25 – Dom nádeje , na cintoríne (S) | 0 zamestnanci<br>10 sedadlá | 7<br>4 | 0/**0**<br>2/**2** | 0/**0**<br>40/**40** |
| | 21– Nový cintorín (S) | 1 zamestnanec<br>11 085 pl.m$^2$ | 7<br>500 | 1/**1**<br>22/**15** | 20/**20**<br>440/**300** |
| **P6** | 6 – Základná škola + kuchyňa + jedáleň (S) | 17 zamestnanci<br>127žiaci | 7<br>10 | 2/**2**<br>4/**4** | 40/**40**<br>80/**80** |
| | – Základná škola rekonštrukcia a rozšírenie + telocvičňa **(N)** | 15 zamestnanci<br>150 žiaci | 7<br>10 | 2/**2**<br>15/**10** | 40/**40**<br>300/**200** |
| **P8** | 8 – Materská škola + výdajňa stravy (S) | 5 zamestnanci<br>45deti | 7<br>10 | 1/**1**<br>4/**2** | 20/**20**<br>80/**80** |
| | – Materská škola rekonštrukcia a rozšírenie (N) | 6 zamestnanci<br>50 deti | 7<br>10 | 1/**1**<br>5/**3** | 20/**20**<br>100/**60** |
| **P9** | **OV2 – Lokalita občianskej vybavenosti (N)** | | | | |
| | – Denný stacionár (N) | 3 zamestnanci<br>30 návštevníci | 4<br>5 | 1/**1**<br>6/**5** | 20/**20**<br>180/**100** |
| | – Prevádzka maloobchod ných služieb (N) | 4 zamestnanci<br>80 návštevníci | 4<br>10 | 1/**1**<br>8/**5** | 20/20<br>160/**100** |
| | – Prevádzka verejného stravovania, 50 stoličiek (N) | 5 zamestnanci<br>50 návštevníci | 5<br>8 | 1/**1**<br>6/**4** | 20/**20**<br>120/**80** |
| | – Prevádzka ubytovacích služieb<br>50 lôžok **(N)** | 3 zamestnanci<br>50 návštevníci<br>6 izieb | 5<br>8<br>0,5 | 0/**0**<br>6/**4**<br>12/**8** | 0/**0**<br>120/**80**<br>240/**160** |
| **PV** | 12 – Administratívna budova urbariátu (S) | 3 zamestnanci<br>5 návštevníci | – | – | – |
| **PV** | 16 – Drevovýroba (S) | 4 zamestnanci<br>15 návštevníci | – | – | – |
| **PV** | 24 – Kamenárska výroba – nefunkčná (S) | 0 zamestnanci<br>0 návštevníci | – | – | – |
| **P14** | **PF2 – polyfunkčná lokalita (N)** | | | | |
| | – Občianska vybavenosť, (N) | 15 zamestnanci<br>100 návštevníci | 5<br>8 | 3/**3**<br>12/**10** | 60/**60**<br>240/**200** |
| | – RD (N) | – | – | – | – |
| **P10** | 10 – Športový areál ŠK Harichovce (S) | 5 zamestnanec<br>120 návštevníci | 7<br>4 | 1/**1**<br>30/**15** | 20/**20**<br>600/**300** |
| | 11 – Pohostinstvo Kasíno – 50 stoličiek (S) | 5 zamestnanci<br>50 návštevníci | 5<br>8 | 1/**1**<br>6/**4** | 20/**20**<br>120/**80** |
| **P11** | **PF3 – polyfunkčná lokalita (N)** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | – Občianska vybavenosť, (N) | 20 zamestnanci<br>150 návštevníci | 5<br>8 | 4/**4**<br>19/**15** | 80/**80**<br>380/**300** |
| | – RD (N) | – | – | – | – |
| **PV** | **PF4 – polyfunkčná lokalita (N)** | | | | |
| | – Lokalita rekreácie (N) | 2 zamestnanci<br>50 návštevníci | 7<br>4 | 0/**1**<br>20/**6** | 0/**1**<br>400/**120** |
| | – RD (N) | – | – | – | – |
| **PV** | R1 – Lokalita cestovného ruchu a rekreácie **(N)** | 4zamestnanci<br>80 návštevníci | 7<br>4 | 0/**1**<br>12/**6** | 0/**1**<br>240/**120** |
| **PV** | R2 – Lokalita cestovného ruchu a rekreácie **(N)** | 2 zamestnanci<br>50 návštevníci | 7<br>4 | 0/**1**<br>20/**6** | 0/**1**<br>400/**120** |
| **PV** | R3 – Lokalita cestovného ruchu a rekreácie **(N)** | 2 zamestnanci<br>50 návštevníci | 7<br>4 | 0/**1**<br>20/**6** | 0/**1**<br>400/**120** |
| **P12** | **OV3 – Lokalita občianskej vybavenosti (N)** | | | | |
| | – Prevádzka maloobchodných služieb (N) | 4 zamestnanci<br>80 návštevníci | 4<br>10 | 1/**1**<br>8/**5** | 20/**20**<br>160/**100** |
| | – Prevádzka verejného stravovania, 50 stoličiek **(N)** | 5 zamestnanci<br>50 návštevníci | 5<br>8 | 1/**1**<br>6/**4** | 20/**20**<br>120/**80** |
| | – Prevádzka ubytovacích služieb<br>50 lôžok **(N)** | 3 zamestnanci<br>50 návštevníci<br>6 izieb | 5<br>8<br>0,5 | 0/**0**<br>6/**4**<br>12/**8** | 0/**0**<br>120/**80**<br>240/**160** |
| **P13** | **OV4 – Lokalita občianskej vybavenosti (N)** | | | | |
| | – Prevádzka maloobchodných služieb (N) | 4 zamestnanci<br>80 návštevníci | 4<br>10 | 1/**1**<br>8/**5** | 20/**20**<br>160/**100** |
| | – Prevádzka verejného stravovania, 50 stoličiek **(N)** | 5 zamestnanci<br>50 návštevníci | 5<br>8 | 1/**1**<br>6/**4** | 20/**20**<br>120/**80** |
| | – Prevádzka ubytovacích služieb<br>50 lôžok **(N)** | 3 zamestnanci<br>50 návštevníci<br>6 izieb | 5<br>8<br>0,5 | 0/**0**<br>6/**4**<br>12/**8** | 0/**0**<br>120/**80**<br>240/**160** |
| **PX** | – Kompostovisko (N) | – | – | – | – |
| **PX** | – Zberný dvor (N) | – | – | – | – |
| **PX** | 14 – Čistička odpadových vôd **(S)** | – | – | – | – |
| **PX** | 15 – Čistička odpadových vôd **(S)** | – | – | – | – |
| **PX** | – Čistička odpadových vôd - rozšírenie (N) | – | – | – | – |
| **Spolu** | | | | 532/**315** | 10 710/**6 264** |

**Poznámka:** Plocha na 1 stojisko - 20 $m^2$ (orientačne)
PX – parkovacie stojiská sa nenavrhujú
PV – parkovacie stojiská sú pokryté na vlastnom pozemku

Celkový počet stojísk P1 – P15 na riešenom území v zmysle STN 73 6110/Z1/O1 redukovaný podľa článku 16. 3. 10 uvedenej normy je 315 s potrebou 6 264 $m^2$.
Z dôvodu nedostatku disponibilných plôch pre pokrytie parkovacích potrieb na území obce a to predovšetkým v centrálnej časti, UPN O navrhuje možnosť využitia týchto plôch nachádzajúcich sa v pešej dostupnosti do 300 m od súčasných i navrhovaných aktivít. Pre pohotovostné stanie motorových vozidiel bude využitý aj cestný (komunikačný) systém obce.
Jestvujúce stojiská – stav je potrebné v niektorých prípadoch v zmysle platnej normy len doznačiť tzv. jestvujúce organizované plochy statickej dopravy.
V jestvujúcich i navrhovaných lokalitách rodinných domov, pneuservisy, drevovýroba, areál skladov, lokality výroby, administratívna budova urbariátu, kaderníctvo, krajčírstvo a taxislužba je parkovanie a odstavovanie vozidiel zabezpečené na vlastných pozemkoch (PV).
V jestvujúcich a navrhovaných lokalitách – hasičská zbrojnica, železničná zastávka, zberný dvor, kompostovisko, čističky odpadových vôd (ČOV) sa parkovanie a odstavovanie vozidiel nenavrhuje (PX).
Konkretizácia parkovacích, odstavných plôch, priestranstiev a možných garáži zohľadňujúca predovšetkým terénne, priestorové a špecifické požiadavky jednotlivej vybavenosti, bude súčasťou Štúdie dopravnej infraštruktúry a dopravných stavieb v obci Lipníky a nadväzne príslušnej projektovej dokumentácie (návrh statickej dopravy v zmysle STN 73 6110/Z1/O1), ktorá spodrobní celý dopravný systém k roku 2040 a po tomto roku.

**Čerpacie stanice pohonných hmôt**
Najbližšia ČSPH je od obce Harichovce vzdialená 2 km v meste Spišská Nová Ves a 8 km v meste Levoča. Riešenie územného plánu nenavrhuje umiestnenie ČSPH na území katastra obce.

### 2.8.1.1.5. Hlukové pásma cestnej dopravy
Hlavným líniovým zdrojom hluku je cesta II/533, ktorá prechádza zastavaným územím obce.
Dopravné zaťaženie tejto cesty počas dňa je veľmi vysoké v špičkových i sedlových hodinách, čo je závažným faktorom ovplyvňujúcim bezpečnosť cestnej premávky a kvalitu životného prostredia najmä v zastavanej časti obce.
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 zmien a predpisov, najvyššia hodnota ekvivalentného hluku $L_{Aeq}$ v dennom období v obytnom území v okolí cesty II/533 je prekročená z dôvodu vysokej intenzity dopravy (sčítanie dopravy 2015 na ceste II/533).
V zmysle prílohy č.2. k nariadeniu vlády SR č. 339/2006 Z.z., „Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí...“ najvyššia hodnota ekvivalentného hluku $L_{Aeq}$ v dennom období v obytnom území v okolí cesty II. triedy je 50 dB a v noci je 45 dB. Územie novej obytnej zástavby je potrebné určiť tak, aby boli dodržané prípustne hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle Vyhl. MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií v ŽP.

**Návrh**
- rešpektovať navrhovanú protihlukovú zábranu pozdĺž trasy navrhovaného obchvatu cesty II/533 v celom úseku obcou,
- rešpektovať navrhovanú protihlukovú zábranu pozdĺž trasy navrhovaného obchvatu cesty II/533 (prepojenie na Levočské vrchy) v celom úseku obcou,
- lokality v blízkosti komunikácií je nevyhnutné posúdiť z titulu nepriaznivého vplyvy z dopravy a dodržať pásmo hygienickej ochrany 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 zmien a predpisov. V prípade potreby je nevyhnutné navrhnúť opatrenia na maximálnu možnú elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazať investorov na vykonávanie týchto opatrení.

### 2.8.1.2. Pešie komunikácie
V obci sa nachádzajú chodníky súbežné s komunikáciami s prechodmi, kde je sústredený prechod detí a chodcov v kontexte so situovaním občianskej vybavenosti a zastávok SAD, predovšetkým pri ceste II/533. Časť chodníkov je vedených aj mimo komunikácií – slúžia hlavne ako pešie prepojenia miestnych komunikácií, zväčša vedené aj mostmi ponad koryto Levočského potoka. Celkove pohyb

peších v dopravnom priestore sa realizuje s požiadavkami STN 73 6110/Z1/O1 tak, aby nedochádzalo ku potenciálnym zdrojom kolízii chodcov s automobilmi.

**Návrh**

Požiadavky na pešie komunikácie (sú uvedené aj v kap. 2.8.1.1.2.. Doprava a dopravné zariadenia):

- cestu II 533 v zastavanom území a všetky obslužné komunikácie je potrebné dovybaviť obojstranným chodníkom šírky min. 1,50 m. Výnimočne, v stiesnených pomeroch na krátkych úsekoch je možné pripustiť pohyb chodcov po vozovke,
- na ceste II/533 v ucelených úsekoch zabezpečiť bezpečný pohyb chodcov najmä v úsekoch s výrazným priečnym pohybom,
- riešiť pešiu dopravu minimálne jednostrannými chodníkmi, najmä pri navrhovaných nových lokalitách rodinných domov ako aj možnosť pešieho a cyklistického prepojenia Harichovce – Spišská Nová Ves,
- umiestňovať zastávky autobusovej dopravy v pešej dostupnosti.

### 2.8.1.3. Cyklistická doprava

V obci nie je v súčasnosti segregovaná cyklistická doprava. Samostatne trasované lokálne cyklistické trasy v sídle nie sú a pohyb cyklistov je akceptovaný v rámci jazdných pruhov cesty II. triedy a MK vzhľadom na nízke intenzity cyklistickej dopravy.

Cez kataster obce Harichovce sú vedené cykloturistické trasy 2855 (Spišské Tomášovce – Spišské Podhradie) a 5714 (Spišské Tomášovce – Danišovce). Sú vedené po nespevnených komunikáciách v katastri obce a čiastočne aj po miestnych obslužných komunikáciách a ceste II/533. V štádiu projektu je spracovaná dokumentácia na realizáciu spevnených cyklistických komunikácií pre tieto trasy v smeroch Harichovce – Iliašovce a Harichovce – križovatka s cestou II/536.

Cyklistická doprava v rámci obce, dochádzka za prácou je nepodstatná a nemá vplyv na dopravný režim v obci.

Pre potreby cyklodopravy je uvažované s výstavbou cestičky pre peších a cyklistov Harichovce – Spišská Nová Ves.

**Návrh**

- navrhované cyklotrasy (sú uvedené aj v kap. 2.7.4.1.3.),
- pre tento druh dopravy je potrebné vytvoriť podmienky, predovšetkým pri ceste II/533 v intenciách TP 07/2014 Navrhovanie cyklistickej infraštruktúry, technické podmienky (MDV a RR SR Sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií s účinnosťou od 01.11. 2014) , STN 73 6110 a STN 73 6101,
- zabezpečiť realizáciu spevnených cyklistických komunikácií pre tieto trasy v smeroch Harichovce - Iliašovce a Harichovce – križovatka s cestou II/536,
- zabezpečiť výstavbou cestičky pre peších a cyklistov Harichovce – Spišská Nová Ves,
- realizovať spevnené komunikácie pre cyklistov v trase cykloturistických trás 2855 a 5714
- cyklistické a pešie trasy realizovať a vyznačiť i v širších vzťahoch k priľahlému územiu. Ich šírkové usporiadanie je potrebné navrhnúť v zmysle STN 73 6110/Z1/O1,
- pre rozvoj cykloturistiky je potrebné zabezpečiť označenie cyklotrás s realizáciou kvalitného povrchu.

Pre zreálnenie bude cyklistická doprava súčasťou Štúdie dopravnej infraštruktúry a dopravných stavieb v obci Harichovce.

### 2.8.1.4. Železničná doprava

Západnou časťou riešeného územia prechádza jednokoľajná neelektrifikovaná železničná trať Spišská Nová Ves – Levoča č. 186 (č.110), so železničnou dopravňou – zastávkou Harichovce v žkm 5,315, traťový úsek toho času bez osobnej dopravy. Budova jestvujúcej zástavky, ktorá v súčasnosti nie je v prevádzke, je v zlom technickom stave.

**Návrh**

- chrániť priestory pre potreby rozvoja železničných zariadení dlhodobo stabilizovaných v „obalovej krivke“ jestvujúcich žel. zariadení,
- v oblasti rozvoja žel. dopravy chrániť priestory pre žel. trať Spišská Nová Ves – Levoča, rešpektovať ochranné pásmo dráhy,
- nové križovania pozemných komunikácií a železničnej dráhy riešiť mimoúrovňovo,
- rekonštruovať budovu jestvujúcej zástavky.

### 2.8.1.5. Letecká doprava

Na základe oznámenia Dopravného úradu, ako dotknutého orgánu štátnej správy na úseku civilného letectva sa v katastri obce Harichovce nenachádza žiadne civilne letisko, letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve ani heliport a letecké pozemné zariadenie.
Do katastrálneho územia obce zasahuje ochranné pásmo kužeľovej plochy letiska Spišská Nová Ves – do k.ú. obce Harichovce.
Najbližšie verejné medzinárodné letiská sú Košice a Poprad.
V zmysle § 28 ods. 2 a § 30 zákona č. 143/1998 Z.z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je Dopravný úrad dotknutým orgánom štátnej správy v povoľovacom procese stavieb a zariadení nestavebnej povahy v ochranných pásmach letísk a leteckých pozemných zariadení ako aj pri ďalších stavbách, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť leteckej prevádzky, na základe čoho je potrebné požiadať Dopravný úrad o súhlas pri stavbách a zariadeniach:

- stavby a zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom (§30 ods. 1 písmeno a) leteckého zákona),
- stavby a zariadenia vysoké 30 m a viac umiestnené na prírodných alebo umelých vyvýšeninách, ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu (§ 30 ods. 1 písmeno b) leteckého zákona),
- 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) leteckého zákona),
- 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) leteckého zákona).

**Návrh**

- rešpektovať ochranné pásmo letiska Spišská Nová Ves.

Konkretizácia verejnej dopravy a verejného dopravného vybavenia bude súčasťou Štúdie dopravnej infraštruktúry a dopravných stavieb v obci Harichovce a nadväznej príslušnej projektovej dokumentácie, ktorá spodrobní celý dopravný systém k roku 2040 a po tomto roku.

### 2.8.2. Vodné hospodárstvo

### 2.8.2.1. Zásobovanie pitnou a prevádzkovou vodou

Z vodohospodárskeho hľadiska katastrálne územie obce Harichovce sa nachádza v povodí Levočského potoka s bezmennými prítokmi s hydrologickým poradím č. povodia 4-30-01-046.
Obec Harichovce má vybudovaný verejný vodovod s doplnením skupinového samospádového vodovodu s prameňom nad bývalým poľnohospodárskym dvorom. Skupinové vodovody z prameňov nad cintorínom a pri kríži sú nefunkčné a nevyužívajú sa.
Zdrojom vody je Spišský skupinový vodovod, idúci zo Spišskej Novej Vsi do Levoče priamo cez obec o menovitej svetlosti DN 300.

#### 2.8.2.1.1. Rozbor súčasného stavu, návrh

**Rozbor súčasného stavu**

Obec Harichovce má vybudovaný obecný vodovod. Obyvatelia sú zásobovaní pitnou vodou z verejného vodovodu napojením na rozvodnú vodovodnú sieť doplnenú o skupinový samospádový vodovod nad PD s vodojemom VDJ 100 $m^3$, o výdatnosti cca 0,58 $l.s^{-1}$. Kóta dna vodojemu je 484,28 m n. m.
Hlavným zdrojom pitnej vody je Spišský skupinový vodovod o DN 300 mm, idúci zo Spišskej Novej Vsi do Levoče. Vodojem o veľkosti 800 $m^3$ je umiestnený Pod Šibeničnou na kóte, dno 504,00 m n. m. Napojenie rozvodného potrubia je priamo na potrubie DN 300 prechádzajúce cez obec Harichovce v štyroch miestach cez armatúrne a zároveň vodomerné komory AK-1, AK-2, AK-3 a AK-4.
Spotrebisko je v rozsahu zástavby na kótach 447,0-484,0 m n.m. Tlakové pomery sú v rozsahu 0,25 MPa – 0,55 MPa. Z uvedeného vyplýva, že spotrebisko tvorí jedno tlakové pásmo. Rozvod pitnej vody po spotrebisku je potrubím vodovodnej siete. Potrubie je profilu DN 80-150 mm. Rozvodné potrubia sú trasované v zelenom páse alebo okrajom miestnych ciest a štátnych ciest. Na potrubiach rozvodnej siete sú osadené požiarne hydranty a na odbočkách jednotlivých vetiev sú uzávery so zákopovou súpravou.
Priame napojenie spotrebiteľov na jednotlivé potrubia rozvodnej siete je výlučne cez domové prípojky. Meranie množstva odoberanej vody je samostatnými vodomermi osadenými na domových prípojkách.

### 2.8.2.1.2. Výpočet potreby pitnej vody

Je spracovaný podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. novembra 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a kanalizácii uvedenej v Zbierke zákonov č. 684/2006, čiastka 261".

**Špecifická potreba vody:**

1.2 Byty s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom: 135,0 l/osoba, deň
1.2 Základná vybavenosť - Obec od 1 000 do 5 000 obyvateľov: 25,0 l/osoba, deň
Spolu: 160,0 l/osoba, deň

**Priemerná potreba vody (l/s) $Q_p$ :**

2019: 1855 obyvateľov x 160,0 l/obyvateľa a deň = 296 800,0 l/deň = 3,435 l/s

**Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d$** ($k_d$ = 1,6) (l/s):

2019: 1,6 x 296 800,0 l/deň = 474 880,0 l/deň = 5,496 l/s

Pričom $k_d$ = súčiniteľ dennej nerovnomernosti.

**Výpočet objemu vodojemu $Q_V = Q_m$ x 0,6 (min. 60%) :**

2019: 474 880,0 $m^3$/d x 0,6 = 284,93 $m^3$

**Osadenia vodojemu:** Kóta dna vodojemu**: = 504,00 m n. m.**

Z retenčnej nádrže vodojemu objemu 800 $m^3$ vybudovaného na kóte dna 504,00 m n. m. je zásobovaná jestvujúca zástavba. v I. tlakovom pásme v potrebnom množstve a tlaku.

**Vodný zdroj**

Pre zásobovanie pitnou vodou miest Spišská Nová Ves, Levoča a okolia je Spišským skupinovým vodovodom, ktorý vedie od vodojemu VDJ 800 $m^3$ Pod Šibeničnou (kóta dna 504,0 m n. m.) potrubím DN 300 cez celú obec Harichovce, na ktoré je cez armatúrne komory s vodomermi, napojená celá vodovodná sieť Harichoviec.

**Akumulácia vody**

Využiteľný objem akumulácie vody pre zásobovanie navrhuje sa v zmysle STN 75 5302 čl. 4.4 na min. 60 % z maximálnej dennej potreby vody. Objem vodojemu pre potreby obce Harichovce Vmin = Qm x 0,6 = 474,88 x 0,6 = 284,93 $m^3$.
Potrebný objem vody je zabezpečený v jestvujúcom vodojeme Pod Šibeničnou800 $m^3$.

**Tlakové pomery**

Vzhľadom na kótu osadenia dna vodojemu Pod Šibeničnou 504,00 m n.m. a rozsah zástavby v rozmedzí 447,0 až 474,0 m n.m. tlakové pomery vyhovujú v zmysle STN 75 5401 min 0,25 MPa a max 0,60 MPa, výnimočné min 0,15 MPa a max 0,70 MPa.
Návrh územného plánu obce bude rešpektovať vybudované vodohospodárske zariadenia (vodovod, vodárenský zdroj) a dodržiavať ich ochranné pásma v zmysle zák. č.442/2002 Z.z..
Je potrebné navrhnúť rozšírenie vodovodu pre novo navrhované lokality vrátane požiarnej potreby vody.

**Potrebný hydrodynamický tlak (min.):**

STN 92 0400, Najnepriaznivejšie umiestnené odberné miesto má mať hydrostatický pretlak 0,25 MPa.
Podľa STN 75 5401, Pri zástavbe do dvoch nadzemných podlaží stačí pretlak 0,15 MPa.
Podľa STN 75 5401, Maximálny pretlak v najnižších miestach siete nemá prevyšovať 0,6 MPa max. 0,7 MPa.

**Rok 2019**

**A. Bytový fond** ( príloha č. 1 k vyhl. 684/2006 Z. z.)

| Bytový fond | Špecif. potreba vody | Jednotka | Počet jedn. | $Q_{p1}$ (l/deň) | $Q_{p1}$ (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|
| A) Špecifická potreba vody pre byty s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom (príloha č. 1 čl. A odst. 1.2) | 135 | l/osoba.deň | 1855 | 250425 | 2,90 |

**B. Občianska a technická vybavenosť**

| Druh občianskej a tech. vybavenosti | Špecif. potreba vody | Jednotka | Počet jedn. | $Q_{p2}$ (l/deň) | $Q_{p2}$ (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|
| B1) Administratíva, obchody, sklady - zamestnanci | 60 | l/osoba.deň | 54 | 3240 | 0,113 |
| B2)Kultúra, osveta – návštevníci | 5 | l/osoba.deň | 250 | 1250 | 0,043 |
| B3) Pohostinstvo, cestovný ruch - výčap | 300 | l/zamest.deň | 8 | 2400 | 0,083 |
| B4) Služby obyvateľstvu – zamestnanci prevádzok | 80 | l/ zamest.deň | 20 | 1600 | 0,056 |
| B5) Služby obyvateľstvu – zamestnanci prevádzok – špinavá prev. | 180 | l/ zamest.deň | 18 | 3240 | 0,113 |
| B6) Služby obyvateľstvu – miestne potravinové výrobne | 150 | l/ zamest.deň | 8 | 1200 | 0,042 |
| B7) Materské školy | 60 | l/dieťa.deň | 40 | 2400 | 0,083 |
| B8) Ostatné školy okrem VŠ | 25 | l/žiak.deň | 153 | 3825 | 0,133 |
| B9) Družiny mládeže, klubovne | 25 | l/žiak.deň | 90 | 2250 | 0,078 |
| B10) Školské kuchyne, závodné jedálne | 25 | l/jedlo | 300 | 7500 | 0,260 |
| B11) Telovýchova a šport – futbal. ihrisko | 3 | l/návštev. | 250 | 750 | 0,026 |
| B12) Telovýchova a šport – telocvične | 60 | l/os.deň | 110 | 6600 | 0,229 |
| **Súčet** | | | | **36255** | **1,259** |

**Rok 2040**

**A. Bytový fond** ( príl. č. 1 k vyhl. 684/2006 Z. z.)

| Bytový fond | Špecif. potreba vody | Jednotka | Počet jedn. | $Q_{n1}$ (l/deň) | $Q_{n1}$ (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|
| A) Špecifická potreba vody pre byty s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom (príloha č. 1 čl. A odst. 1.2) | 135 | l/osoba.deň | 2780 | 375300 | 4,344 |

**B. Občianska a technická vybavenosť**

| Druh občianskej a tech. vybavenosti | Špecif. potreba vody | Jednotka | Počet jedn. | $Q_{p2}$ (l/deň) | $Q_{p2}$ (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|
| B1)Administratíva, obchody, sklady - zamestnanci | 60 | l/osoba.deň | 110 | 6600 | 0,229 |
| B2) Kultúra, osveta – návštevníci | 5 | l/osoba.deň | 400 | 2000 | 0,069 |
| B3) Pohostinstvo, cestovný ruch - reštaurácia | 450 | l/zamest.deň | 6 | 2700 | 0,094 |
| B3) Pohostinstvo, cestovný ruch - výčap | 300 | l/zamest.deň | 3 | 900 | 0,031 |
| B4) Pohostinstvo, cestovný ruch – hotel | 150 | l/lôžko.deň | 30 | 4500 | 0,052 |
| B5) Služby obyvateľstvu – zamestnanci prevádzkarní | 80 | l/ zamest.deň | 38 | 3040 | 0,106 |
| B6) Služby obyvateľstvu – zamestnanci prevádzkarní – špinavá prev. | 180 | l/ zamest.deň | 53 | 9540 | 0,331 |
| B6) Služby obyvateľstvu – miestne potravinové výrobne | 150 | l/ zamest.deň | 18 | 2700 | 0,094 |
| B7) Materské školy | 60 | l/dieťa.deň | 111 | 6600 | 0,229 |
| B8) Ostatné školy okrem VŠ | 25 | l/žiak.deň | 638 | 15950 | 0,554 |
| B9) Družiny mládeže, klubovne | 25 | l/žiak.deň | 300 | 7500 | 0,260 |
| B10) Školské kuchyne, závodné jedálne | 25 | l/jedlo | 650 | 16250 | 0,564 |
| B11) Telovýchova a šport – futbal. ihrisko | 3 | l/návštev. | 350 | 1050 | 0,036 |
| B11) Telovýchova a šport – telocvičňa | 60 | l/os.deň | 220 | 13200 | 0,458 |
| B12) Zdravotníctvo - ambulancie | 40 | l/ošetrenie | 90 | 3600 | 0,125 |
| B12) Zdravotníctvo - lekáreň | 100 | l/ zamest.deň | 8 | 800 | 0,028 |
| **Súčet** | | | | **96930** | **3,260** |

Priemerná potreba vody ($l.s^{-1}$) $\mathbf{Q_p = Q_{p1} + Q_{p2}}$
2019: 1855 obyvateľov x (135+25) 160,0l.obyvateľ$^{-1}$.deň$^{-1}$ = 296 800,0 l.deň$^{-1}$ = 3,435 l.s$^{-1}$
2040: 2780 obyvateľov x (135+25) 160,0 l.obyvateľ$^{-1}$.deň$^{-1}$= 444 800,0 l.deň$^{-1}$ = 5,148 l.s$^{-1}$

Maximálna denná potreba vody $\mathbf{Q_m = Q_p \times k_d}$ ($k_d$ = 1,6) ($l.s^{-1}$):
2019: 1,6 x 296 800,0 l.deň$^{-1}$ = 474 880,0 l.deň$^{-1}$ = 5,496 l.s$^{-1}$
2040: 1,6 x 444 800,0 l.deň$^{-1}$ = 711 680,0 l.deň$^{-1}$ = 8,237 l.s$^{-1}$
Pričom $k_d$ = súčiniteľ dennej nerovnomernosti.

Maximálna hodinová potreba vody $\mathbf{Q_h = Q_m \times k_h}$ ($k_h$ = 1,8) ($l.s^{-1}$)
2019: 1,8 x 474 880 l.deň$^{-1}$ = 807 296 l.deň$^{-1}$ / 24 = 33 637 l.hod.$^{-1}$ = 9,343 l.s$^{-1}$
2040: 1,8 x 711 680 l.deň$^{-1}$ = 1 281 024 l.deň$^{-1}$ / 24 = 53 376 l.hod.$^{-1}$ = 14,827 l.s$^{-1}$
Pričom $k_h$ = súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

**Výpočet potrebnej akumulácie Qv = Qm x 0,6 (min. 60%) :**

2019:474, 296 m$^3$.d$^{-1}$ x 0,6 = 285 m$^3$
2040: 711, 680 m$^3$.d$^{-1}$x 0,6 = 427 m$^3$

### 2.8.2.1.3 Návrh

**Vodný zdroj, akumulácia vody**
Návrh územného rozvoja obce sa odrazí vo zvýšenom nároku na akumuláciu vody v existujúcom vodojeme a to v objeme ďalších 150 m$^3$ v porovnaní s rokmi 2019 a 2040. Preto bude potrebné v blízkej budúcnosti zabezpečiť doplnenie vodných zdrojov do existujúcich vodojemov na Šibeničnej resp. sprevádzkovať vodojem o objeme 100 m$^3$ nad bývalým poľnohospodárskym dvorom a posilniť ho, podľa možnosti, ďalším silnejším vodným prameňom.

**Tlakové pomery**
Vzhľadom na kótu osadenia dna vodojemu Pod Šibeničnou 504,00 m n.m. a rozsah zástavby v rozmedzí 447,0 až 484,0 m n.m. tlakové pomery vyhovujú v zmysle STN 75 5401 min 0,25 MPa a max 0,60 MPa, výnimočné min 0,15 MPa a max 0,70 MPa.
Návrh územného plánu obce bude rešpektovať vybudované vodohospodárske zariadenia (vodovod, vodárenský zdroj) a dodržiavať ich ochranné pásma v zmysle zák. č.442/2002 Z.z..
Je potrebné navrhnúť rozšírenie vodovodu pre novo navrhované lokality vrátane požiarnej potreby vody.

**Rozvodné potrubie**
Navrhuje sa rozšírenie vodovodnej siete v nadväznosti na územný rozvoj obce. Na základe urbanistického riešenia je rozvodné vodovodné potrubie maximálne zokruhované tak, aby spoľahlivo zásobovali existujúce objekty v potrebnom množstve vody a požadovanom tlaku. Navrhované potrubia budú prednostne trasované v zelenom páse alebo v chodníku.
Jednotlivé vetvy vodovodnej siete je potrebné podľa potreby predĺžiť resp. upraviť a doplniť do nových lokalít. Na sieti je treba osadiť hydranty pre požiarne účely a na účely odvodnenia a odvzdušnenia vodovodnej siete z dôvodu spoľahlivej dodávky pitnej a požiarnej vody. Pre rozvody sa použijú polyetylénové rúry PE 100, spájané elektrofúznym zváraním o menovitej svetlosti D 90 a D 110.

**Požiarna potreba vody**
Podľa STN 92 0400 – Požiarna bezpečnosť stavieb a zásobovanie vodou na hasenie požiarov uvádza v čl. 4.7 Nadzemné požiarne hydranty (podzemné hydranty) sa osadzujú na vodovodnom potrubí, ktorého najmenšiu menovitú svetlosť DN, odporúčaný odber pre výpočet potrubnej siete a najmenší odber z hydrantu po pripojení mobilnej techniky stanovuje tabuľka 2. Položka 2 a to:
a) Nevýrobné stavby s plochou 120 < S < 1 000 m$^2$,
b) Výrobné stavby, sklady v jednopodlažnej stavbe s plochou S =< 500 m$^2$ je potrubie DN 100 mm pri odbere Q = 6 l/s pre odporúčanú rýchlosť v = 0,8 m/s a pri odbere Q = 12 l/s pre v = 1,5 m/s (s požiarnym čerpadlom) a najmenší objem nádrže vody na hasenie požiarov je 22 m$^3$.
Podľa čl. 4.2 Nadzemné požiarne hydranty a podzemné hydranty na vonkajšom vodovode sa navrhujú tak, aby boli umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku a priestoru s nebezpečenstvom výbuchu, najmenej 5 m a najviac 80 m od stavieb, ich vzájomná vzdialenosť môže byť najviac 160 m.

Návrh územného plánu obce bude rešpektovať vybudované vodohospodárske zariadenia (vodovod, vodárenský zdroj) a dodržiavať ich ochranné pásma v zmysle zák. č.442/2002 Z.z..
Je potrebné navrhnúť rozšírenie vodovodu pre novo navrhované lokality vrátane požiarnej potreby vody v zmysle zák. č.442/2002 Z.z..
V prípade realizácie novej výstavby zabezpečiť pre stavby vodu na hasenie požiarov v zmysle vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a prístupové komunikácie na zásah v súlade s § 82 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť.

### 2.8.2.2. Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

#### 2.8.2.2.1. Rozbor súčasného stavu

Obec má vybudovanú verejnú kanalizáciu len v blízkosti umiestnených ČOV, ktoré sú o kapacite 108 E.O. (ulica Potočná, Nová a z časti aj ul. Filinského) a 1000 E.O. (ulica Družstevná, časti ulíc Levočská, Štúrova a SNP), čo nepostačuje pre súčasných 1855 obyvateľov obce. Rozvod kanalizačného potrubia v obci je potrubím kanalizačnej siete. Potrubie je z PVC rúr, profilu DN 300 mm. Rozvodné potrubia sú trasované v zelenom páse alebo okrajom miestnych ciest a štátnych ciest. Na potrubiach kanalizačnej siete sú osadené kanalizačné šachty z betónových prefabrikátov s liatinovým poklopom a rámom vo vzdialenosti max. 50 m a pri zmene smeru potrubia.
Priame napojenie spotrebiteľov na jednotlivé potrubia kanalizačnej siete je výlučne cez domové prípojky.
Neodkanalizované odpadové vody z domácnosti a občiansko-technickej vybavenosti obce sú odvádzané do samostatných žúmp. Vzhľadom na vodotesnosť žúmp môže dochádzať ku nepriaznivým vplyvom na bezprostredné okolie. Tento spôsob odvádzania splaškových vôd je v súčasnej dobe nevyhovujúci a kladie nároky na pravidelnosť vývozu žúmp za účelom likvidácie odpadových splaškových vôd čo nie vždy je dodržiavané. Odvedenie povrchových dažďových vôd prebieha systémom dažďovej kanalizácie a cestných rigolov s vyústením do odvodňovacích priekop a následne vodných tokov. Cestné rigoly sú situované pozdĺž miestnych ciest. Otvorené rigoly a priekopy je treba udržiavať.
Z hľadiska požiadaviek ochrany vôd pred znečistením, do doby úplného vybudovania verejnej kanalizácie je potrebné zabezpečiť akumuláciu produkovaných splaškových odpadových vôd vo vodotesných žumpách. Obsah žúmp je nutné v súlade s § 36, ods. 3 zákona 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon) zneškodňovať v zmluvnej čistiarni odpadových vôd.

**Výpočet množstva splaškových vôd podľa STN 75 6101 v r. 2019:**
Priemerná potreba vody (l/s) $Q_{24}$ (prevzatá z časti Zásobovanie vodou)
2019: = 3,435 l/s

$k_{h\,max}$ - súčiniteľ maximálnej hodinovej nerovnosti

$k_{h\,min}$ - súčiniteľ minimálnej hodinovej nerovnosti

$Q_{24}$ - priemerný denný prietok splaškových vôd (l/s) prevzatý z časti Zásobovanie vodou

**Rok 2019**

Najväčší prietok: $Q_{h\,max} = k_{h\,max} \times Q_{24} = 3,0 \times 3,435 = 10,305$ l/s.

Najmenší prietok: $Q_{h\,min} = k_{h\,min} \times Q_{24} = 0,6 \times 3,435 = 2,061$ l/s.

**Produkcia znečistenia: Rok 2019**

$BSK_5$: 1855 ob. x 0,060 kg/ob.d = 111,30 kg/d x 365 = 40 624,50 kg/rok.
CHSK: 1855 ob. x 0,120 kg/ob.d = 222,60 kg/d x 365 = 81 249,00 kg/rok.
NL: 1855 ob. x 0,055 kg/ob.d = 102,03 kg/d x 365 = 37 239,13 kg/rok.

#### 2.8.2.2.2. Výpočet množstva splaškových vôd podľa STN 75 6101:

Priemerná potreba vody (l/s) $Q_{24}$ (prevzatá z časti Zásobovanie vodou)
2019: = 3,435 l/s
2040: = 5,148 l/s

$k_{h\,max}$ - súčiniteľ maximálnej hodinovej nerovnosti

$k_{h\min}$ - súčiniteľ minimálnej hodinovej nerovnosti

$Q_{24}$ - priemerný denný prietok splaškových vôd (l/s) prevzatý z časti Zásobovanie vodou

**Rok 2019**

Najväčší prietok: $Q_{h\max} = k_{h\max} \times Q_{24} = 3,0 \times 3,435 = 10,305$ l/s.

Najmenší prietok: $Q_{h\min} = k_{h\min} \times Q_{24} = 0,6 \times 3,435 = 2,061$ l/s.

**Rok 2040**

Najväčší prietok: $Q_{h\max} = k_{h\max} \times Q_{24} = 3,0 \times 5,148 = 15,444$ l/s

Najmenší prietok: $Q_{h\min} = k_{h\min} \times Q_{24} = 0,6 \times 5,148 = 3,089$ l/s

**Produkcia znečistenia:**
**Rok 2019**

$BSK_5$: 1855 ob. x 0,060 kg/ob.d = 111,30 kg/d x 365 = 40 624,50 kg/rok.
CHSK: 1855 ob. x 0,120 kg/ob.d = 222,60 kg/d x 365 = 81 249,00 kg/rok.
NL: 1855 ob. x 0,055 kg/ob.d = 102,03 kg/d x 365 = 37 239,13 kg/rok.

**Rok 2040**

$BSK_5$: 2780 ob. x 0,060 kg/ob.d = 166,80 kg/d x 365 = 60882,00 kg/rok.
CHSK: 2780 ob. x 0,120 kg/ob.d= 333,60 kg/d x 365 = 121 764,00 g/rok.
NL: 2780 ob. x 0,055 kg/ob.d = 152,90.kg/d x 365 = 55 808,50 kg/rok.

Vplyv na recipient Levočského potoka – Harichovce
Pri ČOV pre 2000 E.O.

| Údaje o recipiente r.km 7,1 Harichovce | Údaje o vypúšťanej vode: |
|---|---|
| $Q_{355} = 0,092\ m^3.s^{-1}$ | $Q_{355} = 3,44\ l.s^{-1}$ |
| $BSK_5 = 4,67\ mg.l^{-1}$ | $BSK_5 = 25\ mg.l^{-1}$ |
| $CHSK = 30,95\ mg.l^{-1}$ | $CHSK = 120\ mg.l^{-1}$ |
| $NL = 39,0\ mg.l^{-1}$ | $NL = 25\ mg.l^{-1}$ |

Zmiešavacia rovnica, vplyv na recipient Levočský potok

$$BSK_5 = \frac{(3,44 \times 25) + (92 \times 4,67)}{3,44 + 92,0} = 5,40 < 7,0\ mgO_2.l^{-1}$$

$$CHSK = \frac{(3,44 \times 120) + (92 \times 30,95)}{3,44 + 92,0} = 34,18 < 35,0\ mgO_2.l^{-1}$$

$$NL = \frac{(3,44 \times 25) + (92 \times 39)}{3,44 + 92,0} = 38,49\ mgO_2.l^{-1}$$

Nariadenie Vlády SR č. 269/2010 Z.z. nestanovuje pre NL imisný limit.
Recipient Levočský potok v r.km 7,1 Harichovce po zmiešaní s vyčistenými vodami bude spĺňať kvalitatívne ukazovatele v zmysle prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 269/2010.

### 2.8.2.2.3. Návrh

V riešení ÚPN O je potrebné navrhnúť spôsob na celkové odkanalizovanie obce s návrhom rozšírenia obecnej ČOV z 1000 E.O. na 2000 až 2800 (r.2022-r.2040) E.O. pridaním novej linky resp. celkovou rekonštrukciou existujúcej ČOV. Terajšia hlavná ČOV sa nachádza v južnej časti obci v blízkosti Levočského potoka. Ďalšia ČOV pre 108 E.O. je umiestnená pri križovatke ulíc Filinského a Potočnej. Posledne menovaná ČOV je napojené viac RD ako je kapacita ČOV a naviac sa uvažuje s novou lokalitou zástavby za pripojenými RD. Preto v budúcnosti je treba ČOV odpojiť a splaškové odpadové vody prečerpávať do novovybudovanej kanalizácie.

Koncepcia ÚPN obce rieši systém odvádzania odpadových vôd delenou kanalizáciou a čistenie splaškových vôd v existujúcej ČOV pre 1000 E.O. po jej rekonštrukcii a rozšírení na kapacitu 2000 E.O. a do roku 2040 na 2800 E.O. Iba po rozšírení ČOV bude možné pokračovať v odkanalizovaniu ďalších ulíc jednotlivých časti obce. Momentálna kapacita ČOV 1000 E.O. je 150 $m^3$ odpadových vôd za deň pri rozšírení na 2000 E.O. to bude 300 $m^3.deň^{-1}$ pri rozšírení na 2800 E.O. 420 $m^3.deň^{-1}$.
Ochranné pásmo ČOV je 25 m od vonkajšieho okraja objektov čistiarne odpadových vôd k okraju súvislej bytovej zástavby pre čistiarne odpadových vôd s komplexne uzavretou (zakrytou) technológiou s čistením odvádzaného vzduchu. Pri návrhu ČOV je potrebné zabezpečiť ochranu objektu ČOV pred prietokom $Q_{100}$ toku Levočského potoka.
Z hľadiska odvádzania splaškových odpadových vôd navrhuje sa splašková kanalizácia do lokalít uvažovaného územného rozvoja a na územia s existujúcou zástavbou.
Vzhľadom na konfiguráciu terénu bude potrebné na stokovej sieti osadiť čerpaciu stanicu odpadových vôd (ČS) ako súčasť kanalizačnej siete na stoke BB1 a „J“ lokalita L27-L35, V1,OV3 a OV4, a PF3. Tlakovou kanalizáciou so samostatnými ČS pri RD bude odkanalizovaná lokalita L21 a L22.
Do vybudovania úplnej verejnej kanalizácie v obci Harichovce je nutné zabezpečiť akumuláciu produkovaných splaškových vôd z RD, BD a objektov občianskej vybavenosti do vodotesných, bezprepadových žúmp. Zneškodňovanie žumpových vôd realizovať v súlade s ustanovením § 36 ods. 3 zákona č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov zabezpečiť vývozom do čistiarne odpadových vôd s kapacitnými a technologickými možnosťami pre príjem týchto vôd.
Pri riešení vodovodu a kanalizácie je potrebné:
- dodržať ochranné pásma vodovodu a kanalizácie (1,5 m na obidve strany od vonkajšieho obrysu potrubia pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm, 2,5 m pri priemere nad 500 mm),
- v okolí ochranných pásiem je potrebné vynechať voľný, neoplotený manipulačný priestor,
- plánované trasy verejného vodovodu a kanalizácie nesmú byť v budúcnosti zastavané.
Vody z povrchového odtoku sa v čo najväčšej miere ponechať na vsiaknutie do terénu. Pri prípadnom návrhu odvedenia dažďových do recipientu bude potrebné navrhovať opatrenia na zadržanie zrážkových vôd z povrchového odtoku v území tak, aby odtok nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (dažďové nádrže).

### 2.8.2.3. Odtokové pomery

#### 2.8.2.3.1. Rozbor súčasného stavu

V katastrálnom území obce Harichovce SVP, š.p. spravuje vodné toky: Levočský potok (HCP 4-32-01-054, 056) a Iliašovský potok s prítokmi (HCP 4-32-01-055). Na vodnom toku Levočský potok bola vybudovaná úprava v úseku rkm 6,869-8,709 na prietok $Q_{100}$ = 94$m^3/s$. V ostatných úsekoch je koryto potoka neupravené. V neupravenej časti kapacita Levočského potoka nie je dostatočná na odvedenie navrhovaného prietoku povodne so strednou pravdepodobnosťou opakovania priemerne raz za 100 rokov ($Q_{100}$). Iliašovský potok preteká v prirodzenom neupravenom koryte a jeho kapacita nie je dostatočná na odvedenie navrhovaného prietoku povodne so strednou pravdepodobnosťou opakovania priemerne raz za 100 rokov ($Q_{100}$).
V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. je vodný tok Levočský potok zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky.

#### 2.8.2.3.2. Návrh

Z hľadiska ochrany územia pred povodňami je potrebné vybudovať korytovú úpravu vodných tokov na kapacitu $Q_{100}$ ročnej veľkej vody. Na začiatku úprav tokov je potrebné vybudovať prepážky na zachytenie splavenín. Úpravu potokov, priekop a rigolov je potrebné vybudovať z polovegetačných tvárnic. Vybudované vodozádržné opatrenia pravidelne čistiť a upravovať v prípade poškodenia, aby bola zachovaná ich preventívna protipovodňová funkcia.
V rámci odvádzania dažďových vôd z novonavrhovaných plôch bude potrebné realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území a opatrenia na zachytávanie plávajúcich látok tak, aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente v súlade s ustanovením vodného zákona.
Dažďové vody v čo najväčšej miere ponechať na vsiaknutie do terénu a terén vyspádovať tak, aby nevsiaknuté dažďové vody boli odvedené do rigolov, priekop a dažďovej kanalizácie a do potoka.
Akékoľvek zásahy do vodných tokov v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p., (úprava vodných tokov) je potrebné prerokovať s ich organizáciou.
Realizovať návrh opatrení na zdržanie povrchového odtoku dažďových vôd zo spevnených plôch (z parkovísk, spevnených plôch a striech RD, prípadne iných stavebných objektov) v úrovni minimálne

60% z výpočtového množstva pre navrhovaný dážď 15. min., na pozemku stavebníka tak, aby nedochádzalo k zhoršeniu odtokových pomerov v recipiente.
Pri návrhoch umiestňovania stavieb ponechať pre výkon správy vodných tokov v zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov pozdĺž vodohospodársky významného vodného toku Levočský potok voľný manipulačný pás šírky 10 m a pozdĺž ostatných vodných tokov, bezmenných prítokov vodného toku Iliašovský potok pás šírky 5,0 m.
Na zabezpečenie ochrany územia pred povodňami ÚPN O navrhuje ochranu v súčasnosti zastavaného územia a navrhovaného zastavaného územia obce pred povrchovými vodami (viď. grafická časť výkres č. 3 a 5).

### 2.8.3. Energetika a energetické zariadenia
### 2.8.3.1. Zásobovanie elektrickou energiou
#### 2.8.3.1.1. Rozbor súčasného stavu
Základné technické údaje:
Rozvodné siete: VN – 3 AC 22000V 50Hz
NN – 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C
Obec Harichovce je v súčasnosti zásobovaná elektrickou energiou z distribučných trafostaníc 22/0,4 kV. TS1, TS6 a TS7 sú napájané z VN 22 kV linky č. 201, ostatné TS sú napájané z VN 22 kV linky č. 420.
Katastrálnym územím obce Harichovce prechádza nadzemné elektrické 400kV vedenie ZVN V408 Spišská Nová Ves – Lemešany a 220 kV vedenie VVN V273 Sučany – Lemešany, ktoré prevádzkuje spoločnosť SEPS, a.s. v zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike. V k. ú. obce Harichovce je v koridore existujúceho 220 kV vedenia V273 plánované vedenie 2x400 kV. Šírka koridoru sa rozšíri zo súčasných cca 55 m na cca 80 m. Pre trasovanie koridoru a následné umiestnenie nového vedenia 2x400 kV bola vypracovaná územnotechnická štúdia „Posúdenie koridorov plánovaných vedení 2x400 kV pre určenie konečného koridoru na zdvojenie severnej vetvy v úseku ESt Spišská Nová Ves – Est Lemešany“.
V zmysle ÚPN VÚC Košického kraja a jeho posledných Zmien a doplnkov je potrebné:
- chrániť koridor existujúceho 220 kV vedenia VVN V273 pre výstavbu nového 2x400kV vedenia Spišská Nová Ves –Lemešany,
- chrániť koridor pre nové 2x400 kV vedenie ZVN v súbehu s existujúcim V408 Spišská Nová Ves – Lemešany.

Prehľad o trafostaniciach v obci:

| Označenie | Umiestnenie | Výkon /kVA/ | | Prevedenie | Prevádzkovateľ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Obec | cudzie | | |
| TS 1 | Pod 400 kV vedením | 250 | – | dvojstĺpová | TS0863-0002 - VSDS |
| TS 2 | Materská škola | 250 | _ | kiosková | TS0863-0009 - VSDS |
| TS3 | Reštaurácia | 400 | | kiosková | TS0863-0001 - VSDS |
| TS4 | MTR Filinského | 400 | | kiosková | TS0863-0004 - VSDS |
| TS5 | ŠM | 400 | | kiosková | TS0863-0010 - VSDS |
| TS6 | SNP | 160 | | Dvojstlpová | TS0863-0007 - VSDS |
| TS7 | Farma | | 250 | mrežová | cudzia |
| TS8 | Zdroj vody | | 250 | mrežová | cudzia |
| Celkom Sc /kVA/ | | 1860 | 500 | | |

Zdroj: VSD, a.s. Košice, r.2018 - Inštalovaný výkon /kVA/ transformátorov a označenie od prevádzkovateľa sústavy

TS1, TS6 a TS7 sú napájané z VN 22 kV linky č. 201, ostatné TS sú napájané z VN 22 kV linky č. 420.
Vedenia VVN a VN prechádzajúce lokalitou:

| Číslo vedenia | kV | Trasa od – do | Prevádzkovateľ | Poznámka |
|---|---|---|---|---|
| VVN č. 6413 | 110 | | VSDS | jednoduché vedenie |
| VVN č. 6714+6726 | 110 | | VSDS | Zdvojené vedenie |
| VVN č. 273 | 220 | | VSDS | Jednoduché vedenie |
| VVN č. 408 | 400 | | VSDS | Jednoduché vedenie |
| VN č. 201 | 22 | ES 110/22 kV Sp. N. Ves - | VSDS | Jednoduché vedenie |
| VN č. 420 | 22 | ES 110/22 kV Sp. N. Ves - | VSDS | Jednoduché vedenie |

Zdroj: VSD, a.s. Košice, r.2018

**Sekundárne elektrické rozvody NN a verejné osvetlenie:**

Existujúce sekundárne elektrické rozvody NN sú realizované vzdušným vedením na betónových stĺpoch – podperných bodoch v trasách situovaných vedľa miestnych komunikácii.
Kmeňové vedenia sú tvorené vodičmi prierezu AlFe6 4 x 50 mm², AlFe6, resp. 4 x 70/11, NFA2X 4x70, NFA2X 4x120, AES 4x120 a káblami uloženými v zemi NAYY-J 4x150, AYKY-J 3x240+120, AYKY-J 4x70.
Existujúce verejné osvetlenie je tvorené vodičom 16–25mm² AlFe a výbojkovými svietidlami na podperných bodoch NN siete s napojením a ovládaním z rozvádzača verejného osvetlenia.
Stav siete je v súčasnosti vyhovujúci a pri súčasnom odbere pracuje spoľahlivo pri dodržaní predpísaných parametrov elektroenergetickej siete.

Bilancie celkového elektrického príkonu pre bytový a nebytový fond sú vypočítané v zmysle zásad pre navrhovanie distribučných sieti VN a NN podľa metodiky „Pravidlá pre elektrizačnú sústavu č.2“ vydanú SEP-om v roku 1983 a dodatku P1 z roku 1990.
Celkový počet maloodberateľov-trvalo obývaných je rozdelený podľa kategórie bytového odberu v zmysle STN 332130 čl.4.1 a Pravidiel pre ES č.2, čl.4.2.1. a tab.č.1 - jestvujúci stav rok 2019 následovne:

| Kategória | Podiel bytov % | Počet bytov | Jednotkový príkon na byt kVA | Celkový príkon kVA |
|---|---|---|---|---|
| A | 60 | 321 | $0,4+ 1,6/\sqrt{n} = 0,49$ | 157,3 |
| B1 | 0 | 0 | $0,8+ 3,2/\sqrt{n} = 0$ | 0 |
| B2 | 30 | 161 | $1,6+ 6,4/\sqrt{n} = 2,1$ | 338,1 |
| C1 | 10 | 53 | $6,0+ 4,0/\sqrt{n} = 7,1$ | 376,3 |
| C2 | 0 | 0 | $12,0+ 8,0/\sqrt{n} = 0$ | 0 |
| **Podielové zaťaženie od bytového fondu celkom je $Sc_1$ =** | | | | **872** |

Príkon podľa jednotlivých kategórii:
- kategória A – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA
- kategória B1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA
- kategória B2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody
- kategória C1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulačné
- kategória C2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulačné + elektrické vykurovanie akumulačné

Podielové zaťaženie na občiansku a technickú vybavenosť:
Celkový počet odberov – podnikatelia, vrátane odberov verejnej správy: 3 odberov (zdroj: VSDS a.s.)
Podielové zaťaženie pre obec $Sc_1$– bytový fond: 872 kVA
$Sc_2$– občianska a technická vybavenosť: 125 kVA
Sc– Celkom pre obec: 995 kVA
V súčasnosti je výkon transformačných staníc a sieť NN z pohľadu parametrov postačujúca. V území sa nachádza šesť transformačných staníc v majetku VSD a.s..
V roku 2019 mala obec Harichovce cca 1858 podľa údajov Obecného úradu. Vo vzťahu k prognóze vývoja obyvateľstva a potrebám rozvoja bytovej výstavby v obci Harichovce je v ÚPN obce riešený návrh plôch pre bývanie na umiestnenie predovšetkým malopodlažnej zástavby k roku 2040 pre cca 2780 obyvateľov s nárastom 922 obyvateľov od roku 2019, čo predstavuje potrebu 533 nových bytov, t. z. približne 492 rodinných domov. Bilancie celkového elektrického príkonu pre bytový a nebytový fond sú vypočítané v zmysle zásad pre navrhovanie distribučných sieti VN a NN podľa metodiky „Pravidlá pre elektrizačnú sústavu č.2“ vydanú SEP-om v roku 1983 a dodatku P1 z roku 1990.
Celkový počet odberov-domácnosti: 533 bytov v roku 2040je rozdelený podľa kategórie bytového odberu v zmysle STN 332130 čl.4.1 a Pravidiel pre ES č.2, čl.4.2.1. a tab.č.1 - jestvujúci stav následovne:

| **kategória** | **podiel bytov %** | **počet bytov** | **jednotkový príkon na byt kVA** | **celkový príkon kVA** |
|---|---|---|---|---|
| A | 20 | 107 | 0,49 | 52,4 |
| B1 | 72 | 384 | 0,97 | 372,5 |
| B2 | 6 | 32 | 2,1 | 67,2 |
| C1 | 2 | 10 | 7,1 | 71 |
| C2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Podielové zaťaženie bytového fondu celkom je $Sc_1$ =** | | | | 563 kW |

Príkon podľa jednotlivých kategórii:
- kategória A – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA

– kategória B1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA
– kategória B2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody
– kategória C1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulačné
– kategória C2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulačné + elektrické vykurovanie akumulačné

| **Občianska vybavenosť** | **stav** | **príkon kVA** |
|---|---|---|
| Základná škola | jestvujúci | |
| Materská škola | jestvujúci | |
| Obecný úrad, pošta, kinosála - 6 zamestnanci úradu | jestvujúci | |
| Rímskokatolícky farský kostol | jestvujúci | |
| Farský úrad | jestvujúci | |
| Športový klub ŠK Harichovce, športový areál, pohostinstvo, urbariát | jestvujúci | |
| penzión Vitex, predajňa potravín COOP Jednota | jestvujúci | |
| penzión Leone, predajňa Milk Agro | jestvujúci | |
| predajňa potravín | jestvujúci | |
| Na HD - píla, stolárska výroba, garáže a výrobná prevádzka pneuservis – Gajdoš a pneuservis Matoľák, kvetinárstvo – veľkosklad. | jestvujúci | |
| Starý cintorín | jestvujúci | |
| Nový cintorín, dom smútku cca 10 stoličiek | jestvujúci | |
| Hasičská zbrojnica | jestvujúci | |
| | | |
| Rozšírenie jestvujúcich objektov základnej školy, vrátane výstavby telocvične | návrh | 80 |
| Rozšírenie materskej školy | návrh | 40 |
| Ambulancia všeobecného lekára + denný stacionár v centrálnej časti obce, na ploche občianskeho vybavenia OV1.<br>Plochy občianskej vybavenosti OV2 – OV4 | návrh | 15 |
| Plochy priemyselnej výroby a skladového hospodárstva V1 a V2 v južnej časti územia | návrh | 40 |
| Plochy rekreácie a cestovného ruchu R1 – R3 v západnej časti obce | návrh | 20 |
| | | |
| Kompostovisko, zberný dvor pri ČOV v južnej časti obce (aj rozšírenie ČOV) | návrh | 5 |
| | | |
| polyfunkčná plocha bývania v RD a občianskej vybavenosti - PF2 | návrh | 15 |
| polyfunkčná plocha bývania v RD a občianskej vybavenosti – PF3 | návrh | 15 |
| polyfunkčná plocha bývania v RD a občianskej vybavenosti – PF4 | návrh | 15 |
| **Podielové zaťaženie občianskej a technickej vybavenosti $S_{C2}$** | | **245** |

Podielové zaťaženie pre obec $Sc_1$– bytový fond: 872 +563 =1435 kVA
$Sc_2$– občianska vybavenosť: 125 + 245 = 370 kVA
**Sc– celkom pre obec: 1805 kVA**

Prehľad o existujúcich a navrhovaných trafostaniciach v obci Harichovce:

| **Označenie TS** | **Umiestnenie (lokalita)** | **Inštalovaný výkon /kVA/** | | | | **Vyhotovenie** | **Prevádzkovateľ** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Obec jestvuj.** | **Cudie jestvuj.** | **Obec návrh** | **Cudzie návrh** | | |
| TS 1 | Pod 400 kV vedením | 250 | – | 400 | | dvojstĺpová | TS0863-0002 - VSDS |
| TS 2 | Materská škola | 250 | – | | | kiosková | TS0863-0009 - VSDS |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TS3 | Reštaurácia | 400 | | | | kiosková | TS0863-0001 - VSDS |
| TS4 | MTR Filinského | 400 | | | | kiosková | TS0863-0004 - VSDS |
| TS5 | ŠM | 400 | | | | kiosková | TS0863-0010 - VSDS |
| TS6 | SNP | 160 | | 250 | | Dvojstlpová | TS0863-0007 - VSDS |
| TS7 | Farma | | 250 | | | mrežová | cudzia |
| TS8 | Zdroj vody | | 250 | | | mrežová | cudzia |
| TS9 | L28-L35 | | | 250 | | kiosková | VSDS-nová |
| **Celkom Sc /kVA/** | | **1860** | **500** | **900** | | | **VSDS** |

**Transformačné stanice**
Nové lokality na severe L1-L7 budú napájané z jestv TS4 - 400 kVA (MTR Filinského), lokality L9 - L13 z jestv. TS5 - 400 kVA (ŠM), lokality L20 - L22, R1 - R3 z preloženej a rekonštruovanej TS1 - výkon zvýšený na 400 kVA (pod 400 kV), lokality L23 - L26 z TS6 - výkon zvýšiť z 160 kVA na 250 kVA (SNP), lokality L28 - L35 napojiť z novej kioskovej TS9 - 250 kVA.. Trafostanice sa osadia čo najbližšie do centra predpokladaného odberu s podmienkou maximálnej dĺžky NN vývodu do 500m.
Presné miesta osadení a podmienky zástavby navrhovaných trafostaníc v jednotlivých lokalitách stanovia zastavovacie štúdie resp. dokumentácie pre vydanie územných rozhodnutí.
Pri návrhu trafostaníc treba postupovať v súlade s technickými štandardmi platnými v tom čase prevádzkovateľom týchto sieti VSD a.s.

**VN rozvody**
Existujúce vzdušné VN rozvody - prípojky k jestv. trafostaniciam realizované holými vodičmi AlFe sa zrekonštruujú - nahradia vzdušnými rozvodmi izolovanými vodičmi VN a VN káblami uloženými v zemi. VN prípojka k novej TS 9 sa prevedie VN kábelovým vedením uloženým v zemi. Odbočenie sa prevedie z jestv. VN linky 201.
Pri návrhu týchto sietí treba postupovať v súlade s technickými štandardmi platnými v tom čase prevádzkovateľom týchto sieti VSD a.s.

**Distribučné NN rozvody**
V nových lokalitách určených na výstavbu bytových domov resp. rodinných domov sa navrhnú distribučné rozvody káblom NAYY-J 4x150 vo výkope.
Pri návrhu týchto sietí treba postupovať v súlade s technickými štandardmi platnými v tom čase prevádzkovateľom týchto sieti VSD a.s.

**Verejné osvetlenie**
Existujúce verejné osvetlenie (VO) je tvorené vodičom 25 mm² AlFe a výbojkovými svietidlami na podperných bodoch NN siete s napojením a ovládaním z rozvádzačov verejného osvetlenia.
Existujúce verejné osvetlenie s výbojkovými zdrojmi SHC sa zrekonštruuje. Rekonštrukcia bude spočívať vo výmene SHC zdrojov za energeticky a prevádzkovo úspornejšie LED zdroje. Súčasťou rekonštrukcie bude aj výmena starých a poškodených stožiarov za nové stožiare.
Verejné osvetlenie v nových lokalitách sa navrhnú rozvodmi v zemi s osvetľovacími telesami na sadových resp. cestných oceľorúrkových stožiaroch s LED zdrojmi.

### 2.8.3.2. Zásobovanie plynom

#### 2.8.3.2.1. Rozbor súčasného stavu, návrh

Zdrojom plynu pre obec Harichovce je VTL plynovod DN 150, PN 4,0 MPa, materiál oceľ, Spišská Nová Ves– Levoča a VTL prípojka DN 80, PN 4,0 MPa, materiál oceľ pre RS Harichovce RS VTL/STL 4,0/0,3 MPa 1200 $m^3.h^{-1}$.
Zdrojom zásobovania obce zemným plynom je regulačná stanica RS Harichovce o výkone 1200 $m^3$/ hod.
Miestna distribučná sieť STL plynovodov tlakovej úrovne 300 kPa.
V obci je vybudovaná miestna distribučná sieť – STL plynovodov, tlakovej úrovne 300 kPa, materiálu PE. Jednotliví odberatelia plynu sú pripojení cez STL pripojovacie plynovody (prípojky).

Rozvodné potrubia sú trasované v zelenom páse alebo okrajom ciest a miestnych komunikácií.
Zásobovanie teplom v obci je riešene po jednotlivých objektoch samostatne. Výroba tepla v objektoch rodinných domov je zabezpečená individuálne spaľovaním zemného plynu, hnedého uhlia a dreveného odpadu.

**Spotreba plynu**

Údaje o spotrebe plynu v obci neboli k dispozícii.

#### 2.8.3.2.2. Návrh

Je potrebné vyprojektovať a dobudovať v obci predĺženie jednotlivých vetiev plynovodu. Na základe urbanistického riešenia sú a rozvodné potrubia podľa potreby zokruhované tak, aby spoľahlivo zásobovali jestvujúce a navrhované objekty v potrebnom množstve a požadovanom tlaku.
Návrh územného plánu obce bude rešpektovať ochranné a bezpečnostné pásma existujúcich plynárenských zariadení slúžiacich na rozvod zemného plynu a bude riešiť potrebné rozšírene plynovodov v zmysle ustanovení zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike v znení neskorších predpisov.
V návrhu do roku 2040 v riešenom území dôjde k vedeniu plynovodnej siete na nové plochy pre bývanie, občiansku vybavenosť, priemyselnú výrobu a skladové hospodárstvo. Nový distribučný plynovod je napojený na existujúcu distribučnú sieť obce Harichovce. Samotné napojenie na existujúce potrubie PE 100 D 110, D 90, D63 a D50, PN 300 kPa. Prívodné potrubie a hlavný rozvod v obci PE-100 D 110x6,3, podľa podmienok prevádzkovateľa distribučnej siete. Na základe urbanistického riešenia sa navrhuje rozvodné plynovodné potrubia zaokruhovať tak, aby spoľahlivo zásobovali navrhované objekty.
Pri stanovení tepelnej potreby sa vychádza z STN 383350 o zásobovaní teplom, že budovy v obci sa nachádzajú v krajine s najnižšou oblastnou teplotou –16°C.
Riešenie územného plánu obce rešpektuje ochranné a bezpečnostné pásma existujúcich plynárenských zariadení slúžiacich na rozvod zemného plynu a rieši potrebné rozšírene plynovodov v zmysle ustanovení zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike v znení neskorších predpisov a v zmysle pokynov spoločnosti SPP – distribúcia, a.s..
Konkrétne podmienky budúceho pripájania odberateľov na distribučnú sieť v správe SPP – distribúcia, a.s. budú predmetom osobitných konaní podľa príslušných právnych predpisov (napr. územného, stavebného, ... podľa platného stavebného zákona ...).
Podrobné riešenie v rozsahu projektových dokumentácii si vyžaduje spracovanie Projektovej dokumentácie pre siete technickej infraštruktúry – Zásobovanie plynom.

#### 2.8.3.2.3. Výpočet nárastu potreby plynu do roku 2040

Pri výpočte potreby plynu pre KBV ( bytové jednotky v bytových domoch) a IBV (bytové jednotky v rodinných domoch ) sa postupovalo v zmysle „Technických podmienok SPP distribúcia a. s. z 1. 11. 2012“.

**2019:**

**A. Kategória domácnosť – Rodinné domy,** teplotná oblasť -16$^{o}$C

maximálny hodinový odber: $Q_{IBV}$ = 1,5 m$^3$/hod x 502 RD (b.j.) = 753 m$^3$/hod

maximálny denný odber: $Q_{IBV}$ = 36,0 m$^3$/deň x 502 RD (b.j.) = 18 072 m$^3$/deň

ročný odber: $RQ_{IBV}$ = 2 425 m$^3$/rok x 502 RD (b.j.) = 1 217 350 m$^3$/rok

**B. Kategória domácnosť – KBV (varenie, vykurovanie príprava TÚV)**

Porovnanie bytov v RD a v KBV

teplotná oblasť: -16 °C

maximálny hodinový odber: $Q_{KBV}$ = 0,9 m$^3$/hod x 603 bytov = 542,70 m$^3$/hod

maximálny denný odber: $Q_{KBV}$ = 21,6 m$^3$/deňx 603 bytov = 13 024,80 m$^3$/deň

ročný odber: $RQ_{KBV}$ = 1 087 m$^3$/rok x 603bytov = 655461 m$^3$/rok

**C. Kategória mimo domácnosť,** teplotná oblasť –16$^{o}$C

**Plocha výroby a skladov**

maximálny hodinový odber: Q =110 m$^3$/hod

ročný odber: RQ = 200 000 $m^3$/rok

**Občianska vybavenosť – (odhad podľa nárastu plôch)**
maximálny hodinový odber: Q =80 $m^3$/hod

ročný odber: RQ =125 000 $m^3$/rok

**Celkový nárast:**
maximálny hodinový odber: Q = 753 + 110 + 80 = 943 $m^3$/hod

ročný odber: RQ = 1 217 350 + 200 000 + 125 000= 1 542 350 $m^3$/rok

Vzhľadom k tomu, že v skutočnosti napojenie na odber plynu v obciach nie je nikdy 100 %, uvažujeme s 80 % napojením čo je skutočná potreba plynu za hodinu 943 x 0,85 = 802 $m^3$.

**2040:**

**A. Kategória domácnosť – Rodinné domy,** teplotná oblasť -16°C

maximálny hodinový odber: $Q_{IBV}$ = 1,5 $m^3$/hod x 1 017 RD (b.j.) = 1 525 $m^3$/hod

maximálny denný odber: $Q_{IBV}$ = 36,0 $m^3$/deň x 1 017 RD (b.j.) = 36 612 $m^3$/deň

ročný odber: $RQ_{IBV}$= 2 425 $m^3$/rok x 1 017 RD (b.j.) = 2 466 225 $m^3$/rok

**B. Kategória domácnosť – KBV (varenie, vykurovanie príprava TÚV)**

Porovnanie bytov v RD a v KBV

teplotná oblasť: -16 °C

maximálny hodinový odber: $Q_{KBV}$ = 0,9 $m^3$/hod x 1 123 bytov = 1 010,70 $m^3$/hod

maximálny denný odber: $Q_{KBV}$ = 21,6 $m^3$/deň x 1 123 bytov = 24 256,80 $m^3$/deň

ročný odber: $RQ_{KBV}$ = 1 087 $m^3$/rok x 1 123 bytov = 1 220 701 $m^3$/rok

**C. Kategória mimo domácnosť,** teplotná oblasť –16 °C

**Plocha výroby a skladov**
maximálny hodinový odber: Q = 150 $m^3$/hod

ročný odber: RQ = 180 000 $m^3$/rok

**Občianska vybavenosť – (odhad podľa nárastu plôch)**
maximálny hodinový odber: Q = 100 $m^3$/hod

ročný odber: RQ = 155 000 $m^3$/rok

**Celkový nárast:**
maximálny hodinový odber: Q = 1525 + 150 + 100 = 1775 $m^3$/hod

ročný odber: RQ = 2 466225 + 180 000 + 155 000= 2 801 225 $m^3$/rok

Vzhľadom k tomu, že v skutočnosti napojenie na odber plynu v obciach nie je nikdy 100 %, uvažujeme s 80 % napojením čo je skutočná potreba plynu za hodinu 1775 x 0,85 = 1 509 $m^3$.

### 2.8.3.3. Zásobovanie teplom

V obci sa nenachádzajú plynové kotolne pre vykurovanie ani zariadenia na výrobu tepla. Zásobovanie teplom v obci je riešené po jednotlivých objektoch samostatne. Výroba tepla v objektoch rodinných domov je zabezpečená individuálne, prevažne zemným plynom a tiež aj spaľovaním hnedého uhlia a dreveného odpadu. Pri stanovení tepelnej potreby sa vychádza z STN 383350 o zásobovaní teplom, že budovy v obci sa nachádzajú v krajine s najnižšou oblastnou teplotou –16°C.
V riešení územného plánu obce sa aj naďalej uvažuje so zemným plynom ako s hlavným zdrojom tepla s možnosťou využitia doplnkových zdrojov energie.

### 2.8.3.4. Netradičné druhy energie

Zdroje a zariadenia na výrobu netradičných druhov energie tepla väčšieho rozsahu sa v obci nenachádzajú. V riešení územného plánu sa odporúča uvažovať aj so zmenou palivovej základne

prechodom na biomasu. V prípade nedostatočného využitia orných pôd pre poľnohospodárske účely, je možné tieto plochy preorientovať na pestovanie plodín pre energetické účely a ich využitie pri zásobovaní teplom. Zároveň je možné pre energetické účely využívať aj odpady z lesných plôch, zhodnotený biologický materiál ako, drevo drevný odpad, papier, kartóny spracované do brikiet a pod., čím sa čiastočne obmedzí výrub drevín v lokalite obce a okolí. Na spracovanie skladovanie a distribúciu obec môže zriadiť prevádzku, kde sa vytvoria pracovné miesta.

### 2.8.4. Telekomunikácie

#### 2.8.4.1. Aktuálny stav pevných telekomunikačných sieti

V obci sa nachádzajú úložné telekomunikačné káble vo vlastníctve Slovak Telekom a.s.. Prípojný úložný optický kábel ST a.s. prechádza katastrom obce od Spišskej Novej Vsi popri ceste II/533 a je vyvedený do digitálnej ústredne, od ktorej sú vedené rozvody k účastníkom obce Harichovce. Starý medený prípojný kábel, ktorý prichádza od Spišskej Novej Vsi je už využívaný len ako MTS. Technické údaje o kapacite a využití telefónnej ústredne, miestnej telefónnej sieti a prípojných kábloch sú predmetom obchodného tajomstva Slovak Telecom a.s.. Ich prípadné rozšírenie si musia zabezpečiť podľa potreby na vlastné náklady jednotliví investori. V obci má ešte uložený podzemný optický kábel aj Orange Slovensko. Na tento kábel je pripojený ich vysielač mobilnej siete na stožiari Towercomu nad dedinou.

#### 2.8.4.2. Rozvoj pevných telekomunikačných sieti

Uznesením vlády SR č. 136 z 2. marca 2011 bola schválená Národná stratégia pre širokopásmový prístup v SR, ktorá zohľadňuje zámery „Stratégie na zabezpečenie inteligentného, udržateľného a inkluzívneho rastu EURÓPA 2020“, najmä v oblasti iniciatívy „Digitálna agenda pre Európu“. Jedným z cieľov stanovených v Národnej stratégii pre širokopásmový prístup je do konca roku 2020 umožniť prístup k vysokorýchlostnému internetovému pripojeniu s prenosovou rýchlosťou 30 Mbit/s pre všetkých občanov, verejnú správu, podnikateľský sektor i tretí sektor. Rozvoj dostupných vysokorýchlostných sietí je taktiež uvedený ako jeden z cieľov v Programovom vyhlásení vlády SR.
Územný plán rieši rozvoj pevných telekomunikačných sieti aj pre 300 nových bytových jednotiek a príslušnú novú občiansku vybavenosť. V obci pripravujú Slovak Telekom a UPC vybudovať novú optickú sieť FTTH (Fiber to thehome), pri ktorom optické vlákno končí až u zákazníka.
Výstavba miestnej optickej siete spočíva v realizácii pokládky mikrorúrových systémov FIBREFLOW k jednotlivým zákazníkom. Príslušný operátor siete v ďalšej etape zafukuje k zákazníkom jednotlivé optické káble. Trasy budú vedené pozdĺž obslužných a účelových miestnych komunikácii, jestvujúcimi chodníkmi a vo voľnom teréne v zeleni tak, aby obsiahla prípojky ku všetkým vchodom BD a objektom v riešenom území. Križovanie spevnených plôch – chodníkov, ciest bude realizované pretláčaním bez narušenia povrchu. Po dokončení stavebných prác bude terén uvedený do pôvodného stavu.
Z hľadiska mobilných operátorov budú nové rozvojové plochy zapracované do GSM infraštruktúry v súlade s pokrytím obce. Pre navrhovanú kapacitu sú navrhované v súlade s prijatou koncepciou výstavby telekomunikačnej siete vybudovať sieť s min. 200 % hustotou telefonizácie rodinných domov, bytov, s prihliadnutím na charakter bývania a pokrytím pre občiansku vybavenosť a ďalšie aktivity. Podrobný návrh riešenia telekomunikačnej siete jednotlivých rozvojových plôch bude spracovaný v ďalších stupňoch PD po dohode s príslušným správcom, v súlade s aktuálnymi pripojovacími podmienkami.
Územný plán pri riešení rozvoja nových lokalít rodinných domov, podnikateľskej činnosti, športových aktivít nevymedzuje trasu – koridor pre následné uloženie telekomunikačných káblov v lokalite. Pre toto je potrebné zabezpečiť podrobné urbanistické riešenie, ktoré stanoví podrobné podmienky zástavby (dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia) a tým aj koridor trás s ohľadom na priestorové usporiadanie v zmysle platných STN. Napojovací bod pre nové lokality a užívateľov určí správca pri začatí územného konania. Podmienky bude potrebné dodržať pri realizácii novej výstavby.
Rozšírenie siete prvkov elektronickej komunikácie zabezpečí podľa potreby na vlastné náklady správca siete.

#### 2.8.4.3. Telekomunikačné a rádiokomunikačné zariadenia

Pokrytie mobilných sietí v lokalite je vyhovujúce na súčasné možnosti. Operátori ponúkajú 3G, resp. 4G sieť.

Prechod na 5G tak je len logickým vyústením súčasnej situácie, ktorá vedie k vyššej spotrebe dát, ale aj pripájaniu inteligentných výrobkov na internet. V súvislosti s 5G sa hovorí aj o využívaní sietí v priemysle, kritickej infraštruktúre či v silových a bezpečnostných zložkách. Ak majú fabriky vyrábať rýchlo a stroje majú medzi sebou komunikovať, 5G s nízkou odozvou sa zdá byť nevyhnutnosťou. Dnes už niekoľko výrobných firiem využíva vlastnú privátnu sieť, no označeniu 5G sa zámerne vyhýbajú. Technológia má potenciál napríklad aj pri riadení dopravy a bezpečnosti na cestách, ale aj v spomínanom priemysle či v zdravotníctve. V porovnaní so 4G môže v prospech 5G hrať vysoká spoľahlivosť a dostupnosť a veľmi nízka odozva.
V obci Harichovce pôsobí firma LEVONET, s.r.o. Levoča, RUPKKI, s.r.o., Smižany a DEMAX Smižany, ktoré prevádzkujú bezdrôtovú elektronickú komunikačnú sieť slúžiacu pre poskytovanie širokopásmového pripojenia k internetu.
Miestny rozhlas je vedený z rozhlasovej ústredne situovanej v budove obecného úradu. Odtiaľ je vyvedený vzdušný rozvod vedený na samostatných oceľových stožiaroch.
Príjem televízneho a rozhlasového signálu v meste je zabezpečený individuálne a je v dostatočnej kvalite. Obec má zavedený kamerový systém.
V návrhovom období je potrebné:
- vytvoriť územnotechnické podmienky pre realizáciu požiadaviek operátorov jednotlivých pevných sietí pre ďalší rozvoj a skvalitnenie mobilných sieti,
- do vzdialenosti 50 m v smere vyžarovania/príjmu antén televízneho prevádzača – TVP Harichovce, Towercom neumiestňovať na žiadne budovy,
- vytvoriť územnotechnické podmienky pre realizáciu výstavbu siete obecnej káblovej televízie,
- riešiť rekonštrukciu nadzemnej telekomunikačnej siete a zvýšiť podiel optických rozvodov uložených v zemi.

## 2.9. Ochrana prírody

### 2.9.1. Koeficient ekologickej stability

Súčasná krajinná štruktúra – SKŠ (druhotná krajinná štruktúra, využitie zeme) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Základné prvky SKŠ tvorí lesná vegetácia, nelesná drevinová vegetácia, trvalé trávne porasty, orná pôda a trvalé poľnohospodárske kultúry, vodné toky a plochy, sídelné a technické prvky (antropogénne prvky).
Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry a využívania územia, významným špecifikom katastrálneho územia obce Harichovce je vysoký podiel krajinných prvkov s výraznou ekostabilizačnou hodnotou. Z hľadiska zastúpenia prírodných prvkov a dôležitosti pri zachovaní ekologickej stability územia sú najvýznamnejšie lesné pozemky zaberajú viac ako dve pätiny plochy územia obce (41,39 %) a trvalé trávne porasty –jedna tretina vymedzeného územia (34,55 %), čo spolu predstavuje cca 76 % plochy tohto územia. Nízke zastúpenie má orná pôda zaberajúca 9,73 % plochy. Výrazným pozitívom z hľadiska stupňa antropickej záťaže na prírodné prostredie je nízke zastúpenie zastavaných plôch a ostatných plôch súhrnne zaberajúcich iba 6,8 % plochy. Zastúpenie ostatných krajinných prvkov (záhrady a ovocné sady, vodné plochy) je plošne iba málo významné.
Súčasná výmera ekologicky stabilných plôch je 901 ha (83 % z celkovej výmery k.ú.).

Koeficient ekologickej stability pre skutočný stav:

$$KES = \frac{105x0,77 + 18x3,0 + 373x4,0 + 447x5,0 + 21x4,0 + 73x1,0 + 42x0,5}{1\,079}$$

**KES pre skutočný stav je: 3,74**

Hodnoty KES blížiace sa k 1 znamenajú v 5 bodovom hierarchickom systéme KES nestabilné územie. V tomto prípade ide o KES v hodnote 3,74, čo pre dané územie znamená, že je stabilné a organizačné, biologické a agrotechnické opatrenia na podporu rastu stability nie je potrebné plánovať vo väčšom rozsahu. V závislosti od pozitívnych zásahov do krajiny je potrebné zabezpečiť stabilizáciu súčasného stavu.

### 2.9.2. Prvky územného systému ekologickej stability

V rámci **RÚSES** okresu Spišská Nová Ves, 2013 bol vypracovaný návrh tvorby kostry územného systému ekologickej stability ktorý v nami riešenom území zahrňuje:
Keďže z hľadiska zákona o OPaK sa na území nevyskytujú osobitne chránené územia národnej siete, návrh MÚSES zabezpečuje tiež ochranu týchto významných krajinných prvkov.
Návrh MÚSES sledoval podchytenie tých významných krajinných prvkov, ktoré jednak vytvárajú charakteristicky ráz krajiny a jednak majú multifunkčnú funkciu v zmysle udržiavania ekologickej stability. Navrhované prvky MÚSES sú:

Po stredom katastra tečie Levočský potok, ktorý je zároveň regionálnym koridorom (RBk). Na neho sa zo severozápadného smeru napája Iliašovský potok miestny hydrický biokoridor. K nemu sa v lesných komplexoch západne od obce pripája miestne biocentrum Okrúhly les (MBc 1). V strede obce sa východným smerom od RBc Levočský potok odpája miestny biokoridor Za cintorínom a napája sa na lokálne biocentrum Košariská (MBc 1). Severozápadne od neho sa nachádza MBc Kopanice (MBc 2) a severne je to MBc Dubina (MBc 3)
Interakčné prvky (IP 1 – IP 3) sú tvorené hlavne trvalými trávnymi porastami s enklávami NSKV na plochách severozápadne a južne od obce. V poľnohospodárskej krajine zabezpečujú blahodarný vplyv na okolitú antropogénnu krajinu a zastavané územie, ako aj na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom.. IP majú pôdoochrannú, retenčnú a protieróznu funkciu.

## 2.10. Koncepcia starostlivosti o životné prostredie

### 2.10.1. Krajinnoekologické opatrenia

Krajinno-ekologické opatrenia zahŕňajú základné pravidlá starostlivosti o ochranu prírody a tvorbu krajiny, tak aby ich dodržiavaním bol zabezpečený trvaloudržateľný rozvoj k. ú. z hľadiska ekologickej stability územia.

**Ochrana prírody:**

V zmysle zákona č. 543,/2002 Z.z. – Zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí na celom katastrálnom území obce prvý stupeň ochrany.

**Konkrétne navrhované opatrenia:**

- pozdĺž vodných tokov, zachovať nezastavaný pás územia o šírke 5 až 10 m pre rozvoj sprievodnej vegetácie toku, ktorý bude nadväzovať na „pobrežné pozemky“ (10 m alebo 5 m) určené v § 49 ods.2 vodného zákona,
- novonavrhované funkčné plochy situovať v nadväznosti na zastavané územie obce,
- návrhy na stavebnú činnosť situovať mimo podmáčaných a zamokrených plôch,
- zásahy do prírodného prostredia usmerňovať tak, aby boli zachované všetky prvky územného systému ekologickej stability,
- spôsob využitia územia usmerniť tak, aby sa neznížila ekologická kvalita územia, navrhnúť opatrenia na zvýšenie ekologickej stability územia,
- akceptovať existujúcu kostru ÚSES,
- navrhnúť plochy pre náhradné výsadby v súlade s krajinnoekologickým plánom,
- chrániť plochy poľnohospodárskych pôd pred eróziou realizáciou systémov ochranných agrotechnických opatrení,
- zamedzovať neopodstatneným výrubom drevín v miestnych biocentrách a biokoridoroch, predovšetkým v sprievodnej vegetácií tokov. Tie je možné realizovať len v súvislosti so správou toku v prípadoch ohrozujúcich bezpečnú prevádzku toku,
- uplatňovať výsadbu pôvodných druhov drevín pri obnove brehových porastov,
- rešpektovať limity využitia územia pre zachovanie trvalo udržateľného rozvoja.

**Tvorba krajiny**

Na stabilizáciu a trvaloudržateľný rozvoj krajiny je nutné v rámci jednotlivých prvkov súčasnej krajinnej štruktúry dodržať tieto zásady:

**orná pôda**

- Nezvyšovanie výmery ornej pôdy na úkor stabilných TTP, či NSKV, čo vyplýva z prispôsobenia sa abiotickým podmienkam daného územia hlavne svahovým pohybom, zosuvom a silnej a veľmi silnej erodovateľnosti územia.
- Na plochách so stredne silnou eróziou doporučujeme protierózne organizačné a agrotechnické opatrenia.
- Na plochách so silnou a veľmi silnou eróziou, keďže je na nich v súčasnosti vhodný druh pozemku (TTP a ostatné plochy s NSKV), navrhujeme trvalý zákaz zmeny kultúry na ornú pôdu a zastavané plochy.

**trvalé trávne porasty**

- Udržať a zvyšovať súčasnú výmeru TTP a nerozorávať TTP na ornú pôdu v eróznych územiach.
- Nie sú vhodné ani intenzifikačné zmeny zo súčasne prevládajúcej extenzívnej, teda viac stabilnej povahy týchto plôch na intenzívnu, menej stabilnú.
- Na plochách so silnou a veľmi silnou eróziou, keďže je na nich v súčasnosti vhodný druh pozemku (TTP a ostatné plochy s NSKV), navrhujeme trvalý zákaz zmeny kultúry na ornú pôdu.
- Obnovu porastov TTP riešiť len bezorebným spôsobom.

**nelesná stromová a krovitá vegetácia (NSKV)**

- Vykonať zameranie súčasných plôch NSKV. Navrhujeme delimitáciu kompaktnej NSKV do LPF.
- Zásadu, ktorú treba v k. ú. dodržať je neznižovať súčasnú výmeru NSKV. Stabilizovať súčasný stav NSKV z dôvodu, že zmenšovaním výmery týchto plôch by mohlo dôjsť k rozvinutiu výrazných eróznych procesov na stráňach na tektonických poruchách, zmenšeniu potravinovej bázy pre zoofaunu a tým by došlo k výraznému zníženiu ekologickej stability územia.

**lesný pôdny fond**

- Pre hospodárenie na lesnom pôdnom fonde sú záväzné opatrenia predpísané v rámci platného lesného hospodárskeho plánu (LHP).
- Prvoradou úlohou z hľadiska ochrany prírody je vhodné hospodárenie v lesných spoločenstvách, v súlade s ich funkciou ako regionálneho a miestneho biocentra.
- Nezákonné výruby lesných porastov, nevhodné približovanie, požiare a pod. je možné eliminovať zvýšenou kontrolnou činnosťou oprávnených osôb.
- K poškodzovaniu porastov môže dochádzať aj výstavbou objektov v blízkosti lesa, kedy sa často porušuje zákon o lesoch 326/05 Z.z. v znení neskorších predpisov (§ 10 Ochranné pásmo lesa. Ochranné pásmo lesa tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku).

**voda**

Vzhľadom na významnú ekologickú funkciu miestnych potokov, je potrebné:

- udržiavať a stabilizovať súčasný stav Lomnického potoka a jeho prítokov,
- nezasahovať do tokov ani do brehových porastov, tak aby na citlivom území náchylnom na zosuvy a fluviálnu eróziu nedošlo k erózii brehov a alúvia potokov,
- používať a aplikovať hnojivá a pesticídy v súlade s požiadavkami ochrany prírody a ochrany vôd.

**zastavané plochy a cesty**

Vzhľadom na súčasnú a potenciálnu eróziu je potrebné navrhnúť cesty, cyklotrasy, náučne chodníky a ostatné zastavané plochy v územiach bez silnej a veľmi silnej erózie.

### 2.10.2. Odpadové hospodárstvo

Systém zberu komunálnych odpadov je v obci nastavený podľa reálnych potrieb obyvateľov a zabezpečuje sa v súlade s ustanoveniami Zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Na zber zmesového komunálneho odpadu sa používajú najmä 110 l, 120 l alebo 240 l KUKA nádoby. Triedený zber odpadov je zabezpečený prostredníctvom plastových vriec, veľkoobjemových kontajnerov alebo špeciálnych nádob na triedený zber (1 100 l Š-MOK), ktoré sú rozmiestnené na území obce. Zber jednotlivých druhov odpadu zabezpečujú zmluvné organizácie. Východiskovým dokumentom pre riešenie problematiky odpadového hospodárstva v obci Harichovce je Program odpadového hospodárstva obce Harichovce.

POH obce Harichovce vychádza z princípov a cieľov POH Slovenskej republiky, POH Košického kraja a transformuje ich na konkrétne podmienky obce. Podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia č.310/2013 Z. z.. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch obec vedie evidenciu vyprodukovaného množstva odpadov.

Obec má v súlade s § 39 ods. 10 zákona o odpadoch uzatvorenú zmluvu na vykonávanie zberu, prepravy, zhodnocovania a zneškodňovania komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov na území obce Harichovce so spoločnosťou Brantner Nova, s.r.o., Spišská Nová Ves. Zmesový komunálny odpad a objemový odpad je zneškodňovaný na skládke odpadu V Spišskej Novej Vsi. V obci sa využíva množstvový zber zmesového komunálneho odpadu do 110 a 120 l nádob – 450 ks, a do KUKA 1100 l zberných nádob – 8 ks ( 3 cintorín). Zmesový komunálny odpad sa zbiera podľa zverejneného kalendáru vývozu na príslušný rok a podľa potreby. Množstvo zmesového komunálneho odpadu (kód 200301) za rok 2018 je 147,42 ton a objemového odpadu (kód 200307) je 16,42 ton.

V obci je pre občanov zavedený triedený zber komunálnych odpadov formou plastových kontajnerov a plastových vriec (papier, plasty a PET fľaše, sklo, kov), veľkokapacitného kontajnera (objemový odpad a drobný stavebný odpad) a stacionárneho zberu elektroodpadov a nebezpečných druhov odpadov (žiarivky, elektroodpad, baterky), ktorý zabezpečuje 4x do roka firma H+EKO, s.r.o..
V obci je tiež zavedený zber textilných odpadov.
Veľký objemný odpad a drobný stavebný odpad sú občania povinní uložiť do veľkoobjemových kontajnerov umiestnených na určené miesta obce.
Obec nemá zriadený zberný dvor ani kompostovisko.
Územný plán navrhuje zohľadniť opatrenia na dosiahnutie cieľov POH:

- zaviesť účinný separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad,
- zabezpečiť nakladanie s kuchynským reštauračným odpadom a jedlými olejmi zo školských zariadení v súlade so zákonom o odpadoch,
- zhodnotiť plochu pre umiestnenie kompostoviska a podporovať komunitné kompostovanie,
- zaviesť systém evidencie a kontroly nakladania s biologicky rozložiteľnými odpadmi v komunálnych odpadoch v obci,
- zabezpečiť efektívny oddelený zber prenosných použitých batérií a akumulátorov v zmysle požiadaviek európskej legislatívy,
- zabezpečiť informačné kampane pre obyvateľstvo na podporu zberu použitých batérií a akumulátorov, stavebného odpadu a BRKO,
- nekontaminovanú pôdu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác nepovažovať za odpad (ak sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave),
- pri stavebných odpadoch uprednostňovať recykláciu pred ukladaním na skládku odpadov,
- pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (predovšetkým pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný a demolačný odpad, stavebné materiály a výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálovo alebo energeticky) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky pripravené zo stavebných a demolačných odpadov; túto požiadavku zahrnúť do podmienok verejného obstarávania.

Pre riešenie odpadového hospodárstva v obci Harichovce, územný plán navrhuje zriadenie zberného dvora na zber a separovanie TKO a kompostovisko v južnej časti obce, pri jestvujúcej ČOV, o celkovej výmere cca 2 030 $m^2$.

## 2.11. Riešenie záujmov obrany štátu a ochrany obyvateľstva

### 2.11.1. V oblasti obrany štátu

Riešené územie nie je dotknuté záujmami obrany štátu. V katastrálnom území obce Harichovce sa podľa Správy nehnuteľného majetku a výstavby Ministerstva obrany Slovenskej republiky v Košiciach podzemné a nadzemné vedenia vo vlastníctve vojenskej správy v záujmovom území nenachádzajú.

### 2.11.2. V oblasti civilnej ochrany obyvateľstva

V oblasti civilnej ochrany obyvateľstva rešpektovať zákon č. 395/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.
Obec Harichovce má spracovaný plán ukrytia, podľa ktorého je ukrytie obyvateľstva obce zabezpečené v čase po vyhlásení mimoriadnej situácie a v čase vojny a vojnového stavu v objektoch materskej školy, obecného úradu, kultúrneho domu a v jednoduchých úkrytoch budovaných svojpomocne priamo v suterénoch rodinných domov.
Hromadné ukrytie obyvateľstva obce s ohľadom na veľkosť obce je potrebné riešiť v územnom pláne, v rámci civilnej obrany v súlade s ustanoveniami zákona Ministerstva obrany Slovenskej republiky č. 237/2000 Z.z. a pokynmi pre realizáciu stavieb všeobecnými technickými požiadavkami na výstavbu bez konkrétneho umiestnenia stavieb civilnej ochrany obyvateľstva a ukrytie obyvateľov riešiť priamo v suterénoch bytových a rodinných domov. Ukrytie pracovníkov výrobnej sféry je potrebné riešiť pre 50 % celkového stavu zamestnancov v účelových priestoroch výrobných území.
Z hľadiska civilnej ochrany je potrebné akceptovať platný plán ukrytia obyvateľstva obce a v územnom pláne hromadné ukrytie obyvateľstva obce riešiť v súlade s ustanoveniami vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky číslo 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany.

Stavebnotechnické požiadavky v zmysle § 4 ods. 2 vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky číslo 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany sa uplatňujú tak, že ochranné stavby
a) sa budujú v podzemných podlažiach alebo úpravou nadzemných podlaží stavebných objektov alebo ako samostatne stojace stavby,
b) tvoria prevádzkovo uzatvorený celok a nesmú ním viesť tranzitné inžinierske siete, ktoré s ním nesúvisia,
c) sa navrhujú do miest najväčšieho sústredenia osôb, ktorým treba zabezpečiť ukrytie v dochádzkovej vzdialenosti najviac do 500 m,
d) sa umiestňujú najmenej 100 m od zásobníkov prchavých látok a plynov s toxickými účinkami, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť ukrývaných osôb,
e) sa umiestňujú tak, aby prístupové komunikácie umožňovali príjazd k objektu pre ukrývané osoby,
f) sa navrhujú s kapacitou 150 a viac ukrývaných osôb,
g) majú zabezpečené vo vnútorných priestoroch mikroklimatické podmienky,
h) spĺňajú ochranné vlastnosti vyjadrené ochranným súčiniteľom stavby $K_0$.
Stavebnotechnické požiadavky podľa § 4 ods. 3 vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky číslo 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany
a) v budovách zabezpečujúcich ukrytie pre najpočetnejšiu zmenu zamestnancov a pre osoby prevzaté do starostlivosti,
b) v budovách poskytujúcich služby obyvateľstvu, najmä v nemocniciach, hoteloch, ubytovniach, internátoch, všetkých typoch škôl, bankách, divadlách, kinách, poisťovniach, telovýchovných objektoch, zabezpečujúcich ukrytie podľa prevádzkovej a ubytovacej kapacity pre personál a osoby prevzaté do starostlivosti,
c) v hypermarketoch a polyfunkčných domoch podľa projektovanej kapacity návštevnosti pre personál a osoby prevzaté do starostlivosti,
d) v budovách štátnych orgánov, vyšších územných celkov, miest a obcí pre plánovaný počet zamestnancov a pre osoby prevzaté do starostlivosti,
e) v bytových budovách pre navrhovaný počet osôb.
Ochranné stavby sa navrhujú podľa analýzy územia z hľadiska možných mimoriadnych udalostí.

### 2.11.3. V oblasti požiarnej ochrany

Obec má hasičskú zbrojnicu. Hasičská zbrojnica je po rekonštrukcií. Nachádza sa pri športovom areáli, má 25 členný dobrovoľný hasičský zbor s cvičiskom v areáli ŠK Harichovce.
Zásahová jednotka je v meste Spišská Nová Ves. Požiadavky z hľadiska požiarnej ochrany obce sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona číslo 314/2001 Z.z. Územný plán ich rieši v rámci rekonštrukcií a výstavby nových miestnych komunikácií a chodníkov, zabezpečením dostatočných šírkových parametrov prístupových komunikácií a zabezpečením dostatočného množstva vody pre účely požiarnej ochrany v rámci verejného zásobovania obce vodou z rozvodných potrubí obecného vodovodu v zmysle vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a prístupové komunikácie na zásah v súlade s § 82 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť.
Potreba požiarnej vody sa stanovuje v zmysle STN 73 0873. Rozvody vody sú riešené tak, aby bolo možné zokruhovanie jednotlivých vetiev. Každých 80 – 120 m budú na rozvode vody osadené podzemné požiarne hydranty DN 80 podľa požiadaviek požiarnej ochrany (viď kapitola 2.8.2.1.3.).

### 2.11.4. V oblasti protipovodňovej ochrany

V katastrálnom území obce Harichovce SVP, š.p. spravuje vodné toky: Levočský potok (HCP 4-32-01-054, 056) a Iliašovský potok s prítokmi (HCP 4-32-01-055). Na vodnom toku Levočský potok bola vybudovaná úprava v úseku rkm 6,869-8,709 na prietok $Q_{100} = 94 m^3/s$. V ostatných úsekoch je koryto potoka neupravené. V neupravenej časti kapacita Levočského potoka nie je dostatočná na odvedenie navrhovaného prietoku povodne so strednou pravdepodobnosťou opakovania priemerne raz za 100 rokov ($Q_{100}$). Iliašovský potok preteká v prirodzenom neupravenom koryte a jeho kapacita nie je dostatočná na odvedenie navrhovaného prietoku povodne so strednou pravdepodobnosťou opakovania priemerne raz za 100 rokov ($Q_{100}$).
V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. je vodný tok Levočský potok zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky.

Je potrebné rešpektovať prirodzené záplavové územia tokov, rešpektovať obmedzenia využitia územia v zmysle § 20 zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a navrhovanú výstavbu situovať mimo záplavové územie.
Na území obce je potrebné:

- Dobudovať reguláciu a úpravu vodohospodársky významného vodného toku Levočský potok, na ochranu jestvujúcej i navrhovanej výstavby v obci, na odvedenie $Q_{100}$ ročnej veľkej vody s protipovodňovými opatreniami, so zohľadnením ekologických záujmov.
- Zrealizovať reguláciu a úpravu vodného toku Iliašovský potok a bezmenných prítokov na ochranu jestvujúcej i navrhovanej výstavby v obci, na odvedenie $Q_{100}$ ročnej veľkej vody s protipovodňovými opatreniami, so zohľadnením ekologických záujmov.
- Realizovať stavby ochrany v súčasnosti zastavaného územia a navrhovaného zastavaného územia obce pred povrchovými vodami.
- Zlepšovať vodohospodárske pomery na území obce na ostatných malých potokoch zásahmi smerujúcimi k stabilizácii vodohospodárskych pomerov za extrémnych situácií počas povodní aj v období sucha s cieľom zachytávať povodňové prietoky a zanášanie tokov pri povodňových stavoch bez poškodenia vodného ekosystému.
- Zabezpečiť likvidáciu povodňových škôd z predchádzajúcich rokov a budovať primerané protipovodňové opatrenia s dôrazom na ochranu zastaveného územia obce a ochranu pred veľkými prietokmi.
- Do doby realizácie protizáplavových opatrení na $Q_{100}$ ročné vody na vodných tokoch, v ich inundačnom území okrem ekologických stavieb a sieti stavieb technickej infraštruktúry nerealizovať žiadnu výstavbu.
- V prípade novonavrhovaných spevnených plôch je potrebné riešiť odvádzanie dažďových vôd z týchto plôch (z parkovísk, spevnených plôch a striech RD, prípadne iných stavebných objektov) a stanoviť opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území tak, aby odtok z daného územia do recipientu nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou prípadnej navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente.
- Rešpektovať vodný zákon, ktorý vyžaduje zariadenia na zachytávanie plávajúcich látok u vôd z povrchového odtoku pred ich vypustením do povrchových vôd (§ 36, ods. 13 zákona č.64/2004).
- Pri návrhoch umiestňovania stavieb ponechať pre výkon správy vodných tokov v zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov pozdĺž vodohospodársky významného vodného toku Levočský potok voľný manipulačný pás šírky 10 m a pozdĺž ostatných vodných tokov, bezmenných prítokov vodného toku Iliašovský potok pás šírky 5,0 m.
- Akékoľvek zásahy do vodných tokov v správe SVP š.p. Banská Štiavnica, OZ Košice je potrebné prerokovať s ich organizáciou.

## 2.12. Vymedzenie zastavaného územia

### 2.12.1. Súčasné zastavané územie

Obec v riešenom období do roku 2040 sa bude rozvíjať v katastrálnom území obce, predovšetkým na svojom zastavanom území, ktorého hranica bola stanovená k 1.1.1990.Toto územie má výmeru 868 000 $m^2$.
Novo vymedzené zastavané územie má výmeru cca 567 080 $m^2$
Celkovo vymedzené zastavané územie má výmeru: cca 1 435 080 $m^2$

### 2.12.2. Navrhované rozšírenie zastavaného územia obce

Zastavané územie obce Harichovce je vymedzené pôvodnou a novou hranicou zastavaného územia, ktorej priebeh je zobrazený v grafickej časti- výkres číslo 3.
Nová hranica zastavaného územia obce Harichovce je vymedzená čiarou vedenou:
V severnej časti, východným smerom, okolo navrhovaných lokalít rodinných domov L11, L13, L12, južným smerom sa napája na pôvodnú hranicu zastavaného územia – Areál skladov (19), tam sa napája a pokračuje južným smerom okolo navrhovaných lokalít RD L14, L15, L16 a pokračuje po pôvodnej hranici nového cintorína (21), jestvujúcej zástavbe a navrhovaných prieluk až k navrhovanej lokalite RD L18 a L19, odtiaľ pokračuje južným smerom pozdĺž jestvujúcej zástavby až k navrhovaným lokalitám RD L24, L25 a k navrhovanej polyfunkčnej lokalite PF4 a lokalite RD L26. Pri pôvodnej ploche HD sa odpája od pôvodnej hranice a pokračuje okolo navrhovanej lokality L28, ďalej pokračuje južným smerom okolo L29, L30, L32 až k lokalite OV3 a ďalej južným smerom okolo navrhovanej plochy výroby V1. Východným smerom od V1 je vytvorená nová hranica zastavaného územia, ktorá prebieha okolo navrhovanej lokality RD L34.

V južnej časti územia prebieha nová hranica zastavaného územia okolo navrhovanej plochy výroby V2, plochy OV4, ďalej pokračuje okolo navrhovaných lokalitách RD L33, L31, tam sa napája na pôvodnú hranicu zastavaného územia a severným smerom pokračuje okolo navrhovanej lokality RD L27. Na parcele č. 4582 sa napája na hranice navrhovanej lokality RD L23 severným smerom.
Na parcele č 2507/11 sa odpája od pôvodnej hranice zastavaného územia a pokračuje južne okolo navrhovaných lokalitách RD L22, L21 a L20, kde sa napája na pôvodnú hranicu zastavaného územia.
Odtiaľ pokračuje severným smerom, pozdĺž jestvujúcej obytnej zástavby až k navrhovanej lokalite L3, kde pokračuje po jej okraji až k navrhovanej lokalite L4.
V severnej časti sa odpája od pôvodnej hranice a pokračuje okolo navrhovaných lokalitách RD L10 a L9 južným smerom až k navrhovanej polyfunkčnej lokalite PF1, kde sa napája na pôvodnú hranicu zastavaného územia.
V severozápadnej časti územia je vytvorená nová hranica zastavaného územia, ktorá prebieha okolo navrhovaných lokalitách RD L5, L6 a L7.
Nová hranica zastavaného územia je vytvorená okolo navrhovanej polyfunkčnej ploche PF2.
Južným smerom je vytvorená nová hranica zastavaného územia, ktorá prebieha okolo navrhovanej lokality RD L8.
V juhozápadnej časti územia je vytvorená nová hranica zastavaného územia, ktorá prebieha okolo navrhovaných lokalít rekreácie R1, R2 a R3, s napojením na jestvujúcu plochu rekreácie.

### 2.12.3. Nové územia určené na zástavbu

Nové územia určené na zástavbu sú vymedzené plochami pre navrhovanú výstavbu nových rodinných domov - lokality L1 až L35 o celkovej výmere cca 445 461 $m^2$, polyfunkčné plochy bývania v RD a občianskej vybavenosti – PF2 a PF3 o celkovej výmere cca 25 028 $m^2$ a polyfunkčná plocha rekreácie a bývania v RD - PF4 o výmere cca 7 500 $m^2$.
Ďalej sú to územia s plochami pre občiansku vybavenosť OV1 až OV4 o celkovej výmere cca 11 908 $m^2$, plochy cestovného ruchu a rekreácie R1 – R3 o celkovej výmere cca 48 513 $m^2$, plochy priemyselnej výroby a skladového hospodárstva V1 a V2 o celkovej výmere cca 46 234 $m^2$ polyfunkčná plocha občianskej vybavenosti a výroby PF1 o výmere cca 649 $m^2$, a plocha technického vybavenia územia - zberný dvor a kompostovisko o celkovej výmere cca 2 030 $m^2$.
Údaje o výmerách sú získané počítačovou metódou na mapových podkladoch použitých pre riešenie územného plánu a preto sa tieto nemusia zhodovať s údajmi evidencie nehnuteľnosti. Pre riešenie územného plánu obce sú postačujúce.

## 2.13. Vymedzenie častí územia pre riešenie vo väčšej podrobnosti

**Riešenie územného plánu obce neurčuje žiadne územie, pre ktoré je potrebné spracovať územný plán zóny.**

Za účelom zabezpečenia kontinuálnej prípravy realizácie jednotlivých aktivít v katastrálnom území obce Harichovce a územia s nim súvisiaceho a v zmysle vecnej a časovej koordinácie je potrebné zabezpečiť spracovanie dokumentácií spodrobňujúcich riešenie územného plánu obce a iné súvisiace dokumentácie.
Formou urbanistických štúdií so zastavovacími podmienkami je potrebné riešiť plochy a lokality:

- lokality rodinných domov L6, L7, L13, L23, L24, L31 až L35,
- polyfunkčná plocha, bývania v RD a občianskej vybavenosti PF3,
- polyfunkčná plocha rekreácie a bývania v RD - PF4,
- plochy rekreácie a cestovného ruchu R1 – R3,
- plochy občianskej vybavenosti OV3 a OV4,
- plochy priemyselnej výroby a skladového hospodárstva V1 a V2.

**Podrobné riešenie formou projektových dokumentácii spracovať pre:**

- ochranu územia a obyvateľstva pred povodňami a návrhu opatrení na zdržanie povrchového odtoku dažďových vôd zo spevnených plôch,
- rekonštrukciu a úpravu vodných tokov, meliračných kanálov, priekop a rigolov, objektov proti povrchovým vodám s protipovodňovými opatreniami vrátane komunikačných, peších a iných súvisiacich objektov,
- komplexné úpravy stavieb pre dopravu, verejné dopravné vybavenie a siete technickej infraštruktúry,
- riešenie a vyznačenie peších turistických a cykloturistických trás na riešenom území a v súvisiacich priestoroch,

– sadové úpravy zelene v obci.

Pre plynulé napĺňanie zámerov riešenia územného plánu obce je potrebné zabezpečovať postupne a včas uvedené dokumentácie.

## 2.14. Vymedzenie ochranných pásiem a plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu

### 2.14.1. Ochranné pásma

V riešení územného plánu obce budú vymedzené ochranné pásma pre jednotlivé siete dopravnej a technickej infraštruktúry v súlade so všeobecne platnými právnymi predpismi a STN takto:

**Ochranné pásma cestnej dopravy:**

Podľa zákona číslo 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov ochranné pásmo ohraničené dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce je určené zvislými plochami vedenými od osi vozovky po oboch stranách komunikácie:

Ochranné pásmo:

- cesty II. triedy II/533 – 25 m od osi vozovky cesty.

**Ochranné pásma železničnej dopravy:**

Zákon č. 513/2009 Z. z. Zákon o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov § 5 ods. 3,

Ak stavebné povolenie neurčuje inak, hranica ochranného pásma dráhy je

a) pre železničnú dráhu 60 metrov od osi krajnej koľaje, najmenej však 30 metrov od vonkajšej hranice obvodu dráhy.

**Ochranné pásma leteckej dopravy:**

V zmysle § 30 zákona číslo 143/1998 Z.z. o civilnom letectve v znení neskorších predpisov (letecký zákon), je potrebný súhlas Leteckého úradu Slovenskej republiky na stavby:

- vysoké 100 m a viac nad terénom (§ 30 ods.1 písm.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 písm.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 písm.c),
- zariadenia , ktoré môžu ohroziť let lietadla, najmä zariadenia na generovanie alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje stanice (§ 30 ods.1 písm.d).

**Ochranné pásma energetiky:**

V zmysle zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike v znení neskorších predpisov podľa § 43 je ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného (čl.2) / podzemného (čl.7) elektrického vedenia vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia / krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vedenia vodiča / kábla.

Podľa čl.7 táto vzdialenosť je pre vonkajšie nadzemné elektrické vedenia s napätím:

a) od 110 kV do 220 kV vrátane – 20 m,
b) od 220 kV do 400 kV vrátane – 25 m,

Podľa čl.2 táto vzdialenosť je pre vonkajšie nadzemné elektrické vedenia s napätím:

a) od 1 kV do 35 kV vrátane

10 m - pre vodiče bez izolácie

7 m - pre vodiče bez izolácie v súvislých lesných priesekoch

4 m - pre vodiče so základnou izoláciou

2 m - pre vodiče so základnou izoláciou v súvislých lesných priesekoch

1 m - pre závesné káblové vedenie

– vzdušné NN vedenie do 1 kV nemá ochranné pásmo vymedzené.

Podľa čl.7 táto vzdialenosť je pre podzemné elektrické vedenie:

a) - 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky

Ochranné pásmo elektrickej stanice-ES vonkajšieho vyhotovenia /čl.9/:

b)-s napätím do 110kV je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 10 m kolmo na oplotenie alebo hranicu objektu elektrickej stanice

c) - s vnútorným vyhotovením je vymedzené oplotením alebo obostavanou hranicou objektu ES, pričom musí byť zabezpečený prístup do ES na výmenu technologických zariadení

V ochrannom pásme vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia (čl.4) // podzemného elektrického vedenia (čl.8) a elektrickej stanice (čl.10) je zakázané (s výnimkou podľa čl.14):

(čl.4)

- zriaďovať stavby, konštrukcie, skládky

- pod vzdušným vedením vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3m
- vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3m vo vzdialenosti 2m od krajného vodiča vzdušného vedenia s jednoduchou izoláciou
- uskladňovať ľahko horľavé alebo výbušné látky
- vykonávať činnosti ohrozujúce bezpečnosť osôb a majetku
- vykonávať činnosti ohrozujúce el. vedenie a bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky sústavy

(čl.10)

- vykonávať činnosti, pri ktorých je ohrozená bezpečnosť osôb, majetku a spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky ES

(čl.14)

Zriaďovať stavby v ochrannom pásme elektroenergetického zariadenie možno iba po predchádzajúcom súhlase prevádzkovateľa sústavy, ktorý je dokladom pre územné konanie a stavebné konanie.

Pred začatím zemných prác vždy bezpodmienečne zabezpečiť presné vytýčenie všetkých podzemných vedení i prípadne nezakreslených, aby sa zabránilo ich neúmyselnému poškodeniu. Pri realizácií zemných prác dodržať priestorové usporiadanie vedení technického vybavenia - minimálne vzdialenosti pre súbeh a križovanie podľa STN (STN 73 6005).

**Ochranné pásma vodného hospodárstva:**

Ochranné pásma verejných vodovodov a verejných kanalizácií podľa zákona číslo 442/2002 Z. z. uvedené v § 19, ods. 2, slúžia k ich bezprostrednej ochrane pred poškodením a na zabezpečenie ich prevádzkyschopnosti a vymedzujú pásma ochrany, ktorým sa rozumie priestor v bezprostrednej blízkosti verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie. Pásma ochrany sú vymedzené najmenšou vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného potrubia alebo kanalizačného potrubia na obidve strany:

2,5 m – pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm,

1,5 m – pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm.

Najmenšia vzdialenosť podľa STN 75 6401 od vonkajšieho okraja objektov čistiarne odpadových vôd k okraju súvislej bytovej zástavby

25 m – od vonkajšieho okraja objektov čistiarne odpadových vôd k okraju súvislej bytovej zástavby pre čistiarne odpadových vôd s komplexne uzavretou (zakrytou) technológiou s čistením odvádzaného vzduchu.

Ochranné pásma vodárenských zdrojov (Vyhláška č.29/2005 Z. z):

Ochranné pásmo vodojemu - 10 m.

**Ochranné pásma pre plynovody:**

Ochranné pásma pre plynovody podľa zákona číslo 251/2012 Z.z. o energetike v znení neskorších predpisov, § 79 ods. (2) je priestor v bezprostrednej blízkosti plynovodu alebo iného plynárenského zariadenia vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia meraný kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia je:

a) 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm
e) 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovým tlakom nižším ako 0,4 MPa
f) 8 m pre technologické objekty

Zriaďovať stavby v ochrannom pásme plynárenského zariadenia možno iba po predchádzajúcom súhlase prevádzkovateľa siete. Súhlas prevádzkovateľa siete na zriadenie stavby v ochrannom pásme plynárenského zariadenia je dokladom pre územné konanie a stavebné konanie.

Vykonávať činnosti v ochrannom pásme plynárenského zariadenia môžu osoby iba so súhlasom prevádzkovateľa siete a za podmienok určených prevádzkovateľom siete.

a) Bezpečnostné pásma pre plynovody podľa zákona číslo 251/2012 Z.z., § 80 odstavec (2) je:
b) 10 m pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území
c) 20 m pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm
f) 150 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm
h) 50 m pri regulačných staniciach, filtračných staniciach, armatúrnych uzloch.

Zriaďovať stavby v bezpečnostnom pásme plynárenského zariadenia možno iba po predchádzajúcom súhlase prevádzkovateľa siete.

**Ochranné pásmo telekomunikačných káblov** podľa zákona číslo 610/2003 Z.z:
1,5 m – od osi telekomunikačného kábla.
Tieto ochranné pásma súvisia so sieťami technickej infraštruktúry a dopravy uvedenými v príslušných kapitolách a významnejšie z nich sú zdokumentované v grafickej časti.
**Iné ochranné pásma:**
V zmysle ustanovení § 49 zákona číslo 364/2004 Z.z. o vodách pozdĺž oboch brehov vodného toku, kde môže správca vodného toku užívať pobrežné pozemky, je potrebné pre potreby opráv a údržby ponechať územnú rezervu šírky:
6 m – od upravenej brehovej čiary a 10 m od neupravenej brehovej čiary pri vodohospodársky významných vodárenských vodných tokov
5 m – od neupravenej brehovej čiary ostatných vodných tokov.
Ochranné pásmo lesov - tvoria pozemky do vzdialenosti je 50 m od hranice lesného pozemku v zmysle § 10 zákona č. 326/2005 Z.z. zákona o lesoch.
**Ďalšie ochranné pásma vyplývajúce z funkcie jednotlivých funkčných plôch sú:**
- Pásmo hygienickej ochrany výrobných areálov, objektov a zariadení bude určené konkrétne podľa príslušných STN, resp. iných súvisiacich normatív v predrealizačnej, resp. realizačnej fáze investície.

### 2.14.2. Vymedzenie plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu

#### 2.14.2.1. Plochy ohrozených území

V predmetnom území sa nenachádzajú poddolované územia.
V katastrálnom území obce Harichovce sa nachádza skládka odpadov s ukončenou prevádzkou, ktorá sa nachádza asi 1,5 km severozápadne od zastavaného územia obce v údolí Iliašovského potoka.

**Zosuvné územia a erózne javy**
V katastrálnom území obce Harichovce nie sú evidované zosuvné územia. Erózna ohrozenosť územia obce je relatívne vysoká. Predstavuje 124,64 ha, čo je 21,2 % poľnohospodárskej pôdy. Tieto plochy sa nachádzajú prevažne z východnej a západnej strany zastavaného územia obce, preto bude potrebné navrhnúť ochranu pri navrhovaní nových funkčných plôch proti cudzím vodám.

**Radónové riziko**
Predmetné územie spadá do nízkeho (údolie Levočského potoka) až stredného radónového rizika (zvyšok územia obce).
Podľa § 20 ods. 3 zákona č. 569/2007 Z. z. geologického zákona sú vymedzené nasledovné riziká stavebného využitia územia:
- výskyt nízkeho až stredného radónového rizika.
Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 98/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

#### 2.14.2.2. Plochy prieskumných území, chránených ložiskových území a dobývacích priestorov

V katastrálnom území obce sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín (zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov).
V katastrálnom území obce Harichovce sa nenachádzajú staré banské diela. Nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast.
V prípade výskytu prírodných zdrojov je potrebné zabezpečiť ich ochranu.

#### 2.14.2.3. Plochy chránených časti prírody a krajiny

V celom katastrálnom území Harichovce t. č. platí 1. stupeň územnej ochrany.
V riešenom území obce Harichovce sa nenachádza žiadna lokalita navrhovaná do sústavy území európskeho významu (schvaľovacia etapa A) podľa výnosu číslo 3/2004, a taktiež ani lokalita etapy B a C.

#### 2.14.2.4. Plochy pamiatkovej ochrany

V ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF) v registri nehnuteľných kultúrnych pamiatok je zapísaná národná kultúrna pamiatka (NKP): rímskokatolícky farský kostol Nepoškvrneného počatia Panny Márie, barokovo-klasicistický kostol z 13. -14. storočia.

- farský kostol Panny Márie - číslo ÚZPF 645/1

Na ploche NKP je nevyhnutné dodržať ustanovenia § 32 pamiatkového zákona.

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

Pre zabezpečenie ochrany národných kultúrnych pamiatok je nevyhnutné postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Obec si môže viesť v zmysle § 14 zákona číslo 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu evidenciu pamätihodností obce. Do evidencie pamätihodností možno zaradiť nehnuteľné a hnuteľné 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 múky, kríže a iné objekty viažuce sa k histórii obce.

Pamätihodnosťami obce Harichovce je - kaplnka v severnej časti obce pri ceste II/533. Krajský pamiatkový úrad Košice na požiadanie poskytne metodickú a odbornú pomoc pri evidovaní pamätihodností obce.

Krajský pamiatkový úrad Košice eviduje v katastri obce nasledujúce archeologické náleziská:

- poloha: privádzač Levoča – SNV, doba rímska,
- poloha: Pri krížiku pod Blaumontom, doba rímska, sťahovanie národov,
- poloha: Od levočského, 13.-14. storočie,
- poloha: farský kostol, stredovek, novovek.

Je možné očakávať archeologické náleziská a archeologické nálezy aj na iných miestach v katastri obce. Je potrebné, aby každý investičný - stavebný zámer na území obce bol vopred konzultovaný s dotknutým orgánom, nakoľko pri stavebných – výkopových prácach môže dôjsť k objaveniu archeologických nálezov.

Krajský pamiatkový úrad Košice v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, v spolupráci s príslušným stavebným úradom pri vykonávaní akejkoľvek stavebnej, či inej hospodárskej činnosti zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk aj mimo území s evidovanými a predpokladanými archeologickými nálezmi v procese územného a stavebného konania.

Stavebník je povinný postupovať v zmysle § 40 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a § 127 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon).

Krajský pamiatkový úrad môže rozhodnúť o povinnosti vykonať archeologický výskum aj na mieste stavby alebo inej hospodárskej činnosti, ktoré nie je evidovaným archeologickým náleziskom, ak na tomto mieste dôvodne predpokladá výskyt archeologických nálezov.

## 2.15. Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov na nepoľnohospodárske účely

Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov na nepoľnohospodárske účely tvorí samostatnú textovú prílohu. Grafické znázornenie tohto vyhodnotenia je vyjadrené vo výkrese číslo 8 grafickej časti územného plánu.

## 2.16. Hodnotenie navrhovaného riešenia

Riešenie územného plánu vyplynulo z potreby vypracovať pre obec Harichovce dlhodobú stratégiu trvalo udržateľného rozvoja. Obec má spracovaný územný plán obce, ktorý vypracovala spoločnosť URBI Košice v roku 2003 s návrhovým rokom 2015, ktorý stratil aktuálnosť, predovšetkým z hľadiska demografického vývoja obce a s tým súvisiacim rozvojom jednotlivých funkcií v území. V marci 2019 boli spracované zmeny a doplnky územného plánu obce, ktoré riešili iba parciálne problémy pre výstavbu rodinných domov. Z tohto dôvodu bol v auguste 2019 obcou Harichovce obstaraný nový územný plán, ktorý vytvoril podmienky pre rozvoj jednotlivých funkčných zón predovšetkým pre bývanie, občiansku vybavenosť, výrobu, rekreáciu, turizmus a cestovný ruch. Obec nemá viac ako 2000 obyvateľov a preto nebolo potrebné spracovať v zmysle § 21 odstavca 1 stavebného zákona koncept územného plánu obce. Bilančným rokom územného plánu obce bol zadaním stanovený rok 2040. Riešenie Územného plánu obce Harichovce dôsledne vychádzalo zo Zadania schváleného Obecným zastupiteľstvom v Harichovciach zo dňa 24.01.2020, uznesením číslo

112/2020, v súlade so stanoviskom Okresného úradu Košice, odbor výstavby a bytovej politiky číslo OU-KE-OVBP1-2020/010164-002 zo dňa 13.01.2020, ako základného záväzného podkladu pre spracovanie územného plánu obce. V riešení sú dodržané záväzné zásady a regulatívy Územného plánu VÚC Košického kraja v znení neskorších zmien a doplnkov. Z riešenia územného plánu nevyplynuli žiadne požiadavky na preschválenie zadania.
Riešenie územného plánu splnilo všetky požiadavky schváleného Zadania. Vyriešil hlavné ciele riešenia Územného plánu obce Harichovce, ktorými bolo prehodnotenie súčasnej urbanistickej štruktúry obce. Tieto vzťahy a výhľadové požiadavky obce zosúlaďuje v kontexte obce a záujmového priestoru. Navrhlo optimálne usporiadanie funkčných plôch, navrhlo občiansku, dopravnú a technickú vybavenosť z pohľadu perspektívneho rozvoja sídla. Riešenie rešpektuje záujmy ochrany prírody, definuje výhľadové potreby sieti technickej infraštruktúry a dopravného systému a to tak nadriadeného, ktoré vyplýva zo štruktúry osídlenia ako aj lokálneho. Riešenie posilňuje krajinno-estetické a ekologické faktory v území využívajúc morfologické danosti územia ako aj Levočský potok a Iliašovský potok.
Sídelný potenciál zhodnocuje štruktúru obyvateľstva, demografický vývoj a predpoklady pre bilančné obdobie k roku 2040 pri akceptovaní prirodzeného prírastku obyvateľstva ako aj vytvorenia ponuky pre rekreáciu a turistický ruch. Riešilo záujmy v oblasti obrany štátu, civilnej ochrany obyvateľstva, požiarnej a protipovodňovej ochrany. Vyhodnotilo vplyv hospodárenia na poľnohospodárskom a lesnom pôdnom fonde a stanovilo zásady odpadového hospodárstva.
Riešenie územného plánu stanovilo zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Vymedzilo nové hranice zastavaného územia obce, ochranné pásma a chránené územia obce a stanovilo nové ochranné pásma. Vypracovalo zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia a zoznam verejnoprospešných stavieb. Navrhované zámery zosúladilo s územným systémom ekologickej stability, v rámci ktorého sú definované prvky z Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability a navrhnuté prvky kostry ekologickej stability na miestnej úrovni.
Územný plán je tak základným nástrojom pre obec, na riadenie celého investičného procesu v obci, počas záväznosti územného plánu obce. Umožňuje priechodnosť investičných zámerov pri konkrétnej povoľovacej činnosti riešenej v územnom pláne obce a následnom vydávaní územných rozhodnutí a stavebných povolení, umožňuje koordináciu zámerov výstavby v území, je záväzným podkladom pre projektovú prípravu dopravnej, technickej a sociálnej vybavenosti v obci. Umožňuje realizovať v obci stavby verejnoprospešného charakteru.
Územný plán vytvoril podmienky pre zvýšenie kvality obytného prostredia a celým súborom opatrení a návrhov na revitalizáciu urbanizovaného a krajinárskeho prostredia sa prispeje k skvalitneniu podmienok života obyvateľov obce.