ÚZEMNÝ PLÁN OBCE JAROVNICE

KONCEPT RIEŠENIA

Variant č. 1, Variant č.2

Máj 2016

Obstarávateľ : **Obec Jarovnice**
Obecný úrad Jarovnice
Jarovnice 223, 082 63 Jarovnice

Zastúpený : **Florián Giňa** – starosta obce

IČO	:	00327212
DIČ	:	2020711528
Spracovateľ	**:**	**Ing. arch. Jozef Kužma, autorizovaný architekt** Duchnovičovo námestie 1, 080 01 Prešov
Zastúpený	:	Ing. arch. Jozef
IČO	:	10732993
DIČ	:	1020974636

Riešiteľský kolektív

Hlavný riešiteľ	:	Ing. arch. Jozef Kužma AA
Číslo osvedčenia	:	1203 AA
Urbanizmus	:	Ing. arch. Jozef Kužma Ing. arch. Václav Hochmuth
Demografia a socioekonomický potenciál	:	Ing. arch. Václav Hochmuth
Kultúra a kultúrne dedičstvo	:	Ing. arch. Václav Hochmuth
Rekreácia, turizmus a cestovný ruch	:	Ing. arch. Václav Hochmuth
Verejné dopravné a technické vybavenie		
Verejná doprava a dopravné zariadenia	:	Ing. Štefan Škoda
Vodné hospodárstvo	:	Ing. Miroslava Gabániová
Energetika a zariadenia – elektrická energia	:	Ing. Alexander Komanický
Energetika a zariadenia – plyn	:	Ing. Miroslava Gabániová
Telekomunikácie	:	Ing. Daniel Ondrej
Ochrana prírody a tvorba krajiny	:	Ing. Ján Stano
Odpadové hospodárstvo	:	Ing. Vladimír Nedelko
Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	:	Ing. Ján Stano
Grafické práce a GIS	:	Ing. Vladimír Nedelko
Editorské práce	:	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. Slavomír Kmecik s registračným číslom preukazu 303 vydaného Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky dňa 03.05.2012

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 zadávacím dokumentom	5

1.5. Východiskové podklady 6
2. RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU 8
2.1. Vymedzenie územia a základné charakteristiky 8
2.1.1. Vymedzenie riešeného a záujmového územia 8
2.1.2. Fyzickogeografická charakteristika územia 8
2.1.3. Územná charakteristika prírodného potenciálu 11
2.2. Zásady ochrany kultúrnohistorických a prírodných hodnôt územia obce 14
2.2.1. Ochrana prírodných hodnôt územia obce 14
2.2.2. Ochrana kultúrnohistorických hodnôt 15
2.3. Väzby vyplývajúce zo záväzných častí nadradených dokumentácií 16
2.4. Širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie obce do systému osídlenia 24
2.5. Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce..... 24
2.6. Urbanistická koncepcia priestorového usporiadania 28
2.7. Funkčné využitie územia 29
2.7.1. Obytné územia 29
2.7.1.1. Koncepcia rozvoja súčasného obytného územia 29
2.7.1.2. Rozvojové plochy bývania 30
2.7.2. Občianska vybavenosť a sociálna infraštruktúra 32
2.7.3. Výrobné územia 42
2.7.3.1. Koncepcia rozvoja hospodárskej základne 42
2.7.3.2. Stanovenie ochranných pásiem výroby 43
2.7.3.3. Požiadavky na vymiestňovanie škodlivých prevádzok výroby 44
2.7.4. Rekreácia, kúpeľníctvo a cestovný ruch 44
2.7.5. Plochy zelene 46
2.8. Verejné dopravné a technické vybavenie 48
2.8.1. Doprava 48
2.8.2. Vodné hospodárstvo 65
2.8.3. Energetika a energetické zariadenia 70
2.8.4. Telekomunikácie 103
2.9. Ochrana prírody 105
2.9.1. Koeficient ekologickej stability 105
2.9.2. Prvky územného systému ekologickej stability 105
2.10. Koncepcia starostlivosti o životné prostredie 105
2.10.1. Krajinnoekologické opatrenia 105
2.10.2. Odpadové hospodárstvo 106
2.11. Riešenie záujmov obrany štátu a ochrany obyvateľstva 108
2.12. Vymedzenie zastavaného územia 109
2.13. Vymedzenie častí územia pre riešenie vo väčšej podrobnosti..... 111
2.14. Vymedzenie ochranných pásiem a plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu..... 112
2.15. Vyhodnotenie použitia poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu na nepoľnohospodárske využitie..... 116
2.16. Hodnotenie navrhovaného riešenia 116
2.16.1. Vyhodnotenie spracovaných variantov riešenia 117

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

1.1. Údaje o základnej územnej jednotke

Obec: Jarovnice				
Kód ZUJ	524603	Rozloha ZUJ v ha		2017
Kraj	Prešovský	Nadmorská výška m n.m.	od	375
Okres	Sabinov		do	819
Časti obce:	Jarovnice, Močidľany			

Poznámka: ZUJ - základná územná jednotka

Obec Jarovnice je prejazdnou obcou v okrese Sabinov. Zastavané územie má prevažne obytnú funkciu. Výstavba v obci Jarovnice je charakteristická malou vyváženosťou staršej historickej a novšej povojnovej zástavby.
Podľa demografických údajov Štatistického úradu SR k 31.12. 2011 mala obec 5 494 obyvateľov a
703 trvale obývaných bytov.

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

1.2.1. Údaje o dôvodoch obstarania územného plánu

Územný plán SÚ Jarovnice spracovaný v roku 1987 Stavoprojektom Prešov, schválený R-ONV v Prešove uznesením č. 177/1987 zo dňa 10.07.1987 stratil záväznosť podľa § 141 ods. 10 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Obecné zastupiteľstvo v Jarovniciach na svojom rokovaní dňa 19.12.2001 schválilo návrh zadania pre Zmeny a doplnky ÚPN O Jarovnice na základe súhlasného stanoviska Krajského úradu v Prešove, odboru životného prostredia č. 8-2001/01209-004 zo dňa 19.12.2001.
Zmeny a doplnky ÚPN obce Jarovnice spracované SAŽP CKEP v roku 2002, schválené Obecným zastupiteľstvom v Jarovniciach dňa 23.10.2002, uznesením č. 426/2002 a VZN č. 34/2002, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť Zmien a doplnkov ÚPN obce Jarovnice s návrhovým rokom 2015 stratili aktuálnosť, predovšetkým z hľadiska demografického vývoja obce a s tým súvisiacim rozvojom jednotlivých funkcií v území.
Z tohto dôvodu bol v roku 2013objednaný obcou Jarovnice nový územný plán, ktorý bude riešiť predovšetkým vzťahy v katastri obce, vzťahy so susednými obcami a dlhodobú stratégiu trvalo udržateľného rozvoja. Potreba vypracovať územný plán obce, zdôvodňujúceho obstaranie, vyplýva z toho, že:

- 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 Jarovnice 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 Prešovského 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 a usmernenia výhľadových plôch určených pre funkciu bývania,
- vyhodnotiť stav a úroveň občianskej vybavenosti a navrhnúť plochy pre občiansku vybavenosť a sociálnu infraštruktúru,
- rozvoj plôch športu a rekreácie je možný predovšetkým vo väzbe na existujúce zariadenia v centre obce – futbalové ihrisko a školské zariadenia a na navrhované lokality bývania a to ako základné a vyššie druhy občianskeho vybavenia,
- plochy rekreácie, turizmu a cestovného ruchu je možné umiestniť v severnej časti obce,
- zapracovať požiadavky na dopravnú vybavenosť vyplývajúce z nadradenej dokumentácie,

- riešiť dopravnú a technickú vybavenosť,
- vytvoriť podmienky pre zriadenie pracovných príležitostí návrhom plôch výroby, skladov a skládok v severozápadnej, západnej a juhovýchodnej časti obce.
- navrhnúť plochy pre náhradné výsadby v súlade s krajinnoekologickým plánom,
- akceptovať jestvujúcu kostru územného systému ekologickej stability,
- navrhnúť opatrenia na zvýšenie ekologickej stability územia,
- navrhnúť opatrenia vplývajúce zo záujmov obrany štátu,
- navrhnúť opatrenia protipožiarnej ochrany a ochrany územia pred povodňami,
- vypracovať vyhodnotenie použitia poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov na nepoľnohospodárske využitie,
- špecifikovať regulatívy na zmenu využitia územia predovšetkým pre občiansku vybavenosť,
- navrhnúť regulačné prvky pre priestorové riešenie,
- vymedziť verejnoprospešné stavby.

Obec Jarovnice má viac ako 2000 obyvateľov a preto je potrebné spracovať v zmysle § 21 odseku 1 stavebného zákona koncept územného plánu obce. Koncept územného plánu je spracovaný v dvoch variantoch.
Siete technickej infraštruktúry budú riešené podľa potrieb jednotlivých variantov.
Riešenie Územného plánu obce Jarovnice je bilancované na obdobie k roku 2040. Územný plán obce je nutné spracovať v rozsahu ustanovení platného stavebného zákona a súvisiacich predpisov o územnoplánovacích dokumentáciách.

1.3. Vyhodnotenie doterajšieho územného plánu

Územný plán obce Jarovnice bol obstaraný obcou Jarovnice, z dôvodu straty záväznosti predchádzajúceho územného plánu z roku 1987 a aktuálnej potreby platnej územnoplánovacej dokumentácie pre dlhodobejšie a operatívne rozhodovanie pri riadení a usmerňovaní obce.

1.4. Údaje o súlade riešenia so zadaním

1.4.1. Chronológia spracovania jednotlivých etáp územného plánu

Prieskumy a rozbory spracoval Ing. arch. Jozef Kužma AA, Prešov v roku 2014, s podrobnosťou požadovanou metodickým usmernením pre riešenie územných plánov obcí.
Zadanie bolo spracované zhotoviteľom - Ing. arch. Jozef Kužma AA v roku 2014 a po prerokovaní bolo schválené Obecným zastupiteľstvom v Jarovniciach dňa 06.08.2015 uznesením číslo 77/2015, v súlade so stanoviskom Okresného úradu v Prešove, odbor výstavby a bytovej politiky číslo OÚ-PO-OVBP1-2015/33902/81371 zo dňa 24.07.2015 k posúdeniu návrhu zadania pre spracovanie Územného plánu obce Jarovnice podľa § 20 stavebného zákona.

1.4.2. Zhodnotenie súladu riešenia so zadaním

Pri riešení Územného plánu obce Jarovnice sa dôsledne vychádza zo schváleného zadania ako základného záväzného podkladu spracovania územného plánu. Z riešenia konceptu územného plánu obce nevyplynuli žiadne požiadavky na preschválenie zadania.

1.5. Východiskové podklady

Pre spracovanie územného plánu obce boli použité tieto dokumentácie a podklady:

- KÚRS 2011 - zmeny a doplnky č.1 KÚRS 2001, schválené uznesením vlády SR č. 513 z 10. augusta 2011 a vyhlásené nariadením vlády SR č.461/2011 Z.z.1.10.2009,
- Zmeny a doplnky ÚPN VÚC Prešovského kraja 2009 – SAŽP CKP Prešov 2009, schválené zastupiteľstvom Prešovského samosprávneho kraja uznesením č. 588/2009 zo dňa 27.10.2009 a Všeobecne záväzné nariadenie Prešovského kraja č. 17/2009, schválené zastupiteľstvom Prešovského samosprávneho kraja uznesením č. 589/2009 zo dňa 27.10.2009 s účinnosťou od 06.12.2009 – záväzná dokumentácia,
- Generel dopravnej infraštruktúry Prešovského kraja, r. 2015
- Zákon Národnej rady Slovenskej republiky číslo 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,

Použitá odborná literatúra:

- 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,
- Hydroekologický plán povodia Hornádu, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky Bratislava a 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, Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava, r. 2002,
- 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

Ďalej boli použité tieto dokumentácie:

- Hydroekologický plán povodia Hornád, Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Banská Štiavnica, r. 2000,
- 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 Prešovského kraja na roky 2011-2015,
- Údaje zo sčítania obyvateľstva, domov a bytov v roku 2001 a 2011 Slovenského štatistického úradu,
- Informačná databáza obecného úradu v Jarovniciach,
- Register obnovenej evidencie pozemkov obce Jarovnice, ECOP,
- ÚPN-SÚ Jarovnice, Stavoprojekt Prešov, r. 1987,
- Doplňujúce prieskumy a rozbory, SAŽP CKEP Prešov, r. 2002,
- Zmeny a doplnky ÚPN O Jarovnice, SAŽP CKEP Prešov, r. 2002,
- PHSR obce Jarovnice, r. 2015,
- Program odpadového hospodárstva obce Jarovnice 2011-2015,
- Povodňový plán záchranných prác obec Jarovnice, r. 2013,
- Program revitalizácie a integrovaného manažmentu povodí v obci Jarovnice, r. 2011,
- R-ÚSES okresu Prešov, EKOLAND, s.r.o. 1994,
- Priemyselná zóna Jarovnice – Urbanistická štúdia s podrobnosťou DUR, r. 2008,
- Projektové dokumentácie inžinierskych sietí – podklady riešiteľov projektových dokumentácií uvedených inžinierskych sietí,

Pre spracovanie boli použité mapové podklady:

- Základné mapy ČSSR v mierke 1: 50 000,
- Základné mapy ČSSR v mierke 1: 10 000,
- Základné mapy ČSSR v mierke 1: 25 000.

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 riešenie Územného plánu obce Jarovnice je územie vymedzené dvomi katastrálnymi územiami, k.ú. Jarovnice o rozlohe 1 460 ha a k.ú. Močidľany o rozlohe 557 ha. Podrobnejšie riešené územie je vymedzené súčasnou hranicou zastavaného územia obce, rozšírenou o plochy uvažované na bývanie, občiansku vybavenosť, výrobu, šport, rekreáciu 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 Jarovnice sa nachádza na juhozápade okresu Sabinov v povodí rieky Malá Svinka.

Katastrálne územia obce Jarovnice sú v dotyku s katastrálnymi územiami obci Uzovské Pekľany, Uzovský Šalgov, Ražňany, Ostrovany, Daletice, Svinia, Chminianska Nová Ves, Lažany, Bertotovce, Štefanovce, Hermanovce a Renčišov. Prípadné návrhy súvisiace so záujmovým územím budú riešené len na katastrálnych územiach obce.

2.1.2. Fyzickogeografická charakteristika územia

2.1.2.1. Geológia

V severozápadnej a južnej časti katastra vystupujú ílovce, siltovce a pieskovce zubereckých súvrství paleogénu a deluviálno-polygenetické sedimenty (hlinito-ílovité a pieščité svahové hliny) pleistocénu - holocénu. Litológia tohto súboru je veľmi variabilná. V severovýchodnej a východnej časti katastra vystupujú ílovce v prevahe nad pieskovcami a zlepencami. V údolí riečky Malá Svinka vystupujú fluviálne sedimenty (pieščité štrky a štrky nižších stredných terás) mladšej časti stredného pleistocénu a (litofaciálne nečlenené nivné hliny alebo pieščité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov) holocénu.

2.1.2.2. Geomorfológia

2.1.2.2.1. Geomorfologické jednotky

Katastrálne územia ležia z hľadiska geomorfologického členenia územia Slovenskej republiky (Mazúra a Lukniša):
Sever oboch k. ú. patrí do Alpsko-Himalajskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Bachureň a juh oboch katastrov patrí do Alpsko-Himalajskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Šarišská vrchovina a podoblasti Širocká a Sedlická brázda.

2.1.2.2.2. Geomorfologické pomery

Geologická stavba v rozhodujúcej miere modifikuje aj morfologické a morfometrické pomery v riešenom území. Jeho južná a juhozápadná časť sa vyznačuje vrchovinovým (silne členité vrchoviny) reliéfom s hlboko zarezanými dolinami vodných tokov s úzkou údolnou nivou a sklonmi svahov zväčša nad 7° až 12°, zatiaľ čo stredná, severná a východná časť katastra predstavuje hladšie modelovaný pahorkatinový (silne členité pahorkatiny) reliéf.
Základnými typmi erózno – denudačného reliéfu sú vo vyšších polohách vrchovinový, v oblasti pahorkatiny reliéf kotlinových pahorkatín. Z vybraných typov reliéfu majú významné postavenie úvalinovité doliny, úvaliny nížinných pahorkatín a úvaliny kotlín a brázd a tiež zosuvy.

2.1.2.2.3. Súčasný dominantný geomorfologický proces

Súčasný dominantný geomorfologický proces priamo súvisí so základným typom reliéfu, morfometrickým typom a geometrickými formami nachádzajúcimi sa na území k. ú. obce.
V pahorkatinách a hornatinách v oboch k. ú., predovšetkým pozdĺž vodných tokov ide o fluviálnu eróziu, pohyb zvetralín, splach a ryhovú eróziu, v strednej časti k. ú. navyše aj o potenciálne vývraty a zosúvanie.

2.1.2.2.4. Morfometrická charakteristika

Katastrálne územia sú tvorené dvomi základnými morfoštruktúrami, dvomi typmi erózno-denundačného reliéfu a morfologicko-morfometrickými typmi reliéfu:

- v severnej časti k. ú. ide o hraste a klinové hraste centrálnokarpatských flyšových pohorí, pričom z hľadiska morfologicko-morfometrického ide o vrchoviny stredne až silne členité a základným erózno-denudačným reliéfom je vrchovinový reliéf.
- v južnej časti k. ú. ide o morfoštruktúru prechodné štruktúry centrálnokarpatských vrchovín, pričom z hľadiska morfologicko-morfometrického ide o polygénne pahorkatiny a základným akumulačno-eróznym reliéfom je reliéf kotlinových pahorkatín.

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. Podľa všeobecných morfometrických charakteristík sú katastrálne územia z hľadiska sklonitosti rozčlenené do šiestich intervalov (0–3°, 3–7°, 7–12°, 12–17°, 17–25°, 25° a viac).

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 oboch katastroch 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 južné až juhozápadné svahy so sklonom v rozmedzí 7–17° a viac. Západne orientované svahy majú najvyššiu insolačnú hodnotu v popoludňajších hodinách. Najmenšie insolačné hodnoty vykazujú severné a severovýchodné svahy.

2.1.2.3. Klimatológia

2.1.2.3.1. Klimatické podmienky

Riešené územie patrí na základe klimatických charakteristík do mierne teplej klimatickej oblasti, do dvoch klimatických okrskov – mierne teplého, mierne vlhkého, vrchovinového zaoberajúceho údolné a úpätné polohy v južnej a centrálnej časti riešeného územia a mierne teplého, vlhkého, vrchovinového zaberajúceho svahové polohy v pohorí Bachureň v severnej a severozápadnej časti riešeného územia. Z hľadiska klimaticko – geografických typov patrí riešené územie k typu horskej klímy, pričom vzhľadom na jeho plošný rozsah a značnú vertikálnu členitosť sa nachádza na rozhraní troch subtypov – teplej horskej klímy plošne zaberajúcej nižšie položené územia v južnej a centrálnej časti, mierne teplej horskej klímy plošne zaberajúcej severovýchod riešeného územia a chladnej horskej klímy plošne zaberajúcej severozápad riešeného územia.

Z hľadiska klimatických regiónov pre bonitačný informačný systém (Džatko, Mašát, Cambel, 1989) ide o klimatický región 03 - teplý, veľmi suchý, 06 - pomerne teplý, mierne suchý.

Pri vyčleňovaní klimatických regiónov (Džatko, 1989) boli použité aj dlhoročné priemery teplôt zohľadňujúce všeobecné konštatované teplejšie zimné a suchšie letné a jesenné obdobie v posledných rokoch. Prihliadalo sa taktiež na výškopis (vrstevnice), pričom sa využila priama závislosť medzi priebehom zmien sumy teplôt TS >10°C a nadmorskou výškou. Kategorizácia vychádza z charakteristiky regiónov vypracovanej pri bonitácii pôd (Linkeš, Pestún, Džatko, 1996) nasledovne:

Oblasť	Klimatický región	TS>10oC	td<5°C	T jan. °C	T veget °C
	03 - teplý, veľmi suchý, nížinný, kontinentálny	3160-2800	232	-3 až -4	15 – 17
	06 - pomerne teplý, mierne suchý, vrchovinový, kontinentálny	2800-2500	224	-3 až -5	14 – 15

Vysvetlivky:
TS > 10°C - suma priemerných denných teplôt nad 10°C; **td >5°C** - dĺžka obdobia s teplotou vzduchu nad 5°C v dňoch;**VI - VIII** - klimatický ukazovateľ zavlaženia podľa Budyka (rozdiel potenciálneho výparu a zrážok v mm); $\mathbf{T_{jan.}}$ - priemerná teplota vzduchu v januári; $\mathbf{T_{veget.}}$ - priemerná teplota vzduchu za vegetačné obdobie (IV-IX)

2.1.2.4. Hydrogeologické a hydrologické pomery

V rámci širšie riešeného územia Bachurne a Spišskošarišského medzihoria nachádzame dva hydrogeologické rajóny. V západnej časti katastra ide o hydrogeologický rajón P 122 Paleogén povodia Svinky (určujúcim typom priepustnosti na území tohto hydrogeologického rajónu je puklinová priepustnosť), východnú časť zaberá hydrogeologický rajón QP 120 Paleogén Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy.
Využiteľné množstvá podzemných vôd sa v hydrogeologickom rajóne QP 120 pohybujú okolo 300 $l.s^{-1}$ a odbery a pohybujú okolo 65 - 70 $l.s^{-1}$ a v hydrogeologickom rajóne P 122 sa pohybujú okolo 145 $l.s^{-1}$ a odbery a pohybujú okolo 8 $l.s^{-}$

Podzemné vody v tomto prostredí sa tvoria okrem infiltrácie zo zrážkových a povrchových vôd i prestupovaním vôd z priľahlých paleozoických 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).
Kambizeme patria do skupiny pôd hnedých, pre ktoré je charakteristický proces hnednutia (alterácie), oxidického zvetrávania, s dominantným kambickým B - horizontom.
Kambizeme pseudoglejové – KMg:
ako KMm, ale s kambickým mramorovaným Bvg-horizontom, ktorý má aspoň v časti B-horizontu náznaky oglejenia pôsobením povrchových vôd (sivá a hrdzavá farba po redukčných a oxidačných procesoch so zastúpením v matrici horizontu v rozsahu 10 – 80 %.
Typická sekvencia: Ao (resp. Au)-A/Bvg-Bvg-B/Cg-Cg.
Subtypy kambizemí s plytkým profilom (KM) (do 0,30 m) sú prevažne stredne ťažké. Sú to pôdy využívané prevažne ako trvalé trávne porasty. Majú vyšší obsah humusu, priemerne 2,9 %. Sú prevažne slabo kyslé s nasýtením sorpčného komplexu bázami pod 50 %. Obsah prijateľného P je nízky, pretože tieto pôdy sú väčšinou využívané menej intenzívne. Okrem malej hĺbky profilu majú často veľmi členitý mikroreliéf povrchu (zosuvy, terasy, erózne strže).
Subtypy kambizemí na svahoch od 12 do 25º (KM) – sú prevažne stredne ťažké s vysokým zastúpením prachových častíc v prvom horizonte (53 %), čo v orných pôdach na svahoch nad 12º 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. Z pôdnych druhov prevládajú v území pôdy hlinité, stredneskeletovité (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m v rozsahu 20 - 50 %).
Luvizeme - vznikli hlavne na okraji nížin a v mnohých karpatských kotlinách väčšinou na sprašiach a sprašových hlinách, obyčajne pod dubovo-hrabovými lesmi. Posun ílových častíc bol silnejší (vlhšie podnebie). Tak sa vytvoril výrazne ochudobnený (eluviálny) horizont. Kultivované ilimerizované pôdy sú stredne úrodné. Nachádzajú sa v predhorskom rade za hnedozemami a to v najvlhších okrajových častiach nížin, na severnom okraji Podunajskej, Východoslovenskej a Myjavskej pahorkatiny. Ich výskyt možno pozorovať vo všetkých slovenských kotlinách. Tiež sa nachádzajú na plošinách Krupinskej planiny a Nízkych Beskýd.
Pseudogleje sa nachádzajú v stredne a vysoko položených kotlinách a v najvlhších častiach nízko položených kotlín a nížin a na úpätí pohorí. Výskyt tohto pôdneho typu je čiastočne podmienený azonálnym činiteľom, ktorým je nepriepustný podklad. Nepriepustná, alebo slabo priepustná vrstva spôsobuje periodické prevlhčovanie časti pôdnej masy, ktoré je počas roka vystriedané v kratšom letnom období vysychaním. Takto dochádza k procesu oglejovania povrchovou vodou, keď prebiehajú redukčné procesy. Prejavujú sa svetlosivými jazykmi a škvrnami, ktoré sa striedajú s hrdzavohnedými oxidovanými partiami (mramorovaný pseudoglejový B-horizont).
Podľa dostupných údajov sa v riešenom území nenachádzajú kontaminované pôdy.

2.1.3. Územná charakteristika prírodného potenciálu

2.1.3.1. Štruktúra krajiny

V obci Jarovnice sú podľa evidencie nehnuteľnosti nasledujúcim podielom zastúpené jednotlivé druhy pozemkov, ktoré tvoria súčasnú krajinnú štruktúru a využitie územia:

Plocha	%	ha
orná pôda	51	1022
lúky a pasienky	14	283
záhrady, ovocné sady	3	62
lesy	23	464
vodné plochy	2	36
zastavané plochy	4	82
ostatné	3	68
Celkom:		2017

Zdroj: Katalógové listy Slovenskej agentúry životného prostredia a Štatistický úrad Slovenskej republiky

Z uvedeného prehľadu je zrejmé, že zornenie je 1022 ha čo predstavuje 51 % z celkovej výmery a 464 ha zaberajú lesy čo je 23 % 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

Z fytologického hľadiska sa v katastrálnych územiach obce nachádzajú pomerne rôznorodé lesné a lúčne spoločenstva a spoločenstva nelesnej stromovitej a krovitej vegetácie.

Lesné spoločenstva

Lesné pôdy (ďalej len LP) sú v k. ú. zastúpené na 464 ha. Tvoria ho komplexy lesa v severnej a južnej časti k.ú.. Vekové rozvrstvenie porastov na danom území je malé. Priemerný vek porastov je 45 rokov. V týchto porastoch sa vykonávajú výchovné zásahy zamerané na zvýšenie kvality drevnej hmoty a zvýšenie ich stability vekovým rozvrstvením a drevinovým zložením. Sú však aj porasty rovnoveké, kedy bol používaný spôsob obnovy holorubný, vzhľadom na drevinové zloženie a možnosť obnovy vhodný (monokultúry borovice, nekvalitné hrabové porasty a p.).

V pôvodných porastoch hlavnou drevinou v 2. bukovo – dubovom a 3. dubovo - bukovom lesnom vegetačnom stupni (LVS) prevládal dub zimný a buk lesný. Podružnými drevinami bol hrab, osika, breza, čerešňa a v podraste kroviny. Z umelej obnovy tvoria prímes porastov smrekovec opadavý a javor horský.

V 2. LVS sú hospodárske lesy prevažne tvaru vysokého. Zastúpené sú HSLT 211 – *živné bukové dúbravy*. Hlavnými drevinami v tomto LVS sú dub, buk a borovica, v podraste, je prevažne hrab. Prímes v porastoch podľa stanovišťa tvorí viac druhov drevín. Najviac sa vyskytuje čerešňa, javor poľný a breza. V menšej miere sa pridružujú javor horský, osika.

Porasty sú výškovo rozdiferencované, rovnomerne zmiešané, čím sa zvyšuje ich ekologická stabilita.

V 3. LVS sú hospodárske lesy tvaru vysokého. Zastúpené sú HSLT **311** - *živné dubové bučiny* . Hlavnými drevinami sú buk a dub, prímes tvorí hlavne hrab. Z ihličnanov okrem borovice sa na vyšších stanovištiach vyskytuje smrekovec. Podružnými drevinami v závislosti od stanovišťa sú osika, breza, čerešňa, javor horský, javor poľný. Aj v tomto LVS sú porasty výškovo a hrúbkovo rozdiferencované, čo zvyšuje ich stabilitu.

Priemerný sklon porastov je 35% väčšinou na JV a JZ expozíciách v nadmorskej výške od 250 do 470 m.n.m..

Uvedené súbory lesných typov tvoria zároveň aj lesné biotopy v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o OPaK"). Vymedzenie biotopov je uvedené v mape č. 3 – koncepčný návrh ÚSES. Na predmetnom území sa nachádzajú tieto **lesné biotopy národného a európskeho významu (BNV a BEV)**:

BNV Ls2.1 – biotop národného významu Dubovo-hrabové lesy karpatské,
BEV Ls5.1, kód NATURA9130 – biotop európskeho významu - Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy.
BEV Ls5.2, kód NATURA9130 – biotop európskeho významu Kyslomilné bukové lesy.

Lúčne spoločenstva

Lúčne spoločenstvá predstavujú v k. ú. rozsiahle plochy, či už intenzívne alebo extenzívne využívané.
Spracovateľ upozorňuje na skutočnosť, že pri akýchkoľvek zásahoch do lúčnych spoločenstiev a lesných spoločenstiev, ktoré sú zároveň biotopom národného, či európskeho významu v zmysle zákona o OPaK v k. ú. je potrebné tento zásah konzultovať so Štátnou ochranou prírody Slovenskej republiky, (ďalej len „ŠOP SR“).
Zásah do biotopu európskeho alebo národného významu podlieha súhlasu orgánu ochrany prírody v zmysle § 6 zákona o OPaK.

Nelesná stromová a krovitá vegetácia

Nelesná stromová a krovitá vegetácia sa v katastrálnych územiach vyskytuje v rôznych formách.

Porasty lesných drevín mimo lesný pôdny fond

Kompaktné porasty druhovo blízke susediacim lesným spoločenstvám sú v strednej časti obce. Nedostatkom sa javí skutočnosť, že prevládajúcim druhom v tejto kompaktnej nelesnej stromovej a krovitej vegetácie je breza –Betula ssp., ktorá by nemala mať z pohľadu PPV dominantné postavenie.

Remízy

Ďalšou formou nelesnej stromovej a krovitej vegetácie je rozptýlená vegetácia na lúčnych spoločenstvách s prevládajúcim druhovým zložením: Prunus padus, Acer sp., Betula ssp., Salix sp., Coryllus avellana, Sambucus nigra, Prunus spinosa.

Brehové porasty

Nelesná stromová a krovitá vegetácia ako líniová zeleň sa vyskytuje formou brehových porastov miestnych tokov, kde prevažuje v zastúpení Prevládajúce druhy Populus ssp, Salix alba, Salix fragilis, Salix caprea, Frangula alnus, Alnus glutinosa, Alnus incana, Acer pseudoplatanus, Coryllus avellana.
Fytocenologická pestrosť a biodiverzita zachovalých pôvodných biotopov vytvára dobré podmienky pre existenciu pôvodných zoocenóz. Od bezstavovcov, cez obojživelníky a avifaunu až po cicavce. Zo zástupcov vzácnych druhov avifauny sa tu vyskytuje orol krikľavý (Aquila pomarina), orol skalný (Aquila chrysaetus), sova dlhochvostá (Strix uralensis), tetrov obyčajný (LYrurus tetrix), tesár čierny (Dryocopus martius), ďateľ bielochrbtý (Dendrocopus martius), trasochvost biely (Motacilla alba) a ďalšie. Cicavce sú zastúpené bohatým výskytom jelenej a diviačej zveri. Na vhodnú potravinovú bázu sú viazaní predátori ako vlk obyčajný (Canis lupus).

Poznámka: Na celom území obce sa môžu vyskytovať biotopy mnohých chránených druhov fauny a flóry v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP Slovenskej republiky číslo 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny. Keďže presná lokalizácia týchto biotopov je predmetom utajovaných informácií z dôvodu prísnej ochrany týchto druhov, nie je cieľom tohto elaborátu identifikovať v grafickej podobe jednotlivé biotopy vzácnych druhov fauny a flóry.

2.1.3.3. Poddolované územia a staré záťaže

V predmetnom území sa nenachádzajú poddolované územia.
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor štátnej geologickej správy, eviduje skládky odpadov - odvezené v severozápadnej a v západnej časti obce.

2.1.3.4. Zosuvné územia a erózne javy

V predmetnom území sú evidované zosuvné územia, ktoré je potrebné vymedziť ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa §12 ods.4 písm.o) Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky číslo 55/2001 Z.z. o ÚPP a ÚPD.
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky odbor štátnej geologickej správy a Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, evidujú registrované zosuvy:

- svahová deformácia - aktívna v severozápadnej časti obce
- svahová deformácia - stabilizovaná v juhozápadnej a v juhovýchodnej časti obce.

V zmysle geologického zákona je riziko stavebného využitia územia s výskytom stabilizovaných a aktívnych svahových deformácií.

2.1.3.5. Prieskumné územia, chránené ložiskové územia a dobývacie priestory

Podľa stanoviska Obvodného banského úradu v Košiciach sa v katastrálnych územiach obce Jarovnice nenachádzajú zistené výhradné ložiská nerastov (zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov).
Podľa stanoviska Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra sa v katastrálnych územiach obce Jarovnice nenachádzajú staré banské diela ani objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana nerastných surovín. Nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast.

Na katastrálne územia obce Jarovnice 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. Najbližšie určené ochranné pásma sú v Lipovciach.

2.2. Zásady ochrany kultúrnohistorických a prírodných hodnôt územia mesta

2.2.1. Ochrana prírodných hodnôt územia mesta

2.2.1.1. Významné krajinné prvky

V katastrálnych územiach sa nachádzajú mnohé významné krajinné prvky t. z. také časti územia, ktoré utvárajú charakteristický vzhľad krajiny alebo prispievajú k jeho ekologickej stabilite. Je možné konštatovať, že v celých katastrálnych územiach sú pomerne rovnomerne a dobre zastúpené.
Nachádzajú sa tu mezoformy a mikroformy reliéfu, vodné plochy a pobrežné ekosystémy, ochranné lesy a spoločenstvá príbuzné až zhodné s PPV v hospodárskych lesoch, zarastené medze a výmole a systém remízkov na prevažujúcich lúčnych spoločenstvách s výskytom vzácnych druhov.
Opis a lokalizácia niektorých krajinných prvkov v katastrálnom území:

- Lesné spoločenstvá, ktorých porastová skladba zodpovedá potenciálnej vegetácii, sa nachádzajú vo všetkých komplexoch lesov obce (podrobnejší opis je uvedený v kapitole 2.1.3.2.).
- 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 území obce (podrobnejší opis je uvedený v kapitole 2.1.3.2.),
- Brehové porasty a mikroformy reliéfu miestnych potokov.

2.2.1.2. Chránené časti prírody a krajiny

Potenciálna výmera ornej pôdy predstavuje 51 % z celkovej výmery PP. Pre dané územie sú potenciálne majoritné mierne až málo produkčné orné pôdy s výmerou 655 ha (47%).
V danom území je preto pre zachovanie trvalo udržateľného rozvoja PP nevyhnutné dodržiavať protierózne osevné a pestovateľské postupy a udržiavanie nelesnej stromovej a krovitej vegetácie ako ekostabilizačného prvku.
Výskyt ekologicky stabilných plôch predstavujú všetky ostatné prvky súčasnej krajinnej štruktúry. V k. ú. sú to extenzívne a intenzívne využívané trvalé trávne porasty, NSKV, záhrady a sady, lesy a vodné plochy. Súčasná výmera ekologicky stabilných plôch je 902 ha (44% z celkovej výmery katastrov).
Koeficient ekologickej stability pre skutočný stav je: **902 ha /1116 ha = 0,81.**
Hodnoty KES blížiace sa k 1 znamenajú v 5 bodovom hierarchickom systéme KES nestabilné územie. V tomto prípade ide o KES v hodnote 0,81, čo pre dané územie znamená, že je nestabilné a bude potrebné vykonať organizačné biologické a agrotechnické opatrenia na podporu rastu

stability. V závislosti od pozitívnych zásahov do krajiny je potrebné zabezpečiť stabilizáciu súčasného stavu.
Hodnota KES nemôže dostatočne vypovedať o kvalite jednotlivých stabilných prvkov. Návrh územného systému ekologickej stability na miestnej úrovni v rámci ÚPN-O môže zlepšiť súčasný stav, čo je pozitívne v zmysle trvaloudržateľného rozvoja katastrov.
Z hľadiska územného systému ekologickej stability môžeme teda riešené územie charakterizovať ako málo stabilné s pomerne nízkym zastúpením ekologicky hodnotných a stabilných prvkov, kvalitatívne na nízkej úrovni, no s potenciou zlepšovania v závislosti od odborného prístupu pri ochrane a revitalizácii všetkých prvkov územného systému ekologickej stability v riešených k. ú., tak ako sú navrhované.
Na území katastrov obce Jarovnice sa nenachádzajú chránené územia národnej siete ani chránené územia siete NATURA 2000. Celé územia katastrov sú v 1. stupni ochrany.
V zmysle Územného plánu VUC Prešovského kraja v znení neskorších zmien a doplnkov a zistených skutočnosti na Okresnom úrade odbore starostlivosti o životné prostredie v Prešove sa v k. ú. neuvažuje so zmenou z hľadiska vyhlasovania maloplošných, či veľkoplošných chránených území, ÚEV a taktiež sa nepripravuje zaradenie katastrov do pripravovaných chránených vtáčích území Slovenskej republiky.
V katastrálnych územiach sa nachádzajú mnohé významné krajinné prvky t. z. také časti územia, ktoré utvárajú charakteristický vzhľad krajiny alebo prispievajú k jeho ekologickej stabilite. Je možné konštatovať, že v celých katastrálnych územiach sú pomerne rovnomerne a dobre zastúpené.
Nachádzajú sa tu mezoformy a mikroformy reliéfu, vodné plochy a pobrežné ekosystémy, ochranné lesy a spoločenstvá príbuzné až zhodné s PPV v hospodárskych lesoch, zarastené medze a výmole a systém remízkov na prevažujúcich lúčnych spoločenstvách s výskytom vzácnych druhov.
Územný plán je riešený tak, aby zásah do týchto území v rámci návrhu ÚPN-O nemal významný vplyv na predmet ich ochrany.
Územný systém ekologickej stability (ÚSES) v riešenom území tvoria na severe katastra zasahuje regionálne biocentrum (RBc) Bachureň, miestne biocentrum Ortovisko a Bukovina, miestne biokoridory – Brehové porasty prítokov Malej Svinky.

2.2.2. Ochrana kultúrnohistorických hodnôt

2.2.2.1. Historický vývoj osídlenia

Obec Jarovnice bola osídlená v neolite a v jej histórii sa spomínajú slovanské hrobové nálezy. Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1260. Obec je doložená z roku 1260 ako Jerne, Therenye, neskôr ako Due ville Sancti Antoni Superior et Inferior (1320), Jerona aliter de Sancto Antonio, Gerona, Jeregna (1330), Jerawnicze (1773), Jerawnica (1786), Jarownice (1808), Jaronivce (1920), Jarovnice (1927); maďarsky Jernye.

Obec patrila začiatkom 13. storočia Bankovi. Spomína sa rok 1260 v majetku Merša, Jána zo Svinie. V chotári mala 3 mlyny.

Začiatkom 14. storočia to boli dve osady Vyšné a Nižné Jarovnice, ktoré v 15. storočí splynuli. Patrili viacerým šľachtickým rodom. V roku 1427 mala obec 56 port.

Obec patrila Berzeviczyovcom, v 17. storočí Szinyeiovcom. V roku 1787 mala 87 domov a 613 obyvateľov, v roku 1828 mala 83 domov a 616 obyvateľov. Boli roľníci ovocinári, vyrábali drevené náradie. AjzaI. ČSR boli Jarovnice poľnohospodársko-ovocinárska obec, so stupami a pílou. Časť obyvateľov pracovala v priemyselných podnikoch v Sabinove, Michaľanoch, Prešove a Košiciach.

2.2.2.2. Archeologické náleziská

V obci Jarovnice sa nachádzajú archeologické lokality z praveku a stredoveku preto je pravdepodobné, že pri zemných prácach súvisiacich s predmetnou stavebnou činnosťou budú zistené pozitívne archeologické nálezy, resp. archeologické situácie. Zvláštnu pozornosť je nutné venovať prípadným prácam v polohe Várhegy (výšinné sídlisko z mladšej doby kamennej,

hradisko zo staršej doby železnej, stredoveký hrádok z 13. storočia) a v polohe Pod studňu (sídlisko z mladšej doby kamennej a radové pohrebisko z 12.-13. storočia).
Krajský pamiatkový úrad Prešov určil na základe evidovaných archeologických lokalít územia s predpokladanými archeologickými nálezmi:
Jarovnice, m. č. Jarovnice:

- Historické jadro obce - územie s evidovanými archeologickými nálezmi (najstaršia písomná zmienka o obci k roku 1262) - kaštieľ - murované konštrukcie prístavieb, murované stoky, kultúrne vrstvy zo staršieho až mladšieho novoveku.
- Poloha Pod studňou - bližšie nelokalizované a nedatované kostrové Hroby.

Jarovnice, m. č. Močidľany:

- Historické jadro obce - územie s predpokladanými archeologickými nálezmi z obdobia stredoveku až novoveku (1. písomná zmienka o obci k roku 1286) - areál rímskokatolíckeho kostola - zaniknutý stredoveký kostol.
- Poloha Bodoš - zaniknutá stredoveká obec Bodoš (písomné správy z 13. -15. storočia).
- Poloha Várheď - stredoveký hrádok - NKP, evidovaná pod č. 2051/0, tiež výšinné sídlisko z mladšej doby kamennej (lineárna keramika, bukovohorská kultúra), mladšej doby bronzovej až haltštatskej.

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

2.2.2.3. Kultúrne pamiatky

Na území obce Jarovnice je v Ústrednom zozname pamiatkového fondu v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok (ÚZPF) evidovaných päť kultúrnych pamiatok.

- Kúria a úprava sadovnícka – č. ÚZPF – 11901/1-2 – národná kultúrna pamiatka (NKP) pozostávajúca z dvoch pamiatkových objektov:
  - Kúria – č. ÚZPF – 11901/1 – klasicistická stavba s obdĺžnikovým pôdorysom z 2. polovice 19. storočia (Dom Szinyei – Merše Pála) dolný kaštieľ, (parc. č. 382, 381).
  - Úprava sadovnícka – č. ÚZPF – 11901/2 – zachovaná sadovnícka úprava, ktorá tvorí bezprostredné okolie kúrie je dokladom z časti zachovaného druhového zloženia pôvodne rozsiahleho parku sadovníckej tvorby 19. storočia (parc. č. 381) .
- Kostol – č. ÚZPF – 11084/1 – rímskokatolícky Kostol sv. Antona Pustovníka, pôvodne renesančný z roku 1524, v roku 1768 rozšírený a prestavaný spolu s vežou s neskorobarokovými úpravami. Jednoloďový murovaný kostol na renesančných základoch s klasicistickou vežou s ihlanovou strechou predstavanou pred loďou s polkruhovým ukončením svätyne a sedlovou strechou (parc. č. 1).
- Kaštieľ – č. ÚZPF – 303/1 – barokovo – klasicistický kaštieľ, prestavaný z pôvodného neskororenesančného kaštieľa v rokoch 1770, je dvojpodlažný podpivničený objekt na obdĺžnikovom pôdoryse s nárožnou hranolovou vežou a manzardovou ihlancovou strechou (parc. č. 414).
- Hradisko- č. ÚZPF - 2051/1 - stredoveký hrádok v polohe Várheď, výšinné sídlisko z mladšej doby kamennej, mladšej doby bronzovej až halštatskej, pare. č. 1600.
- Hrob s náhrobníkom- č. ÚZPF - 1468/1 - hrob s náhrobníkom Pavla Szinyei Merse, maliara - impresionistu , nachádzajúci sa na obecnom cintoríne, založený okolo roku 1920, parc. č. 198/3.

Na ploche národných kultúrnych pamiatok je nevyhnutné dodržať ustanovenia § 32 pamiatkového zákona. Hranice ochranných pásiem nehnuteľných kultúrnych pamiatok nie sú stanovené. Pozornosť si zaslúžia aj voľne stojace kríže na území obce, ktoré sú vždy pamätníkmi miestnych udalosti v histórii obce a aj keď nie sú zapísané v zozname pamiatkového fondu kultúrnych pamiatok sú súčasťou kultúrneho dedičstva obce a ako takým je im potrebné venovať primeranú ochranu a zveľaďovanie.

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. Krajský pamiatkový úrad Prešov na požiadanie poskytne mestu metodickú a odbornú pomoc pri evidovaní pamätihodností mesta.

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 Prešovského kraja je potrebné riadiť sa záväznými časťami Územného plánu VÚC Prešovského kraja schváleného uznesením vlády SR číslo 268/1998 a nariadením vlády SR číslo 216/1998 Z.z., ktorým bola vyhlásená záväzná časť ÚPN VÚC Prešovského kraja a jeho Zmenami a doplnkami schválenými vládou SR nariadením č. 679/2002 Z.z., Zmenami a doplnkami 2004 schválenými Zastupiteľstvom Prešovského samosprávneho kraja dňa 22.6.2004 uznesením číslo 228/2004 a Všeobecne záväzným nariadením Prešovského kraja číslo 4/2004, ktorým bola vyhlásená jeho záväzná časť a Zmenami a doplnkami Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja 2009, schválenými Zastupiteľstvom PSK uznesením č. 588/2009 dňa 27.10.2009, ktorých záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením Prešovského kraja číslo 17/2009 schváleným Zastupiteľstvom PSK uznesením č. 589/2009 dňa 27.10.2009 s účinnosťou od 06.12.2009.
Záväzná časť Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja (vybraná príslušná časť z plného znenia):

I. Zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia:

1. V oblasti usporiadania územia, osídlenia a životného prostredia

1.1. v oblasti rozvoja nadregionálnych súvislostí a dobudovania multimodálnych koridorov,

1.1.4 formovať základnú koncepciu sídelných štruktúr Prešovského kraja vytváraním polycentrickej siete ťažísk osídlenia a miest, ktorých prepojenia budú podporované rozvojovými osami. Rozvojom polycentrickej sídelnej štruktúry sledovať naviazanie na Slovenskú a celoeurópsku polycentrickú sídelnú sústavu a komunikačnú kostru, prostredníctvom medzinárodne odsúhlasených dopravných koridorov,

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

1.1.6 formovať sídelnú štruktúru prostredníctvom regulácie priestorového usporiadania a funkčného využívania územia jednotlivých hierarchických úrovní ťažísk osídlenia, sídelných centier, rozvojových osí a vidieckych priestorov,

1.2 v oblasti nadregionálnych súvislostí usporiadania územia, rozvoj osídlenia a sídelnej štruktúry

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

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

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

1.4 vytvárať možnosti pre vznik suburbanných zón okolo ťažísk osídlenia s prihliadnutím na ich stupeň sociálno-ekonomického rozvoja,

1.5 podporovať rozvoj priestorov - mikroregiónov mimo ťažísk osídlenia, charakterizovaných ekonomickou a demografickou depresiou a tento princíp aplikovať aj pri tvorbe subregiónov,

1.6 vytvárať priestorové podmienky pre vedenie rozhodujúcich sietí technickej infraštruktúry a rezervovať plochy pre stavby environmentálnej infraštruktúry regionálneho a nadregionálneho významu,

1.7 rešpektovať podmienky vyplývajúce zo záujmov obrany štátu v okresoch Bardejov, Humenné, Kežmarok, Levoča, Poprad, Prešov, Sabinov, Snina, Stará Ľubovňa, Stropkov, Svidník a Vranov nad Topľou,

1.8 chrániť poľnohospodársku pôdu a lesy ako obmedzujúci faktor urbanistického rozvoja územia,

1.13 v oblasti civilnej ochrany obyvateľstva rezervovať plochy pre zariadenia na ukrývanie obyvateľstva v prípade ohrozenia,

1.14 v oblasti rozvoja vidieckeho priestoru a vzťahu medzi mestom a vidiekom,

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

1.14.3 vytvárať podmienky dobrej dostupnosti vidieckych priestorov k sídelným centrám, podporovať výstavbu verejného dopravného a technického vybavenia obcí, moderných informačných technológií tak, aby

vidiecke priestory vytvárali kultúrne a pracoviskovo rovnocenné prostredie voči urbanným priestorom a dosiahnuť tak skĺbenie tradičného vidieckeho prostredia s požiadavkami na moderný spôsob života,

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

1.14.5 zachovávať pôvodný špecifický ráz vidieckeho priestoru, vychádzať z pôvodného charakteru zástavby a historicky utvorenej okolitej krajiny; zachovať historicky utváraný typ zástavby obcí a zohľadňovať národopisné špecifiká jednotlivých regiónov,

1.15 v oblasti sociálnej infraštruktúry

1.15.1 v oblasti školstva

1.15.1.1 vytvoriť územnotechnické podmienky pre zabezpečovanie spolupráce školského systému a zamestnávateľov tak, aby rozsah a štruktúra vzdelávania zodpovedala vzdelanostným požiadavkám pracovných miest,

1.15.1.2 vytvárať územnotechnické predpoklady pre rovnocennú dostupnosť siete stredných a vysokých škôl a ich zariadení na území kraja, s osobitným zreteľom na územie vzdialené od ťažísk osídlenia,

1.15.1.3 pri lokalizácii zariadení stredného školstva zohľadniť charakter demografickej, sociálnej a ekonomickej štruktúry územia a z nej vyplývajúce nároky na odbornú orientáciu absolventov stredných škôl,

1.15.1.5 vytvoriť územnotechnické predpoklady pre lokalizáciu inštitúcií celoživotného vzdelávania v nadväznosti na už existujúce a fungujúce školy a špecializované vzdelávacie zariadenia a podporovať vznik nových inštitúcií, napr. ľudových univerzít, centier dištančného a virtuálneho vzdelávania a pod. i formou prehĺbenia spolupráce firiem, podnikov a živnostníkov s inštitúciami celoživotného vzdelávania,

1.15.1.6 vytvárať územnotechnické predpoklady pri umiestňovaní zariadení k realizácii rekvalifikačných programov na zabezpečenie prepojenia medzi požiadavkami trhu a kvalifikačnou štruktúrou evidovaných nezamestnaných a rekvalifikačné programy na uľahčenie začlenenia do pracovného života absolventov škôl, mladistvých a dlhodobo nezamestnaných,

1.15.2 v oblasti zdravotníctva

1.15.2.1 vytvárať územnotechnické predpoklady na rovnakú prístupnosť a primeranú efektívnu dostupnosť zariadeniami ambulantnej a ústavnej starostlivosti a jej zameranie na prevenciu, včasnú diagnostiku a liečbu závažných ochorení,

1.15.2.3 vytvárať územnotechnické predpoklady na budovanie zariadení paliatívnej starostlivosti a zariadení starostlivosti o dlhodobo chorých,

1.15.2.4 vytvárať podmienky na ochranu zdravia odstraňovaním rizikových faktorov v území,

1.15.2.5 vytvárať územnotechnické podmienky k podpore malého a stredného podnikania v oblasti zdravotníctva a to najmä v oblastiach vzdialenejších od sídelných centier.

1.15.3 v oblasti sociálnych služieb,

1.15.3.1 vytvárať územnotechnické podmienky k rozširovaniu siete zariadení sociálnej starostlivosti sociálnych služieb paralelne s narastaním podielu odkázaných na sociálnu pomoc a občanov s ťažkým zdravotným postihnutím,

1.15.3.2 v súvislosti s predpokladaným nárastom počtu obyvateľov v poproduktívnom veku vytvárať územnotechnické predpoklady pre lokalizáciu ubytovacích zariadení pre občanov v dôchodkovom veku s preferovaním zariadení rodinného a penziónového typu,

1.15.3.3 zriaďovať zariadenia sociálnych služieb a rozširovať ich sieť v závislosti od konkrétnych potrieb,

1.15.3.4 vytvárať územno-technické predpoklady na uskutočňovanie výstavby zariadení, umožňujúcich zamestnanie zdravotne postihnutých občanov,

1.15.3.5 vytvárať územnotechnické predpoklady na uskutočňovanie výstavby zariadení na vzdelávanie Rómov a rozvoj rómskej kultúry,

1.15.3.6 vytvárať územnotechnické podmienky bývania, občianskeho vybavenia a realizáciu technickej infraštrúry marginalizovaných skupín obyvateľstva,

1.15.3.7 vytváranými územnotechnickými podmienkami podporovať v rámci sústredeného osídlenia podnikateľské aktivity rómskeho etnika,

1.16 v oblasti kultúry a umenia,

1.16.1 rešpektovať typickú formu a štruktúru osídlenia charakterizujúcu jednotlivé etnokultúrne, hospodársko-sociálne a prírodno-klimatické oblasti a rešpektovať potenciál takých kultúrnohistorických a spoločenských hodnôt a javov, ktoré kontinuálne pôsobia v danom prostredí a predstavujú rozvojové impulzy kraja (etnokultúrne a spoločenské tradície, historické udalosti, osobnosti a artefakty na celom vymedzenom území),

1.16.2 vytvárať územnotechnické podmienky pre podporou kultúrnych zariadení v regióne ako neoddeliteľnej súčasti existujúcej infraštruktúry kultúrnych služieb obyvateľstvu,

1.16.3 vytvárať územnotechnické podmienky pre podporou zariadení zachovávajúcich a rozvíjajúcich tradičnú kultúru identickú pre subregióny,

1.17 v oblasti prírodného a kultúrneho dedičstva

1.17.1 rešpektovať kultúrnohistorické dedičstvo, predovšetkým vyhlásené kultúrne pamiatky, vyhlásené pamiatkové územia (pamiatkové rezervácie, pamiatkové zóny a ich ochranné pásma), pamätihodnosti a súbory navrhované na vyhlásenie v súlade so zákonom o ochrane pamiatok,

1.17.2 uplatniť a rešpektovať typovú a funkčnú profiláciu sídel mestského a malomestského charakteru a rôzne formy vidieckeho osídlenia vrátane rurálnej štruktúry v rozptyle a rešpektovať kultúrno-historické urbanistické celky, a to aj v širšom rozsahu, ako požaduje ochrana pamiatok,

1.17.3 zabezpečiť aktívnu ochranu technických pamiatok, vybraných typických remeselníckych a priemyselných objektov,

1.17.4 vytvárať podmienky na ochranu a obnovu historických objektov vo voľnej krajine (hrady, zámky, zrúcaniny, areály kalvárií a pod.) ako historických dokumentov a výrazných kompozičných prvkov v krajinnom obraze,

1.17.5 využívanie kultúrnych pamiatok a pamiatkových území prispôsobiť ďalšie využívanie ochranným podmienkam pre jednotlivé skupiny pamiatok určených v návrhoch opatrení na ich zachovanie,

1.17.6 rešpektovať dominantné znaky typu pôvodnej a kultúrnej krajiny, morfológie a klímy v oblasti stredného a horného Spiša, Šariša a horného Zemplína,

1.17.8 stavebnotechnicky predchádzať ohrozeniu, poškodeniu alebo zničeniu národných kultúrnych pamiatok a dbať na trvalé udržanie dobrého stavu, vrátane prostredia kultúrnej pamiatky a na taký spôsob využívania a prezentácie, ktorý zodpovedá jej pamiatkovej hodnote,

1.17.9 venovať osobitnú pozornosť lokalitám známych, evidovaných aj predpokladaných archeologických nálezísk, pričom orgánom ochrany archeologických nálezísk je Pamiatkový úrad Slovenskej republiky,

2 V oblasti rozvoja rekreácie a turistiky,

2.1 považovať za hlavné rekreačné krajinné celky / RKC /: Bachureň, Belianske Tatry, Branisko, Busov, Čergov, Domašu, Dukla, Kozie chrbty, Ľubické predhorie, Ľubovniansku vrchovina, Nízke Beskydy, Pieniny, Slánske vrchy, Spišskú Maguru, Východné Karpaty, Vysoké Tatry, Stredný Spiš, Vihorlat,

2.4 vytvárať podmienky pre vznik nových komplexných stredísk CR s fakultatívnym využitím potenciálu atraktívnych priestorov, pri rešpektovaní záujmov ochrany prírody a krajiny,

2.6 podporovať a prednostne rozvíjať tie druhy a formy turizmu, ktoré majú pre rozvoj v danom území najlepšie predpoklady a ktoré sú zároveň predmetom medzinárodného významu (letný a zimný horský turizmus, kultúrno – poznávací turizmus, kúpeľný turizmus, kúpeľný liečebno-rekondičný turizmus, ekoturizmu a agroturizmus),

2.8 uprednostňovať budovanie infraštruktúry v sídlach bez ekonomického zázemia určených na rozvoj turistiky a rekreácie,

2.10 usmerňovať rozvoj funkčno-priestorového subsystému rekreácie a turizmu v súlade s Koncepciou územného rozvoja Slovenska 2001, Regionalizáciou cestovného ruchu Slovenskej republiky a Programom hospodárskeho a sociálneho rozvoja Prešovského samosprávneho kraja,

2.11 vytvárať podmienky na rozvoj krátkodobej rekreácie obyvateľov miest a väčších obcí budovaním rekreačných zón sídel a zamerať sa na podporu budovania vybavenosti pre prímestskú rekreáciu v ich záujmových územiach,

2.12 vytvárať územnotechnické podmienky funkčného využitia kultúrnych pamiatok pre potreby rozvoja cestovného ruchu,

2.15 vytvárať podmienky pre obnovu a realizáciu nových viacúčelových vodných nádrží /sústav / s prevládajúcou rekreačnou funkciou a príslušnou športovorekreačnou vybavenosťou,

2.16 v záujme zlepšovania dostupnosti centier, vytvárať územnotechnické podmienky pre realizáciu turistických ciest,

4 Ekostabilizačné opatrenia,

4.1 pri umiestňovaní investícií /rozvojových plôch/ prioritne využívať zastavané územia obcí alebo plochy v náväznosti na zastavané územia a stavebné investície umiestňovať prioritne do tzv. hnedých plôch. Nevytvárať nové izolované celky, rešpektovať prírodné a historické danosti územia obcí.

4.3 zabezpečiť funkčnosť prvkov územného systému ekologickej stability, pri ďalšom využití a usporiadaní územia,

4.3.1 technologickými opatreniami v priemyselných podnikoch,

4.3.2 znižovaním spotreby technologických vôd a zvyšovaním kvality vypúšťaných odpadových vôd s cieľom zlepšovať stav vo vodných tokoch,

4.3.3 znižovaním emisií do ovzdušia s cieľom zvyšovať jeho kvalitu,

4.3.4 znižovaním energetickej náročnosti výroby a zlepšovaním rekuperácie odpadového tepla,

4.3.5 znižovaním produkcie odpadov a zabezpečením postupnej sanácie a rekultivácie priestorov bývalých a súčasných skládok odpadov a odkalísk priemyselných odpadov,

4.3.6 preferovaním extenzívneho hospodárenia na plochách lesnej pôdy a trvale trávnatých plochách (TTP) s cieľom ochrany cenných ekosystémov,

4.3.7 obmedziť zastavanie inundačných území pre ich zachovanie ako prirodzeného spôsobu retencie vôd,

4.5 pozemkovými úpravami, usporiadaním pozemkového vlastníctva a užívacích pomerov v poľnohospodárskom a lesnom extraviláne podporovať výsadbu plošnej a líniovej zelene, prirodzený spôsob obnovy a revitalizáciu krajiny v prvkoch územného systému ekologickej stability, s maximálnym využitím pôvodných (domácich) druhov rastlín,

4.6 podporovať v podhorských oblastiach zmenu spôsobu využívania poľnohospodárskeho pôdneho fondu ohrozeného vodnou eróziou,

4.9 v oblasti ochrany prírody a tvorby krajiny,

4.9.7 pri hospodárskom využívaní území začlenených medzi prvky územného systému ekologickej stability uplatňovať:

4.9.7.1 hospodárenie v lesoch tak, aby bol zabezpečený priaznivý stav biotopov a biotopov druhov ako i priaznivý stav časti krajiny, v chránených územiach najmä v kategóriách ochranných lesov a lesov osobitného určenia,

4.9.7.2 ochranu poľnohospodárskej pôdy pre poľnohospodárske ekosystémy v kategóriách podporujúcich a zabezpečujúcich ekologickú stabilitu územia (trvalé trávne porasty), a hospodárením zabezpečiť priaznivý stav biotopov a biotopov druhov ako i priaznivý stav časti krajiny,

4.9.7.3 prispôsobenie trasovania dopravnej a inej technickej infraštruktúry ochrane prvkov ekologickej siete tak, aby bola maximálne zabezpečená ich funkčnosť a homogénnosť, v prípade potreby nevyhnutného umiestnenia tejto infraštruktúry do územia biocentra umiestniť ju prioritne do okrajových častí biocentra,

4.9.7.4 eliminovanie stresových faktorov pôsobiacich na prvky územného systému ekologickej stability (pôsobenie priemyselných a dopravných emisií, znečisťovanie vodných tokov a pod.), systémovými opatreniami,

4.9.7.5 realizovanie ekologického prepojenia, dopravnou a inou technickou infraštruktúrou, rozčlenených biocentier a biokoridorov,

4.9.7.6 zabezpečenie maximálnej ochrany brehových porastov hydrických biokoridorov,

4.9.7.7 minimalizovanie umiestňovania objemovo a plošne náročných stavieb do biocentier a biokoridorov provincionálneho, biosferického, nadregionálneho a regionálneho významu mimo zastavaných území obce a území s osobitnou ochranou, v súlade so všetkými regulatívmi bodu 4.,

4.9.12 zosuvné územia a staré banské diela zohľadňovať pri využívaní územia,

4.9.13 pri umiestňovaní objektov, v ktorých sa nakladá s nebezpečnými látkami a odpadmi, rešpektovať platné právne predpisy a požiadavky vyplývajúce z medzinárodne záväzných dohovorov, smerníc a záväzkov Slovenskej republiky.

5 V oblasti dopravy

5.3 chrániť koridory ciest I., II. a vybraných úsekov III. triedy, ich preložiek a úprav vrátane prejazdných úsekov dotknutými sídlami na:

5.3.29 ceste III/5439 Sabinov - Ražňany - Jarovnice - Hermanovce - Bertotovce s územnou rezervou na jej úpravu na cestu II. triedy s obchvatmi sídiel Ražňany, Jarovnice, Hermanovce s prioritnou funkciou cestného prepojenia koridoru cesty I/68 v línií Prešov – Sabinov –Lipany a sídiel situovaných v hornotoryskej doline na cestu I/18 a diaľnicu D1(križovatka Fričovce), s napojením na preložku I/68 v priestore Sabinov – Orkucany - juh,

5.3.43 ostatných cestách III. triedy z dôvodu ich rekonštrukcie,

5.3.44 v oblasti ostatných verejných dopravných zariadení,

5.3.44.1 chrániť existujúce verejné dopravné zariadenia,

5.3.44.2 vytvárať a chrániť priestory pre zariadenia verejnej hromadnej dopravy,

5.3.44.3 podporovať vznik mototuristických obslužných centier pozdĺž tranzitných a turistických trás,

5.7 chrániť priestory na dobudovanie a ochranné pásma letísk,

5.7.4 verejné letisko vnútroštátne Ražňany-Sabinov ako letisko miestneho významu,

6 V oblasti vodného hospodárstva,

6.1 v záujme zabezpečenia zdrojov pitnej vody,

6.1.1 chrániť a využívať existujúce a zdokumentované zdroje pitnej vody s cieľom zvyšovať podiel zásobovaných obyvateľov pitnou vodou z verejných vodovodov,

6.1.3 zvyšovať podiel využívania úžitkovej vody pri celkovej spotrebe vody v priemysle, poľnohospodárstve, vybavenosti a pri spotrebe na bývanie,

6.1.4 zavádzať opatrenia na znižovanie strát vody,

6.1.5 od plošne veľkých stavebných objektov a spevnených plôch riešiť samostatné odvedenie dažďových vôd a nezaťažovať tak čistiarne odpadových vôd, presadzovať technické riešenia na aspoň čiastočné, resp. sezónne zadržanie týchto vôd v riešených lokalitách pre zlepšenie mikroklímy okolitého prostredia,

6.1.6 podporovať výstavbu vodovodov v oblastiach s environmentálnymi záťažami ohrozujúcimi zdravie obyvateľstva,

6.2 chrániť priestory na líniové stavby,

6.2.3 v oblasti skupinových vodovodov na

6.2.3.13. z Prešovského skupinového vodovodu,

a) na pokračovanie trasy Sabinov – Ražňany – Jarovnice – Hermanovce – Bertotovce s odbočkou do Daletíc a Fričoviec, Bertotovce – Chmiňany s odbočkami do Chminianskych Jakubovian a Ondrášoviec, Chmiňany – Chminianska Nová Ves,

6.2.3.26 rezervovať plochy a chrániť koridory pre plánované samostatné a skupinové vodovody v ostatných obciach Prešovského kraja napojené na verejné zdroje,

6.2.3.27 zabezpečiť hydrogeologické prieskumy pre zistenie zdrojov podzemnej vody využívanej na pitné účely na celom území,

6.2.3.28 zriadiť nové vodné zdroje pre obce odľahlé od hlavných trás vodárenských sústav (vodovodných rozvodných potrubí),

6.2.3.29 rezervovať plochy a chrániť koridory pre stavby skupinových vodovodov a vodovodov zo zdrojov obcí,

6.3 rezervovať plochy a chrániť koridory (kanalizácie)

6.3.1 pre stavby kanalizácií, skupinových kanalizácií a čistiarní odpadových vôd. Prednostne realizovať kanalizačné siete v sídlach ležiacich v pásmach ochrany využívaných zdrojov pitnej vody, v ochranných pásmach minerálnych a liečivých vôd. Výstavbu kanalizačných sietí ako verejnoprospešných stavieb konkretizovať v územnom pláne obce,

6.3.2 zabezpečiť kvalitu vypúšťania vyčistených odpadových vôd v zmysle požiadaviek

stanovených súčasne platným nariadením vlády SR č. 296/2005 Z. z.

6.3.3 zabezpečiť postupné znižovanie zaostávania rozvoja verejných kanalizácií za rozvojom verejných vodovodov,

6.3.4 v rozhodovacom procese posudzovať investičnú a ekonomickú náročnosť navrhovaných kanalizačných sústav a čistiarní odpadových vôd z dôvodu optimalizácie prevádzkových nákladov pre pripojených užívateľov,

6.4 rezervovať priestory na vybudovanie kanalizačných systémov, (kanalizácia + ČOV),

6.4.1 realizovať výstavbu kanalizácií a ČOV obcí,

6.4.4 realizovať nové, respektíve intenzifikovať a modernizovať zariadenia na čistenie odpadových vôd pre technologické prevádzky priemyslu a poľnohospodárstva,

6.5 vodné toky, meliorácie, nádrže

6.5.1 na tokoch, kde nie sú usporiadané odtokové pomery, komplexne revitalizovať vodné toky s protipovodňovými opatreniami, so zohľadnením ekologických záujmov a dôrazom na ochranu intravilánov obcí pred povodňami,

6.5.2 na upravených úsekoch tokov vykonávať údržbu s cieľom udržiavať vybudované kapacity,

6.5.3 s cieľom zlepšiť kvalitu povrchových vôd a chrániť podzemné vody realizovať výstavbu nových kanalizácií a čistiarní odpadových vôd a rozšírenie a intenzifikáciu existujúcich ČOV a rekonštrukciu existujúcich kanalizačných sietí,

6.5.4 zlepšovať vodohospodárske pomery na malých vodných tokoch v povodí zásahmi smerujúcimi k stabilizácii vodohospodárskych pomerov za extrémnych situácií počas povodní aj v období sucha, pri úpravách tokov využívať vhodné plochy na výstavbu poldrov s cieľom zachytávať povodňové prietoky,

6.5.5 zabezpečiť likvidáciu povodňových škôd z predchádzajúcich rokov a budovať primerané protipovodňové opatrenia s dôrazom na ochranu zastaveného územia miest a obcí a ochranu pred veľkými prietokmi (úpravy tokov, ochranné hrádze a poldre /,

6.5.6 venovať pozornosť úsekom bystrinných tokov v horských a podhorských oblastiach, na ktorých treba budovať prehrádzky s cieľom znížiť eróziu a zanášanie tokov pri povodňových stavoch bez narušenia biotopu,

6.5.7 vykonať protierózne opatrenia na priľahlej poľnohospodárskej pôde a lesnom pôdnom fonde,

6.5.8 v rámci revitalizácie tokov zachovať priaznivé životné podmienky pre ryby, zoobentos a fytobentos,

6.5.9 vykonávať údržbu na existujúcich melioračných kanáloch s cieľom zabezpečiť funkciu detailného odvodnenia,

6.5.14 vytvárať priestory v území pre výstavbu rybníkov a účelových vodných nádrží,

6.5.15 podporovať rekonštrukcie obnoviteľných energetických zdrojov, resp. výstavbu malých vodných elektrární,

6.5.16 rešpektovať ochranné pásmo budúcich vodných a vodárenských nádrží,

6.5.17 vybudované účelové vodné nádrže pre poľnohospodárske a závlahové účely využívať aj na rekreačné účely,

6.5.18 vylúčiť akúkoľvek navrhovanú výstavbu v inundačných územiach vodných tokov v zmysle zákona o ochrane pred povodňami,

6.5.19 vo vhodných lokalitách zriaďovať menšie viacúčelové vodné nádrže a prehrádzky a podporovať obnovenie zaniknutých vodných plôch, s vhodným spôsobom zachytenia a využitia dažďovej vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch novej zástavby priamo na mieste, prípadne vhodný spôsob infiltrácie dažďovej vody tak, aby odtok z daného územia do recipientu nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou prípadnej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente,

7 V oblasti zásobovania plynom a energiou, telekomunikácie

7.1 za účelom rozvoja plošnej plynofikácie rezervovať koridory pre významné distribučné a prepojovacie VTL a STL plynovody,

7.2 v oblasti zabezpečovania zdrojov elektrickej energie

7.2.9 rezervovať územie pre výstavbu novej elektrickej stanice Šariš pri obci Chmiňanya rezervovať koridor pre novénapájacie vedenia: dvojité 1l0kV vedenie od Hrabkova a dvojité110kV vedenie z el. stanice Lipany,

7.3 v oblasti využívania obnoviteľných energetických zdrojov,

7.3.1 podporovať výstavbu zdrojov energie využívajúcich obnoviteľné zdroje a pri ich umiestňovaní vychádzať z ekonomickej, sociálnej a environmentálnej únosnosti územia v súčinnosti s hodnotami a limitami kultúrno-historického potenciálu územia, historického stavebného fondu so zohľadňovaním špecifík jednotlivých subregiónov.

7.3.4 neumiestňovať veterné parky a veterné elektrárne:

7.3.4.2 v biocentrách a biokoridoroch ÚSES na regionálnej a nadregionálnej úrovni,

7.3.4.3 v okolí vodných tokov a vodných plôch v šírke min. 100 m, v okolí regionálnych biokoridorov min. 100 m, pri nadregionálnych hydrických biokoridoroch min. 200 m (odstupové vzdialenosti na konkrétnej lokalite VE spresní ornitológ v procese EIA),

7.3.4.5 v krajinársky hodnotných lokalitách, významných pohľadových osiach, vizuálne exponovaných lokalitách,

7.3.4.6 v ochranných pásmach určených príslušnou legislatívou okolo diaľnic, rýchlostných ciest a ciest I. a II. triedy,

7.3.4.7 v ucelených lesných komplexoch,

7.3.4.8 v evidovaných archeologických lokalitách s potenciálom na vyhlásenie za nehnuteľnú kultúrnu pamiatku,

7.3.4.10 v ochranných pásmach letísk a leteckých pozemných zariadení, v priestoroch

prevádzkového využívania rádiových leteckých pozemných zariadení,

7.4 v oblasti telekomunikácii a informačnej infraštruktúry

7.4.1 vytvárať podmienky na rozvoj globálnej informačnej spoločnosti na území Prešovského kraja skvalitňovaním infraštruktúry informačných systémov,

7.4.2 z dôvodov, aby nedochádzalo k poškodzovaniu infraštruktúry informačných systémov je potrebné, aby investori konkrétnych stavieb požiadali pred vydaním územného rozhodnutia a stavebného povolenia o stanovisko operátorov jednotlivých pevných a mobilných telekomunikačných sieti o existencií jestvujúcich podzemných telekomunikačných vedení.

8 V oblasti hospodárstva

8.1. v oblasti hospodárstva a regionálneho rozvoja

8.1.1 koordinovať proces programovania a implementácie Národného plánu regionálneho rozvoja Slovenskej republiky a Koncepcie územného rozvoja Slovenska 2001 s cieľom vytvoriť podmienky pre trvalo udržateľný rozvoj regiónov,

8.1.3 diverzifikovať odvetvovú ekonomickú základňu obcí a miest, podporovať v záujme trvalej udržateľnosti malé a stredné podnikanie,

8.1.4 zabezpečovať rozvoj a skvalitnenie infraštruktúry komunikačných systémov,

8.1.5 vytvárať územnotechnické podmienky na rovnomerné rozmiestnenie obyvateľstva s vyššou kvalifikáciou,

8.1.6 pri umiestňovaní nových priemyselných zón, areálov a objektov rešpektovať záujmy a rozvojové koncepcie existujúcich prevádzok,

8.1.7 vylúčiť umiestnenie prevádzok a zariadení s potencionálne negatívnym dopadom na senzitívne výroby,

8.2 v oblasti priemyslu a stavebníctva

8.2.1 pri rozvoji priemyslu a stavebníctva vychádzať z ekonomickej, sociálnej a environmentálnej únosnosti územia v súčinnosti s hodnotami a limitami kultúrno-historického potenciálu územia, historického stavebného fondu so zohľadňovaním špecifík jednotlivých subregiónov a využívať pritom predovšetkým miestne suroviny,

8.2.3 chrániť funkčné plochy priemyselnej výroby 4. kategórie pre zriaďovanie priemyselných zón a priemyselných parkov v potenciálne vhodných lokalitách podľa územnotechnických a územnoplánovacích podkladov do potvrdenia ich opodstatnenosti v územných plánoch obcí,

8.2.4 podporovať v územnom rozvoji regiónu využitie existujúcich priemyselných areálov a areálov bývalých hospodárskych dvorov (hnedé plochy) pre účely zriadenia priemyselných zón a priemyselných parkov na základe zhodnotenia ich externých a interných lokalizačných faktorov,

8.2.6 podporovať rozvoj tradičnej remeselnej výroby, doplnkové výroby a nevýrobné činnosti podporujúce rozvoj vidieka,

8.3 v oblasti poľnohospodárstva a lesného hospodárstva

8.3.1 podporovať diverzifikáciu poľnohospodárskej produkcie a formy obhospodarovania pôdy na základe rôznorodosti produkčného potenciálu územia a klimatických podmienok,

8.3.2 podporovať alternatívne poľnohospodárstvo v chránených územiach, v pásmach hygienickej ochrany a v územiach začlenených do územného systému ekologickej stability,

8.3.3 zabezpečiť protieróznu ochranu poľnohospodárskej pôdy s využitím vegetácie v rámci riešenia projektov pozemkových úprav a agrotechnickými opatreniami zameranými na optimalizáciu štruktúry pestovaných plodín v nadväznosti na prvky územného systému ekologickej stability,

8.3.5 neproduktívne a nevyužiteľné poľnohospodárske pozemky zalesňovať a pri zalesňovaní využívať pôvodné (domáce) druhy drevín,

8.3.6 podporovať extenzívne leso-pasienkárske využívanie podhorských častí s cieľom zachovať krajinárske a ekologicky hodnotné územia s rozptýlenou vegetáciou,

8.3.7 podporovať doplnkové formy podnikania na báze tradičných remesiel ako využitie surovín z produkcie poľnohospodárskej a lesnej výroby vo vidieckych sídlach s voľnou pracovnou silou, s cieľom znížiť hospodársku depresiu najmä v oblastiach s vyšším stupňom ochrany prírody,

8.4 v oblasti odpadového hospodárstva

8.4.1 nakladanie s odpadmi na území kraja riešiť len v súlade so schváleným Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, Prešovského kraja a jeho okresov,

8.4.2 uprednostňovať v odpadovom hospodárstve minimalizáciu odpadov, zvýšiť účinnosť separovaného zberu a zhodnocovanie odpadov s využitím ekonomických nástrojov a legislatívnych opatrení,

8.4.3 riešiť s výhľadom do budúcnosti zneškodňovanie odpadov v kraji na skládkach vyhovujúcich technickým podmienkam, s orientáciou na existujúce a plánované regionálne skládky,

8.4.4 vybudovať zberné strediská pre nebezpečné odpady a problémové látky vrátane ich kontajnerizácie,

8.4.5 zabezpečiť zneškodňovanie nebezpečných odpadov z priemyslu a zdravotníctva na vyhovujúcich zariadeniach, spĺňajúcich určené emisné limity a odstupové vzdialenosti zariadenia od trvalo obývaných objektov a iných verejných stavieb, v súlade s OTN ŽP 2 111:99, príloha E,

8.4.6 zabezpečiť postupnú sanáciu, resp. rekultiváciu uzatvorených skládok odpadu a starých environmentálnych záťaží,

8.4.7 sanovať prednostne skládky lokalizované v územiach prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability a v územiach, kde bezprostredne ohrozujú životné prostredie a podzemné vody,

8.4.8 zabezpečiť na území kraja plochy pre havarijnú skládku na zneškodnenie biologického a iného odpadu pri výskyte živelných pohrôm, havárií, epidémií a pod., resp. zabezpečiť zneškodnenie týchto odpadov podľa kategórie odpadu na existujúcich skládkach, ktoré majú povolenie na zneškodnenie odpadov príslušnej kategórie,

8.4.9 podporovať výstavbu zariadení na dotrieďovanie, zhodnotenie, kompostovanie odpadov a zneškodňovanie odpadov v obciach,

8.4.10 implementáciou zákona o obaloch znížiť zneškodňovanie odpadov z obalov a zvýšiť ich zhodnotenie,

II. Verejnoprospešné stavby

Verejnoprospešné stavby spojené s realizáciou uvedených záväzných regulatívov sú tieto:

1. V oblasti dopravy

1.2. stavby nadradenej cestnej siete pre

1.2.33. cesta III/5439 Sabinov - Ražňany - Jarovnice - Hermanovce - Bertotovce s územnou rezervou na úpravu na cestu II. triedy s funkciou cestného prepojenia koridoru cesty I/68 v línií Prešov – Sabinov –Lipany a sídiel situovaných v hornotoryskej doline na cestu I/18 a diaľnicu D1 (križovatka Fričovce), s napojením na preložku I/68 v priestore Sabinov – Orkucany – juh a s obchvatmi obcí Ražňany, Jarovnice, Hermanovce,

1.5 stavby pre leteckú dopravu

1.5.3 dostavba a vybavenie verejného letiska vnútroštátneho Ražňany-Sabinov ako letiska miestneho významu,

2 V oblasti vodného hospodárstva

2.3. v rámci Východoslovenskej vodárenskej sústavy

2.3.15. z Prešovského skupinového vodovodu s využitím podzemných zdrojov hornej Torysy a odberu v Tichom Potoku prívod v trase Sabinov - Ražňany, odbočku do Uzovského Šalgova, Ražňan a Jarovníc, odbočku do Uzovských Peklian, Jarovníc a Hermanoviec a odbočku z Lipian do Ďačova a Dubovice,

2.4 pre skupinové vodovody

2.4.13 z Prešovského skupinového vodovodu,

a) na pokračovanie trasy Sabinov – Ražňany – Jarovnice – Hermanovce – Bertotovce s odbočkou do Daletíc a Fričoviec, Bertotovce – Chmiňany s odbočkami do Chminianskych Jakubovian a Ondrášoviec, Chmiňany – Chminianska Nová Ves,

c) a vodovody Brezovička, Vysoká, Oľšov, Ďačov, Kamenica, Jakubova Voľa, Drienica, Ražňany, Uzovský Šalgov, Jarovnice, Uzovské Pekľany, Ostrovany, Dulová Ves, Ruská Nová Ves, Drienovská Nová Ves-Kendice a Drienov v rámci programu „Čistá Torysa“,

2.4 40 samostatné a skupinové vodovody v ostatných obciach Prešovského kraja napojené na verejné zdroje,

2.4.41 samostatné a skupinové vodovody v ostatných obciach s využitím lokálnych zdrojov,

2.5 stavby kanalizácií, skupinových kanalizácií a čistiarní odpadových vôd, v obciach Prešovského kraja.

2.8 stavby pre úpravu a revitalizáciu vodných tokov, meliorácií a nádrží,

2.9 stavby protipovodňových ochranných hrádzí a úpravy profilu koryta,

2.10 poldre, zdrže, prehrádzky a malé viacúčelové vodné nádrže pre stabilizáciu prietoku,

2.11 stavby viacúčelových vodných plôch,

2.12 stavby závlah a zariadení pre závlahy,

2.13 požiarne nádrže v obciach.

3. V oblasti zásobovania plynom a energiami

3.1 v oblasti zásobovania plynom - stavby vysokotlakých (VTL) a stredotlakých (STL) plynovodov pre plošné zásobovanie na území Prešovského kraja.

3.2 Stavby pre zásobovanie a prenos elektrickej energie

3.2.9 stavba novej elektrickej stanice Šariš pri obci Chmiňany a nového napájacieho vedenia: 2x1l0kV od Hrabkova a 2x 110kV vedenia z el. stanice Lipany,

5 V oblasti telekomunikácií

5.1 stavby pre prenos terestriálneho a káblového signálu a stavby sietí informačnej sústavy, a ich ochranné pásma.

6 V oblasti obrany štátu a civilnej ochrany obyvateľstva

6.3 stavby civilnej ochrany obyvateľstva,

6.3.1 zariadenia na ukrývanie obyvateľstva v prípade ich ohrozenia,

6.3.2 zariadenia na signalizáciu a koordináciu činnosti v stave ohrozenia.

7 V oblasti prírodného a kultúrneho dedičstva

7.1 stavby uvedené v Ústrednom zozname pamiatok vyhlásené za Národné kultúrne pamiatky, pamiatky a ich okolie zapísané v zozname svetového kultúrneho dedičstva UNESCO a objekty súvisiace s pamiatkovo chránenými historickými parkami, ich údržbu a úpravy realizovať len so súhlasom Pamiatkového úradu,

7.3 stavby pre ochranu, prieskum a sprístupnenie archeologických lokalít.

8 V oblasti poľnohospodárstva

8.2 stavby viacúčelových vodných nádrží pre protipovodňovú ochranu a zavlažovanie s využitím pre rekreáciu a turizmus, rybné hospodárstvo a ekostabilizáciu.

9 V oblasti životného prostredia

9.1 stavby na ochranu pred prívalovými vodami – ochranné hrádze a úpravy vodného toku, prehrádzky poldre a viacúčelové vodné nádrže,

9.2 stavby na účely monitorovania stavu životného prostredia.

10 V oblasti odpadového hospodárstva

10.3 stavby a zariadenia na zneškodňovanie, dotrieďovanie, kompostovanie a recykláciu odpadov a materiálového a energetického zhodnotenia všetkých druhov odpadov,

Na uskutočnenie verejnoprospešných stavieb možno podľa § 108 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,

pozemky, stavby a práva k nim vyvlastniť alebo vlastnícke práva k pozemkom a stavbám obmedziť.

Poznámka : Text a číslovanie je podľa textu plného znenia záväznej časti Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja.

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 VUC Prešovského kraja v znení neskorších zmien a doplnkov, ako nadradenej územnoplánovacej dokumentácie a z ďalších známych koncepcií schválených po dni jeho schválenia nevyplývajú pre riešenie územného plánu mesta ďalšie požiadavky, ktoré by bolo potrebné premietnuť do jeho riešenia.

Do riešenia tejto dokumentácie budú premietnuté rozvojové dokumenty Prešovského kraja a okresu Sabinov, 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 mesta 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. Prešovský samosprávny kraj obstaral Zmeny a doplnky územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja, schválené Zastupiteľstvom PSK uznesením č. 588/2009 zo dňa 27.10.2009. Záväzná časť Zmien a doplnkov Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja 2009 bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením PSK č. 17/2009 schváleným Zastupiteľstvom Prešovského samosprávneho kraja uznesením č. 589/2009 zo dňa 27.10. 2009, ktoré budú rešpektované v územnom pláne obce.

Podľa Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja v znení neskorších zmien a doplnkov sa obec Jarovnice nachádza mimo žilinsko–podtatranskej rozvojovej osi Žilina – Martin – Poprad – Prešov ako rozvojovej osi prvého stupňa.

V súlade s riešením Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja je potrebné podporovať rozvoj priestoru, charakterizovaného demografickým nárastom a ekonomickou depresiou.

Katastrálne územia obce Jarovnice sú v dotyku s katastrálnymi územiami obci Uzovské Pekľany, Uzovský Šalgov, Ražňany, Ostrovany, Daletice, Svinia, Chminianska Nová Ves, Lažany, Bertotovce, Štefanovce, Hermanovce a Renčišov a nachádzajú sa v juhozápadnej časti okresu Sabinov.

Z hľadiska širšieho územia je obec Jarovnice začlenená do administratívneho územia okresu Sabinov a do administratívneho územia Prešovského samosprávneho kraja.

2.5. Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce

2.5.1. Údaje o obyvateľstve

Údaje o obyvateľstve a bytovom fonde boli analyzované na základe výsledkov zo sčítania ľudu, domov a bytov k roku 2001 a 2011 za obec.

Index vitality populácie:

$$Ip = \frac{0\text{-}14}{65+} \cdot 100 = \frac{2446}{195} \cdot 100 = 1\,254$$

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

Zvýšenie počtu obyvateľov v návrhovom období je možné dosiahnuť rovnako prirodzeným prírastkom, ako aj migráciou.

Podľa údajov Štatistického úradu SR k 31.12.2012 bol počet obyvateľov v obci Jarovnice 5 935.

Trvalo bývajúce obyvateľstvo podľa veku v obci Jarovnice k roku 2011:

	0 - 4	5 - 9	10 -14	15 -19	20- 24	25 -29	30-34	35 -39	40 -44	45-49	50-54
muži 2 726	478	410	350	283	219	219	147	148	133	116	61
ženy 2 768	435	439	334	305	249	207	193	140	102	83	70
spolu5 494	913	849	684	588	468	426	340	288	235	199	131

Trvalo bývajúce obyvateľstvo podľa veku v obci Jarovnice k roku 2011:

	55 - 59	60 - 64	65 -69	70 -74	75- 79	80 -84	85-89	90 -94	95 -99	100+	nezistené
muži 2 726	47	39	25	21	16	5	6	3	0	0	0
ženy 2 768	45	47	45	32	14	14	14	0	0	0	0
spolu 5 494	92	86	70	53	30	19	20	3	0	0	0

Trvale bývajúce obyvateľstvo podľa veku v obci Jarovnice k roku 2011:

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
5 494	2 446	1 412	1 441	76	119	0	44,5	52,0	3,5

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 Jarovnice 5 494 trvale bývajúcich obyvateľov a z toho bolo 44,5 % v predproduktívnom, 52,0 % v produktívnom a 3,5 % vo veku poproduktívnom.

Obyvateľstvo podľa vierovyznania v obci Jarovnice k roku 2011:

Rímskokatolícka cirkev	Gréckokatolícka cirkev	Pravoslávna cirkev	Evanjelická cirkev augsburského vyznania	Reformovaná kresťanská cirkev	Náboženská spoločnosť svedkovia Jehovovi
5099	31	4	2	0	0

pokračovanie

Evanjelická Cirkev metodistická	Kresťanské zbory	Apoštolská cirkev	Bratská jednota baptistov	Cirkev bratská	Ústredný zväz židovských náboženských obcí
0	0	0	0	0	1

pokračovanie

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

pokračovanie

iné	bez vyznania	nezistené
0	82	275

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

V obci Jarovnice z hľadiska náboženského vierovyznania absolútne prevláda rímskokatolícke náboženstvo s minimálnym zastúpením gréckokatolíckeho náboženstva a obyvateľov bez vyznania.

Obyvateľstvo podľa národnosti v obci Jarovnice k roku 2011:

slovenská	maďarská	rómska	rusínska	ukrajinská	česká	nemecká	poľská
3 403	1	1 827	5	0	3	0	0

pokračovanie

chorvátska	srbská	ruská	židovská	moravská	bulharská	ostatné	nezistená
0	0	0	0	0	0	0	255

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

Obyvateľstvo v obci Jarovnice z hľadiska národnostného zloženia je väčšinovo slovenskej národnosti s prítomným rómskym etnikom.

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie obyvateľov v obci Jarovnice k roku 2011:

základné	učňovské (bez	stredné odborné	úplné stredné	úplné stredné	úplné stredné

	maturity)	(bez maturity)	učňovské (s maturitou)	odborné (s maturitou)	všeobecné
2 191	243	145	37	177	30

pokračovanie

vyššie odborné	vysokoškolské bakalárske	vysokoškolské mag., inž., dokt.	vysokoškolské doktorandské	bez vzdelania	nezistené
9	24	48	2	2 461	127

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

Počítačové znalosti obyvateľov v obci Jarovnice k roku 2011:

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
948	4226	320	632	4519	343	728	4439	327	940	4224	330

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

Prevažná časť obyvateľstva v Jarovniciach z hľadiska dosiahnutého vzdelania je na nízkej vzdelanostnej úrovni.

2.5.2. Údaje o bytovom fonde

V obci Jarovnice 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	
415	378	354	37	740	703	536	36

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

V roku 2011 bolo v obci Jarovnice spolu 415 domov, z čoho trvale obývaných bolo 378, t.j. 91,1%. Počet bytov dosiahol v obci v roku 2011 hodnotu 740, z toho trvale obývaných bolo 703 (95,0%).

Podľa počtu trvale bývajúcich obyvateľov pripadalo cca 7,8 osôb na jeden trvalé obývaný byt.

Ukazovatele úrovne bývania v obci Jarovnice k roku 2011:

Obývané byty v rodinných domoch													
spolu	podľa celk. podlah. plochy bytu v m^2				podľa zásobovania vodou (vodovod)				podľa vybavenosti domácnosti			podľa pripojenia	
536	z toho				z toho								
	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
	170	106	165	92	57	217	4	240	267	134	173	127	130

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

Ukazovatele úrovne bývania v obci Jarovnice k roku 2011:

Obývané byty v bytových domoch													
spolu	podľa celk. podlah. plochy bytu v m^2				podľa zásobovania vodou (vodovod)				podľa vybavenosti domácnosti			podľa pripojenia	
135	z toho				z toho								
	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
	50	73	11	1	56	13	0	60	63	28	33	10	29

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

Neobývané byty podľa dôvodu neobývanosti v obci Jarovnice:

spolu	zmena vlastníkov	určený na rekreáciu	nespôsobilé na bývanie	z iných dôvodov	s nezistenou obývanosťou
36	4	14	12	6	1

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

Neobývané domy podľa dôvodu neobývanosti v obci Jarovnice k roku 2011:

spolu	zmena vlastníkov	určený na rekreáciu	uvoľnený na prestavbu	nespôsobilý na bývanie	z iných dôvodov	s nezistenou obývanosťou

37	4	15	3	11	4	0

V obci Jarovnice bolo 37 neobývaných domov a 36 neobývaných bytov.

2.5.3. Štruktúra obyvateľstva podľa ekonomickej aktivity

Trvale bývajúce obyvateľstvo podľa ekonomickej aktivity v obci Jarovnice k roku 2011:

Trvale bývajúce obyvateľstvo			Podiel žien z trvale bývajúcich obyvateľov %	Z toho	
spolu	muži	ženy		Ekonomicky aktívni	Podiel ekonomicky činných obyvateľov z trvale bývajúcich obyvateľov %
5 494	2 726	2 768	50,4	1 829	33,3

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

Podľa údajov zo sčítania uskutočnenom v roku 2011 žilo v obci Jarovnice1 829 ekonomicky aktívnych obyvateľov, čo je 33,29% z celkového počtu osôb. Z celkového počtu ekonomicky aktívnych obyvateľov bolo 1 226 nezamestnaných, t.j. 67,03%. Podiel mužov na celkovom počte ekonomicky aktívnych obyvateľov bol 56,2%.V rámci odvetví ekonomickej činnosti najvyšší podiel dosahovali osoby pracujúce v oblasti pestovania plodín a chovu zvierat, poľovníctva a služieb s tým súvisiacich (7,5%), verejnej správy a obrany, povinného sociálneho zabezpečenia (6,2%), maloobchodu okrem motorových vozidiel a motocyklov (5,9%) a v oblasti vzdelávania (5,6%). Ekonomicky aktívne osoby bez udania odvetvia zaberali podiel18,4% všetkých ekonomicky aktívnych obyvateľov. Do zamestnania dochádzalo 30,2% ekonomicky aktívnych obyvateľov obce, z toho najviac zastúpené boli vyššie spomenuté oblasti, s najvyšším podielom dochádzajúcich za prácou v oblasti vzdelávania (8,9%).

V súčasnosti je počet nezamestnaných v obci cca 1 400 obyvateľov. Počet zamestnaných v obci je 350. Tento údaj je premenlivý, predovšetkým vo viazanosti zamestnanosti v oblasti obchodu, služieb a sezónnosti.

V návrhovom roku 2040 podľa navrhovaných aktivít v jednotlivých sektoroch, bude orientačne vytvorené vo Variante č.1 cca 2100 pracovných miest a vo Variante č.2 cca 1680 pracovných miest s rezervou cca 25 -30 % (spoločné obecné podniky, tepelné hospodárstvo a pod.). Veľký počet pracovných príležitosti bude viazaných v čase realizácie týchto aktivít vrátane realizáciou ciest, dopravných zariadení a sietí technickej infraštruktúry a nadväzne viazanosti pracovných príležitosti v čase potreby údržby a prevádzky.

2.5.4. Prognóza vývoja obyvateľstva

Prognóza vývoja počtu obyvateľov v obci Jarovnice do roku 2040:

Rok:	2001	2011	2013	2020	2025	2030	2035	2040
počet obyvateľov:	4 051	5 494	5 935	7 440	8 555	9 839	11 315	13 012

Podľa údajov obecného úradu reálny stav počtu obyvateľov k 09.2015 bol 6297 obyvateľov a k k 20.05.2016 to bolo 6 400 obyvateľov. K roku 2040 sa pri zohľadnení sociálnej skladby obyvateľstva predpokladá počet obyvateľov 13 012.

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 predpokladaná maximálna miera rastu populácie (celkový pohyb obyvateľstva) 30‰ za rok.

Na vývoj obyvateľstva budú mať v budúcnosti dopad:

- vysoké percento rómskeho obyvateľstva,
- predpoklady ekonomickej stability obyvateľstva, predovšetkým mladých ľudí,
- nedostatok disponibilných plôch pre výstavbu všetkého druhu z titulu majetkoprávnej nedostupnosti v obci,
- neatraktívnosť územia pre rekreáciu, turizmus a cestovný ruch,

- zložitý prístup k hlavným dopravným tepnám(ak sa v predstihu nezrealizuje terajší dopravný systém obce).

2.6. Urbanistická koncepcia priestorového usporiadania

Územný rozvoj obce Jarovnice je podmienený urbanistickou koncepciou, na ktorej je toto osídlenie založené, t.z. kompozičný kríž severo–južnej a východo–západnej osi. Východo–západná os je reprezentovaná vodným tokom Malá Svinka a cestami III. triedy III/ 3428 (018195) v smere Svinia – Prešov, III/3177 (5439) v smere Hermanovce a III/ 3108 (54313)v smere Renčišov.
Severo–južná os je reprezentovaná cestou III/ 3177 (5439) v smere Ražňany – Sabinov a čiastočne cestou III/3426 (018193) v smere Chminianska Nová Ves.
Centrum obce tvorí zástavba v severnej časti obce, územie súvisiace s vodným tokom Malá Svinka, občianska vybavenosť v južnej časti obce a zástavba v západnej časti obce (viď grafická časť výkres č.2,3).
Zmiešané územie v centrálnej časti obce je s prevažujúcou pôvodnou vidieckou štruktúrou, s plochami určenými na bývanie v rodinných domoch (radová forma zástavby), občiansku vybavenosť (obchodno-obslužná, administratívno-správna) vidieckeho charakteru, miesta na zhromažďovanie.
Hlavná kompozičná os východo–západným smerom, v priestore vodného toku zostáva aj naďalej polyfunkčnou osou, na ktorú sa budú viazať nové obytné lokality v severozápadnej a západnej časti obce. Hlavná kompozičná os severo–južná bude tiež naďalej polyfunkčnou osou, na ktorú sa bude viazať vyššia občianska vybavenosť s plochami športu a novo vytvorené centrum obce s ukončením v južnej polohe Kalváriou.
Dopravná kostra obce je v riešení územného plánu obce doplnená o zariadenia statickej dopravy, parkoviská situované na najžiadanejších miestach.
Prevažná časť obce je tvorená pôvodnými rodinnými domami, ktoré dnes už nevyhovujú plošným, dispozičným, materiálovým a architektonickým nárokom na bývanie. Väčšina domov je obývaná staršími ľuďmi, ktoré sú väčšinou predané novým majiteľom a ktorí ich využívajú na rekreačné účely. Takto sa pôvodná funkcia trvalého bývania mení na rekreačnú funkciu, resp. prechodné bývanie a územie bezprostredne nadväzujúce na centrum obce nie je z hľadiska využitia územia efektívne využité. Tento nepriaznivý jav je možné eliminovať možnosťou prístavby existujúceho fondu a tým zvýšiť štandard domov a bytov na úroveň súčasných nárokov. Treba brať do úvahy aj ochranu pôvodnej architektúry a parcelácie.
Rozvoj plôch rodinných a bytových domov je možný predovšetkým v nezastavaných lokalitách a to aj z hľadiska orientácie k svetovým stranám a z hľadiska svažitosti územia. Zastavané územie obce takto vytvorí logickú, uzavretú plochu. V prvom poradí výstavby sú riešené menšie lokality v zastavanom území obce, jednoduchšie napojiteľné na dopravu a ostatné zariadenia technickej infraštruktúry a zároveň zohľadňujúce majetkoprávne možnosti obce a vlastníkov pozemkov.
Navrhované plochy priemyslu a skladového hospodárstva priamo naväzujú na jestvujúci i novo navrhovaný nadriadený dopravný systém. Navrhované plochy priemyselnej výroby a skladov sú koncentrované do ucelených plôch a oddelené od obytnej zástavby masívom zelene, ktorý eliminuje ich škodlivý dopad či už hygienický alebo estetický.
Plochy poľnohospodárskej výroby sú koncentrované na hospodárskych dvoroch v katastrálnom území Jarovnice na východnom okraji obce a v katastrálnom území Močidľany, na severnom okraji obce. S ich ďalším rozvojom sa neuvažuje.
Plochy športu sú predovšetkým v centre obce – futbalové ihrisko a pri školských zariadeniach. V návrhu sú súčasťou základnej a vyššej občianskej vybavenosti. Plochy rekreácie sa v obci nenachádzajú. V návrhu sú situované v severovýchodnej časti obce.
Navrhovaná plocha rekreácie v severnej časti obce je sprístupnená po jestvujúcej účelovej komunikácií napojenej na cestu III/ 3177 (5439).
V riešení územného plánu obce Jarovnice sú prehodnotené a stanovené požiadavky na priestorový rozvoj všetkých funkcií, vrátane infraštruktúry.
Samotný terén v časti katastrálnych území presahuje výšky stanovené ochranným pásmom vodorovnej roviny a prekážkovej roviny kužeľovej plochy Letiska Sabinov - Ražňany, tzn. tvorí leteckú prekážku. Nakoľko sa celé zastavané územie obce Jarovnice nachádza v tomto priestore,

na základe požiadavky Dopravného úradu je potrebné maximálnu výšku stavieb realizovať tak, aby rešpektovali určené ochranné pásma, ktoré sú uvedené v kap. 2.14., v záväznej časti v kapitole 3.1.1.2. a grafickej časti.

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.

2.7.1. Obytné územia

2.7.1.1. Koncepcia rozvoja súčasného obytného územia

Obytné územie obce v súčasnosti predstavuje kompaktné zastavané územie. Bytový fond predstavuje zmes staršej povojnovej zástavby v dobrom technickom stave, ďalej postupne rekonštruovanej a dostavovanej zástavby a novej zástavby. Najnovšia bytová výstavba je predovšetkým v jej severnej a v južnej časti obce. V severozápadnej časti obce sa nachádza rómska osada.

V zastavanej časti územia sa nachádzajú viacpodlažné bytové domy a to:

- bytový dom 12 b.j. – Jarovnice centrum(súkromný),
- bytový dom 2 x 6 b.j. – Jarovnice centrum (súkromný),
- bytový dom 16 b.j. – Jarovnice juh (obecný),
- bytový dom 12 b.j. – Jarovnice juhovýchod (súkromný),
- bytový dom 21 b.j. nedostavaný – Močidľany západ (obecný),
- bytový dom 12 b.j. – Jarovnice stred (obecný),
- bytový dom 20 b.j. – Jarovnice stred (obecný),
- bytový dom 2 x 8 b.j. – Jarovnice západ (súkromný),
- bytový dom 2 x 18 b.j. osada – Jarovnice severozápad (obecný),
- bytový dom 2 x 24 b.j. osada plánované r. 2017 – 2018 – Jarovnice severozápad (obecný).

Pre bilančné obdobie je navrhované využitie neobývaného bytového fondu a zástavba prieluk a nových lokalít určených pre bývanie mimo hranice v súčasnosti zastavaného územia obce. Pri umiestňovaní jednotlivých foriem bývania riešenie územného plánu obce vychádza z požiadaviek na bytové domy, rodinné domy (samostatne stojace; skupinové formy), bývanie v integrácii s občianskou vybavenosťou a bývanie s nižším štandardom.

Výstavba nových bytov je nasmerovaná predovšetkým na využitie nezastavaných pozemkov s dostatočnou výmerou v rámci zastavaného územia a na čiastočnú prestavbu pôvodného bytového fondu a jeho hospodárskych častí, s možnosťou využitia jestvujúcich sietí technickej infraštruktúry. Pri prestavbe, dostavbe a vytváraní novej zástavby je potrebné rešpektovať identitu prostredia a zohľadniť charakter obce.

Potreba nových bytov vyplýva z predpokladaného prírastku obyvateľov a vývoja cenzovej domácnosti. Potreba novej bytovej výstavby v období do roku 2040 vychádza z celkového prírastku bytov, ktorý sa zvýši o náhradu prestarlého bytového fondu a o rekonštrukcie a modernizácie v závislosti na požiadavke priblížiť sa k celoslovenskému priemeru.

V obci Jarovnice je záujem o výstavbu nových rodinných domov a kúpu jestvujúcich rodinných domov samotnými obyvateľmi obce. Obec má záujem o prípravu ďalších obytných území. V bilančnom období preto územný plán obce rieši nárast počtu bytov podľa uvedeného trendu.

Bytová výstavba je riešená ako kontinuálny systém dotvárania jestvujúcich obytných zón v dotváraní jestvujúcich štruktúr a spôsobu zástavby, formou bývania v bytových domoch a individuálneho bývania v rodinných domoch.

2.7.1.2. Rozvojové plochy bývania

Predpokladaný vývoj bytového fondu a obložnosti bytov v nadväznosti na počet obyvateľov v návrhovom období:

Rok	2001	2011	2040
Počet obyv.	4 051	5 494	13 012
Počet bytov/obýv.	750/710	740/703	1500/1450
Priem. obložnosť obyv./byt	5,40/5,70	7,42/7,82	8,67/8,97

Poznámka: Predpokladaný vývoj bytového fondu a obložnosti bytov čiastočne zohľadňuje vývoj rómskej populácie v obci Jarovnice

Riešenie územného plánu obce uvažuje v roku 2040s návrhom plôch pre bývanie na umiestnenie malopodlažnej zástavby prevažne rodinných domov pre celkový počet 13 012 obyvateľov, t.z. pre 6 715 nových obyvateľov (pri výpočte sa použil počet obyvateľov 6 297 k 09/2015, podľa informácie obecného úradu), čo pri predpokladanej obložnosti 8,9 obyvateľov na 1 byt predstavuje potrebu cca 755 nových bytov.
Pri rodinných domoch s touto špecifickou obložnosťou bude výmera pozemku cca 500 – 700 m^2.
Koncept riešenia územného plánu obce rieši plochy bývania v dvoch variantoch.

Variant číslo 1
V riešení územného plánu obce pre bilančné obdobie do roku 2040 a po roku 2040 sú to lokality bytových domov:

Číslo	**Poloha v obci**	**Výmera m^2**	**Orientačný počet**	
			Byt.domov/vchod	Podlažia/**byty**
L 2	v severnej časti obce – k.ú. Močidľany	37 000	25/2	2/300
L 3	v severozápadnej časti obce - k.ú. Jarovnice	13 000	8/2	2/96
L 9	v centrálnej časti obce - k.ú. Jarovnice	6 130	4/2	3/72
L 10	v centrálnej časti obce - k.ú. Jarovnice	6 700	4/2	3/72
L 16	v západnej časti obce - k.ú. Jarovnice	12 680	8/2	2/96
L 17	v západnej časti obce - k.ú. Jarovnice	11 350	8/2	2/96
Spolu:		**86 860**	**57**	**732**

Označenie lokality je podľa grafickej časti územného plánu

Územný plán rieši výstavbu 57 bytových domov na lokalitách L 2, L3, L9, L10, L16 a L17 na ploche cca 86 860 m^2 - s počtom 732 b.j.

V riešení územného plánu obce pre bilančné obdobie do roku 2040 a po roku 2040 sú to lokality rodinných domov:

Číslo	**Poloha v obci**	**Výmera m^2**	**Orientačný počet**	
			rodinných domov	**bytov**
L 1	v severnej časti obce – k.ú. Močidľany	19 000	27	29
L 4	v severozápadnej časti obce - k.ú. Jarovnice	70 200	100	105
L 5	v západnej časti obce - k.ú. Jarovnice	32 360	46	49
L 6	v severovýchodnej časti obce – k.ú. Močidľany	12 100	17	19
L 7	v severovýchodnej časti obce – k.ú. Močidľany	20 630	29	32
L 8	v severovýchodnej časti obce – k.ú. Močidľany	32 000	45	48
L 11	v juhovýchodnej časti obce - k.ú. Jarovnice	8 480	11	12
L 12	v juhovýchodnej časti obce - k.ú. Jarovnice	45 630	65	68
L 13	v južnej časti obce - k.ú. Jarovnice	35 380	50	53
L 14	v južnej časti obce - k.ú. Jarovnice	31 000	44	47
L 15	v západnej časti obce - k.ú. Jarovnice	68 500	97	100
L 18	v západnej časti obce - k.ú. Jarovnice	25 320	36	38
Spolu:		**400 600**	**567**	**600**

Označenie lokalít je podľa grafickej časti územného plánu

Pre optimálnu organizáciu zástavby v týchto lokalitách o výmere cca 400 600 m^2, pri orientačnom počte 567 rodinných domov sa dá predpokladať s realizáciou približne 600 bytov.
V prielukách o výmere cca 12 660 m^2 sú disponibilné plochy pre umiestenie cca 17 rodinných domov.
V bytových domoch je navrhovaných cca 732 nových b.j.(lokality L2, L3, L9, L10, L16, L17), v rodinných domoch (lokality L1, L4 – L8, L11 – L15 a L18) je počet nových b.j. cca 600 a cca 17 rodinných domov v prielukách, t.j. celkom 1 349 b.j., čo vytvára dostatočnú rezervu pre bytovú výstavbu aj po bilančnom období.
Pre lokality L2, L 4, L12 a L15 podrobné podmienky zástavby stanovia zastavacie štúdie, pre ostatné lokality a prieluky, stanovia podrobné podmienky zástavby dokumentácie pre vydanie územných rozhodnutí.

Variant číslo 2

V riešení územného plánu obce pre bilančné obdobie do roku 2040 a po roku 2040 sú to lokality bytových domov:

Číslo	**Poloha v obci**	**Výmera m^2**	**Orientačný počet**	
			Byt. domov/vchod	Podlažia/**byty**
L 2	vo východnej časti obce - k.ú. Jarovnice	46 000	30/2	2/360
L 3	vo východnej časti obce - k.ú. Jarovnice	13 750	9/2	2/108
L 7	vo východnej časti obce - k.ú. Jarovnice	18 500	12/2	2/144
L 8	v juhovýchodnej časti obce - k.ú. Jarovnice	5 500	3/2	3/54
	Spolu:	**83 750**	**54**	**666**

Označenie lokality je podľa grafickej časti územného plánu

Územný plán rieši výstavbu 54 bytových domov na lokalitách L 2, L3, L7, L8 na ploche cca 83 750 m^2 - s počtom 666 b. j.

V riešení územného plánu obce pre bilančné obdobie do roku 2040 a po roku 2040 sú to lokality rodinných domov:

Číslo	**Poloha v obci**	**Výmera m^2**	**Orientačný počet**	
			rodinných domov	**bytov**
L 1	v juhovýchodnej časti obce - k.ú. Jarovnice	59 000	85	88
L 4	v juhovýchodnej časti obce - k.ú. Jarovnice	75 500	108	111
L 5	v juhovýchodnej časti obce - k.ú. Jarovnice	23 000	33	35
L 6	v juhovýchodnej časti obce - k.ú. Jarovnice	91 000	130	135
L 9	v juhovýchodnej časti obce - k.ú. Jarovnice	23 200	34	36
L 10	v juhovýchodnej časti obce - k.ú. Jarovnice	35 870	52	54
L 11	v juhovýchodnej časti obce - k.ú. Jarovnice	31 510	45	47
L 12	v juhovýchodnej časti obce - k.ú. Jarovnice	46 130	66	68
L 13	v severovýchodnej časti obce - k.ú. Močidľany	14 000	20	22
	Spolu:	**399 210**	**573**	**596**

Označenie lokalít je podľa grafickej časti územného plánu

Pre optimálnu organizáciu zástavby v týchto lokalitách o výmere cca 399 210m^2, pri orientačnom počte 573 rodinných domov sa dá predpokladať s realizáciou približne 596 bytov.
V prielukách o výmere cca 12 660 m^2 sú disponibilné plochy pre umiestenie cca 17 rodinných domov.
V bytových domoch je navrhovaných cca 666 nových b.j. (lokality L2, L3, L7, L8), v rodinných domoch (lokality L1, L4 – L6, L9 – L13) je počet nových b.j. cca 596 a cca 17 rodinných domov

v prielukách, t.j. celkom 1 279 b.j., čo vytvára dostatočnú rezervu pre bytovú výstavbu aj po bilančnom období.
Pre lokality L1, L 2, L4, L6 a L12 podrobné podmienky zástavby stanovia zastavovacie štúdie, pre ostatné lokality a prieluky, stanovia podrobné podmienky zástavby dokumentácie pre vydanie územných rozhodnutí.

Výhľadové rezervné plochy rieši územný plán aj po roku 2040, ktoré sú v grafickej časti označené ako výhľad.
V riešení územného plánu obce sú to tieto výhľadové lokality:

Variant číslo 1

Číslo	Poloha v obci	Výmera m^2	Orientačný počet	
			rodinných domov	bytov
L V1	v severnej časti obce - k.ú. Močidľany	47 900	47	50
L V2	v severnej časti obce - k.ú. Močidľany	26 800	26	28
L V3	v juhozápadnej časti obce - k.ú .Jarovnice	71 550	70	73
L V4	v juhozápadnej časti obce - k.ú. Jarovnice	18 100	18	19
	Spolu:	**164 350**	**161**	**170**

Označenie lokalít je podľa grafickej časti územného plánu

Variant číslo 2

Číslo	Poloha v obci	Výmera m^2	Orientačný počet	
			rodinných domov	bytov
L V1	v juhozápadnej časti obce - k.ú. Jarovnice	6 500	6	7
L V2	v centrálnej časti obce - k.ú. Jarovnice	71 500	70	73
	Spolu:	**78 000**	**76**	**80**

Označenie lokalít je podľa grafickej časti územného plánu

Týmto sú vytvárané rezervy, ktoré bude možné využiť aj po bilančnom období.
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 meste Prešov a Sabinov.

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 mestu Vranov nad Topľou. Pri riešení občianskej vybavenosti územný plán obce uprednostňuje umiestňovanie časti vybavenosti do už založených plôch priamo posilňujúcich jeho centrálnu časť, čím jej dajú nový charakter.
Druhovú skladbu zariadení občianskej vybavenosti územný plán obce rieši na úrovni mestských sídelných útvarov s veľkosťou 10 000 až 20 000 obyvateľov. Kapacity jednotlivých zariadení sú dimenzované na predpokladaný počet obyvateľov, t.z. pre 13 012 obyvateľov. Zdokumentovaná návrhová časť v jednotlivých oblastiach – sférach je v svojej druhovosti odporučená, je možné ju flexibilne upravovať podľa spoločenskej požiadavky a aktuálnych potrieb. Preto nie je súčasťou záväznej časti územného plánu obce.

2.7.2.1. Školstvo

Na území obce sa nachádza Základná škola s materskou školou. Základnú školu pre 1. až 9. ročník v tomto školskom roku navštevuje 322 žiakov. Má 21 tried a 20 zamestnancov. (Časť žiakov 1. až 4. ročníka sa vyučuje v samostatnom objekte). Materskú školu v tomto školskom roku navštevuje 97 detí. Má 6 tried. Súčasťou školy je telocvičňa, školský dvor, kde sa nachádzajú preliezky, kolotoče, šmýkačka, pieskoviská. Celková výmera pozemku je cca 9 200 m^2. Stravovanie detí je zabezpečené v školskej jedálni. V škole je pre žiakov 1. stupňa zriadený Školský klub deti. Škola zabezpečuje pre svojich žiakov aj rôznu mimoškolskú činnosť. Toto školské zariadenie je plne vyťažené a pre súčasné potreby obyvateľov obce nie je postačujúce. Túto školu navštevujú aj školopovinné deti z blízkych obcí.
Na území obce sa nachádza aj plne organizovaná Základná škola pre 1. až 9. ročník, ktorú v tomto školskom roku navštevuje 1089 žiakov. Má 47 tried a 57 zamestnancov. Táto škola má 100% zastúpenie rómskych žiakov. Kapacita školy nie je postačujúca. V škole sa učí v dvojsmennej prevádzke. V 24-triednej škole je momentálne 47 tried. Využívajú rôzne náhradné miestnosti - prerobené učiteľské kabinety na triedy. Pri základnej škole je kontajnerová prístavba školy s 8. triedami pre 1. stupeň. Vyučovanie prebieha v dvojsmennej prevádzke. Škola zabezpečuje pre svojich žiakov aj rôznu mimoškolskú činnosť. Súčasťou školy je telocvičňa a športové ihrisko na školskom pozemku, s celkovou výmerou pozemku cca 9 920 m^2. Stravovanie detí je zabezpečené v školskej jedálni.
Na území obce sa nachádza ešte Špeciálna základná škola pre 1. až 9. ročník, ktorú v tomto školskom roku navštevuje 163 žiakov. Má 30. zamestnancov a 3. asistentov. V škole prebieha dvojsmenné vyučovanie v dvoch budovách - v hlavnej – 6 tried, s celkovou výmerou pozemku cca 2 700 m^2 a v časti Močidľany (budova KC) – 4 triedy, s celkovou výmerou pozemku cca 2 200 m^2.
Na území obce sa nachádzajú ešte tri školy. Sú to alokované pracoviská Strednej odbornej školy Lipany - so zameraním krajčír, pre1. - 3. ročník s 2 zamestnancami, Spojenej školy, Kollárova 10 v Prešove – so zameraním lesná výroba, pre 1. - 3. ročník s 9 zamestnancami a Strednej priemyselnej školy, Bardejovská 24 v Prešove – drevárska, so zameraním čalúnnik, pre1. - 3. ročník, ktorá vyučuje svojich žiakov v 3 triedach, s počtom 62 študentov, s možnosťou doplnenia štúdia s maturitou, so 14 zamestnancami.
Stredné školstvo je v dostupnej vzdialenosti v krajskom meste Prešov a okresnom meste Sabinov, respektíve v iných mestách kraja.
Spojená škola, Kollárova 10, Prešov má požiadavku prístavby a nadstavby kontajnerovej školy – rozšírenie o ďalšie dve triedy a učiť v nich žiakov v 3 - ročnom odbore mechanizátor lesnej výroby (1 trieda v ročníku) a 2 - ročnom odbore lesná výroba (1 trieda v ročníku), spolu teda 5 tried.
Stredná priemyselná škola (SPŠ) má v Jarovniciach 3 ročníky v prenajatých priestoroch.
Prehľad je uvedený v tabuľke:

Ročník	**1**	**2**	**3**	**Spolu**
Počet žiakov 2013/2014	33	21	8	62
2014/2015	28	33	21	82
Plán 2015/2016	30	28	33	91

V súčasnosti je záujem o štúdium, ale k dispozícii sú obmedzené priestory.
Z toho dôvodu je záujem o rozšírenie školy pre budúci školský rok s výhľadom na ďalšie roky - priestory na výučbu žiakov, rozšírenie ihrísk a zriadenie nových dielni s príslušným vybavením na učebné odbory.
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**	**plocha pozemku m^2**
materská škola - samostatná	miesto	40	1400	520	18217
materská škola + jasle	miesto	40+10	1800+450	520+130	23421+1692
základná škola pre 1.– 4. ročník	miesto	68	2244	885	29199
základná škola pre 1.– 9. ročník*	miesto	153	5355	2190	76647

Poznámka: * modifikačný koeficient 1,1

Územný plán rieši v obci celý komplex predškolskej a školskej vybavenosti:

Variant číslo 1:

Materská škola, jasle - Močidľany – sever, na ploche cca6 130 m^2,/150+20 detí, 6 + 2 tried/
Základná škola - Močidľany – sever, na ploche cca9 900 m^2,/400 žiakov, 16 tried/
Materská škola, jasle –Jarovnice – severozápad, na ploche cca11 500 m^2,/200+40 detí, 8 + 4 tried/
Základná škola – rozšírenie, materská škola, jasle - Jarovnice – centrum, na ploche cca13 900 m^2, MŠ+J /150+20 detí, 6 + 2 tried/, ZŠ – rozšírenie /400 žiakov, 16 tried/
Materská škola, jasle – Jarovnice – juhozápad, na ploche cca5 640 m^2,/150+20 detí, 6 + 2 tried/
Materská škola, jasle – Jarovnice – západ, na ploche cca6 070 m^2,/150+20 detí, 6 + 2 tried/
Základná škola – Jarovnice – západ, na ploche cca9 860 m^2,pre 1 – 9 ročník /400 žiakov, 16 tried/
Základná škola – Jarovnice – severozápad, na ploche cca8 900 m^2,pre 1 – 9 ročník /400 žiakov, 16 tried/
Združená stredná škola- Jarovnice centrum na ploche cca13 260 m^2,/400 žiakov, 16 tried/
Špeciálna základná škola - Jarovnice centrum- rozšírenie na ploche cca 1 400 m^2.

Variant číslo 2:

Základná škola – rozšírenie, materská škola, jasle - Jarovnice – centrum, na ploche cca 9 730 m^2, ZŠ – rozšírenie /400 žiakov, 16 tried/ MŠ + J /150+20 detí, 6 + 2 tried/
Združená stredná škola - Jarovnice centrum na ploche cca 13 260 m^2,/400 žiakov, 16 tried/
Základná škola – Jarovnice – západ, na ploche cca 8 310 m^2,/200 žiakov, 8 tried/
Základná škola – Jarovnice – juhovýchod, na ploche cca 4 300 m^2,/200 žiakov, 8 tried/
Základná škola – Jarovnice – juh, na ploche cca 7 000 m^2,/400 žiakov, 16 tried/
Základná škola – Jarovnice – východ, na ploche cca 9 900 m^2,/400 žiakov, 16 tried/
Materská škola, jasle – Jarovnice – západ, na ploche cca 5 200 m^2,/75+10 detí, 3 + 1 tr./
Materská škola, jasle – Jarovnice – juh, na ploche cca 6 000 m^2,/200+40 detí, 8 + 4 tried/
Materská škola, jasle – Jarovnice – juhovýchod I, na ploche cca 2 300 m^2,/150+20 detí, 6 + 2 tried/
Materská škola, jasle – Jarovnice – juhovýchod II, na ploche cca 1 630 m^2,/75+10 detí, 3 + 1 tr./
Materská škola – Jarovnice – východ, na ploche cca 6 130 m^2, /150+20 detí, 6 + 2 tried/
Základná škola – špeciálna - rozšírenie - Jarovnice centrum na ploche cca 1 400 m^2.

2.7.2.2. Kultúra a osveta

V budove obecného úradu sa nachádza kultúrny dom s viacúčelovou sálou s cca 200 – 250 stoličkami, ktorej súčasťou je aj kuchyňa a 2 zasadacie miestnosti s výmerou cca 100 m^2. V kaštieli, pri obecnom úrade o výmere cca 650 m^2 je knižnica, ktorú spravuje príspevková organizácia s knižným fondom cca 6 500 kníh, počítačová miestnosť s 20 počítačmi a spoločenská miestnosť. V obci sú vytvorené podmienky pre klubovú činnosť, stretávanie mládeže a dôchodcov. Na kultúrnospoločenskom živote obce sa okrem pracovníkov obecného úradu podieľa tiež Klub dôchodcov, Zväz telesne postihnutých, Únia žien a Červený kríž. V kultúrno-spoločenskej oblasti pôsobia aj ľudový rozprávači Aranka a Stano Gaľa.

Na území obce pôsobí Rímskokatolícka farnosť s farou v obci a kostolom Sv. Antona Pustovníka v centrálnej časti obce o výmere cca 1 480 m^2 s cca 200 miestami na sedenie a s 3 zamestnancami.

V časti Močidľany sa nachádza Rímskokatolícky kostol Povýšenia sv. kríža o výmere cca 830 m^2 s cca 200 miestami na sedenie a s 2 zamestnancami. Po historickej povodní bol v rómskej osade postavený kostol Panny Márie Fatimskej o výmere cca 520 m^2 s cca 100 miestami na sedenie, so 6 zamestnancami. Cirkev zohráva v spoločenskom a kultúrnom živote obce dôležitú úlohu.

Zhromažďovacie priestory pre väčšie verejné zhromaždenia občanov má obec v súčasnosti vytvorené v sále kultúrneho domu, na futbalovom ihrisku, pred obecným úradom a v lokalite Grot. Malé priestranstvo 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	m^2užit. pl.	30	60	390	449	781
klubovne pre kultúrnu činnosť*	miesto	12	74,4	172	859	1065
klubovne záujmových organizácií*	miesto	6	36	78	430	468
kluby spoločenských organizácií*	miesto	12	74,4	172	859	1065
klub dôchodcov	miesto	4	22	52	245	286
univerzálna sála**	sedadlo	25	187,5	390	2420	2928

Poznámka: * modifikačný koeficient 1,1
**modifikačný koeficient 1,2

Variant číslo 1:
Kapacita jestvujúceho kultúrneho domu je v súčasnosti postačujúca. Pre bilančné obdobie územného plánu obce je však potrebné rozšírenie jestvujúceho kultúrneho domu o výmere cca 1 600 m^2 a vybudovanie nového kultúrneho domu v západnej časti obce o výmere cca 7 660 m^2.
Pre rôzne kultúrne aktivity územný plán navrhuje komunitné centrum - centrum voľného času Močidľany na ploche cca 2 100 m^2 a komunitné centrum - centrum voľného času Jarovnice – západ na ploche cca 3 600 m^2.
Pre väčšie verejné akcie je v centrálnej časti obce navrhovaný zhromažďovací priestor– verejná zeleň o výmere cca 6 810 m^2 a kalvária – verejná zeleň o výmere cca 9 100 m^2, ktoré budú slúžiť na rôzne kultúrne a cirkevné podujatia a akcie.
Variant číslo 2:
Rozšírenie jestvujúceho kultúrneho domu o výmere cca 1 600 m^2 a vybudovanie nového kultúrneho domu v juhovýchodnej časti obce o výmere cca 4 300 m^2.
Zhromažďovací priestor – verejná zeleň v centrálnej časti obce, o výmere cca 6 810 m^2,
Komunitné centrum - centrum voľného času v západnej časti obce, o výmere cca 4 150 m^2,
Komunitné centrum Jarovnice – východ o výmere cca 2 550 m^2.

2.7.2.3. Telovýchova a šport

Obec má vytvorené podmienky pre športové aktivity na futbalovom ihrisku TJ Družstevník s 2 zamestnancami, o výmere cca 6 320 m^2 s budovou TJ na celkovej výmere pozemku cca 11 910 m^2 a na volejbalovom ihrisku s 1 zamestnancom, o výmere cca 1 700 m^2, kde sa organizujú volejbalové aj iné športové turnaje. V obci pôsobí aj futbalový klub FK Roma a pingpongový klub. Pri základnej škole je ihrisko, ktoré v súčasnosti využívajú prevažne žiaci školy. Obec má záujem vybudovať na tejto ploche nové multifunkčné ihrisko.
Výpočet potrieb vybavenosti:

Druh vybavenosti	štandard na 1 000 obyvateľov		potreba do roku 2040	
	počet účelových jednotiek	plocha pozemku m^2	počet účelových jednotiek	plocha pozemku m^2
ihriska pre deti a mládež	800	880	10 410	11 451
ihriska pre dospelých	700	840	9 108	10 930
telocvične*	40	168	573	2 405

Poznámka: * modifikačný koeficient 1,1

Variant číslo 1:
Územný plán pre bilančné obdobie navrhuje v severnej časti obce multifunkčné ihrisko, tenisové kurty na ploche cca 9 500 m^2.
V centrálnej časti obce je navrhované multifunkčné ihrisko, tenisové kurty, krytá multifunkčná hala Jarovnice centrum na ploche cca 11 740 m^2.
Územný plán navrhuje plochy športu pri navrhovaných školských zariadeniach:
Športový areál pri ZŠ Jarovnice centrum o výmere cca 4 900 m^2,
Športový areál pri Združenej strednej škole o výmere cca 4 100 m^2,
Športový areál pri ZŠ Močidľany – sever o výmere cca 5 000 m^2,
Športový areál pri ZŠ Jarovnice severozápad o výmere cca 5 330 m^2,
Športový areál pri ZŠ Jarovnice západ o výmere cca 5 550 m^2,
Variant číslo 2:
V centrálnej časti obce je navrhované multifunkčné ihrisko, tenisové kurty, krytá multifunkčná hala – Jarovnice centrum na ploche cca 11 740 m^2.
Územný plán navrhuje plochy športu pri navrhovaných školských zariadeniach:

Športový areál pri ZŠ Jarovnice centrum o výmere cca 6 550 m^2,
Športový areál pri navrhovanej Združenej strednej škole – Jarovnice centrum o výmere cca 4 100 m^2,
Športový areál pri ZŠ Jarovnice západ o výmere cca 2 930 m^2,
Športový areál pri ZŠ Jarovnice juhovýchod o výmere cca 3 300 m^2,
Športový areál pri ZŠ Jarovnice východ o výmere cca 4 635 m^2,
Športový areál pri ZŠ Jarovnice juh o výmere cca 6 120 m^2,
Verejný športový areál Jarovnice východ o výmere cca 14 525 m^2.

Územný plán rieši plochy športu aj po roku 2040, ktoré sú v grafickej časti označené ako výhľad - SV.
V riešení územného plánu obce sú to tieto výhľadové lokality:
Variant číslo 1
SV1 - v severnej časti obce, o výmere cca 9 800 m^2,
SV2 - v juhozápadnej časti obce, o výmere cca 19 800 m^2,
SV3 - v centrálnej časti obce, o výmere cca 16 900 m^2,
Variant číslo 2
SV1 - v centrálnej časti obce, o výmere cca 16 900 m^2.
Týmto sú vytvárané rezervy, ktoré bude možné využiť aj po bilančnom období.

2.7.2.4. Zdravotníctvo

Na území obce sa nachádza Zdravotné stredisko s 8 zamestnancami, s ambulanciami MUDr. Halečka Ľuboš – všeobecná ambulancia pre deti a dorast, MUDr. Kudláková Miriam – stomatologická ambulancia, MUDr. Lorenčíková Monika - všeobecný lekár pre dospelých, MUDr. Starinská Lýdia - všeobecný lekár pre dospelých a Lekáreň Remedia na ploche cca 1 100 m^2, s 2 zamestnancami.
Zdravotnú starostlivosť v časti obce Močidľany poskytuje MUDr. Čechová Anna – všeobecná ambulancia pre deti a dorast - špeciálne detské rómske zdravotné stredisko na ploche cca 570 m^2 s 3 zamestnancami.
V riešení územného plánu pre bilančné obdobie je stav v poskytovaní zdravotníckej starostlivosti prehodnotený aj vo vzťahu k blízkosti mesta Prešov a Sabinov.
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	390	720	5075	9369

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
zdravotné stredisko dvojobvodové	lekár. miest	1,1	286	14	2003,8	3721,4
zdravotné stredisko 5 obvodové	lekár. miest	1,1	198	14	1431,3	2576,4
detské jasle	lekár. miest	10	600	130	2472,3	7807,2
lekáreň*	m^{2}úžit. pl.	12	60	156	546,5	780,7

Poznámka: * modifikačný koeficient 1,2

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	lekár. miest	0,526	137	6,84	958	1780
praktický lekár pre deti a dorast	lekár.	0,833	217	10,84	1517	2818

	miest					
gynekológ primárnej starostlivosti	lekár. miest	0,217	56	2,82	395	734
stomatológ primár. starostlivosti	lekár. miest	0,4	104	5,20	729	1353
lekáreň*	m^2 úžit. pl.	12	60	156	547	781

Poznámka: * vyššia občianska vybavenosť

Z orientačného výpočtu potrieb základnej vybavenosti vyplýva postupná potreba zriadenia nových lekárskych miest a to predovšetkým pre praktického lekára pre deti a dorast, ale aj pre dospelých a pre stomatológa primárnej starostlivosti. Nové lekárske miesto bude potrebné pre gynekológa primárnej starostlivosti.

Variant číslo 1:

V oblasti poskytovania zdravotníckych služieb územný plán navrhuje v západnej časti obce Jarovnice zdravotné stredisko na ploche cca 4 180 m^2.

Variant číslo 2:

V oblasti poskytovania zdravotníckych služieb územný plán navrhuje v juhovýchodnej časti obce Jarovnice zdravotné stredisko na ploche cca 2 300 m^2.

2.7.2.5. Sociálna starostlivosť

Obec Jarovnice má zriadený klub dôchodcov, ktorý organizuje stretnutia v kaštieli alebo v priestoroch obecného úradu. Pri špeciálnej základnej škole sa nachádza Komunitné centrum o výmere cca 260 m^2. V oblasti sociálnej starostlivosti pôsobia v obci 4 terénni pracovníci a 3 osobní asistenti. V obci pôsobiaci Červený kríž rozváža stravu dôchodcom. V súčasnosti sa čaká na kolaudáciu prístavby kultúrneho domu, kde bude vývarovňa, ktorá bude zabezpečovať výdaj a rozvoz stravy.

Iná vybavenosť s touto funkciou sa na území mesta 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.	3	15,6	39	109	203
domov sociálnych služieb	miesto	4	400	52	1666	5205

Variant číslo 1:

Územný plán navrhuje v sociálnej oblasti zriadenie komunitného centra - centrum voľného času Močidľany na ploche cca 2 100 m^2 a komunitného centra - centrum voľného času Jarovnice – západ na ploche cca 3 600 m^2.

Variant číslo 2:

Komunitné centrum - centrum voľného času v západnej časti k.ú. Jarovnice, o výmere cca 4 150 m^2 a Komunitné centrum Jarovnice – východ o výmere cca 2 550 m^2.

2.7.2.6. Maloobchodná sieť

Na území obce sa nachádzajú predajne potravín. Sú to: Marcel Husár – potraviny s odbytovou plochou cca 20 m^2, s 2 zamestnancami, Věra Kalejová s odbytovou plochou cca 20 m^2, s s 2 zamestnancami, Silvia Giňová – Potraviny mix s odbytovou plochou cca 30 m^2, s 2 zamestnancami, Lenka Giňová s odbytovou plochou cca 30 m^2, s 2 zamestnancami, Anna Skybová s odbytovou plochou cca 30 m^2, s 2 zamestnancami, Jana Marinicová s odbytovou plochou cca 30 m^2, s 2 zamestnancami, Milan Bily M.L.M.– potraviny a rozličný tovar s odbytovou plochou cca 25 m^2, s 2 zamestnancami, František Bíly - potraviny s odbytovou plochou cca 25 m^2, s 2 zamestnancami, Jozef Karabinoš – rozličný tovar s odbytovou plochou cca 50 m^2 a pohostinstvom, s 2 zamestnancami, Anton Kollár - Mäsiarstvo Tony s odbytovou plochou cca 50 m^2so 4 zamestnancami, a Jozef Miškuf – mäsiareň a údeniny s odbytovou plochou cca 20 m^2, s 2 zamestnancami,

Okrem predajní potravín sa na území obce nachádzajú predajne nepotravinárskeho tovaru. Sú to predajne: Anna Bujňáková – predajňa kvetov, záhradkárskych potrieb, darčekových predmetov, chovateľských predmetov s odbytovou plochou cca 40 m^2, a stávková kancelária Niké s 2 zamestnancami.

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	420	750	5465	9759

Druh vybavenosti	účelová jednotka	štandard na 1 000 obyvateľov			potreba do roku 2040		
		počet účelových jednotiek	podlažná plocha m^2	plocha pozemku m^2	počet účelových jednotiek	podlažná plocha m^2	plocha pozemku m^2
predajňa potravín širokosortimentná	m^2 pred. plochy	78	257,40	468	1015	3349	6090

Odbytové plochy týchto a ďalších 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, v centrálnej časti obce posilňujúcich jeho centrálnu časť a na tých lokalitách v rozptyle na plochách obytných lokalít, ktoré majú výhodnú polohu z hľadiska dostupnosti zákazníkov.

Územný plán navrhuje:

Variant číslo 1:

Obchodné prevádzky Močidľany – sever o výmere cca 2 760 m^2,
Obchodné prevádzky, služby* Jarovnice – juhozápad, o výmere cca 720 m^2,
Obchodné prevádzky, služby* Jarovnice – západ, o výmere cca 6 680 m^2,
Obchodné prevádzky, služby* Jarovnice – severozápad, o výmere cca 2 550 m^2.

Variant číslo 2:

Obchodné prevádzky, služby* Jarovnice - juhovýchod – I o výmere cca 4 300 m^2,
Obchodné prevádzky, služby* Jarovnice - juhovýchod – II o výmere cca 2 330 m^2,
Obchodné prevádzky Jarovnice – východ o výmere cca 2 760 m^2,
Obchodné prevádzky Jarovnice – juh o výmere cca 2 900 m^2,
*plocha je spoločná pre maloobchod a nevýrobné služby

2.7.2.7. Verejné stravovanie

V súčasnosti sa služby v oblasti verejného stravovania v obci Jarovnice neposkytujú.

Na území obce sa nachádza prevádzka pohostinstva s 2 zamestnancami, s 36-mi stoličkami a odbytovou plochou 511 m^2, ktorá neposkytuje stravovacie služby a Sinai bar s 25-mi stoličkami na ploche cca 350 m^2 s 2 zamestnancami.

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	350	980	4554	12752

Výpočet potrieb vybavenosti:

Druh vybavenosti	účelová jednotka	štandard na 1 000 obyvateľov			potreba do roku 2040		
		počet účelových jednotiek	podlažná plocha m^2	plocha pozemku m^2	počet účelových jednotiek	podlažná plocha m^2	plocha pozemku m^2
jedálne	m^2 odbyt. plochy	12	36	102	156	468	1327
reštaurácie III. a IV. sk. a pohostinstvá	m^2 odbyt. plochy	43	129	322,5	560	1679	4196
bufety	m^2 odbyt. plochy	5	15,5	35	65	202	455

Územný plán navrhuje v severovýchodnej časti Rekreačný areál Močidľany na ploche cca 65 000 m^2, s poskytovaním verejných stravovacích služieb s kapacitou cca 100 stoličiek a služby pre motoristov - motorest v severovýchodnej časti obce s kapacitou cca 50 stoličiek.

2.7.2.8. Ubytovacie služby

Ubytovacie služby sa na území obce v súčasnosti neposkytujú.
Obec má záujem ich v budúcnosti poskytovať. V riešení územného plánu bude potrebné určiť priestory s funkčnou plochou pre poskytovanie týchto služieb, s možnosťou využitia plôch v severnej časti obce.
Územný plán navrhuje v severovýchodnej časti Rekreačný areál Močidľany na ploche cca 65 000 m^2, s poskytovaním verejných stravovacích služieb a ubytovacích služieb s kapacitou cca 50 lôžok.

2.7.2.9. Nevýrobné služby

V oblasti nevýrobných služieb sa v obci nachádzajú predovšetkým prevádzky stávkových kancelárií a herni.
Stávková kancelária Niké s odbytovou plochou cca 20 m^2, Tip Sport - stávková kancelária, Victory Tip, s.r.o., herňa Mava, herňa Magi, a bunka hracích automatov.
V oblasti nevýrobných služieb s ohľadom na predpokladanú veľkosť obce je predpoklad využitia dostupnosti mesta Prešov a Sabinov.
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	520	651

Druh vybavenosti	účelová jednotka	štandard na 1 000 obyvateľov			potreba do roku 2040		
		počet účelových jednotiek	podlažná plocha m^2	plocha pozemku m^2	počet účelových jednotiek	podlažná plocha m^2	plocha pozemku m^2
holičstvo	prac.miesto	0,4	4,8	7,2	5,2	62,5	93,7
kaderníctvo	prac.miesto	0,5	7	9	6,5	91,1	117,1
holičstvo a kaderníctvo	prac.miesto	1	12	17	13	156,1	221,2
čistiareň	m^2 úžit. pl.	4,8	5,76	6,72	63	74,9	87,44
zberňa surovín	m^{2}plochy	70	21	49	910	273,3	637,6
krajčírstvo a opravy	prac.miesto	0,9	13,5	6,3	12	175,7	81,9
oprava obuvi	prac.miesto	0,3	6,6	3,6	4	85,9	46,8
sporiteľňa – banka	prac.miesto	0,05	1,5	2	0,7	19,5	26

Územný plán navrhuje prevádzky nevýrobných služieb:
Variant číslo 1:
Služby Močidľany – sever o výmere cca 2 910 m^2,
Obchodné prevádzky, služby* Jarovnice – juhozápad, o výmere cca 720 m^2,
Obchodné prevádzky, služby* Jarovnice – západ, o výmere cca 6 680 m^2,
Obchodné prevádzky, služby* Jarovnice – severozápad, o výmere cca 2 550 m^2.
Variant číslo 2:
Obchodné prevádzky*, služby Jarovnice - juhovýchod – I o výmere cca 4 300 m^2,
Obchodné prevádzky*, služby Jarovnice - juhovýchod – II o výmere cca 2 330 m^2,
Služby Jarovnice – východ o výmere cca 2 900 m^2.
*plocha je spoločná pre maloobchod a nevýrobné služby.

Odbytové plochy týchto prevádzok, 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, v centrálnej časti

obce posilňujúcich jeho centrálnu časť a na plochách obytných lokalít, ktoré majú výhodnú polohu z hľadiska dostupnosti zákazníkov.

Pohrebné služby v obci sú zabezpečované na cintoríne, v západnej časti obce s 8 zamestnancami, o výmere cca 12 575 m^2 a na cintoríne v časti Močidľany o výmere cca 4 845 m^2 s 8 zamestnancami. Obec má zriadený dom nádeje, ktorý sa nachádza pri cintoríne v západnej časti obce na ploche cca 275 m^2. Cintorín v Jarovniciach je postačujúci aj pre budúci rozvoj obce a preto v územnom pláne nie je potrebné riešiť jeho rozšírenie. V časti Močidľany je potrebné rozšírenie cintorína.
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	39	195	351
cintorín	hrob	70	455	1093	0	7105

Poznámka: * vyššia občianska vybavenosť
modifikačný koeficient 1,2

Pohrebné služby sú zabezpečované na cintoríne v západnej časti obce, ktorý je postačujúci aj pre budúci rozvoj obce a preto územný plán nerieši jeho rozšírenie.
V časti Močidľany územný plán navrhuje rozšírenie cintorína o výmere cca 4 560 m^2.

2.7.2.10. Výrobné a opravárenské služby

V oblasti výrobných a opravárenských služieb sa v obci nachádza prevádzka Autodielňa – pneuservis - autosklo s odbytovou plochou 950 m^2, s 2 zamestnancami, Autodoprava a autodielňa Marián Trišč - TRANS s odbytovou plochou cca 1 720 m^2, s 2 zamestnancami, Drevovýroba Marciňák na ploche cca 120 m^2, s 1 zamestnancom, Píla – Elemír Trišč na ploche cca 2 400 m^2 so 4. zamestnancami a Pekáreň PD Jarovnice na ploche cca 3 100 m^2 s 13 zamestnancami.
Vznik ďalších výrobných prevádzok závisí predovšetkým od podnikateľských ambícií miestnych obyvateľov.

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 a opravárenské služby	60	60	781	781

V oblasti výrobných a opravárenských služieb územný plán navrhuje služby pre motoristov v severovýchodnej časti obce o výmere cca 8 300 m^2.
Druh a kapacity tohto druhu služieb podmieňuje možné spektrum očakávaných realizačných počinov najmä vo fáze – etape prípravy a realizácie nových rozhodujúcich investícií v území.

2.7.2.11. Správa a riadenie

Vo verejnej správe na obecnom úrade pracuje 23 zamestnancov, ktorí zabezpečujú činnosť obecnej správy. Obecný úrad je umiestnený v objekte na ploche cca 2 630 m^2, ktorý svojou kapacitou pokrýva potreby obce aj k bilančnému obdobiu. Obec je sídlom matričného úradu a má zriadenú obradnú sieň. Spoločný stavebný úrad a školský úrad sa nachádza v Sabinove. Na území obce sa nachádza pošta so 6 zamestnancami, s výmerou 120 m^2 a hasičská zbrojnica s 35 členným dobrovoľným hasičským zborom. V obci sa nachádza aj Obvodné oddelenie policajného zboru na ploche cca 1 705 m^2 s 36 zamestnancami.
Priestory obecného úradu kapacitne postačujú, je potrebná ich rekonštrukcia – zateplenie.
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
správa a riadenie	prac. miesto	1,2	43,2	15,61	390	562

hasičská zbrojnica*	m^2 úžit .pl.	30	75	429	515	1073
pošta	prac. miesto	2,5	100	32,53	1139	1301

Poznámka: * modifikačný koeficient 1,1

Z orientačného výpočtu potrieb základnej vybavenosti výpočtu vyplýva, že pre potreby obecného úradu v správe a riadení obce nie je potrebné jeho rozšírenie. Priestory obecného úradu kapacitne postačujú, je potrebná ich rekonštrukcia – zateplenie.

Výhľadové rezervné plochy občianskej vybavenosti rieši územný plán aj po roku 2040, ktoré sú v grafickej časti označené ako výhľad - OV.
V riešení územného plánu obce sú to tieto výhľadové lokality:
Variant číslo 1
OV1- v severnej časti obce, o výmere cca 9 900 m^2,
OV2 - v severnej časti obce, o výmere cca 10 700 m^2,
OV3 - v juhozápadnej časti obce, o výmere cca 26 300 m^2,
OV4 - v centrálnej časti obce, o výmere cca 22 000 m^2,
OV5 - v centrálnej časti obce, o výmere cca 5 300 m^2.
Variant číslo 2
OV1- v centrálnej časti obce, o výmere cca 1 300 m^2,
OV2 - v severovýchodnej časti obce o výmere cca 21 800 m^2.

Týmto sú vytvárané rezervy, ktoré bude možné využiť aj po bilančnom období.
Podrobné riešenie v rozsahu projektových dokumentácii si vyžaduje spracovanie príslušnej dokumentácie pre stavby občianskeho vybavenia a bývania.

2.7.3. Výrobné územia
2.7.3.1. Koncepcia rozvoja hospodárskej základne
2.7.3.1.1. Ťažba nerastných surovín
Podľa podkladov Obvodného banského úradu Košice sa v katastrálnych územiach obce Jarovnice nenachádzajú výhradné ložiská nerastov (zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov) a preto v riešení územného plánu nie je potrebné vytvárať predpoklady pre ťažbu nerastných surovín.

2.7.3.1.2. Poľnohospodárstvo
Poľnohospodárska činnosť je zameraná na rastlinnú a živočíšnu prvovýrobu.
Poľnohospodársku pôdu pozostávajúcu z 1022 ha ornej pôdy a 283 ha lúk a pasienkov obhospodaruje PD Jarovnice a samostatne hospodáriaci roľníci. Poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky (BPEJ) do 1.– 4. kvalitatívnej skupiny sa v katastrálnom území obce Jarovnice nenachádza.
V katastrálnom území Jarovnice sa nachádza hospodársky dvor, ktorý je situovaný v izolovanej polohe na juhovýchodnom okraji obce. Má 30 zamestnancov. Rastlinná výroba je zameraná predovšetkým na pestovanie pšenice, jačmeňa, zemiakov, kukurice a repky olejnej. Živočíšna výroba je zameraná na chov hovädzieho dobytka – dojnice, jalovice cca 600 kusov a chov oviec cca 1 300 kusov, s celoročným ustajnením.
V katastrálnom území Močidľany sa nachádza hospodársky dvor, ktorý je situovaný v izolovanej polohe na severnom okraji obce. Areál hospodárskeho dvora tvoria sklady. Má 35 zamestnancov.
Jestvujúca poľnohospodárska pôda dáva všetky predpoklady vhodné pre rozvoj poľnohospodárskej prvovýroby pri zabránení nežiaducich javov negatívne ovplyvňujúcich biodiverzitu.
Rozvoj poľnohospodárskej výroby je podmienený podnikateľskými zámermi PD Jarovnice.
V k.ú. Jarovnice a Močidľany sa nachádzajú hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácie, š.p.
V k.ú. Jarovnice
- kanál krytý Kohan (evid. č. 5407 187 003), ktorý bol vybudovaný v roku 1989 o celkovej dĺžke 0,188 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov Jarovnice II“

- kanál Močiarsky (evid. č. 5407 187 007), ktorý bol vybudovaný v roku 1990 o celkovej dĺžke 0,535 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov Jarovnice II“
V k.ú. Močidľany
- kanál Povrazy (evid. č. 5407 188 006), ktorý bol vybudovaný v roku 1990 o celkovej dĺžke 1,538 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov Jarovnice I"
- kanál Marcel (evid. č. 5407 188 004), ktorý bol vybudovaný v roku 1989 o celkovej dĺžke 0,678 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov Jarovnice I“
Kanál (evid. č. 5407 074 001), ktorý bol vybudovaný v roku 1972 o celkovej dĺžke 1,542 v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov JRD Jarovnice“.

V k.ú. Jarovnice a Močidľany je vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom neznámeho vlastníka.
Odvodňovací kanál pri návrhu a realizácii stavieb rešpektovať, vrátane ochranného pásma 5 m od brehovej čiary u otvorených kanálov, v prípade krytého kanála 5 m na každú stranu od osi kanála.
Križovanie a súbeh inžinierskych sietí a komunikácii s odvodňovacími kanál mirealizovať v zmysle ustanovení STN 73 6961 „Križovanie a súbehy melioračných zariadení s komunikáciami a vedeniami" z r. 1983.
Vzhľadom k tesnému susedstvu farmy s obytnou zónou obce je žiaduce nezvyšovať stav úžitkových zvierat a riešiť opatrenia proti šíreniu zápachu. Pri riešení zariadení na chov farmových zvierat je potrebné dodržať súčasne platnú legislatívu vo veterinárnej službe a hygiene predmetných zariadení.
V oblasti poľnohospodárstva je potrebné podporiť rozvoj malých rodinných fariem s atraktívnym predajom výrobkov z dvora a agroturistiky s využitím poľnohospodárskej pôdy.

2.7.3.1.3. Lesné hospodárstvo

Lesné porasty na území obce Jarovnice tvoria niekoľko komplexov na sever od obce, ktoré sú súčasťou Šarišskej vrchoviny.
V katastrálnych územiach obce sa nachádzajú lesy s celkovou výmerou 464 ha, čo tvorí cca 23 % celkovej plochy.
V zastúpení lesných typov prevažujú LT - 3305, 2302, 2312 a 2313. Sú to lesy listnaté s prevahou buka a duba a prímesou hrabu a z ihličnatých drevín – borovice a jedle.
Administratívne sú lesy v k. ú. Jarovnice rozdelené do dvoch LHC (lesohospodársky celok).Severozápadná časť patrí do LHC Chminianska Nová Ves, severná a severovýchodná časť patrí do LHC Sabinov. Pre oba LHC sú spracované Programy starostlivosti o lesy s platnosťou na roky 2014 – 2023.
Z pohľadu vekových tried prevládajú vekové triedy 5 a 6 - prevládajú v nich porasty dvoj etážové, ktoré už boli rozpracované v predchádzajúcom decéniu a obnova pokračuje formou okrajových clonných rubov v pásoch na 1 až 2 výšky porastu.
Lesy obhospodarujú: Lesy SR š.p. OZ Prešov, Lespro s.r.o. Prešov a Pozemkové spoločenstvo Hury Jarovnice. Lesný hospodársky plán pre Lesný hospodársky celok Chminianska Nová Ves je platný na roky 2014 -2023.
Pri vypracovaní územného plánu obce je potrebné dodržať ustanovenia zákona číslo 326/2005 Z.z. o lesoch v znení neskorších predpisov.

2.7.3.1.4. Priemyselná, remeselná výroba a skladové hospodárstvo

Priemyselná a remeselná výroba sa na území obce nenachádza.
V severnej časti obce na k.ú. Močidľany za hospodárskym dvorom, bol v roku 2008-2009 pripravovaný zámer umiestnenia priemyselného parku na predprojektovej a projektovej úrovni.
V riešení územného plánu obce Jarovnice sú plochy výroby koncentrované do ucelených lokalít s izolovanou polohou v severnej, západnej a v juhovýchodnej časti obce, s vhodným napojením na nadradený dopravný systém.
V oblasti výroby územný plán navrhuje:
Variant číslo 1:
Výrobný areál sever o výmere cca 53 250 m^2,
Výrobný areál juhovýchod o výmere cca 25 000 m^2,

Výrobný areál západ o výmere cca 53 700 m^2.
Variant číslo 2:
Výrobný areál juhovýchod o výmere cca 25 000 m^2,
Výrobný areál sever o výmere cca 53 250 m^2.

Výhľadové rezervné plochy výroby rieši územný plán aj po roku 2040, ktoré sú v grafickej časti označené ako výhľad VV1 - v severnej časti obce, o výmere cca 55 500 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.
Pásmo hygienickej ochrany k obytným plochám pre živočíšnu výrobu PD Jarovnice, ktorý je situovaný v izolovanej polohe na juhovýchodnom okraji obce- chov hovädzieho dobytka – dojnice, jalovice cca 600 kusov a chov oviec cca 1 300 kusov, s celoročným ustajnením je stanovené v šírke 50 m od oplotenia.
Územný plán predpokladá v severnej a v juhovýchodnej časti umiestňovať nové prevádzky výroby a skladov s mierne až stredne ohrozujúcimi výrobnými procesmi. Pásmo hygienickej ochrany k obytným plochám je stanovené v šírke 50 m od oplotenia.

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.
Sanácia územia v severnej časti obce – osada o výmere cca 20 330 m^2 –navrhovaná verejná zeleň.

2.7.4. Rekreácia, kúpeľníctvo a cestovný ruch

2.7.4.1. Charakter potenciálu územia a využitie

2.7.4.1.1. Potenciál územia

Vhodné vybavenostné zázemie predstavujú podhorské obce vhodné pre vidiecku turistiku, ktoré je potrebné podporovať a prednostne rozvíjať tie druhy a formy turizmu, ktoré majú pre rozvoj v danom území najlepšie predpoklady usmerňovať rozvoj funkčno – priestorového subsystému rekreácie a turizmu v súlade s Koncepciou územného rozvoja Slovenska 2001v znení neskorších zmien a doplnkov, Územného plánu VÚC Prešovského kraja v znení neskorších zmien a doplnkov, Regionalizáciou cestovného ruchu Slovenskej republiky a Programom hospodárskeho a sociálneho rozvoja Prešovského samosprávneho kraja.
Územie obce Jarovnice leží v údolí rieky Malej Svinky v Šarišskej vrchovine a je relatívne blízko krajského mesta Prešov. V rámci riešeného územia sa nachádza, resp. sem plošne zasahuje rekreačný krajinný celok – RKC Bachureň – územie rekreačného krajinného celku vymedzené rovnomenným pohorím, ktoré vytvára dobré podmienky pre letnú a zimnú turistiku a lyžovanie. Vhodným zázemím sú podhorské obce vhodné na chalupárske využitie i rázovitá obec Lačnov, ktorá je vyhlásená za pamiatkovú zónu a obec Renčišov s lyžiarskymi terénmi.
Územie RKC Bachureň plošne zasahuje do riešeného územia iba v jeho severnej časti v priestore svahových polôh južných výbežkov rovnomenného pohoria. Centrálna a južná časť riešeného územia sa nenachádza v rámci žiadneho rekreačného krajinného celku.
V samotných katastrálnych územiach obce sa nenachádza ani nimi neprechádza žiaden turistický značkovaný chodník. Pre pešiu turistiku severne od riešeného územia slúži modrý turisticky značený chodník TZCH 2804 trasovaný južnými partiami pohoria Bachureň a hrebeňom pohoria Branisko.
Toto dáva predpoklad tvorby rekreačného zázemia pre obec. Možnosti využitia miernejších terénov v katastrálnych územiach sú široké, ktoré môžu slúžiť pre turistiku, cykloturistiku a hubárčenie v lete a v zime pre lyžiarsku turistiku.
Prírodné zázemie obce Jarovnice poskytuje vhodné príležitosti pre krátkodobú i dlhodobú rekreáciu v letnom i zimnom období.
V riešenom území sa nenachádzajú pramene liečivých zdrojov ani pramene prírodných minerálnych vôd.

V územnom pláne sú riešené nároky obyvateľov a návštevníkov obce na každodennú a dlhodobú rekreáciu a turizmus, lokalizovanom predovšetkým v severnej časti obce vrátane cykloturistických a turistických trás.
Pre miestnych obyvateľov na účely každodennej rekreácie navrhujeme naďalej využívať predovšetkým centrálny priestor sídla s parkom pri kaštieli, pričom prostredníctvom realizácie sadovníckych úprav je potrebné zvýšiť jeho estetickú úroveň a vhodne priestorovo lokalizovanú športovo – rekreačnú plochu tvorenú areálom futbalového ihriska nachádzajúcu sa v blízkosti centra obce.
Pre víkendovú rekreáciu budú naďalej slúžiť predovšetkým rekreačné priestory v pohorí Bachureň (Renčišov – Búče) i lesné porasty v okrajových polohách katastrálnych území obce s možnosťou nenáročných turistických vychádzok, hubárčenia či zberu lesných plodov.
Ďalšou z možnosti využitia prírodného potenciálu územia sú poľovnícke revíry: Marduňa, Srnka a Hermanovce, kde pôsobia Poľovnícke združenie Srnka, ktoré má cca 27 poľovníkov Poľovnícke združenie Prameň, ktoré má cca 38 poľovníkov a Spolok Kamenná s cca 42 poľovníkmi.

2.7.4.1.2. Koncepcia rozvoja rekreácie a cestovného ruchu

Územný plán rieši využitie prírodného potenciálu riešeného územia pre potreby rozvoja turistiky a cestovného ruchu obyvateľov i návštevníkov obce.
Možnosť zvyšovania ubytovacích kapacít cestovného ruchu priamo v zastavanom území obce je spojená s lepším využívaním miestnej infraštruktúry a tam lokalizovaných stravovacích, pohostinských, obchodných, či iných doplnkových služieb.
Územný plán navrhuje v severovýchodnej časti Rekreačný areál Močidľany na ploche cca 65 000 m^2, s poskytovaním verejných stravovacích služieb s kapacitou cca 100 stoličiek a ubytovacích služieb s kapacitou cca 50 lôžok a v severovýchodnej časti - motorest - služby pre motoristov s poskytovaním verejných stravovacích služieb na ploche cca 8 300 m^2s kapacitou cca 50 stoličiek.
Potenciál rekreácie a cestovného ruchu prispeje k oživeniu lokálnej ekonomiky a vytvoreniu sezónnych a nesezónnych pracovných miest.

2.7.4.1.3. Dynamická rekreácia

V rámci riešeného územia sa nachádza, resp. sem plošne zasahuje rekreačný krajinný celok – RKC Bachureň – územie rekreačného krajinného celku vymedzené rovnomenným pohorím, ktoré vytvára dobré podmienky pre letnú a zimnú turistiku a lyžovanie. Vhodným zázemím sú podhorské obce vhodné na chalupárske využitie i rázovitá obec Lačnov, ktorá je vyhlásená za pamiatkovú zónu a obec Renčišov s lyžiarskymi terénmi.
Územie RKC Bachureň plošne zasahuje do riešeného územia iba v jeho severnej časti v priestore svahových polôh južných výbežkov rovnomenného pohoria. Centrálna a južná časť riešeného územia sa nenachádza v rámci žiadneho rekreačného krajinného celku.
K najviac uplatňovaným formám dynamickej turistiky patrí pešia turistika. Bezprostredné okolie obce Jarovnice nevytvára veľmi vhodné lokalizačné predpoklady pre jej plné rozvinutie. V samotnom katastrálnom území obce sa nenachádza ani ním neprechádza žiaden turistický značkovaný chodník. Pre pešiu turistiku severne od riešeného územia slúži modrý turisticky značený chodník TZCH 2804 trasovaný južnými partiami pohoria Bachureň a hrebeňom pohoria Branisko vedúci z mesta Sabinov cez obce Uzovský Šalgov, Uzovské Pekľany, Lipovce, kótu Kravcová (1 036 m.n.m.), sedlo Smrekovica (1 074 m.n.m.) s ukončením trasy v priesmyku Branisko (751 m.n.m.).
Turistické chodníky v širšom okolí

Rekreačná oblasť	Dĺžka turistických chodníkov v km	Hustota turistických chodníkov (km/ km^2)
Branisko, Bachureň, Šarišská vrchovina	173,2	0,1065

Zdroj: SAŽP

Pre pešiu turistiku v riešenom katastrálnom území obce slúžia aj turisticky neznačené chodníky po poľných a lesných cestách.

Navrhovaná cykloturistická trasa je vedená vo východnej časti obce, po navrhovanej ceste II. triedy, v smere Svinia, Prešov – Ražňany, Sabinov.
Zároveň budú využívané terénne danosti v západnej časti obce ako bežkárske trate v zimnom období. Ďalšie bežkárske trate budú situované v katastri obce podľa konkrétnych snehových podmienok.
Pre rozvoj cykloturistiky je potrebné zabezpečiť označenie cyklotrás a zvýšiť kvalitu ich povrchu.

2.7.4.2. Kúpeľné územia a územia prírodných a liečivých prameňov

Na území sa kúpeľné územia a územia prírodných a liečivých prameňov nenachádzajú. Najbližšie určené ochranné pásma sú v Lipovciach.

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.

2.7.5.1. Plochy verejnej zelene

V obci Jarovnice sa nachádzajú parkovo upravené plochy o celkovej výmere cca 10 950 m^2, väčšia parkovo upravená plocha je pri kostole v centre obce.

Variant číslo 1:

Pre väčšie verejné akcie je v južnej časti navrhovaný zhromažďovací priestor – verejná zeleň o výmere cca 6 810 m^2 a kalvária – verejná zeleň o výmere cca 9 100 m^2, ktoré budú slúžiť na rôzne kultúrne a cirkevné podujatia a akcie. Verejná zeleň je navrhovaná v centrálnej časti obce o výmere cca 2 600 m^2 a v severnej časti obce o výmere cca 20 330 m^2.

Variant číslo 2:

Zhromažďovací priestor – verejná zeleň v južnej časti obce o výmere cca 6 810 m^2.
Prioritou je zeleň vhodného typu bez alergénov. Určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok na využitie týchto plôch je v záväznej časti územného plánu kap. 3.2.

2.7.5.2. Plochy zelene rodinných domov

Zeleň rodinných domov tvorí základ systému zelene v sídle. K prevažnej väčšine rodinných domov prináležia výmerou rozsiahle pozemky záhrad. Pozemok s rodinným domom je väčšinou členený na predzáhradku, zastavanú obytnú a hospodársku časť a na záhradu.
Zeleň obytnej časti pri rodinných domoch väčšinou nie je zriadená. Na rodinné domy je priamo napojená hospodárska časť domu. Pozemky rodinných domov sú ukončené rozsiahlymi záhradami, ktoré sú najvýznamnejším krajinotvorným prvkom mesta. Najbližšie k rodinným domom sa nachádza ovocná časť záhrady. Konce pozemkov nadväzujú už na okolitú, prevažne poľnohospodársky obrábanú krajinu, ale tiež na lesy.
Z riešenia územného plánu mesta vyplýva, že je potrebné podnecovať ochranu tradičných druhov ovocných stromov a krov, kvalitné úpravy priehradzok pri rodinných domoch, akými sú živé ploty, okrasné kríky, popínavé rastliny a podobne.
Určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok na využitie týchto plôch je v záväznej časti územného plánu kap. 3.2.

2.7.5.3. Plochy izolačnej zelene

Plochy izolačnej (ochrannej) zelene, sa v obci nenachádzajú.
Obec má povinnosť viesť v zmysle zákona číslo 543/2002 Z.z. pozemky vhodné pre náhradnú výsadbu za prípadný výrub drevín.
Územný plán obce rieši takúto zeleň vo vzťahu k funkčným plochám výroby.
Riešenie územného plánu určilo za tieto pozemky plochu izolačnej (ochrannej) zelene k funkčným plochám výroby v severnej časti obce (výrobný areál - sever) o výmere cca 19 150 m^2.

Pre novú výsadbu je potrebné použiť len druhy drevín z domácej produkcie, so zachovaním prirodzených ekosystémov.
Určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok na využitie týchto plôch je v záväznej časti územného plánu kapitola 3.2.

2.7.5.4. Plochy zelene cintorína

Medzi plochy vyhradenej zelene pre potreby riešenia územného plánu obce je zahrnutá plocha areálu cintorína v západnej časti obce Jarovnice o výmere 12 575 m^2 a cintorína v časti Močidľany o výmere cca 4 845 m^2, ktorá pozostáva zo starých a nových hrobových miest. Voľné časti pozemku tvoria sadovnícke úpravy a trávnatá plocha bez porastov.
Územný plán rieši rozšírenie cintorína v časti Močidľany o výmere cca 4 560 m^2.
Určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok na využitie týchto plôch je v záväznej časti územného plánu kapitola 3.2.

2.7.5.5. Plochy sprievodnej – líniovej zelene

Medzi upravené plochy v obci patrí vysoká – líniová zeleň pozdĺž prieťahu ciest III. triedy a pozdĺž miestnych komunikácii. V územnom pláne obce bude potrebné riešiť takúto zeleň predovšetkým v zastavanej časti obce vo vzťahu k funkčným plochám bývania a športu.
Jestvujúca zeleň brehových porastov a sprievodná vegetácia rieky Malá Svinka v zastavanej časti obce obsahuje najmä krovinné 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 zeleň brehových porastov a sprievodnú vegetáciu vodných tokov riešiť v rámci protipovodňových úprav vodných tokov, kde bude potrebné pre novú výsadbu použiť len druhy drevín z domácej produkcie so zachovaním prirodzených ekosystémov pri zachovaní ochranných a manipulačných pásiem.
Najzachovalejšie brehové porasty v riešenom území sa nachádzajú v alúviu miestnych tokov. Tvoria ich viacetážové porasty reprezentujúce mäkké lužné lesy.
Určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok na využitie týchto plôch je v záväznej časti územného plánu kapitola 3.2.

2.7.5.6. Plochy lesov

V extraviláne obce Jarovnice sa z krajinnej zelene najvýznamnejšie uplatňuje zeleň lesných porastov. Zeleň trvalých trávnych porastov je v krajinnej štruktúre plošne menej zastúpená, má vysokú ekologickú hodnotu a je významným krajinným prvkom. Územný plán nerieši žiadne významné doplnenie krajinotvornej zelene.
Určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok na využitie týchto plôch je v záväznej časti územného plánu kap. 3.2.

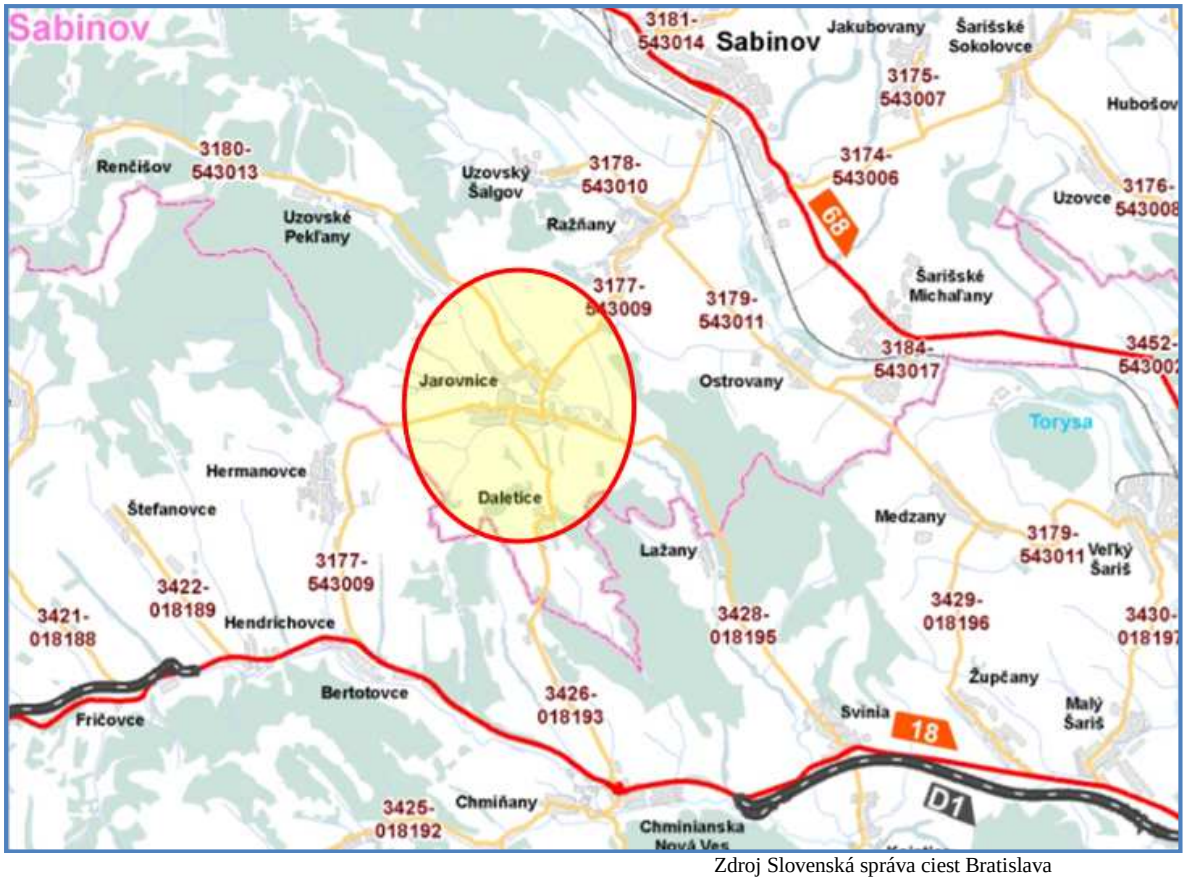
2.8. Verejné dopravné a technické vybavenie

2.8.1. Doprava

2.8.1.1. Cestná doprava

2.8.1.1.1. Širšie dopravné vzťahy

Schéma cestnej siete



Zdroj Slovenská správa ciest Bratislava

Obec Jarovnice je na nadradenú cestnú sieť napojená troma cestami III. triedy.
V smere severnom -

- pomocou cesty III/3177 (543009) pripojenej na cestu I/68 v centrálnej časti mesta Sabinov.

V smere južnom -

- pomocou cesty III/3177 (543009) prepojenej na cestu I/18 v obci Bertotovce,
- pomocou cesty III/3426 (018193) pripojenej na cestu I/18 v obci Chminianska Nová Ves,
- pomocou cesty III/3428 (018195) pripojenej na cestu I/18 v obci Svinia.

Okrem týchto ciest je v obci cesta III/3180 (543013), ktorá spája obec Jarovnice s Uzovskými Pekľanami, resp. v koncovej polohe s obcou Renčišov, ktorá je jedným z nástupných bodov do rekreačnej oblasti Lipovce – Buče.
V súčasnosti severojužné prepojenie ciest I/68 a I/18 v trase cesty III/3177 (543009) Sabinov - Ražňany – Jarovnice – Hermanovce – Bertotovce je v riešenom území z dopravného hľadiska najdôležitejšie, pretože je v súčasnosti najkratším prepojením priestoru hornotoryskej doliny s diaľnicou D1 a to cez mimoúrovňovú križovatku Široké. Túto skutočnosť zohľadňuje ÚPN – VÚC Prešovského kraja v znení neskorších zmien a doplnkov, kde je navrhovaná cesta III/3177 (543009) ako privádzač na D1 s obchvatmi sídiel Ražňany, Jarovnice a Hermanovce.

2.8.1.1.2. Doprava a dopravné zariadenia

Cesta III/3177 (543009)

V ÚPN-VÚC navrhované prepojenie koridorov ciest I/18 a I/68 nadobudne kvalitatívne nové dimenzie a atraktivitu (s následným generovaním vyššej intenzity dopravy) po uvedení D1 v koridore cesty I/18 do plnej prevádzky a po vybudovaní preložky cesty I/68 v úseku Prešov - Lipany. Rozhodujúcu intenzitu dopravy na tejto ceste však v súčasnosti generujú miestne vzťahy a dopravné väzby vytvorené prirodzenými centrami regiónu, ktorými sú Prešov a Sabinov.
Cesta III/3177 (543009) prechádza celou obcou Jarovnice a je nosnou zbernou komunikáciou s obslužnou funkciou, nakoľko všetky objekty sprievodnej zástavby sú na túto cestu napojené priamo. V oblasti plynulosti a bezpečnosti cestnej premávky, pre potreby návrhového obdobia je situácia neudržateľná. Obslužné komunikácie sú napojené na túto cestu III. triedy prevažnej

miere v technicky nevyhovujúcich pripojeniach (uhol pripojenia, polomery odbočných oblúkov, rozhľad a pod.). Aj napojenia ciest III. triedy na priebežnú cestu III/3177 (543009) sú nevyhovujúce. Najväčšou dopravnou závadou v obci je priestor križovatky cesty III/3177 (543009) s cestou III/3426 (018193) v centre obce. Navyše príjazd do križovatky zo smeru Sabinov je v neprípustnom pozdĺžnom sklone a v úzkom koridore medzi oploteniami priľahlých pozemkov. Všeobecne sa dá konštatovať, že prejazdný úsek cesty III/3177 (543009) má vozovku premenlivej šírky 5 – 7m a pomerne dobrý živičný kryt. Odvodnenie vozovky, okrem niektorých úsekov vybavených priekopami a rigolmi, absentuje. Smerové a výškové vedenie, tvar a šírkové usporiadanie dopravného priestoru je limitované zástavbou a konfiguráciou terénu a v prevažnej miere nevyhovuje normovým požiadavkám. Cesta je v celom priebehu zastavaným územím obce bez chodníkov, bez obrubníkovej úpravy. V miestach zastávok SAD dominujú rozvoľnené stavebno-technicky zdevastované nevyhovujúce plochy splývajúce s okrajom vozovky, bez organizácie pohybu peších. Tieto sú hodnotené ako bodové dopravné závady, najmä z pohľadu bezpečnosti chodcov. Celkove cesta III/3177 (543009) nevyhovuje z hľadiska STN 73610 pre prejazdný úsek cesty III. triedy v kategórii B3-MZ 8,5/50. V úseku mimo zastavané územie cesta zodpovedá kategórii C 6,5/60, ktorá vyhovuje len do intenzity 300 voz/24h. Pre súčasnú intenzitu je potrebná kategória C 7,5/70. V ÚPN VÚC PK a ÚPN-O obce Jarovnice ZaD 2002 je dokumentovaná navrhovaná trasa preložky cesty III/3177 (543009) po severozápadnom okraji intravilánu ako cesta II. triedy v kategórii C 9,5/70.

Cesta III/3426 (018193)

Cesta v dĺžke 7,1 km spája obec s cestou I/18 s napojením v obci Chminianska Nová Ves. Cesta má miestny význam, čo vyjadruje sčítanie dopravy veľmi nízkou intenzitou dopravy.
Vývoj intenzity dopravy na ceste III/3426 (018193) podľa celoštátneho sčítania dopravy Slovenskej správy ciest preukazuje pomerne vysoký nárast intenzity osobnej dopravy o 42% v rokoch 2000-2010 a nárast nákladnej dopravy o 40,9% pri stagnácii percentuálneho podielu nákladnej dopravy.
Cesta v prejazdnom úseku zastavaným územím obce v dĺžke 450 m má veľmi nehomogénnu, premenlivú šírku vozovky 4,5-5,5 m, v celom priebehu je bez chodníkov a bez obrubníkovej úpravy, bez prvkov odvodnenia. Dopravný priestor je takto nehomogénny a tým aj celý uličný priestor pôsobí neesteticky a je nevyhovujúci pre pohyb peších. Na cestu III/3177 (5439) je cesta III/3426 (018193) napojená v nevyhovujúcej stykovej križovatke v priestore zastávok SAD, ktorý v kontexte s touto križovatkou hodnotíme ako bodovú závadu na ceste III/3177 (5439). V priebehu nezastavaným územím šírka vozovky je cca. 5,0 m, je prakticky bez krajníc, bez kvalitného odvodnenia a s nekvalitným asfaltovým krytom. Celkove nevyhovuje ani min. požiadavkám pre kategóriu C6,5/60.

Cesta III/3428 (018195)

Cesta v dĺžke 7,9 km spája obec s cestou I/18 s napojením v obci Svinia. Cesta má miestny a hospodársky význam. Vývoj intenzity dopravy na ceste III/3428 (018195) nie je predmetom celoštátneho sčítania dopravy Slovenskej správy ciest. Predpokladáme intenzitu dopravy v rozmedzí 300-500 voz/24h.
Cesta v prejazdnom úseku zastavaným územím obce v dĺžke cca. 810 m má premenlivú šírku vozovky 5,0-5,5m, v celom priebehu je bez chodníkov a bez obrubníkovej úpravy, bez prvkov odvodnenia. Dopravný priestor je takto nehomogénny a je nevyhovujúci pre pohyb peších. Na cestu III/3177 (543009) je cesta III/3428 (018195) napojená v nevyhovujúcej neprehľadnej stykovej križovatke, ako bodová závada na ceste III/3177 (543009). Celkove cesta III/3428 (018195) nevyhovuje z hľadiska STN 73610 pre prejazdný úsek cesty III. triedy v kategórii B3-MZ 8,5/50 V priebehu nezastavaným územím šírka vozovky je cca. 5,0m s krajnicami šírky 0,5m. Na trase je jeden smerový oblúk s polomerom nevyhovujúcim STN 73 6101. Celkove cesta nevyhovuje ani minimálnym požiadavkám pre kategóriu C6,5/60.

Cesta III/3180 (543013)

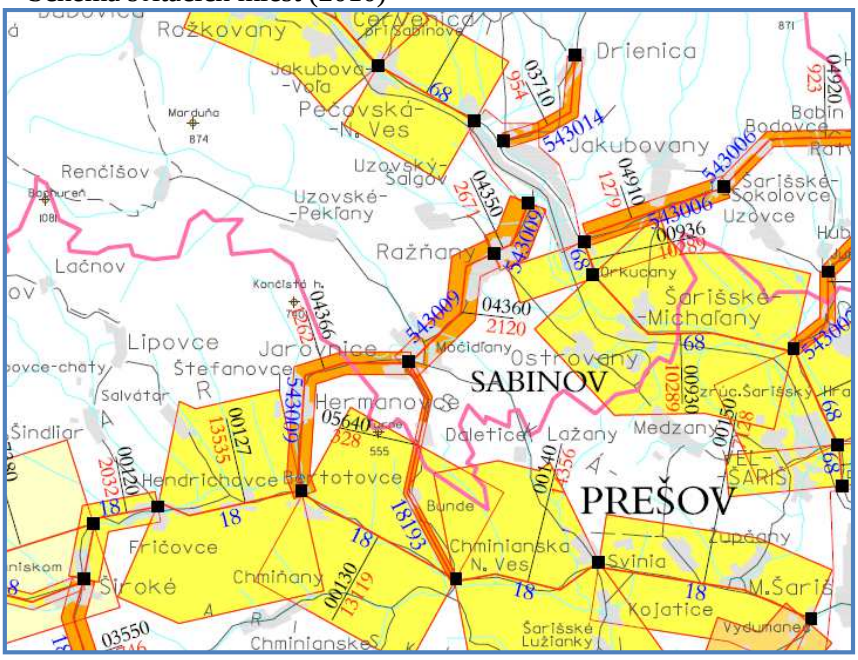
Cesta v dĺžke 9,0 km spája koncovú obec Renčišov a obec Uzovské Pekľany s obcou Jarovnice, resp. s cestou III/3177 (543009). Cesta má miestny význam. Vývoj intenzity dopravy na ceste III/3180 (543013) nie je predmetom celoštátneho sčítania dopravy Slovenskej správy ciest. Predpokladaná intenzita dopravy je do 300 voz/24h.

Cesta v prejazdnom úseku zastavaným územím obce v dĺžke cca. 340 m má premenlivú šírku vozovky 5,0-5,5m, v celom priebehu je bez chodníkov a bez obrubníkovej úpravy, bez prvkov odvodnenia. Dopravný priestor je nehomogénny a je nevyhovujúci pre pohyb peších. Na cestu III/3177 (543009) je napojená vo vyhovujúcej priesečnej križovatke. Celkove cesta nevyhovuje z hľadiska STN 73610 pre prejazdný úsek cesty III. triedy v kategórii B3-MZ 8,5/50. Na trase je jeden smerový oblúk s polomerom nevyhovujúcim STN 73 6101. V priebehu nezastavaným územím šírka vozovky je cca. 5,0 m s krajnicami šírky 0,5 m. Celkove nevyhovuje ani min. požiadavkám pre kategóriu C 6,5/60.

Dopravné zaťaženie ciest v zastavanom území obce je zdokumentované zo sčítania dopravy r. 2005 a 2010 (údaje za r. 2015 a 2016 k termínu spracovania Konceptu ÚPN O Jarovnice neboli dostupné).

Ročné priemerné denné intenzity profilové (RPDI - sk.voz./24 h) podľa celoštátneho sčítania sú nasledovné :

Schéma sčítacích miest (2010)



Ročné priemerné denné intenzity profilové (RPDI - sk.voz./24 h)
2005

Sčítací úsek	CESTA	Popis	T	O	M	S

04360	III/3177 (543009)	Sabinov(I/68) - Jarovnice (križovatka III/3426)	356	1 525	19	**1 900**
04366	III/3177 (543009)	Jarovnice (križovatka III/3426) - Bertotovce(I/18)	170	679	2	**851**
05640	III/3426 (018193)	Jarovnice (križovatka III/3177) – Chminianska Nová Ves (I/18)	75	161	4	**240**

2010

Sčítací úsek	CESTA	Popis	T	O	M	S	% nár. (2010/2005)
04360	III/3177 (543009)	Sabinov(I/68) - Jarovnice (križovatka III/3426)	352	1 757	11	**2 120**	**111,58**
04366	III/3177 (543009)	Jarovnice (križovatka III/3426) – Bertotovce (I/18)	147	1 112	3	**1 262**	**148,30**
05640	III/3426 (018193)	Jarovnice (križovatka III/3177) – Chminianska Nová Ves (I/18)	115	208	5	**328**	**136,67**

Zdroj Slovenská správa ciest Bratislava

Sčítanie preukazuje vyšší nárast intenzity osobnej dopravy v rokoch 2005 – 2010 – najmä v smere na Bertotovce – cesta I/18/D1, nárast nákladnej dopravy a stagnáciu motocyklovej dopravy. Sčítanie ešte nezohľadňuje sprevádzkovanie diaľnice D1 Prešov – Široké.

Prognóza rastu intenzity dopravy VÚC Prešov „Prognózovanie výhľadových intenzít na cestnej sieti do roku 2040 TP 07/2013“

Rastové koeficienty pre D v tomto kraji platia len pre diaľnicu D1. Rozdelenie medzi diaľnicu a prípadný súbeh je úlohou dopravného inžiniera v závislosti od obsluhovaného územia medzi diaľničnými križovatkami.

Prognózované koeficienty rastu VÚC PO

Cesta	Rok	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
III. tr.	Ľahké voz.	1,00	1,07	1,13	1,20	1,26	1,33	1,40
	Ťažké voz.	1,00	1,06	1,11	1,18	1,24	1,29	1,33

Prognóza rastu intenzity dopravy do roku 2040 (RPDI voz/24 hod)

Cesta	Číslo sčít. úseku	Rok sčítania	RPDI / 24 h			
			Ťažké	Osobné	Motocykle	sk.v./24 h
III/3177 (543009) Sabinov(I/68) - Jarovnice (križovatka III/3426)	4360	2010	352	1 757	11	2 120
		výhľ 2020	391	1 985	12	2 389
		výhľ 2030	436	2 214	14	2 664
		výhľ 2040	468	2 460	15	2 943
III/3177 (543009) Jarovnice (križovatka III/3426) - Bertotovce(I/18)	4366	2010	147	1 112	3	1 262
		výhľ 2020	163	1 257	3	1 423
		výhľ 2030	182	1 401	4	1 587
		výhľ 2040	196	1 557	4	1 757
III/3426 (018193) Jarovnice (križovatka III/3177) – Chminianska Nová Ves (I/18)	5640	2010	115	208	5	328
		výhľ 2020	128	235	6	368
		výhľ 2030	143	262	6	411
		výhľ 2040	153	291	7	451

Návrh

Riešenie územného plánu navrhuje:

- **preložku cesty III/3177 (543009) po severozápadnom okraji intravilánu obce ako cestu II. triedy** v kategórii C 9,5/70 podľa platného ÚPN VÚC Prešovský kraj (resp. B2 MZ

12/50, mimo zastavaného územia MOK 9,5/50 s krajnicami / nie v obrubníkoch), ako súčasť cestného prepojenia Sabinov – Bertotovce - D1 (do času realizácie preložky cesty III/3177 (543009), je potrebné v jej pôvodnom koridore, v úseku od križovatky navrhovanej preložky po križovatku s cesta III/3428 (018195) zvýšiť štandard a zmenu technických parametrov smerového a výškového vedenia a usporiadania dopravného priestoru v kategórii B3 –MZ 8,5/50 a mimo zastavané územie v kategórii C 7,5/70),

- **most na preložke cesty III/3177 (543009) ako cesty II. triedy, po severozápadnom okraji intravilánu obce** v kategórii C 9,5/70 (resp. B2 MZ 12/50, mimo zastavaného územia MOK 9,5/50) - nad vodným tokom Malé Svinka dl. cca15-20m resp. s cestou podľa posúdenia prietočného profilu mosta – zátopové územie,
- **po realizácii preložky cesty III/3177 (543009) po severozápadnom okraji intravilánu obce ako cesty II. triedy,** úsek v centrálnej časti obce (kde bude situovaná občianska vybavenosť predovšetkým obchodná a nájomné byty) **zmeniť** na skľudnenú (upokojenú komunikáciu), dvojpruhovú, obojsmernú MK v kategóriách C3-MO 6,5/40 a C3-MO 6,0/30 v kontexte s disponibilným priestorom medzi objektmi, pričom uvažovať s plnohodnotným parterom (predovšetkým so zriadením obojstranných chodníkov, plochami zelene, rozptylovými plochami a koridormi pre vedenie sietí technickej infraštruktúry s odvodnením cez uličné vpusty do kanalizácie). K návrhovému roku 2040 je potrebné, aby tento úsek v centrálnej časti obce mal atribúty pešej zóny,
- **cestu II. triedy po východnom a južnom okraji obce** (prepojenie III/3177 (543009) – III/3428 (018195) v kategórii B2 II 9,5/70 (po preskúmaní technických podmienok sa nedoporučuje prípadná prekategorizácia cesty III/triedy Lažany/Svinia na cestu II. triedy),
- **cestu III/3177 (543009) – po realizácií cesty II. triedy po východnom a južnom okraji obce zmeniť** úsek cesty od križovatky v centre obce po križovatku s touto cestou s čiastočným odklonom jej trasy na MK v kategóriách C3-MO 6,5/40 a C3-MO 6,0/30 v kontexte s disponibilným priestorom medzi objektmi, pričom uvažovať s plnohodnotným parterom (predovšetkým so zriadením obojstranných chodníkov, plochami zelene, rozptylovými plochami a koridormi pre vedenie sietí technickej infraštruktúry s odvodnením cez uličné vpusty do kanalizácie),
- **cestu III/3428 (018195)** v zastavanom území v kategórii MZ 8,5(8)/50 vo funkčnej triede B3 s obojstrannými chodníkmi a mimo zastavaného územia v kategórii C 7,5/70,
- **po realizácií navrhovanej cesty II. triedy po východnom a južnom okraji obce, zmeniť** úsek cesty od križovatky cesty III/3177 (543009) s touto cestou po križovatku v centre obce na MK v kategóriách C3-MO 6,5/40 a C3-MO 6,0/30 v kontexte s disponibilným priestorom medzi objektmi, pričom uvažovať s plnohodnotným parterom (predovšetkým so zriadením obojstranných chodníkov, plochami zelene, rozptylovými plochami a koridormi pre vedenie sietí technickej infraštruktúry s odvodnením cez uličné vpusty do kanalizácie),
- **cestu III/3426 (018193)** v terajšom koridore po terajšiu cestu III/3177 (543009) v kategórii MZ 8,5(8)/50 vo funkčnej triede B3 s obojstrannými chodníkmi a mimo zastavaného územia v kategórii C 7,5/70,
- **cestu III/3180 (543013)** v zastavanom území v kategórii MZ 8,5(8)/50 vo funkčnej triede B3 s obojstrannými chodníkmi a mimo zastavaného územia v kategórii C 7,5/70.

Miestne obslužné komunikácie

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

Prakticky všetky obslužné prístupové komunikácie v obci (okrem novej zástavby) vznikli živelným

vývojom a sú charakterizované :

– úzkym dopravným priestorom vymedzeným priľahlými oploteniami pozemkov,
– 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 úpravy,

– amatérskym a nepostačujúcim odvodnením vozoviek do priľahlej zelene výnimočne do jednostranných priekop,
– živičným krytom nízkej kvality,
– slepé ukončenia komunikácií nie sú vybavené obratišťami a spätný pohyb je možný len cúvaním,
– nevyhovujúcimi napojeniami na cesty III. triedy,
– neestetickým uličným priestorom, neudržiavanými nadväzujúcimi plochami zelene, častými vyústeniami splaškových vôd do uličných priekop, resp. uličného priestoru,
– špecifickým prostredím a prevádzkou dopravy v rómskej osade,
– okrem dvoch MK sú všetky ostané MK bez chodníkov.

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

MK v rómskej osade zabezpečujú priamy prístup k rodinným domom. Jedná sa o komunikácie šírky 3-4m bez chodníkov, ktoré nevyhovujú pre dopravnú obsluhu osady s vozovkami nízkej kvality (ale aj ako prašné štrkové vozovky), bez odvodnenia a často problematického prístupu vozidiel záchrannej služby, požiarnych vozidiel a vozidiel pre odvoz odpadu.

Prístup do osady zabezpečuje čiastočne vyhovujúca MK šírky 5,0 m bez chodníkov, ktorá nadväzuje na cestu III/3177 (543009) a križuje rieku Malá Svinka premostením.

Miestne komunikácie jestvujúce

Územný plán navrhuje :

- dobudovanie a postupnú rekonštrukciu jestvujúcich miestnych komunikácií na kategórie C3–MOK 3,75/30, C3–MO 4,25/30, C3–MO6,0/30, C3–MO 6,5/30, C3-MOK 7,0/30, C3-MO 6,5/40 , C3–MOK 7,5/40v kontexte s disponibilným priestorom medzi oploteniami s cieľom odstránenia jestvujúcich dopravných závad a dobudovania minimálne jednostranných chodníkov a normových napojení na nadradené komunikácie,
- rekonštrukciu a rozšírenie dvoch mostov cez Svinku v strede obce v kategóriách C3-MO 7,5/40,
- 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, sú výnimočne navrhované ako jednopruhové obojsmerné komunikácie v kategórii C3-MO 3,75/30 s použitím výhybní v úsekoch max. 100 m dlhých,
- v koncových polohách slepých komunikácií zriadiť obratište s dimenziami pre nákladné vozidlo do dĺžky 8,0 m,
- pri vylepšovaní parametrov miestnych komunikácii v jestvujúcej rómskej osade zohľadňovať jej postupnú prestavbu, resp. likvidáciu aj z titulu záplavového územia stanoveného správcom vodného toku Malá Svinka.

Miestne komunikácie navrhované

Územný plán navrhuje :

- miestne komunikácie ako zmeny kategórii terajších ciest III. triedy sú uvedené pri návrhu ciest,
- v nových lokalitách občianskeho vybavenia, bytových a rodinných domov dôsledne dodržiavať usporiadanie dopravného priestoru v zmysle STN 73 6110 a vytvárať uličný priestor ako plnohodnotný prvok urbanistického riešenia. V týchto lokalitách je navrhovaná kategória C3- MO 7,5/40 a C3-MO 6,5/40 s min. jednostranným chodníkom a jedným zeleným deliacim pásom,
- komunikačné koridory v nových obytných lokalitách realizovať tak, aby okrem miestnej komunikácie bol realizovaný aspoň jeden jednosmerný chodník o šírke 2,0 (1,5) m, odvodňovací systém a zelená plocha, v ktorej budú uložené všetky nové siete technickej infraštruktúry s preferenciou ich podzemného uloženia,
- pri návrhu nových lokalít výroby a skladov MK realizovať v kategórií C3-MO 8,0/40, pre prevažujúci pohyb nákladných vozidiel,

- výnimočne v stiesnených pomeroch jednopruhové obojsmerné komunikácie v kategórii C3-MO 3,75/30 s použitím výhybní v úsekoch max. 100 m dlhých,
- v koncových polohách slepých komunikácií zriadenie obratíšť s dimenziami pre nákladné vozidlo do dĺžky 8,0 m,
- 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.

Variant č. 1
- realizáciu dvoch mostov v smere rómska osada v v kategóriách C3-MO 7,5/40 s minimálne jednostrannými chodníkmi.

Variant č. 2
- realizáciu mosta v v južnej časti obce v v kategóriách C3-MO 7,5/40 s minimálne jednostranným chodníkom.

Účelové komunikácie

Prístupové cesty k areálu Hospodársky dvor - juhovýchod

Asfaltová vozovka v dobrom stave šírky 6,0m, dĺžky 790m napája Hospodársky dvor situovaný na juhovýchodnom okraji obce s cestou III/3177 (543009). Ďalšie dva účelové asfaltové komunikácie v dobrom stave šírky 5,0m napájajú tento HD na cestu III/3428 (018195). Tieto komunikácie sú verejnosti prístupné až po vstup do areálu a vyhovujú pre danú funkciu – dopravnú obsluhu HD. Vnútri HD účelové komunikácie priamo sprístupňujú jednotlivé objekty.

Prístupové cesty k areálu Hospodársky dvor – sever

Prístup k Hospodárskemu dvoru – sever je priamo z cesty III/3180 (543013).

Návrh

Hospodársky dvor - juhovýchod

- úprava účelovej komunikácie v úseku od napojenia na III/3177 (543009) po napojenie na cestu III/3428 (018195) na parametre C3 – MOK 8,0/30.

Výrobný areál juhovýchod, Zberný dvor

- prístup do areálu po úprave účelovej komunikácie z cesty III/3428 (018195).

Výrobný areál sever

- prístup do areálu po úprave nástupu z cesty III/3180 (543013).

Výrobný areál západ

- prístup do areálu po úprave nástupu z cesty III/3177 (543009).

Prístup k Rekreačnému areálu Močidľany –východ (k areálu zariadenia armády SR, Ražňany)

V súčasnosti je tento areál napojený na cestu III/3177 (543009) pomocou asfaltovej účelovej komunikácie dĺžky 670 m, šírky 2,5-3,0 m, ktorá pre jestvujúci stav vyhovuje.

Návrh

Vzhľadom na charakter prístupu je navrhovaná úprava trasy na kategóriu C3-MOK 3,5/30 s príslušným rozšírením v napojení na III/3177 (543009).

Poľné nespevnené cesty

Poľné nespevnené cesty nadväzujú na cesty III. triedy a na miestne komunikácie a sú to vyjazdené, zemité vozovky šírky cca 2,5-3,0m slúžiace hospodárskym účelom. Tieto poľné cesty nie sú zrealizované v zmysle príslušných noriem a nemajú vplyv na dopravný systém obce.

Návrh

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

Dopravné zariadenia

Najbližšia ČSPH je v meste Sabinov (5km).

Návrh

Služby pre motoristov – motorest navrhovaný vo východnej časti obce, bude napojený z cesty C3-MOK 3,5/30.

2.8.1.1.3. Cestná osobná hromadná doprava

Je zastúpená autobusovou dopravou SAD. V obci je šesť obojstranných zastávok:

- štyri na ceste III/3177 (543009),
- jedna na ceste III/3180 (543013),
- jedna na ceste III/3428 (018195).

Zastávky sú jednostranne vybavené prístreškami, autobusy zastavujú na jazdných pruhoch alebo na improvizovaných nevyhovujúcich plochách naväzujúcich na jazdné pruhy. Cez obec prechádzajú len priebežne linky zabezpečujúce najmä rozhodujúce prepojenie Jarovnice – Sabinov a Jarovnice – Svinia – Prešov. Situovanie zastávok z hľadiska dostupnosti vyhovuje. Stavebno- technický stav priestoro v zastávok na ceste II/5439 v kontexte s pohybom peších je nevyhovujúci ako bodová závada.
Podľa požiadavky SAD Prešov, a.s., je potrebné umiestnenie označníkov pri autobusových zastávkach v zmysle platnej legislatívy.

Návrh:
Autobusová zastávka obojstranná je navrhovaná pri Výrobnom areály sever na ceste III/3180 (543013) a pri Výrobnom areály západ je navrhovaná obojstranná zastávka na ceste III/3177 (543009).

2.8.1.1.4. Parkovacie, odstavné plochy a priestranstvá, garáže

V obci existujú plochy statickej dopravy zriadené a prevádzkované pre potreby objektov občianskej a bytovej vybavenosti sú prevažne nezodpovedajúce STN 73 6110/Z1.
Stav a súčasná potreba stojísk (číslovanie podľa graf. časti v. č. 3 a 4)

Označenie parkoviska	Druh vybavenosti (stav)	Stojiská (stav)	Počet účelových jednotiek	Stoj. na účel. jedn.	Potr. počtu stoj.	Rozdiel počtu stoj.	Potr. plochy stojísk m^2
P1	**1 -** Obecný úrad,	14 kolmých stojísk (nevyznačené)	23 zamestnanci 2630 pl.m^2	5 25(4x stried. voz)	5 105: 4=26	5 12	100 240
	Komunitné centrum	-	4 zamestnanci 20 detí s matkami	1 4 10	1 2	1 2	20 40
	2 – Kaštieľ, Obecná knižnica, spoločenská miestnosť	-	3 zamestnanci 200 sedadlá	7 4	1 50	1 50	20 1000
P2	**3 -** Kostol Sv. Antona Pustovníka	7 stojísk	3 zamestnanci 200 sedadlá	7 4	1 50	1 43	20 860
P3	**4 -** Zdravotné stredisko,	10 stojísk (nevyznačené)	14 zamestnanci 4 ordinácie	4 0,5	4 3	- -	- -
	lekáreň	-	5 zamestnanci 50 návštevníci	4 10	1 5	1 5	20 100
P4	**5 -** Základná škola – západ(I)	5 stojísk (nevyznačené)	57 zamestnanci	7	8	3	60
P5	**6 -** Cntorín Jarovnice, Dom nádeje	16 stojísk (nevyznačené)	6 zamestnanci 12575 pl.m^2	7 500	1 25	1 9	20 180
P6	**7-** Základná škola – špeciálna Jarovnice	-	30 zamestnanci	7	3	3	60

P7	**8 –** Policia - SR Obvodné oddelenie Jarovnice	5 stojísk (nevyznačené)	36 zamestnancov 175 pl. m^2	4 25	9 7	4 7	80 140
P8	**9 -** Základná škola – špeciálna elokovaná Močidľany	-	4 zamestnanci (sú v stave ZŠ špec.)	7	1	1	20
P9	**10 -** Zdravotné stredisko - detský lekár	-	3 zamestnanci 1 ordinácia	4 0,5	1 1	1 1	20 20
P10	**11 -** Kostol Panny Márie Fatimskej	5 stojísk (nevyznačené)	6 zamestnanci 100 sedadlá	7 4	1 25	1 20	20 400
P11	**12 -** Požiarna zbrojnica, Pošta	- 10 stojísk	- 6 zamestnanci 140 návštevníci	- 4 10	- 2 14	- 2 4	- 40 80
P12	**13 -** Rozličný tovar, pohostinstvo	15 stojísk (nevyznačené)	4 zamestnanci 300 návštevníci	4 10	1 30	- 15	- 300
-	**14 -** Kotolňa	-	1 zamestnanec	4	0	0	0
-	**15 -** Základná škola - materská škola stred, CVČ	-	viď.návrh rozšírenie (var. č. 1-P16, var.č.2-P4	-	-	-	-
P13	**16 -** Základná škola 1 - 4,	-	2 zamestnanci	7	1	1	20
	17 - SINAI bar	-	2 zamestnanci 40 návštevníci	5 8	1 5	1 5	20 100
-	**18 -** TRIŠČ TRANS, autodielňa	-	Parkovanie na vlastnom pozemku	-	-	-	-
P14	**19 -** Pekáreň	-	13 zamestnanci 40 návštevníci	4 7	3 6	3 6	60 120
-	**20 -** Hospodársky dvor - východ	-	Parkovanie na vlastnom pozemku	-	-	-	-
P15	**21 -** Elokované pracovisko SOŠ Lipany	-	2 zamestnanci	5	1	1	20
	22 - Elokované pracovisko SOŠ lesnícka Prešov	-	9 zamestnanci	5	2	2	40
	23 - Elokované pracovisko SPŠ drevárska Prešov	-	14 zamestnanci	5	3	3	60
P16	**24 -** Predajňa mäsa - Lešniak	-	2 zamestnanci 300 návštevníci	4 10	- 30	- 30	- 600
P17	**25 -** Predajňa mäsa - stred	-	4 zamestnanci 300 návštevníci	4 10	1 30	1 30	20 600
P18	**26 -** Potraviny - stred	-	4zamestnanci 300 návštevníci	4 10	2 30	2 30	40 600
P19	**27-** Kvetinárstvo,	-	2 zamestnanci	4	-	-	-

	tipovacia kancelária		300 návštevníci	10	30	30	600
-	**28 -** Autodielňa, pneuservis, autosklo	-	Parkovanie na vlastnom pozemku	-	-	-	-
-	**29 -** Píla	-	Parkovanie na vlastnom pozemku	-	-	-	-
P20	**30 -** Potraviny u Marcela	-	2zamestnanci 300 návštevníci	4 10	- 30	- 30	- 600
	31 - Potraviny	-	2 zamestnanci 300 návštevníci	4 10	- 30	- 30	- 600
	32 - Potraviny u Viery	-	2 zamestnanci 500 návštevníci	4 10	- 50	- 50	- 1000
	33 - Potraviny, zmiešaný tovar, Victory tip (Milan Bilý)	-	2 zamestnanci 500 návštevníci	4 10	- 50	- 50	- 1000
	34 - Potraviny Lenky Giňovej	-	2 zamestnanci 500 návštevníci	4 10	- 50	- 50	- 1000
P21	**35 -** Potraviny (František Bilý)	-	2 zamestnanci 500 návštevníci	4 10	- 50	- 50	- 1000
P22	**36 -** Hospodársky dvor - sever	10 stojísk (nevyznačené)	35 zamestnanci 15 návštevníci	4 7	9 2	- 1	- 20
P23	**37 -** Futbalové ihrisko	15 stojísk (nevyznačené)	2 zamestnanci 500 návštevníci	7 4	1 125	1 110	20 2200
-	**38 -** Šatne	-	Stojiská sú súčasťou ihrísk	-	-	-	-
P23	**39 -** Volejbalové ihrisko	-	1 zamestnanec 80 návštevníci	7 4	0 20	0 20	0 400
-	**40 –** Cintorín Močidľany	20 stojísk (nevyznačené)	viď.návrh rozšírenie (var. č. 1- P30, var.č.2 -P12)	-	-	-	-
-	**41 -** Drevovýroba Marciňák	-	Parkovanie na vlastnom pozemku	-	-	-	-
-	**42 -** Potraviny Anna Skybová	-	(využívanie dostupných stojísk)	-	-	-	-
P24	**43** Močidľany - kostol Povýšenia sv. Kríža	10 stojísk (nevyznačené)	2 zamestnanci 100 sedadlá	7 4	1 25	1 15	20 300
P25 **P26**	Bytový dom 12 b.j. Bytový dom 2x 6 b.j.	**7**pozdĺž.stoj. (5 garáži pod bytovkou) 8 kolmé stojiská	12 b.j. 2x6.b.j.	1/byt 1/byt	12 12	5 4	100 80
P27	Bytový dom 16 b.j.	11 kolmých stojísk	16.b.j.	1/byt	16	5	100
P28	Bytový dom 12 b.j.	4 kolmé stojísk	12.b.j.	1/byt	12	8	160
-	Bytový dom 21 b.j.	-	Podľa PD	-	-	-	-

	nedokončený						
P29	Bytový dom 12 b.j. (4. objekty)	6 kolmých stojísk	12 b.j.	1/byt	12	6	120
P30	Bytový dom 20 b.j.	10 kolmých stojísk	20 b.j.	1/byt	20	10	200
P31	Bytový dom 2x 8 b.j.	4 kolmých stojísk	2x8 b.j.	1/byt	16	12	240
P32	Bytový dom 2x 18 b.j. osada	8 kolmých stojísk	36.b.j.	1/byt	36	28	560
P33	Bytový dom 2x 24b.j. (osada plánované)	-	48 b.j.	1/byt	48	48	560
-	**ČOV**- Čistička odpadových vôd	-	-	-	-	-	-
-	**G1 - G10** - Radové garáže	-	-	-	-	-	-
Spolu stojiská		**205**	**-**	**-**	**1050**	**845**	**16900**

Poznámka: Plocha na 1 stojisko – 20 m^2(orientačne)

Celkový počet stojísk na riešenom území v zmysle STN 73 6110/Z1 redukovaná podľa článku 16. 3. 10 uvedenej normy podľa vzorca $N=1,1. O_o + 1,1.P_o . k_{mp} . k_d$, pričom $k_{mp}=0,8$, $k_d=1,0$ je744 spotrebou 14 880 m^2.

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

Variant č. 1

Označenie parkoviska	**Druh vybavenosti Variant č. 1**	**Počet účelových jednotiek**	**Stojisko na účelovú jednotku**	**Potreba počtu stojísk**	**Potreba plochy stojísk m^2**
P1	Lokalita bytových domov **L2**	300 b.j.	1/byt	300	6000
P2	Lokalita bytových domov **L3**	96 b.j.	1/byt	96	1920
P3	Lokalita bytových domov **L9**	72 b.j.	1/byt	72	1440
P4	Lokalita bytových domov **L10**	72 b.j.	1/byt	72	1440
P5	Lokalita bytových domov **L16**	96 b.j.	1/byt	96	1920
P6	Lokalita bytových domov **L17**	96 b.j.	1/byt	96	1920
P7	Výrobný areál sever	420 zamestnanci 15 návštevníci	4 7	105 2	2100 40
P8	Multifunkčné ihrisko, tenisové kurty	5 zamestnanci 30 návštevníci	7 4	1 8	20 160
P9	Komunitné centrum, CVČ Močidľany	7 zamestnanci 25 návštevníci	4 5	1 5	20 100
P10	Služby Močidľany - sever	6 zamestnanci 30 návštevníci	4 5	2 6	40 120
	Obchodné prevádzky Močidľany - sever	6 zamestnanci 30 návštevníci	4 5	2 6	40 120
P11	Materská škola, jasle	21 zamestnanci	7	4	80

	Močidľany - sever				
	Základná škola Močidľany - sever	26 zamestnanci	7	4	80
P12	Služby pre motoristov - motorest	15 zamestnanci 90 návštevníci	4 5	4 18	80 360
P13	Rekreačný areál Močidľany - východ	15 zamestnanci 90 návštevníci 18 izieb	4 8 0,5	4 19 9	80 380 180
P14	Združená stredná škola	25 zamestnanci	5	5	100
P15	Multifunkčné ihrisko, tenisové kurty, krytá multifunkčná hala - Jarovnice centrum	20 zamestnanci 250 návštevníci	4 7	5 35	100 700
P16	Základná škola - rozšírenie, materská škola, jasle Jarovnice - centrum	26 zamestnanci 27 zamestnanci	7 4	4 6	80 120
P17	Výrobný areál juhovýchod	225 zamestnanci 10 návštevníci	4 7	56 2	1120 40
P18	Materská škola, jasle Jarovnice - juhozápad	27 zamestnanci	7	4	80
P19	Obchodné prevádzky, služby Jarovnice - juhozápad	6 zamestnanci 20 návštevníci	4 5	2 4	40 80
P20	Výrobný areál západ	430 zamestnanci 20 návštevníci	4 7	107 3	2146 60
P21	Obchodné prevádzky, služby Jarovnice - západ	46 zamestnanci 20 návštevníci	4 5	12 4	240 80
	Materská škola, jasle Jarovnice - západ	15zamestnanci	7	2	40
P22	Zdravotné stredisko Jarovnice - západ	17 zamestnanci 8 ordinácie	4 0,5	5 16	100 320
	Komunitné centrum, CVČ Jarovnice - západ	11 zamestnanci 45 návštevníci	4 5	3 9	60 180
P23	Kultúrny dom	12 zamestnanci 500 sedadlá	7 4	2 125	40 2500
P24	Základná škola Jarovnice - západ	21amestnanci	7	3	60
P25	Základná škola Jarovnice - severozápad	26 zamestnanci	7	4	80
P26	Materská škola, jasle Močidľany - severozápad	40 zamestnanci	7	6	120
P27	Obchodné prevádzky, služby	6 zamestnanci 30 návštevníci	5 7	1 5	20 100

	Jarovnice - severozápad				
P28	Zhromaždovací priestor	300 návštevníci	5	60	1200
	Kalvária	250 návštevníci	5	50	1000
	Rozšírenie kultúrneho domu	4 zamestnanci 150 sedadlá	7 4	1 37	20 740
P29	Základná škola - špeciálna - rozšírenie	23zamestnanci	7	3	60
P30	Rozšírenie cintorína Močidľany	40 zamestnanci 4500 m^2	7 500	6 5	120 100
P31	Parkovisko pre návštevníkov centra	-	-	30	600
Spolu:		-	-	**1555**	**31080**

Poznámka: Plocha na 1 stojisko - 20 m^2(orientačne)

Celkový počet stojísk na riešenom území v zmysle STN 73 6110/Z1 redukovaná podľa článku 16. 3. 10 uvedenej normy podľa vzorca $N=1,1. O_o + 1,1.P_o . k_{mp} . k_d$, pričom $k_{mp}=0,8$, $k_d=1,0$ je1368 s potrebou 27360 m^2.

Variant č. 2

Označenie parkoviska	**Druh vybavenosti Variant č. 2**	**Počet účelových jednotiek**	**Stojisko na účelovú jednotku**	**Potreba počtu stojísk**	**Potreba plochy stojísk m^2**
P1	Výrobný areál - juhovýchod	225 zamestnanci 10 návštevníci	4 7	56 2	1120 40
P2	Zhromaždovací priestor	300 návštevníci	5	60	1200
P3	Rozšírenie kultúrneho domu	4 zamestnanci 150 sedadlá	7 4	1 37	20 740
P4	Základná škola - rozšírenie, materská škola, jasle Jarovnice - centrum	26 zamestnanci 27 zamestnanci	7 4	4 6	80 120
P5	Multifunkčné ihrisko, tenisové kurty, Krytá multifunkčná hala - Jarovnice centrum	20 zamestnanci 250 návštevníci	4 7	5 35	100 700
P6	Združená stredná škola	25 zamestnanci	5	5	100
P7	Základná škola - špeciálna - rozšírenie	23zamestnanci	7	3	60
P8	Materská škola, jasle Jarovnice - západ	15 zamestnanci	7	2	40
P9	Komunitné centrum, CVČ	11 zamestnanci 45 návštevníci	4 5	3 9	60 180
P10	Základná škola Jarovnice - západ	21zamestnanci	7	3	60
P11	Výrobný areál -	420 zamestnanci	4	105	2100

	sever	15 návštevníci	7	2	40
P12	Rozšírenie cintorína Močidľany	40 zamestnanci 4500 m^2	7 500	6 5	120 100
P13	Rekreačný areál Močidľany - východ	15 zamestnanci 90 návštevníci 18 izieb	4 8 0,5	4 19 9	80 380 180
P14	Služby pre motoristov - motorest	15 zamestnanci 90 návštevníci	4 5	4 18	80 360
P15	Obchodné prevádzky, služby Jarovnice - juhovýchod - I	12 zamestnanci 60 návštevníci	5 7	3 9	60 180
	Zdravotné stredisko Jarovnice - juhovýchod	17 zamestnanci 8 ordinácie	4 0,5	5 16	100 320
	Kultúrny dom	12 zamestnanci 500 sedadlá	7 4	2 125	40 2500
	Materská škola, jasle Jarovnice - juhovýchod - I	27 zamestnanci	7	4	80
	Základná škola Jarovnice - juhovýchod	21zamestnanci	7	3	60
P16	Verejný športový areál	5 zamestnanci 50 návštevníci	7 4	1 13	20 260
P17	Komunitné centrum Jarovnice - východ	7 zamestnanci 25 návštevníci	4 5	1 5	20 100
P18	Základná škola Jarovnice - východ	26 zamestnanci	7	4	80
	Materská škola ,jasle Jarovnice - východ	21zamestnanci	7	3	60
P19	Služby Jarovnice - východ	6 zamestnanci 30 návštevníci	4 5	2 6	40 120
	Obchodné prevádzky Jarovnice - východ	6 zamestnanci 30 návštevníci	4 5	2 6	40 120
P20	Obchodné prevádzky Jarovnice - juh	6 zamestnanci 30 návštevníci	4 5	2 6	40 120
P21	Materská škola, jasle Jarovnice – juh,	40 zamestnanci	7	6	120
	Základná škola Jarovnice - juh	26 zamestnanci	7	4	80
P22	Materská škola, jasle Jarovnice - juhovýchod - II	15 zamestnanci	7	2	40
	Obchodné prevádzky, služby Jarovnice - juhovýchod - II	6 zamestnanci 30 návštevníci	5 7	1 5	20 100
P23	Lokalita bytových domov **L2**	360 b.j.	1/byt	360	7200
P24	Lokalita bytových domov	108 b.j.	1/byt	108	2160

	L3				
P25	Lokalita bytových domov **L7**	144 b.j.	1/byt	144	2880
P26	Lokalita bytových domov **L8**	54 b.j.	1/byt	54	1080
P27	Parkovisko pre návštevníkov centra	-	-	30	600
Spolu:		-	-	**1337**	**26740**

Poznámka: Plocha na 1 stojisko - 20 m^2(orientačne)

Celkový počet stojísk na riešenom území v zmysle STN 73 6110/Z1 redukovaná podľa článku 16. 3. 10 uvedenej normy podľa vzorca $N=1,1.\ O_o + 1,1.P_o\ .\ k_{mp}\ .\ k_d$, pričom $k_{mp}=0,8$, $k_d=1,0$ je1177 s potrebou 23540m^2.

V lokalitách rodinných domov je parkovanie a odstavovanie vozidiel zabezpečené na vlastných pozemkoch.
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 Jarovnice a náväzne príslušnej projektovej dokumentácie, ktorá spodrobní celý dopravný systém k roku 2040 a po tomto roku.

2.8.1.1.5. Hlukové pásma cestnej dopravy

V zmysle prílohy č.2. k nariadeniu vlády SR č. 339/2006 Z.z., „Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí..." nie je najvyššia hodnota ekvivalentného hluku L_{Aeq} v dennom období v obytnom území v okolí ciest III. triedy dokladovaná.
Zároveň v riešení dochádza k návrhovému roku 2040 v zastavanom území obce, predovšetkým v centrálnej časti k prekategorizovaniu ciest III. triedy na MK.

2.8.1.2. Pešie komunikácie

Chodníky súbežné s komunikáciami okrem troch miestnych komunikácii alebo samostatne trasované v obci nie sú. Neusporiadaný a rôznorodý dopravný priestor prejazdných úsekov ciest III. triedy a absencia chodníkov vytvárajú možnosti kolízie motorových vozidiel s chodcami. Osobitne nepriaznivá situácia na ceste III/3177 (5439) v mieste napojenia cesty III/3426 (018193), kde je sústredený prechod detí zo základnej školy a nevhodné situovanie zastávok SAD v kontexte s neusporiadanou spevnenou plochou. Celkove pohyb peších v dopravnom priestore sa realizuje v rozpore s požiadavkami STN 73 6110 a je potencionálnym zdrojom kolízii chodcov s automobilmi.

Návrh

Požiadavky na pešie komunikácie sú uvedené v kap. **2.8.1.1.2.** Doprava a dopravné zariadenia.
Všetky obslužné komunikácie je potrebné vybaviť minimálne jednostranným chodníkom šírky min. 1,50 m. Výnimočne v stiesnených pomeroch na krátkych úsekoch je možné pripustiť pohyb chodcov po vozovke.

2.8.1.3. Cyklistická doprava

Samostatne trasované cyklistické trasy v obci nie sú. Pohyb cyklistov je akceptovaný v rámci jazdných pruhov ciest III. triedy a MK, vzhľadom na nízke intenzity cyklistickej a automobilovej dopravy. Nadradené cykloturistické trasy cez kataster nie sú vedené. Cyklistická doprava v rámci obce (dochádzka za prácou, do školy) je v súčasnosti nevyužívaná .

Návrh

Pre tento druh dopravy je potrebné vytvoriť podmienky v dlhodobom horizonte, predovšetkým pri cestách II. a III. tried 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. Pre zreálnenie bude cyklistická doprava súčasťou Štúdie dopravnej infraštruktúry a dopravných stavieb v obci Jarovnice
Novo navrhovaná cykloturistická trasa je vedená vo východnej časti obce, po navrhovanej ceste II. triedy, v smere Svinia, Prešov – Ražňany, Sabinov.

2.8.1.4. Železničná doprava

Cez obec ani jej katastre neprechádza žiadna železničná trať a nie sú chránené priestory pre rozvoj železničných zariadení. Najbližšia železničná stanica je v meste Sabinov na trati č. 188 Prešov – Plaveč.

2.8.1.5. Letecká doprava

Podľa vyjadrenia Dopravného úradu, ako príslušného orgánu štátnej správy na úseku civilného letectva v zmysle ust. § 28 ods. 3 zákona č. 143/1998 Z.z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, sa časť obce Jarovnice nachádza v ochranných pásmach a prekážkových rovinách Letiska Sabinov - Ražňany, kde výškové obmedzenie stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod. je stanovené:
ochranným pásmom vodorovnej roviny s výškovým obmedzením 360 m n.m.Bpv,
prekážkovou rovinou kužeľovej plochy (sklon 1:25) s výškovým obmedzením 360 - 415 mn.m.Bpv.
Nad výšku určenú ochrannými pásmami letiska je zakázané umiestňovať akékoľvek stavby a zariadenia bez predchádzajúceho letovo-prevádzkového posúdenia a súhlasu Dopravného úradu.
Prekážkové roviny je potrebné na zachovanie prevádzkovej spôsobilosti Letiska Sabinov - Ražňany rešpektovať.
Samotný terén v časti katastrálnych území presahuje výšky stanovené ochranným pásmom vodorovnej roviny a prekážkovej roviny kužeľovej plochy Letiska Sabinov -Ražňany tzn. tvorí leteckú prekážku.
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:
- ktoré by svojou výškou, prevádzkou alebo použitím stavebných mechanizmov mohli narušiť vyššie popísané ochranné pásma Letiska Sabinov - Ražňany,
- 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).

Samotný terén v časti katastrálnych území presahuje výšky stanovené ochranným pásmom vodorovnej roviny a prekážkovej roviny kužeľovej plochy Letiska Sabinov - Ražňany, tzn. tvorí leteckú prekážku. Nakoľko sa celé zastavané územie obce Jarovnice nachádza v tomto priestore, na základe požiadavky Dopravného úradu je potrebné maximálnu výšky stavieb realizovať tak, aby rešpektovali určené ochranné pásma, ktoré sú uvedené aj v kap. 2.14 a v grafickej časti. Zároveň sú súčasťou záväznej časti kap. 3.1.1.2.

Konkretizácia verejnej dopravy a verejného dopravného vybavenia bude súčasťou Štúdie dopravnej infraštruktúry a dopravných stavieb v obci Jarovnice a náväzne 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
2.8.2.1.1. Rozbor súčasného stavu

Obec Jarovnice má vybudovaný verejný vodovod, ktorý je čiastočne v majetku obce a čiastočne v majetku VVS a. s. Košice. V súčasnosti VVS, a.s. Košice, závod Prešov verejný vodovod v obci, po jeho dobudovaní (rozvodná sieť a vodárenský zdroj - vrt), v rámci projektu „Prešov - pitná voda a kanalizácia v povodí rieky Torysy), neprevádzkuje. Zmluvný vzťah je v štádiu riešenia.

Zdrojom pitnej vody sú dve vŕtané studne spolu o výdatnosti 7,13 l/s situované severozápadne nad obcou, vedľa toku Malej Svinky. Z vrtov sa voda vytláča ponornými čerpadlami do vodojemu 2 x 250 m3, dno 470 m.n.m., hladina 473,50 m n. m. , ktorý je vybudovaný severozápadne nad obcou nad štátnou cestou do Uzovských Pekľan. Objekty majú vybudované ochranné pásmo 1. stupňa. Gravitačne sa voda dopravuje po úprave a dezinfekcii v úpravni vody k odberateľom. V obci je vytvorené jedno tlakové pásmo s dostatočným tlakom aj pre požiarne účely. Vodojem kapacitne nepostačuje. Z vodojemu vybudovanom cez privádzacie potrubie DN 200 mm a rozvodné potrubia DN 150, DN 100 mm sú zásobovaní odberatelia. Rozvodné potrubia sú trasované v zelenom páse alebo okrajom miestnych komunikácii a ciest.

Časť objektov, prevažne rodinných domov (RD) je zásobovaná z vlastných domových studní. Materská škola a taktiež 24 bytových jednotiek a ich kotolňa majú spoločnú studňu pri toku Malá Svinka. Hospodárske dvory majú vybudované vodovody zo studní vo vlastnom areáli. Tieto zdroje vody sú malej výdatnosti, bez potrebných ochranných pásiem a preto s nevyhovujúcou alebo aspoň ohrozenou kvalitou vody. Do budúcnosti je možné uvažovať s využitím individuálnych zdrojov vody na úžitkové účely.

Je potrebné rešpektovať záväzné podmienky pre spôsob hospodárskeho využitia vo vymedzených ochranných pásmach I., II. a III. stupňa vodného zdroja Jarovnice, ktoré boli stanovené rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia v Prešove č. ObÚŽP/2008/00127-00003/3Gi-ŠVS zo dňa 03.06.2008.

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“.

A. Bytový fond, občianska a technická vybavenosť

A1)Špecifická potreba vody pre byty s lokálnym ohrevom
teplej vody a vaňovým kúpeľom ..... 135,0 l/osoba.deň

A2) Zníženie o 25% (byt v rodinnom dome) ..... – 33,7 l/osoba.deň

B2) Špecifická potreba vody pre základnú a vyššiu vybavenosť
(Obec od 5 001 do 20 000 obyvateľov) ..... 40,0 l/osoba.deň

Špecifická potreba spolu 141,3 l/osoba.deň

Priemerná potreba vody (l/s) Q_p :

2011: 5494 obyvateľov x 141,3 l/obyvateľov, deň = 776 302,0 l/deň = 8,9 l/s
2013: 6 011 obyvateľov x 141,3l/obyvateľov, deň = 849 354,0 l/deň = 9,8 l/s
2016: 6 400 obyvateľov x 141,3 l/obyvateľov, deň = 904 320,0 l/deň = 10,5 l/s
2040: 13 012 obyvateľov x 141,3 l/obyvateľov, deň = 1 838 595,6 l/deň = 21,3 l/s

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d$:

2011: 776 302,0 l/deň x 1,4 = 1 086 822,0 l/deň = 12,58 l/s
2013: 849 354,0 l/deň x 1,4 = 1 189 095,6 l/deň = 13,76 l/s
2016: 904 320,0 l/deň x 1,4 = 1 266 048,0 l/deň = 14,65 l/s
2040: 1 838 595,6 l/deň x 1,4 = 2 574 033,8 l/deň = 29,79 l/s

Pričom k_d = 1,4 je súčiniteľ dennej nerovnomernosti.

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h$:

2011: 1 086 822,0 l/deň x 1,8 = 1 956 279,6 l/deň = 22,64 l/s
2013: 1 189 095,6 l/deň x 1,8 = 2 140 372,1 l/deň = 24,77 l/s
2016: 1 266 048,0 l/deň x 1,8 = 2 278 886,4 l/deň = 26,37 l/s
2040: 2 574 033,8 l/deň x 1,8= 4 633 260,8 l/deň = 53,6 l/s

Pričom k_h = 1,8 je súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

B. Živočíšna výroba v poľnohospodárstve

B1) 2015: Ročný odber vody z vlastného zdroja..... 18 671 m^3/rok= 51,1 m^3/deň = 5,9 l/s

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

2011: 1 087 m^3/d x 0,6 % = 652,2 m^3
2013: 1 189 m^3/d x 0,6 % = 713,4 m^3
2016: 1 266 m^3/d x 0,6 % = 759,6 m^3
2040: 2 574 m^3/d x 0,6 % = 1 544,6 m^3

2.8.2.1.3 Návrh

Vodný zdroj

Posúdenie vodných zdrojov

Q_{vz}= 7,13 $l.s^{-1}$< Q_m = 29,79 $l.s^{-1}$ ..... vodný zdroj nevyhovuje, deficit činí 22,66 $l.s^{-1}$

Pre zásobovanie obce pitnou vodou do návrhového obdobia je potrebné zabezpečiť na základe vypočítanej maximálnej dennej potreby vodný zdroj s výdatnosťou min. 22,66 $l.s^{-1}$.
V katastrálnom území obce resp. v širšom okolí sa nenachádza žiadny vodný zdroj, ktorý spĺňa požiadavky na množstvo a kvalitu vody potrebné pre zásobovanie pitnou vodou.
Z týchto dôvodov navrhujeme na zásobovanie obce pitnou vodou využívať pitnú vodu z Prešovského skupinového vodovodu. Táto koncepcia je v súlade s nariadením vlády SR č. 679 z 13.12.2002, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť územného plánu veľkého územného celku PSK, a navrhuje sa začať s realizáciou verejnoprospešnej stavby prívodu vody z Prešovského skupinového vodovodu v trase Sabinov – Ražňany, odbočku do Uzovského Šalgova, Ražňan, Jarovníc, Uzovských Pekľan a Hermanoviec. Trasa ďalej pokračuje do Bertotoviec, s odbočkami do Fričoviec a Chmiňan, Chminianskych Jakubovian a Ondrášoviec, do Chminianskej Novej Vsi, Svinie s odbočkou do Kojatíc, Župčian a Malého Šariša, s prepojením na prívod Prešovského skupinového vodovodu pri Veľkom Šariši. Potreba vody pre tieto obce sa zabezpečí z vodného zdroja Tichý Potok a podzemných vodných zdrojov hornej Torysy.

Vodojem

Posúdenie akumulácie

$Q_{v\ exist}$ =(2 . 250)=500 m^3< $Q_{v\ min}$ = 1 545 m^3 ..... vodojem nevyhovuje, deficit činí 1 045 m^3

Pre zabezpečenie potrebnej akumulácie vody pre obec je potrebné vybudovať nový vodojem objemu V=2x650=1 300m^3, ktorý pokryje nárast spotreby vody.

Variant číslo 1
Tlakové pomery:
Spotrebisko sa nachádza na výškových kótach 410,0 – 474,0 m n. m. Pre gravitačné zásobovanie všetkých navrhovaných rozvojových plôch vodou je potrebné vodojem osadiť na kótu 490 m n. m. Budú vytvorené dve tlakové pásma: I.TP v rozsahu 410,0– 450,0 m n. m., II.TP v rozsahu 450,0– 475,0 m n.m.
Vodojem navrhujeme situovať západne od územia s najväčším plánovaným nárastom plôch na bývanie nad cestou III/5439 do Hermanoviec.
Privádzacím potrubím DN 250 sa voda dopraví do spotrebiska a následne rozvodnými potrubiami DN 200, DN 150 a DN 100 k odberateľom. Nový vodovod sa prepojí s existujúcim po zredukovaní tlaku na kóte 445,0 m n. m.

Variant číslo 2
Tlakové pomery:
Spotrebisko sa nachádza na výškových kótach 385,0 – 470,0 m n. m. Pre gravitačné zásobovanie všetkých navrhovaných rozvojových plôch vodou je potrebné vodojem osadiť na kótu 490 m n. m.
Budú vytvorené dve tlakové pásma: I.TP v rozsahu 410,0 – 450,0 m n. m., II.TP v rozsahu 450,0 – 475,0 m n.m.
Vodojem navrhujeme situovať západne od územia s najväčším plánovaným nárastom plôch na bývanie a to nad rozvojovou plochou L9.
Privádzacím potrubím DN 250 sa voda dopraví do spotrebiska a následne rozvodnými potrubiami DN 200, DN 150 a DN 100 k odberateľom. Nový vodovod sa prepojí s existujúcim po zredukovaní tlaku na kóte 445,0 m n. m.

Rozvodné potrubie
Navrhuje sa rozšírenie vodovodnej siete v náväznosti na územný rozvoj obce. Rozvodné vodovodné potrubia je potrebné maximálne zaokruhovať tak, aby spoľahlivo zásobovali existujúce objekty v potrebnom množstve vody a požadovanom tlaku.

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 potrubieDN 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.
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.

2.8.2.2. Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

2.8.2.2.1. Rozbor súčasného stavu

Obec Jarovnice má vybudovanú čiastočnú verejnú splaškovú kanalizáciu DN 300 zaústenú do ČOV pod obcou. Kanalizačné potrubia DN 300 mm sú nové, bezporuchové s kapacitnou rezervou pre rozvoj obce. Celkový počet producentov napojených na kanalizáciu predstavuje 4622 EO, t. j. 80,2% z celkového počtu producentov v obci (PHSR obce Jarovnice 2015). Objekty občianskeho vybavenia majú vlastné odkanalizovanie do žúmp, ale chýba riadna obsluha a čistenie, ktoré je vo všeobecnosti nevyhovujúce.

Existujúca čistiareň odpadových vôd (ČOV) má kapacitu 2000 EO. Je mechanicko-biologická s technológiou dlhodobej aktivácie s nitrifikáciou, denitrifikáciou a aeróbnou stabilizáciou kalu. Jedna sa o technológiu pracujúcu na princípe SBR „MONOBLOKU“, respektíve jej modernizovanú variantu SBR (sequencing batch reactor). ČOV tvoria uzavreté plastové nádrže (reaktory) a je vybavená automatickým ovládaním. Proces čistenia prebieha v desiatich aktivačných nádržiach. Prebytočný kal sa odvádza do kalového reaktora, v ktorom prebieha jeho zahustenie a aeróbna stabilizácia.
Nádrže sú uzavreté a odvetrané, čo minimalizuje výskyt nežiaducich pachov. Ich výskyt nie je prakticky možný vzhľadom na hlbokú aerobnú stabilizáciu kalu a vysokú kvalitu vyčistenej vody. Taktiež všetky spojovacie potrubia sú z plastických hmôt.
V rámci projektu „Intenzifikácia ČOV Jarovnice“ (Druprojekt IPZ Prešov – 06/2014) bola navrhnutá úprava existujúcej ČOV na 2400 EO a výstavba nového objektu na 2800 EO, takže kapacita čistiarne po intenzifikácii bude 5200 EO. Táto stavba sa zatiaľ nerealizuje.

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)
2013: = 9,8 l/s
2016: = 10,5 l/s
2040: = 21,3 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 2013
Najväčší prietok: $Q_{h\max} = k_{h\max} \times Q_{24} = 2,5 \times 9,8 = 24,5$ l/s
Najmenší prietok: $Q_{h\min} = k_{h\min} \times Q_{24} = 0,6 \times 9,8 = 5,9$ l/s
Výpočet množstva BSK_5: 6 011 ob. x 60 g/ob.d = 360 660 g/d x 365 = 1 316 409 kg/rok.
Stanovenie počtu EO (150 l/deň): 849 354,0 l/deň : 150 l/deň = 5 662 EO

Rok 2040
Najväčší prietok: $Q_{h\max} = k_{h\max} \times Q_{24} = 2,0 \times 21,3 = 42,6$ l/s
Najmenší prietok: $Q_{h\min} = k_{h\min} \times Q_{24} = 0,6 \times 21,3 = 12,8$ l/s

Výpočet množstva BSK_5: 13 012 ob. x 60 g/ob.d = 780 720 g/d x 365 = 285 065 kg/rok.
Stanovenie počtu EO (150 l/deň): 1 838 595,6 l/deň : 150 l/deň = 12 257 EO

2.8.2.2.3. Návrh

Koncepcia ÚPN obce rešpektuje existujúci systém odvádzania odpadových vôd delenou kanalizáciou a čistenie splaškových vôd v ČOV. Z hľadiska odvádzania splaškových odpadových vôd navrhuje sa rozšírenie splaškovej kanalizácie do lokalít uvažovaného územného rozvoja.
Vody z povrchového odtoku sa v čo najväčšej miere ponechajú 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).

Čistiareň odpadových vôd (ČOV)

Ako vyplýva z vyššie uvedených prepočtov, kapacita čistiarne odpadových vôd je pre návrhové obdobie nepostačujúca.

Variant číslo 1
Pre spoľahlivé zneškodňovanie odpadových vôd je potrebné rozšírenie existujúcej ČOV z 5200 na 12 300 EO (t. j. o kapacitu 7 100 EO). Rozšírenie navrhujeme v pôvodnej lokalite.

Variant číslo 2
Navrhované situovanie rozvojových plôch pre bývanie je nevyhovujúce z hľadiska možnosti zaústenia do existujúcej ČOV. Pre zneškodňovanie odpadových vôd je preto potrebné osadenie novej ČOV pre 12 300 EO, ktorá sa umiestni východne od lokality L7. Recipientom pre vyčistené odpadové vody bude tok Malá Svinka.
Podrobné riešenie v rozsahu projektových dokumentácii si vyžaduje spracovanie Projektovej dokumentácie pre siete technickej infraštruktúry – Vodné hospodárstvo.

2.8.2.3. Odtokové pomery
2.8.2.3.1. Rozbor súčasného stavu
Obcou pretekajú tieto vodné toky:
- vodohospodársky významný (Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z.z.) vodný tok Malá Svinka
- drobné vodné toky: bezmenný pravostranný prítok Malej Svinky Stehlík, Jarovnický potok a Močidliansky potok.

Na toku Malá Svinka bola v minulosti v úseku rkm 11,414-12,892 vybudovaná korytová úprava na kapacitu Q_{100} ročnej veľkej vody a v úseku rkm 9,855-11,414 na kapacitu Q_{50}. Ostatné toky majú nedostatočnú kapacitu na prevedenie prietoku Q_{100}.
Obec má v rámci „Programu revitalizácie a integrovaného manažmentu povodí SR 2011“ vybudované zariadenia protipovodňovej prevencie – vodozádržné opatrenia vo vybraných lokalitách katastrálneho územia, napr. sypané hrádze z lomového kameňa a drevené vodozádržné stupne na periodicky vysychajúcich drobných bezmenných vodných tokoch, zasakávacie pásy na poškodených trvalých trávnych porastoch, lúkach a ornej pôde, odrážky, úprava svahov na zvážniciach a lesných cestách. Kalkulovaný sumárny potenciál objemu vody, ktorý je možné týmito opatreniami zachytiť je 30 600 m^3.

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.
Problematiku zachytenia extravilánových vôd sa navrhuje riešiť ich odvedením mimo odkanalizovaného územia (záchytné priekopy).

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 významných vodných tokov voľný manipulačný pás šírky 10 m a pozdĺž ostatných vodných tokov pás šírky 5,0 m.

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, IT
NN – 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C
Obec Jarovnice je v súčasnosti zásobovaná elektrickou energiou z distribučných trafostaníc 22/0,4kV uvedených v prehľade.
Prehľad o existujúcich trafostaniciach v obci Jarovnice:

Označenie TS XXX	Umiestnenie **Jarovnice**	Inštal.výkon /kVA/		Vyhotovenie	Prevádzkovateľ
		Obec	Cudzie 1-účel.		
TS001	pri NS	400	–	TSB400	VSD
TS002	Píla	250	–	PTS400	VSD
TS003	v objekte RD	250	–	4–stĺpová	VSD
TS004	ZŠ	250	–	4–stĺpová	VSD
TS005	MŠ	160	–	C22b	VSD
TS006	za RO	250	–	PTS400	VSD
TS007	RO	400	–	kiosková	VSD
TS008	Jarovnice-Močidľany	160	–	4-stĺpová	VSD
TS061	Jarovnice-Močidľany	–	100	1-stĺpová	vodáreň
TS063	RD Jarovnice	–	400	C22b	RD
TS064	RD Jarovnice	–	160	C22b	RD
TS065	Telefonica O2 Jarovnice	–	50	1-stĺpová	Telefonica O2
TS0687	Armáda SR	–	63		Armáda SR
Celkom Sc /kVA/:		**2120**	**773**		

Zdroj: VSD, a.s. Košice, r.2014 - Inštalovaný výkon /kVA/ transformátorov a označenie od prevádzkovateľa sústavy

Elektrické stanice (transformovne) VVN/VN zásobujúce danú oblasť:

Lokalita	Inštalovaný výkon /MVA/	Prevod /kV/	Prevádzkovateľ
ES Lipany	2x25	110/22	VSD

Zdroj: VSD, a.s. Košice, r.2012

Trafostanice sú napájané po VN strane z kmeňového vedenia VSD číslo 545 prípojkami tvorenými prevažne vodičmi AlFe na podperných bodoch, kiosková trafostanica TS007 je napojená VN káblom v zemi.

Sekundárne elektrické rozvody NN a verejné osvetlenie

Distribučné kmeňové vedenia sú kombinovane - tvorené vodičmi prierezu 3x70+50 mm² AlFe6, resp. 4x70/11 AlFe alebo samonosnými káblami AES 4x120 v trase vedľa hlavných miestnych komunikácii, odbočky do uličiek vodičmi prierezu 4x35 mm² AlFe6. Uložené sú na betónových podperných bodoch (PB) v trasách situovaných v súbehu s miestnymi komunikáciami.
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.

2.8.3.1.2. Energetická bilancia potrieb elektrickej energie

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 existujúcich odberov-domácnosti: 703bytov – odberov MOO v roku 2011je rozdelený podľa kategórie bytového odberu v zmysle STN 332130 čl.4.1 a Pravidiel pre ES č.2, čl.4.2.1. následovne:

kategória	podiel bytov %	počet bytov	jednotkový príkon na byt kVA	celkový príkon kVA
A	90,0	**633**	0,4+ 1,6/√□ = 0,46	291,2
B1	5,0	**36**	0,8+ 3,2/√□ = 1,33	47,9
B2	3,5	**24**	1,6+ 6,4/√□ = 2,9	69,6
C1	1,5	**10**	6,0+ 4,0/√□ = 7,26	72,6
C2	0	**0**	12,0+ 8,0/ √n = 0	0
Podielové zaťaženie od bytového fondu celkom je Sc_1 =				**481,3**

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 existujúcich odberov-podnikatelia (včítane odberov verejnej správy): 47 odberov MOP v roku 2014

Podielové zaťaženie pre obec Sc_1– bytový fond: 481,3 kVA
Sc_2– občianska a technická vybavenosť: 40,0 kVA
Sc – Celkom pre obec: 521,3 kVA

Veľkoodbery (5 ks) majú pokrytie spotreby elektrickej energie z vlastných trafostaníc.

Variant číslo 1, návrh a
Z hľadiska zásobovania teplom je pre občiansku vybavenosť navrhované ako palivo zemný plyn, **pre byty elektrická energia.**

Celkový počet odberov-domácnosti: 1349 bytov v roku 2040 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 - navrhovaný stav následovne:

kategória	podiel bytov %	počet bytov	jednotkový príkon na byt kVA	celkový príkon kVA
C1	100	**1349**	$6,0+ 4,0/\sqrt{n} = 6,1$	8228,9
Podielové zaťaženie bytového fondu celkom je Sc_1 =				**8228,9**

Príkon podľa jednotlivých kategórii:
– 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

Podielové zaťaženie na občiansku vybavenosť

Občianska vybavenosť	stav	príkon kVA
ZŠ s MŠ (336 žiakov/21 tried)	jestvujúci	25,0
Plne organizovaná ZŠ (1024 žiakov/41 tried)	jestvujúci	50,0
Špeciálna ZŠ (153 žiakov)	jestvujúci	10,0
Pracovisko SOŠ Lipany	jestvujúci	2,0
Pracovisko Spojenej školy Kollárova 10, Prešov	jestvujúci	2,0
Pracovisko SPŠ, Bardejovská 24, Prešov	jestvujúci	2,0
Kultúrny dom (250 stoličiek)	jestvujúci	4,0
Knižnica	jestvujúci	1,0
Rímskokatolícka farnosť s farou	jestvujúci	2,0
Rímskokatolícky kostol Povýšenia sv. kríža	jestvujúci	1,0
Kostol Panny Márie Fatimskej	jestvujúci	1,0
Ambulancie – 5ks	jestvujúci	8,0
Maloobchodné prevádzky – 14ks	jestvujúci	14,0
Pohostinstvo (36 stoličiek)	jestvujúci	2,0
Sinai bar (25 stoličiek)	jestvujúci	1,0
Stávkové kancelárie – 6ks	jestvujúci	6,0
Výrobné a opravárenské služby (autodielne) – 2ks	jestvujúci	4,0
Výrobné a opravárenské služby (drevovýroba) – 3ks	jestvujúci	9,0
Výrobné a opravárenské služby (pekáreň) – 1ks	jestvujúci	15,0
MŠ, jasle – Močidľany – sever (plocha 6 130m^2)	návrh	15,0
ZŠ – Močidľany – sever (plocha 9 900m^2)	návrh	25,0

MŠ, jasle – Močidľany – severozápad (plocha 11 500m^2)	návrh	6,0
ZŠ – rozšírenie, MŠ, jasle - Jarovnice – centrum (plocha 13 900m^2)	návrh	6,0
MŠ, jasle – Jarovnice – juhozápad (plocha 5 640m^2)	návrh	6,0
MŠ, jasle – Jarovnice – západ (plocha 6 070m^2)	návrh	6,0
ZŠ – Jarovnice – západ (plocha 9 860m^2)	návrh	1,0
ZŠ – Jarovnice – severozápad (plocha 8 900m^2)	návrh	2,0
Združená stredná škola (plocha 13 260m^2)	návrh	1,0
Špeciálna ZŠ (plocha 1 400m^2)	návrh	6,0
Multifunkčná športová hala (plocha 11 740m^2)	návrh	10,0
Kultúrny dom – severozápad (plocha 7 660m^2)	návrh	9,0
Centrum voľného času Močidľany (plocha 2 100m^2)	návrh	5,0
Komunitné centrum – Jarovnice západ (plocha 3 600m^2)	návrh	6,0
Zdravotné stredisko (plocha 4 180m^2)	návrh	6,0
Obchodná prevádzka - sever (plocha 2 760m^2)	návrh	5,0
Obchodná prevádzka - juhozápad (plocha 720m^2)	návrh	3,0
Obchodná prevádzka - západ (plocha 6 680m^2)	návrh	6,0
Obchodná prevádzka - severozápad (plocha 2 550m^2)	návrh	5,0
Rekreačný areál Močidľany (100 stoličiek)	návrh	15,0
Motorest – severovýchod (50 stoličiek)	návrh	6,0
Nevýrobné služby – sever (plocha 2 910m^2)	návrh	5,0
Nevýrobné služby – juhozápad (plocha 720m^2)	návrh	3,0
Nevýrobné služby – západ (plocha 6 680m^2)	návrh	6,0
Nevýrobné služby – severozápad (plocha 2 550m^2)	návrh	5,0
Podielové zaťaženie občianskej a technickej vybavenosti S_{C2}		**328,0**

Výrobný areál	**lokalita**	**plocha**
Výrobný areál - 1	sever	53 250m^2
Výrobný areál - 16	juhovýchod	25 000m^2
Výrobný areál - 19	západ	53 700m^2

Podielové zaťaženie pre obec

Sc_1– bytový fond:	8228,9 kVA
Sc_2– občianska vybavenosť:	328,00 kVA
Sc_3 – výrobný areál	100,00 kVA
Sc – celkom pre obec:	**8 656,9 kVA**

Veľkoodbery majú, resp. budú mať pokrytie spotreby elektrickej energie z vlastných trafostaníc.

Prehľad o existujúcich a navrhovaných trafostaniciach v obci Jarovnice:

Označenie TS XXX	**Umiestnenie (lokalita)**	**Inštalovaný výkon /kVA/**				**Vyhotovenie**	**Prevádzkovateľ**
		Obec jestvuj	**Obec návrh**	**Cudzie jestvuj.**	**Cudzie návrh**		
TS 001	pri NS	400	–	–	–	TSB400	VSD
TS 002	Píla	250	–	–	–	PTS400	VSD
TS 003	v objekte RD	400	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 004	ZŠ	250	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 005	MŠ	160	–	–	–	C22b	VSD
TS 006	za RO	630	–	–	–	kiosková	VSD
TS 007	RO	630	–	–	–	kiosková	VSD
TS 008	Jarovnice-Močidľany	250	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 009	Lokalita L1-L2	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 010	Lokalita L1-L2	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 011	Lokalita L1-L2	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 012	Lokalita L1-L2	–	400	–	–	kiosková	VSD

TS 013	Lokalita L1-L2	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 014	Lokalita L1-L2	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 015	Lokalita L3-L4	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 016	Lokalita L3-L4	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 017	Lokalita L3-L4	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 018	Lokalita L5	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 019	Lokalita L6-L7	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 020	Lokalita L8	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 021	Lokalita L9 - L11	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 022	Lokalita L9 - L11	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 023	Lokalita L12	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 024	Lokalita L13-L14	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 025	Lokalita L13-L14	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 026	Lokalita L15-L18	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 027	Lokalita L15-L18	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 028	Lokalita L15-L18	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 061	Jarovnice-Močidľany	–	–	100	–	1- stĺpová	vodáreň
TS 063	RD Jarovnice	–	–	400	–	C22b	RD
TS 064	RD Jarovnice	–	–	160	–	C22b	RD
TS 065	Telefonica O2	–	–	50	–	1-stĺpová	Telefonica O2
TS 0687	Armáda SR	–	–	63	–		Armáda SR
TS 066	Priemys. park (sever)	–	–	–	100	kiosková	Priemys. park
TS 067	Priemys. park (juh)	–	–	–	100	kiosková	Priemys. park
TS 068	Priemys. park (západ)	–	–	–	100	kiosková	Priemys. park
TS 069	Služby (východ)	–	–	–	50	1-stĺpová	Služby
TS 070	Rekr. areál (východ)	–	–	–	100	kiosková	Rekreač. areál
Celkom Sc /kVA/:		**2970**	**9380**	**773**	**450**	–	–

Variant číslo 1, návrh b, c
Z hľadiska zásobovania teplom je pre občiansku vybavenosť a byty navrhované ako palivo **zemný plyn (100%) resp. zemný plyn (50%) a biopalivo (50%).**

Celkový počet odberov-domácnosti: 1349bytov 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 - navrhovaný stav následovne:

kategória	podiel bytov %	počet bytov	jednotkový príkon na byt kVA	celkový príkon kVA
A	80,0	**1079**	1,2+ 4,8/√□ = 1,34	1445,86
B1	10,0	**136**	1,6+ 6,4/√□ = 2,15	292,40
B2	8,0	**108**	2,0+ 8,0/√□ = 2,76	298,08
C1	2,0	**26**	6,0+ 4,0/√□ = 6,78	176,28
C2	0,0	**0**	12,0+ 8,0/ √n = 0	0
Podielové zaťaženie bytového fondu celkom je Sc_1 =				**2168,13**

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 pre obec Sc_1– bytový fond: 2 168,13 kVA
Sc_2– občianska vybavenosť: 328,00 kVA
Sc_3– výrobný areál : 100,00 kVA

Sc – celkom pre obec: 2 596,13 kVA

Prehľad o existujúcich a navrhovaných trafostaniciach v obci Jarovnice:

Označenie TS XXX	Umiestnenie (lokalita)	Inštalovaný výkon /kVA/				Vyhotovenie	Prevádzkovateľ
		Obec jestvuj	Obec návrh	Cudzie jestvuj.	Cudzie návrh		
TS 001	pri NS	400	–	–	–	TSB400	VSD
TS 002	Píla	250	–	–	–	PTS400	VSD
TS 003	v objekte RD	400	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 004	ZŠ	250	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 005	MŠ	160	–	–	–	C22b	VSD
TS 006	za RO	630	–	–	–	kiosková	VSD
TS 007	RO	630	–	–	–	kiosková	VSD
TS 008	Jarovnice-Močidľany	250	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 009	Lokalita L1-L2	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 010	Lokalita L8	–	160	–	–	kiosková	VSD
TS 011	Lokalita L13-L14	–	250	–	–	kiosková	VSD
TS 012	Lokalita L16-L18	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 061	Jarovnice-Močidľany	–	–	100	–	1- stĺpová	vodáreň
TS 063	RD Jarovnice	–	–	400	–	C22b	RD
TS 064	RD Jarovnice	–	–	160	–	C22b	RD
TS 065	Telefonica O2	–	–	50	–	1-stĺpová	Telefonica O2
TS 0687	Armáda SR	–	–	63	–		Armáda SR
TS 066	Priemys. park (sever)	–	–	–	100	kiosková	Priemys. park
TS 067	Priemys. park (juh)	–	–	–	100	kiosková	Priemys. park
TS 068	Priemys. park (západ)	–	–	–	100	kiosková	Priemys. park
TS 069	Služby (východ)	–	–	–	50	1-stĺpová	Služby
TS 070	Rekr. areál (východ)	–	–	–	100	kiosková	Rekreač. areál
Celkom Sc /kVA/:		**2970**	**1670**	**773**	**450**	–	–

Variant číslo 1, návrh d

Z hľadiska zásobovania teplom je pre občiansku vybavenosť navrhované ako palivo zemný plyn, pre byty 33,3% zemný plyn, 33,3% biopalivo **a 33,3% elektrická energia.**

Celkový počet odberov-domácnosti: 1349bytov 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 - navrhovaný stav následovne:

kategória	podiel bytov %	počet bytov	jednotkový príkon na byt kVA	celkový príkon kVA
A	53,7	**725**	1,2+ 4,8/√□ = 1,37	993,25
B1	8,0	**107**	1,6+ 6,4/√□ = 2,21	236,47
B2	5,0	**67**	2,0+ 8,0/√□ = 2,97	199,00
C1	33,3	**450**	6,0+ 4,0/√□ = 6,18	2 781,00
C2	0,0	**0**	12,0+ 8,0/ √n = 0	0
Podielové zaťaženie bytového fondu celkom je Sc_1 =				**4 209,72**

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 pre obec Sc_1– bytový fond: 4 209,72 kVA
Sc_2– občianska vybavenosť: 328,00 kVA
Sc_3 – výrobný areál: 100,00 kVA
Sc – celkom pre obec: 4 637,72 kVA

Prehľad o existujúcich a navrhovaných trafostaniciach v obci Jarovnice:

Označenie TS XXX	**Umiestnenie (lokalita)**	**Inštalovaný výkon /kVA/**				**Vyhotovenie**	**Prevádzkovateľ**
		Obec jestvuj	**Obec návrh**	**Cudzie jestvuj.**	**Cudzie návrh**		
TS 001	pri NS	400	–	–	–	TSB400	VSD
TS 002	Píla	250	–	–	–	PTS400	VSD
TS 003	v objekte RD	400	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 004	ZŠ	250	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 005	MŠ	160	–	–	–	C22b	VSD
TS 006	za RO	630	–	–	–	kiosková	VSD
TS 007	RO	630	–	–	–	kiosková	VSD
TS 008	Jarovnice-Močidľany	250	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 009	Lokalita L1-L2	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 010	Lokalita L1-L2	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 011	Lokalita L1-L2	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 012	Lokalita L3-L4	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 013	Lokalita L3-L4	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 014	Lokalita L5	–	250	–	–	kiosková	VSD
TS 015	Lokalita L6-L7	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 016	Lokalita L6-L7	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 017	Lokalita L8	–	250	–	–	kiosková	VSD
TS 018	Lokalita L9-L10	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 019	Lokalita L12	–	250	–	–	kiosková	VSD
TS 020	Lokalita L13-L14	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 021	Lokalita L15-L18	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 022	Lokalita L15-L18	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 023	Lokalita L15-L18	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 061	Jarovnice-Močidľany	–	–	100	–	1- stĺpová	vodáreň
TS 063	RD Jarovnice	–	–	400	–	C22b	RD
TS 064	RD Jarovnice	–	–	160	–	C22b	RD
TS 065	Telefonica O2	–	–	50	–	1-stĺpová	Telefonica O2
TS 0687	Armáda SR	–	–	63	–		Armáda SR
TS 066	Priemys. park (sever)	–	–	–	100	kiosková	Priemys. park
TS 067	Priemys. park (juh)	–	–	–	100	kiosková	Priemys. park
TS 068	Priemys. park (západ)	–	–	–	100	kiosková	Priemys. park
TS 069	Služby (východ)	–	–	–	50	1-stĺpová	Služby
TS 070	Rekr. areál (východ)	–	–	–	100	kiosková	Rekreač. areál
Celkom Sc /kVA/:		**2970**	**5780**	**773**	**450**	–	–

Variant číslo 2, návrh a
Z hľadiska zásobovania teplom je pre občiansku vybavenosť navrhované ako palivo zemný plyn, **pre byty elektrická energia.**

kategória	**podiel bytov %**	**počet bytov**	**jednotkový príkon na byt kVA**	**celkový príkon kVA**
C1	100,0	**1276**	6,0+ 4,0/√□ = 6,11	7 796,36
Podielové zaťaženie bytového fondu celkom je Sc_1 =				**7 796,36**

Príkon podľa jednotlivých kategórii:
– 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

Prehľad o existujúcich a navrhovaných trafostaniciach v obci Jarovnice:

Označenie TS XXX	Umiestnenie (lokalita)	Inštalovaný výkon /kVA/				Vyhotovenie	Prevádzkovateľ
		Obec jestvuj	Obec návrh	Cudzie jestvuj.	Cudzie návrh		
TS 001	pri NS	400	–	–	–	TSB400	VSD
TS 002	Píla	250	–	–	–	PTS400	VSD
TS 003	v objekte RD	400	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 004	ZŠ	250	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 005	MŠ	160	–	–	–	C22b	VSD
TS 006	za RO	250	–	–	–	PTS400	VSD
TS 007	RO	400	–	–	–	kiosková	VSD
TS 008	Jarovnice-Močidľany	250	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 009	Lokalita L1-L4	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 010	Lokalita L1-L4	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 011	Lokalita L1-L4	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 012	Lokalita L1-L4	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 013	Lokalita L1-L4	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 014	Lokalita L1-L4	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 015	Lokalita L1-L4	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 016	Lokalita L1-L4	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 017	Lokalita L5-L9	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 018	Lokalita L5-L9	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 019	Lokalita L5-L9	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 020	Lokalita L5-L9	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 021	Lokalita L5-L9	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 022	Lokalita L10-L11	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 023	Lokalita L10-L11	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 024	Lokalita L12	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 061	Jarovnice-Močidľany	–	–	100	–	1- stĺpová	vodáreň
TS 063	RD Jarovnice	–	–	400	–	C22b	RD
TS 064	RD Jarovnice	–	–	160	–	C22b	RD
TS 065	Telefonica O2	–	–	50	–	1-stĺpová	Telefonica O2
TS 0687	Armáda SR	–	–	63	–		Armáda SR
TS 066	Priemys. park (sever)	–	–	–	100	kiosková	Priemys. park
TS 067	Priemys. park (juh)	–	–	–	100	kiosková	Priemys. park
TS 068	Služby (východ)	–	–	–	50	1-stĺpová	Služby
TS 069	Rekr. areál (východ)	–	–	–	100	kiosková	Rekreač. areál
Celkom Sc /kVA/:		**2360**	**9620**	**773**	**350**	–	–

Variant číslo 2, návrh b, c

Z hľadiska zásobovania teplom je pre občiansku vybavenosť a byty navrhované ako palivo **zemný plyn (100%) resp. zemný plyn (50%) a biopalivo (50%).**

Celkový počet odberov-domácnosti: 1276 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 - navrhovaný stav následovne:

kategória	podiel bytov %	počet bytov	jednotkový príkon na byt kVA	celkový príkon kVA
A	80,0	**1021**	1,2+ 4,8/√□ = 1,35	1378,35
B1	10,0	**127**	1,6+ 6,4/√□ = 2,16	274,32
B2	8,0	**102**	2,0+ 8,0/√□ = 2,79	284,58
C1	2,0	**26**	6,0+ 4,0/√□ = 6,78	176,28
C2	0,0	**0**	12,0+ 8,0/ √n = 0	0
Podielové zaťaženie bytového fondu celkom je Sc_1 =				**2113,53**

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 pre obec Sc_1– bytový fond: 2 113,53 kVA
Sc_2– občianska vybavenosť: 328,00 kVA
Sc_3– výrobný areál: 100,00 kVA
Sc – celkom pre obec: 2 541,53 kVA

Prehľad o existujúcich a navrhovaných trafostaniciach v obci Jarovnice:

Označenie TS XXX	Umiestnenie (lokalita)	Inštalovaný výkon /kVA/				Vyhotovenie	Prevádzkovateľ
		Obec jestvuj	Obec návrh	Cudzie jestvuj.	Cudzie návrh		
TS 001	pri NS	400	–	–	–	TSB400	VSD
TS 002	Píla	250	–	–	–	PTS400	VSD
TS 003	v objekte RD	400	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 004	ZŠ	250	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 005	MŠ	160	–	–	–	C22b	VSD
TS 006	za RO	250	–	–	–	PTS400	VSD
TS 007	RO	400	–	–	–	kiosková	VSD
TS 008	Jarovnice-Močidľany	250	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 009	Lokalita L1-L4	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 010	Lokalita L1-L4	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 011	Lokalita L1-L4	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 012	Lokalita L5-L9	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 013	Lokalita L5-L9	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 014	Lokalita L10-L11	–	250	–	–	kiosková	VSD
TS 014	Lokalita L12	–	250	–	–	kiosková	VSD
TS 061	Jarovnice-Močidľany	–	–	100	–	1- stĺpová	vodáreň
TS 063	RD Jarovnice	–	–	400	–	C22b	RD
TS 064	RD Jarovnice	–	–	160	–	C22b	RD
TS 065	Telefonica O2	–	–	50	–	1-stĺpová	Telefonica O2
TS 0687	Armáda SR	–	–	63	–		Armáda SR
TS 066	Priemys. park (sever)	–	–	–	100	kiosková	Priemys. park
TS 067	Priemys. park (juh)	–	–	–	100	kiosková	Priemys. park
TS 068	Služby (východ)	–	–	–	50	1-stĺpová	Služby
TS 069	Rekr. areál (východ)	–	–	–	100	kiosková	Rekreač. areál
Celkom Sc /kVA/:		**2360**	**2500**	**773**	**350**	–	–

Variant číslo 2, návrh d
Z hľadiska zásobovania teplom je pre občiansku vybavenosť navrhované ako palivo zemný plyn, pre byty 33,3% zemný plyn, 33,3% biopalivo **a 33,3% elektrická energia.**
Celkový počet odberov-domácnosti: 1276 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 - navrhovaný stav následovne:

kategória	podiel bytov %	počet bytov	jednotkový príkon na byt kVA	celkový príkon kVA
A	53,7	**685**	1,2+ 4,8/√□ = 1,38	945,30
B1	8,0	**102**	1,6+ 6,4/√□ = 2,23	227,46
B2	5,0	**64**	2,0+ 8,0/√□ = 3,00	192,00
C1	33,3	**425**	6,0+ 4,0/√□ = 6,19	2630,75
C2	0,0	**0**	12,0+ 8,0/ √n = 0	0
Podielové zaťaženie bytového fondu celkom je Sc_1 =				**3995,21**

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 pre obec Sc_1– bytový fond:	3 995,21 kVA
Sc_2– občianska vybavenosť:	328,00 kVA
Sc_3– výrobný areál:	100,00 kVA
Sc – celkom pre obec:	**4 423,21 kVA**

Prehľad o existujúcich a navrhovaných trafostaniciach v obci Jarovnice:

Označenie TS XXX	**Umiestnenie (lokalita)**	**Inštalovaný výkon /kVA/**				**Vyhotovenie**	**Prevádzkovateľ**
		Obec jestvuj	**Obec návrh**	**Cudzie jestvuj.**	**Cudzie návrh**		
TS 001	pri NS	400	–	–	–	TSB400	VSD
TS 002	Píla	250	–	–	–	PTS400	VSD
TS 003	v objekte RD	400	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 004	ZŠ	250	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 005	MŠ	160	–	–	–	C22b	VSD
TS 006	za RO	250	–	–	–	PTS400	VSD
TS 007	RO	400	–	–	–	kiosková	VSD
TS 008	Jarovnice-Močidľany	250	–	–	–	4-stĺpová	VSD
TS 009	Lokalita L1-L4	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 010	Lokalita L1-L4	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 011	Lokalita L1-L4	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 012	Lokalita L1-L4	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 013	Lokalita L5-L9	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 014	Lokalita L5-L9	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 015	Lokalita L5-L9	–	630	–	–	kiosková	VSD
TS 016	Lokalita L10-L11	–	400	–	–	kiosková	VSD
TS 017	Lokalita L12	–	250	–	–	kiosková	VSD
TS 061	Jarovnice-Močidľany	–	–	100	–	1- stĺpová	vodáreň
TS 063	RD Jarovnice	–	–	400	–	C22b	RD
TS 064	RD Jarovnice	–	–	160	–	C22b	RD
TS 065	Telefonica O2	–	–	50	–	1-stĺpová	Telefonica O2
TS 0687	Armáda SR	–	–	63	–		Armáda SR
TS 066	Priemys. park (sever)	–	–	–	100	kiosková	Priemys. park
TS 067	Priemys. park (juh)	–	–	–	100	kiosková	Priemys. park
TS 068	Služby (východ)	–	–	–	50	1-stlpová	Služby
TS 069	Rekr. areál (východ)	–	–	–	100	kiosková	Rekreač. areál
Celkom Sc /kVA/:		**2360**	**5060**	**773**	**350**	–	–

Transformačné stanice

Okrem trafostanice TS 006 sú všetky ostatné existujúce trafostanice stožiarové. Po skončení doby ich životnosti sa tieto postupom času nahradia novými kioskovými resp. stožiarovými trafostanicami.

VN rozvody

Existujúce vzdušné rozvody vodičmi holými AlFe sa nahradia vzdušnými rozvodmi izolovanými vodičmi VN resp. závesnými káblami VN. Súčasťou úprav VN vedenia bude nahradenie existujúcich nevyhovujúcich stožiarov za nové stožiare.

Prípojky VN ku navrhovaným trafostaniciam sa navrhnú VN káblom vo výkope, resp. závesnými VN káblami na stožiaroch.

Distribučné NN rozvody
Existujúce distribučné vedenie NN realizované vodičmi AlFe sa s postupom času v závislosti na jeho technickom stave a požadovaných parametrov bude rekonštruovať. Predmetom rekonštrukcie bude výmena vodičov AlFe za samonosné káble 4x120 a výmena nevyhovujúcich podperných bodov za nové podperné body.
V nových lokalitách určených na výstavbu bytových domov resp. rodinných domov sa navrhnú distribučné rozvody káblom vo výkope.
Pri návrhu týchto sietí treba postupovať v súlade s technickými štandardmi platnými v tom čase prevádzkovateľom týchto sieti VSDS a.s

Podrobné riešenie v rozsahu projektových dokumentácii si vyžaduje spracovanie Projektovej dokumentácie pre siete technickej infraštruktúry – Zásobovanie elektrickou energiou.

Verejné osvetlenie
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

Obec Jarovnice je zásobovaná plynom v rámci STL distribučnej siete okolitých obcí, ktorá je napájaná z dvoch regulačných staníc plynu: RS 3000 Lažany a RS 3000 Fričovce. Disponibilná kapacita regulačných staníc plne pokrýva súčasnú potrebu plynu obce.
V obci je vybudovaná STL distribučná sieť tlakovej úrovne 300 kPa, prívod z RS Lažany je D160 a prívod z RS Fričovce je D 110. Odberatelia plynu sú na miestne STL plynovody pripojení cez domové regulátory tlaku plynu STL/NTL, alebo priamo cez STL prípojky plynu (VO). Plynovody v obci sú nové, bezporuchové s kapacitnou rezervou pre ďalší rozvoj obce. V súčasnosti je plynofikovaných 350 rodinných domov a občianska vybavenosť obce (PHSR obce Jarovnice 2015).

2.8.3.2.2. Návrh

2.8.3.2.3. Výpočet nárastu potreby plynu do roku 2040

Stanovenie nárastu potreby plynu vychádza z viacerých navrhovaných spôsobov zásobovania teplom pre obidva varianty.

Pri výpočet potreby plynu pre KBV a IBV sa postupovalo v zmysle „Technických podmienok SPP distribúcia a. s. z 1. 11. 2012“

Variant číslo 1, návrh a)
Občianska vybavenosť- palivo zemný plyn, byty - elektrická energia

C. Kategória mimo domácnosť, teplotná oblasť -14 ^{o}C , –16^{o}C

Priemyselná zóna Jarovnice – Roveň (podľa údajov z urbanistickej štúdie)

maximálny hodinový odber: Q = 2x135 =270 m^3/hod

ročný odber: Q = 396 172 m^3/rok

Občianska vybavenosť (prepočet z tepelného výkonu)

maximálny hodinový odber: Q = 320 m^3/hod

ročný odber: Q = 531 094 m^3/rok

Celkový nárast – variant č. 1 – návrh a):

maximálny hodinový odber: Q = 590 m^3/hod

ročný odber: Q = 927 266 m^3/rok

Variant číslo 1, návrh b)

Občianska vybavenosť, byty a rodinné domy - palivo zemný plyn

A. Kategória domácnosť – IBV, teplotná oblasť -14 °C , –16°C

maximálny hodinový odber: Q_{IBV} = 1,5 m^3/hod x 617 RD = 925,5 m^3/hod

maximálny denný odber: Q_{IBV} = 36,0 m^3/deň x 617 RD = 22 212 m^3/deň

ročný odber: RQ_{IBV} = 2 425 m^3/rok x 617 RD = 1 496 225 m^3/rok

B. Kategória domácnosť – KBV (varenie, vykurovanie príprava TÚV), teplotná oblasť -14 °C ,

–16°C

maximálny hodinový odber: Q_{KBV} = 0,9 m^3/hod x 732 bytov = 658,8 m^3/hod

maximálny denný odber: Q_{KBV} = 21,6 m^3/deň x 732 bytov = 15 811 m^3/deň

ročný odber: $RQ_{KBVš}$ = 1 087 m^3/rok x 732 bytov = 795 684 m^3/rok

C. Kategória mimo domácnosť, teplotná oblasť -14 °C , –16°C

Priemyselná zóna Jarovnice – Roveň (podľa údajov z urbanistickej štúdie)

maximálny hodinový odber: Q = 2x135 =270 m^3/hod

ročný odber: Q = 396 172 m^3/rok

Občianska vybavenosť (prepočet z tepelného výkonu)

maximálny hodinový odber: Q = 320 m^3/hod

ročný odber: Q = 531 094 m^3/rok

Centrálne vykurovanie rodinných domov a bytov (prepočet z tepelného výkonu)

maximálny hodinový odber: Q = 740 m^3/hod

ročný odber: Q = 1 219 250 m^3/rok

Celkový nárast – variant č. 1 – návrh b):

maximálny hodinový odber: Q = 2 914 m^3/hod

ročný odber: Q = 4 438 425 m^3/rok

Variant číslo 1, návrh c)

Občianska vybavenosť palivo zemný plyn, byty 50% zemný plyn 50% biopalivo

A. Kategória domácnosť – IBV, teplotná oblasť -14 °C , –16°C

maximálny hodinový odber: Q_{IBV} = 1,5 m^3/hod x (617x0,5) RD = 462,7 m^3/hod

maximálny denný odber: Q_{IBV} = 36,0 m^3/deň x (617x0,5) RD = 11 106 m^3/deň

ročný odber: RQ_{IBV} = 2 425 m^3/rok x (617x0,5) RD = 748 112 m^3/rok

B. Kategória domácnosť – KBV (varenie, vykurovanie príprava TÚV), teplotná oblasť -14 ^oC , –16^oC

maximálny hodinový odber: Q_{KBV} = 0,9 m^3/hod x (732x0,5) bytov = 329,4 m^3/hod

maximálny denný odber: Q_{KBV} = 21,6 m^3/deň x (732x0,5) bytov = 7 911 m^3/deň

ročný odber: $RQ_{KBVš}$ = 1 087 m^3/rok x (732x0,5) bytov = 398 114 m^3/rok

C. Kategória mimo domácnosť, teplotná oblasť -14 ^oC , –16^oC

Priemyselná zóna Jarovnice – Roveň (podľa údajov z urbanistickej štúdie)

maximálny hodinový odber: Q = 2x135 =270 m^3/hod

ročný odber: Q = 396 172 m^3/rok

Občianska vybavenosť (prepočet z tepelného výkonu)

maximálny hodinový odber: Q = 320 m^3/hod

ročný odber: Q = 531 094 m^3/rok

Celkový nárast – variant č. 1 – návrh c):

maximálny hodinový odber: Q = 1382 m^3/hod

ročný odber: Q = 2 073 492 m^3/rok

Variant číslo 1, návrh d)

Občianska vybavenosť palivo zemný plyn, byty 33,3% zemný plyn, 33,3% biopalivo a 33,3% elektrická energia.

Vykurovanie a ohrev teplej vody úžitkovej pre rodinné domy a bytové domy sa navrhuje riešiť samostatnými zdrojmi na plyn, biopalivo a elektrickú energie v rozsahu 1/3 na každú energiu.

A. Kategória domácnosť – IBV, teplotná oblasť -14 ^oC , –16^oC

maximálny hodinový odber: Q_{IBV} = 1,5 m^3/hod x (617x0,33) RD = 305,4 m^3/hod

maximálny denný odber: Q_{IBV} = 36,0 m^3/deň (617x0,33) RD = 7 330 m^3/deň

ročný odber: RQ_{IBV} = 2 425 m^3/rok x (617x0,33) RD = 493 754 m^3/rok

B. Kategória domácnosť – KBV (varenie, vykurovanie príprava TÚV), teplotná oblasť -14 ^oC , –16^oC

maximálny hodinový odber: Q_{KBV} = 0,9 m^3/hod x (732x0,33) bytov = 217,4 m^3/hod

maximálny denný odber: Q_{KBV} = 21,6 m^3/deň x (732x0,33) bytov = 5 217 m^3/deň

ročný odber: $RQ_{KBVš}$ = 1 087 m^3/rok x (732x0,33) bytov = 262 575 m^3/rok

C. Kategória mimo domácnosť, teplotná oblasť -14 °C , –16°C

Priemyselná zóna Jarovnice – Roveň (podľa údajov z urbanistickej štúdie)

maximálny hodinový odber: Q = 2x135 =270 m^3/hod

ročný odber: Q = 396 172 m^3/rok

Občianska vybavenosť (prepočet z tepelného výkonu)

maximálny hodinový odber: Q = 320 m^3/hod

ročný odber: Q = 531 094 m^3/rok

Celkový nárast – variant č. 1 – návrh d):

maximálny hodinový odber: Q = 1 113 m^3/hod

ročný odber: Q = 1 683 595 m^3/rok

Variant číslo 2, návrh a)

Občianska vybavenosť - palivo zemný plyn, byty - elektrická energia

C. Kategória mimo domácnosť, teplotná oblasť -14 °C , –16°C

Priemyselná zóna Jarovnice – Roveň (podľa údajov z urbanistickej štúdie)

maximálny hodinový odber: Q = 2x135 =270 m^3/hod

ročný odber: Q = 396 172 m^3/rok

Občianska vybavenosť (prepočet z tepelného výkonu)

maximálny hodinový odber: Q = 338 m^3/hod

ročný odber: Q = 557 971 m^3/rok

Celkový nárast – variant č. 2 – návrh a):

maximálny hodinový odber: Q = 608 m^3/hod

ročný odber: Q = 954 143 m^3/rok

Variant číslo 2, návrh b)

Občianska vybavenosť, byty a rodinné domy - palivo zemný plyn

A. Kategória domácnosť – IBV, teplotná oblasť -14 °C , –16°C

maximálny hodinový odber: Q_{IBV} = 1,5 m^3/hod x 613 RD = 919,5 m^3/hod

maximálny denný odber: Q_{IBV} = 36,0 m^3/deň x 613 RD = 22 068 m^3/deň

ročný odber: RQ_{IBV} = 2 425 m^3/rok x 613 RD = 1 486 525 m^3/rok

B. Kategória domácnosť – KBV (varenie, vykurovanie príprava TÚV), teplotná oblasť -14 ^oC ,

–16^oC

maximálny hodinový odber: Q_{KBV} = 0,9 m^3/hod x 666 bytov = 599,4 m^3/hod

maximálny denný odber: Q_{KBV} = 21,6 m^3/deň x 666 bytov = 14 386 m^3/deň

ročný odber: $RQ_{KBVš}$ = 1 087 m^3/rok x 666 bytov = 262 575 m^3/rok

C. Kategória mimo domácnosť, teplotná oblasť -14 ^oC , –16^oC

Priemyselná zóna Jarovnice – Roveň (podľa údajov z urbanistickej štúdie)

maximálny hodinový odber: Q = 2x135 =270 m^3/hod

ročný odber: Q = 396 172 m^3/rok

Občianska vybavenosť (prepočet z tepelného výkonu)

maximálny hodinový odber: Q = 338 m^3/hod

ročný odber: Q = 557 971 m^3/rok

Celkový nárast – variant č. 2 – návrh b):

maximálny hodinový odber: Q = 1 789 m^3/hod

ročný odber: Q = 2 703 243 m^3/rok

Variant číslo 2, návrh c)

Občianska vybavenosť - palivo zemný plyn, byty - 50% zemný plyn, 50% biopalivo

A. Kategória domácnosť – IBV, teplotná oblasť -14 ^oC , –16^oC

maximálny hodinový odber: Q_{IBV} = 1,5 m^3/hod x (613x0,5) RD = 459,7 m^3/hod

maximálny denný odber: Q_{IBV} = 36,0 m^3/deň x (613x0,5) RD = 11 034 m^3/deň

ročný odber: RQ_{IBV} = 2 425 m^3/rok x (613x0,5)RD = 743 262 m^3/rok

B. Kategória domácnosť – KBV (varenie, vykurovanie príprava TÚV), teplotná oblasť -14 ^oC ,

–16^oC

maximálny hodinový odber: Q_{KBV} = 0,9 m^3/hod x (666x0,5) bytov = 299,7 m^3/hod

maximálny denný odber: Q_{KBV} = 21,6 m^3/deň x (666x0,5) bytov = 7 193 m^3/deň

ročný odber: $RQ_{KBVš}$ = 1 087 m^3/rok x (666x0,5) bytov = 361 971 m^3/rok

C. Kategória mimo domácnosť, teplotná oblasť -14 °C , –16°C

Priemyselná zóna Jarovnice – Roveň (podľa údajov z urbanistickej štúdie)

maximálny hodinový odber: Q = 2x135 =270 m^3/hod

ročný odber: Q = 396 172 m^3/rok

Občianska vybavenosť (prepočet z tepelného výkonu)

maximálny hodinový odber: Q = 338 m^3/hod

ročný odber: Q = 557 971 m^3/rok

Celkový nárast – variant č. 2 – návrh c):

maximálny hodinový odber: Q = 1 367,4m^3/hod

ročný odber: Q = 2 059 376 m^3/rok

Variant číslo 2, návrh d)

Občianska vybavenosť palivo zemný plyn, byty 33,3% zemný plyn, 33,3% biopalivo a 33,3% elektrická energia.

Vykurovanie a ohrev teplej vody úžitkovej pre rodinné domy a bytové domy sa navrhuje riešiť samostatnými zdrojmi na plyn, biopalivo a elektrickú energie v rozsahu 1/3 na každú energiu.

A. Kategória domácnosť – IBV, teplotná oblasť -14 °C , –16°C

maximálny hodinový odber: Q_{IBV} = 1,5 m^3/hod x (613x0,33) RD = 303,4 m^3/hod

maximálny denný odber: Q_{IBV} = 36,0 m^3/deň (613x0,33) RD = 7 282 m^3/deň

ročný odber: RQ_{IBV} = 2 425 m^3/rok x (613x0,33) RD = 490 553 m^3/rok

B. Kategória domácnosť – KBV (varenie, vykurovanie príprava TÚV), teplotná oblasť -14 °C ,

–16°C

maximálny hodinový odber: Q_{KBV} = 0,9 m^3/hod x (666x0,33) bytov = 197,8 m^3/hod

maximálny denný odber: Q_{KBV} = 21,6 m^3/deň x (666x0,33) bytov = 4 747 m^3/deň

ročný odber: $RQ_{KBVš}$ = 1 087 m^3/rok x (666x0,33) bytov = 238 901 m^3/rok

C. Kategória mimo domácnosť, teplotná oblasť -14 °C , –16°C

Priemyselná zóna Jarovnice – Roveň (podľa údajov z urbanistickej štúdie)

maximálny hodinový odber: Q = 2x135 =270 m^3/hod

ročný odber: Q = 396 172 m^3/rok

Občianska vybavenosť (prepočet z tepelného výkonu)

maximálny hodinový odber: Q = 338 m^3/hod

ročný odber: Q = 557 971 m^3/rok

Celkový nárast – variant č. 1 – návrh d):

maximálny hodinový odber: Q = 1 109 m^3/hod

ročný odber: Q = 1 643 597 m^3/rok

Pre navrhovaný rozvoj funkčných plôch bývania a občianskej vybavenosti bude potrebné prehodnotiť technickú kapacitu distribučnej siete.
V návrhu do roku 2040 v riešenom území dôjde k rozšíreniu plynovodnej siete na nové plochy pre bývanie, občiansku vybavenosť a výrobu. Nové distribučné plynovody sa pripoja na existujúce podľa podmienok prevádzkovateľa distribučnej siete. Na základe urbanistického riešenia navrhujeme rozvodné plynovodné potrubia zaokruhovať tak, aby spoľahlivo zásobovali navrhované objekty.
Z hľadiska budúceho územného rozvoja dochádza ku križovaniu lokality určenej pre rozvoj funkčných plôch bývania L15 s STL distribučným plynovodom D 160. Navrhuje sa jeho preložka.
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. 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.

2.8.3.3. Zásobovanie teplom

Obec je súčasnej dobe zásobovaná teplom pomocou lokálnych plynových kotolní prevažne občianska vybavenosť a časť rodinných domov a je zásobovaná teplom lokálne na spaľovanie dreva.
Pre rozvoj obce je plánovaná výstavba ďalších kapacít pre bývanie ako aj občianska vybavenosť.

Variant číslo 1, návrh a)

Občianska vybavenosť palivo zemný plyn, byty elektrická energia
Zásobovanie teplom pre objekty občianskej vybavenosti navrhujeme zriadením lokálnych plynových kotolní pri každom objekte alebo zoskupení objektov.

lokalita	Občianska vybavenosť	počet detí	podlažná plocha	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva
			m^2	kW	MWh/rok	m^3/rok
3	Komunitné centrum		1000	48,83	94	10 751
5	Služby sever		1200	58,59	113	12 901
6	Obchodné prevádzky		1200	58,59	113	12 901
7	Materská škola + jasle	170	2200	107,42	208	23 652
8	Základná škola 1-9 ročník	400	3800	185,54	359	40 853
9	Služby pre motoristov		2500	122,06	236	26 877
12	Združená stredná škola	400	2600	126,95	245	27 952
15	Základná škola 1-9	400	3800	185,54	359	40 853

	ročník					
15	Materská škola + jasle	170	2200	107,42	208	23 652
17	Materská škola + jasle	170	2200	107,42	208	23 652
18	Obchodné prevádzky a služby		600	29,30	57	6 451
20	Obchodné služby západ		2400	117,18	226	25 802
21	Materská škola + jasle	170	2200	107,42	208	23 652
22	Zdravotné stredisko		1800	87,89	170	19 352
23	Kultúrny dom		3600	175,77	340	38 703
24	Základná škola 1-9 ročník	400	3800	185,54	359	40 853
26	Komunitné centrum		1000	48,83	94	10 751
27	Základná škola 1-9 ročník	400	3800	185,54	359	40 853
29	Materská škola + jasle	240	3300	161,12	311	35 478
30	Obchodné prevádzky západ		1200	58,59	113	12 901
32	Rozšírenie KD		1600	78,12	151	17 201
33	ZŠ špeciálna rozšírenie		1400	68,36	132	15 051
	Spolu			**2 412**	**4 661**	**531 094**

Potreba tepla pre elektrické vykurovanie

Vykurovanie a ohrev teplej vody úžitkovej pre rodinné domy a bytové domy navrhujeme riešiť elektrickou energiou. Do každého domu a bytu je privedená elektrické energia a jej čerpanie je možné aj cez kreditné karty, prípadne priamou platbou.

Potreba tepla a elektrickej energie pre vykurovanie rodinných domov a bytových domov

lokalita	rodinné domy	bytové domy	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie
		počet bytov	kW	MWh/rok
L1	27		216	330
L2		300	1 050	1 604
L3		96	336	513
L4	100		800	1 222
L5	46		368	562
L6	17		136	208
L7	29		232	355
L8	45		360	550
L9		72	252	385
L10		72	252	385
L11	11		88	134
L12	65		520	795
L13	50		400	611
L14	44		352	538
L15	97		776	1 186
L16		96	336	513

L17		96	336	513
L18	36		288	440
Spolu			**7 098**	**10 846**

Variant číslo 1, návrh b)

Občianska vybavenosť byty a rodinné domy palivo zemný plyn

Zásobovanie teplom pre objekty občianskej vybavenosti navrhujeme zriadením lokálnych plynových kotolní pri každom objekte alebo zoskupení objektov.

lokalita	Občianska vybavenosť	počet detí	podlažná plocha	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva
			m^2	kW	MWh/rok	m^3/rok
3	Komunitné centrum		1000	48,83	94	10 751
5	Služby sever		1200	58,59	113	12 901
6	Obchodné prevádzky		1200	58,59	113	12 901
7	Materská škola + jasle	170	2200	107,42	208	23 652
8	Základná škola 1-9 ročník	400	3800	185,54	359	40 853
9	Služby pre motoristov		2500	122,06	236	26 877
12	Združená stredná škola	400	2600	126,95	245	27 952
15	Základná škola 1-9 ročník	400	3800	185,54	359	40 853
15	Materská škola + jasle	170	2200	107,42	208	23 652
17	Materská škola + jasle	170	2200	107,42	208	23 652
18	Obchodné prevádzky a služby		600	29,30	57	6 451
20	Obchodné služby západ		2400	117,18	226	25 802
21	Materská škola + jasle	170	2200	107,42	208	23 652
22	Zdravotné stredisko		1800	87,89	170	19 352
23	Kultúrny dom		3600	175,77	340	38 703
24	Základná škola 1-9 ročník	400	3800	185,54	359	40 853
26	Komunitné centrum		1000	48,83	94	10 751
27	Základná škola 1-9 ročník	400	3800	185,54	359	40 853
29	Materská škola + jasle	240	3300	161,12	311	35 478
30	Obchodné prevádzky západ		1200	58,59	113	12 901
32	Rozšírenie KD		1600	78,12	151	17 201
33	ZŠ špeciálna rozšírenie		1400	68,36	132	15 051
	Spolu			**2 412**	**4 661**	**531 094**

Zásobovanie teplom pre bytové domy a rodinné domy

lokalita	rodinné domy	bytové domy	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva
		počet bytov	kW	MWh/rok	m^3/rok
L1	27		216	330	39 939
L2		300	1 050	1 604	194 148
L3		96	336	513	62 127
L4	100		800	1 222	147 922
L5	46		368	562	68 044
L6	17		136	208	25 147
L7	29		232	355	42 898
L8	45		360	550	66 565
L9		72	252	385	46 596
L10		72	252	385	46 596
L11	11		88	134	16 271
L12	65		520	795	96 150
L13	50		400	611	73 961
L14	44		352	538	65 086
L15	97		776	1 186	143 485
L16		96	336	513	62 127
L17		96	336	513	62 127
L18	36		288	440	53 252
Spolu			**7 098**	**10 846**	**1 312 442**

Vykurovanie rodinných domov bytových domov pre lokalitu L1-L8 a lokalitu L11-L18 je navrhnuté z kotolní zriadených pri objektoch občianskej vybavenosti.

Celková potreba zemného plynu pre zásobovanie teplom

objekty	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva zemný plyn
	MWh/rok	m^3/rok
Vybavenosť	4 661	531 094
Byty a rodinné domy	10 846	1 312 442
Spolu		**21 843 536**

Variant číslo 1, návrh c)
Občianska vybavenosť palivo zemný plyn, byty 50% zemný plyn 50% biopalivo
Zásobovanie teplom pre objekty občianskej vybavenosti navrhujeme zriadením lokálnych plynových kotolní pri každom objekte alebo zoskupení objektov.

lokalita	Občianska vybavenosť	počet detí	podlažná plocha	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva
			m^2	kW	MWh/rok	m^3/rok
3	Komunitné centrum		1000	48,83	94	10 751
5	Služby sever		1200	58,59	113	12 901
6	Obchodné prevádzky		1200	58,59	113	12 901
7	Materská škola + jasle	170	2200	107,42	208	23 652
8	Základná škola 1-9 ročník	400	3800	185,54	359	40 853

9	Služby pre motoristov		2500	122,06	236	26 877
12	Združená stredná škola	400	2600	126,95	245	27 952
15	Základná škola 1-9 ročník	400	3800	185,54	359	40 853
15	Materská škola + jasle	170	2200	107,42	208	23 652
17	Materská škola + jasle	170	2200	107,42	208	23 652
18	Obchodné prevádzky a služby		600	29,30	57	6 451
20	Obchodné služby západ		2400	117,18	226	25 802
21	Materská škola + jasle	170	2200	107,42	208	23 652
22	Zdravotné stredisko		1800	87,89	170	19 352
23	Kultúrny dom		3600	175,77	340	38 703
24	Základná škola 1-9 ročník	400	3800	185,54	359	40 853
26	Komunitné centrum		1000	48,83	94	10 751
27	Základná škola 1-9 ročník	400	3800	185,54	359	40 853
29	Materská škola + jasle	240	3300	161,12	311	35 478
30	Obchodné prevádzky západ		1200	58,59	113	12 901
32	Rozšírenie KD		1600	78,12	151	17 201
33	ZŠ špeciálna rozšírenie		1400	68,36	132	15 051
	Spolu			**2 412**	**4 661**	**531 094**

Zásobovanie teplom pre bytové domy a rodinné domy
Potreba tepla a zemného plynu

lokalita	rodinné domy	bytové domy	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva zemný plyn
		počet bytov	kW	MWh/rok	m^3/rok
L1	27		108	165	19 970
L2		300	525	802	97 074
L3		96	168	257	31 064
L4	100		400	611	73 961
L5	46		184	281	34 022
L6	17		68	104	12 573
L7	29		116	177	21 449
L8	45		180	275	33 283
L9		72	126	193	23 298
L10		72	126	193	23 298
L11	11		44	67	8 136
L12	65		260	397	48 075
L13	50		200	306	36 981
L14	44		176	269	32 543
L15	97		388	593	71 742

L16		96	168	257	31 064
L17		96	168	257	31 064
L18	36		144	220	26 626
Spolu			**3 549**	**5 423**	**656 221**

Potreba tepla a biopaliva

lokalita	rodinné domy	bytové domy	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva bio brikety
		počet bytov	kW	MWh/rok	tony/rok
L1	27		108	165	41
L2		300	525	802	200
L3		96	168	257	64
L4	100		400	611	152
L5	46		184	281	70
L6	17		68	104	26
L7	29		116	177	44
L8	45		180	275	69
L9		72	126	193	48
L10		72	126	193	48
L11	11		44	67	17
L12	65		260	397	99
L13	50		200	306	76
L14	44		176	269	67
L15	97		388	593	148
L16		96	168	257	64
L17		96	168	257	64
L18	36		144	220	55
Spolu			**3 549**	**5 423**	**1 351**

Pre lokalitu L1-L8 a L15-L18 je uvažované s 50%-ným podielom využitia biopaliva.
Celková potreba zemného plynu a biopaliva

objekt	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva bio brikety	potreba paliva zemný plyn
	MWh/rok	tony/rok	m^3/rok
Vybavenosť	4 661	0	531 094
Byty a rodinné domy	10 846	1 351	656 221
Spolu		**1 351**	**1 187 315**

Variant číslo 1, návrh d)
Občianska vybavenosť palivo zemný plyn, byty 33,3% zemný plyn,33,3% biopalivo a 33,3% elektrická energia.
Zásobovanie teplom pre objekty občianskej vybavenosti navrhujeme zriadením lokálnych plynových kotolní pri každom objekte alebo zoskupení objektov.

lokalita	Občianska vybavenosť	počet detí	podlažná plocha	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva
			m^2	kW	MWh/rok	m^3/rok
3	Komunitné centrum		1000	48,83	94	10 751
5	Služby sever		1200	58,59	113	12 901
6	Obchodné prevádzky		1200	58,59	113	12 901

7	Materská škola + jasle	170	2200	107,42	208	23 652
8	Základná škola 1-9 ročník	400	3800	185,54	359	40 853
9	Služby pre motoristov		2500	122,06	236	26 877
12	Združená stredná škola	400	2600	126,95	245	27 952
15	Základná škola 1-9 ročník	400	3800	185,54	359	40 853
15	Materská škola + jasle	170	2200	107,42	208	23 652
17	Materská škola + jasle	170	2200	107,42	208	23 652
18	Obchodné prevádzky a služby		600	29,30	57	6 451
20	Obchodné služby západ		2400	117,18	226	25 802
21	Materská škola + jasle	170	2200	107,42	208	23 652
22	Zdravotné stredisko		1800	87,89	170	19 352
23	Kultúrny dom		3600	175,77	340	38 703
24	Základná škola 1-9 ročník	400	3800	185,54	359	40 853
26	Komunitné centrum		1000	48,83	94	10 751
27	Základná škola 1-9 ročník	400	3800	185,54	359	40 853
29	Materská škola + jasle	240	3300	161,12	311	35 478
30	Obchodné prevádzky západ		1200	58,59	113	12 901
32	Rozšírenie KD		1600	78,12	151	17 201
33	ZŠ špeciálna rozšírenie		1400	68,36	132	15 051
	Spolu			**2 412**	**4 661**	**531 094**

Zásobovanie teplom pre bytové domy a rodinné domy
Vykurovanie a ohrev teplej vody úžitkovej pre rodinné domy a bytové domy navrhujeme riešiť samostatnými zdrojmi na plyn, biopalivo a elektrickú energie v rozsahu 1/3 na každú energiu.
Potreba tepla a zemného plynu 1/3 bytov.

lokalita	rodinné domy	bytové domy	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva zemný plyn
		počet bytov	kW	MWh/rok	m^3/rok
L1	27		71	109	13 180
L2		300	347	529	64 069
L3		96	111	169	20 502
L4	100		264	403	48 814
L5	46		121	186	22 455
L6	17		45	69	8 298
L7	29		77	117	14 156

L8	45		119	182	21 966
L9		72	83	127	15 377
L10		72	83	127	15 377
L11	11		29	44	5 370
L12	65		172	262	31 729
L13	50		132	202	24 407
L14	44		116	177	21 478
L15	97		256	391	47 350
L16		96	111	169	20 502
L17		96	111	169	20 502
L18	36		95	145	17 573
Spolu			**2 342**	**3 579**	**433 106**

Potreba tepla a biopaliva 1/3 bytov

lokalita	rodinné domy	bytové domy	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva bio brikety
		počet bytov	kW	MWh/rok	tony/rok
L1	27		71	109	27
L2		300	347	529	132
L3		96	111	169	42
L4	100		264	403	101
L5	46		121	186	46
L6	17		45	69	17
L7	29		77	117	29
L8	45		119	182	45
L9		72	83	127	32
L10		72	83	127	32
L11	11		29	44	11
L12	65		172	262	65
L13	50		132	202	50
L14	44		116	177	44
L15	97		256	391	97
L16		96	111	169	42
L17		96	111	169	42
L18	36		95	145	36
Spolu			**2 342**	**3 579**	**892**

Potreba tepla a elektrickej energie 1/3 bytov.

lokalita	rodinné domy	bytové domy	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie
		počet bytov	kW	MWh/rok
L1	27		71	109
L2		300	347	529
L3		96	111	169
L4	100		264	403
L5	46		121	186
L6	17		45	69
L7	29		77	117

L8	45		119	182
L9		72	83	127
L10		72	83	127
L11	11		29	44
L12	65		172	262
L13	50		132	202
L14	44		116	177
L15	97		256	391
L16		96	111	169
L17		96	111	169
L18	36		95	145
Spolu			**2 342**	**3 579**

Celková potreba zemného plynu, biopaliva a elektrickej energie.

objekt	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva bio brikety	potreba paliva zemný plyn	potreba elektrickej energie na vykurovanie
	MWh/rok	tony/rok	m^3/rok	MWh/rok
Vybavenosť	4 661	0	531 094	0
Byty a rodinné domy	10 846	892	433 106	3 579
Spolu		**892**	**964 200**	**3 579**

Variant číslo 2, návrh a)

Občianska vybavenosť palivo zemný plyn, byty elektrická energia

Zásobovanie teplom pre objekty občianskej vybavenosti navrhujeme zriadením lokálnych plynových kotolní pri každom objekte alebo zoskupení objektov.

lokalita	Občianska vybavenosť	počet detí	podlažná plocha	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva
			m^2	kW	MWh/rok	m^3/rok
3	Rozšírenie KD		1400	68,36	132	15 051
5	Základná škola 1-9 ročník rozšírenie	400	3800	185,54	359	40 853
5	Materská škola + jasle rozšírenie	170	2200	107,42	208	23 652
7	Združená stredná škola	400	2600	126,95	245	27 952
9	ZŠ špeciálna rozšírenie		1400	68,36	132	15 051
10	Materská škola + jasle západ	75+10	2500	122,06	236	26 877
11	Komunitné centrum CVČ		1000	48,83	94	10 751
12	Základná škola 1-9 ročník	200	1900	92,77	179	20 427
17	Služby pre motoristov		2500	122,06	236	26 877
19	Obchodné služby západ		2400	117,18	226	25 802
20	Zdravotné stredisko		1800	87,89	170	19 352
21	Kultúrny dom		3400	166,01	321	36 553

22	Materská škola + jasle juhovýchod	170	2200	107,42	208	23 652
23	Základná škola 1-9 ročník	200	1900	92,77	179	20 427
26	Komunitné centrum východ		1000	48,83	94	10 751
28	Základná škola 1-9 ročník východ	400	3800	185,54	359	40 853
29	Služby východ		700	34,18	66	7 526
30	Obchodné prevádzky východ		1200	58,59	113	12 901
31	Materská škola + jasle východ	170	2200	107,42	208	23 652
32	Obchodné prevádzky juh		1200	58,59	113	12 901
33	Materská škola + jasle juh	240	3300	161,12	311	35 478
34	Základná škola 1-9 ročník juh	400	3800	185,54	359	40 853
36	Materská škola + jasle juhovýchod	75+10	2500	122,06	236	26 877
37	Obchodné prevádzky služby		1200	58,59	113	12 901
	Spolu			**2 534**	**4 897**	**557 971**

Potreba tepla pre elektrické vykurovanie

Vykurovanie a ohrev teplej vody úžitkovej pre rodinné domy a bytové domy navrhujeme riešiť elektrickou energiou. Do každého domu a bytu je privedená elektrické energia a jej čerpanie je možné aj cez kreditné karty, prípadne priamou platbou.

Potreba tepla a elektrickej energie pre vykurovanie rodinných domov a bytových domov

lokalita	rodinné domy	bytové domy	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie
		počet bytov	kW	MWh/rok
L1	85		680	1 039
L2		360	1 260	1 925
L3		108	378	578
L4	108		864	1 320
L5	33		264	403
L6	130		1 040	1 589
L7		144	504	770
L8		54	189	289
L9	34		272	416
L10	52		416	636
L11	45		360	550
L12	66		528	807
L13	20		160	244
Spolu			**6 915**	**10 566**

Variant číslo 2, návrh b)

Občianska vybavenosť byty a rodinné domy palivo zemný plyn

Zásobovanie teplom pre objekty občianskej vybavenosti navrhujeme zriadením lokálnych plynových kotolní pri každom objekte alebo zoskupení objektov.

lokalita	Občianska vybavenosť	počet detí	podlažná plocha	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva
			m^2	kW	MWh/rok	m^3/rok
3	Rozšírenie KD		1400	68,36	132	15 051
5	Základná škola 1-9 ročník rozšírenie	400	3800	185,54	359	40 853
5	Materská škola + jasle rozšírenie	170	2200	107,42	208	23 652
7	Združená stredná škola	400	2600	126,95	245	27 952
9	ZŠ špeciálna rozšírenie		1400	68,36	132	15 051
10	Materská škola + jasle západ	75+10	2500	122,06	236	26 877
11	Komunitné centrum CVČ		1000	48,83	94	10 751
12	Základná škola 1-9 ročník	200	1900	92,77	179	20 427
17	Služby pre motoristov		2500	122,06	236	26 877
19	Obchodné služby západ		2400	117,18	226	25 802
20	Zdravotné stredisko		1800	87,89	170	19 352
21	Kultúrny dom		3400	166,01	321	36 553
22	Materská škola + jasle juhovýchod	170	2200	107,42	208	23 652
23	Základná škola 1-9 ročník	200	1900	92,77	179	20 427
26	Komunitné centrum východ		1000	48,83	94	10 751
28	Základná škola 1-9 ročník východ	400	3800	185,54	359	40 853
29	Služby východ		700	34,18	66	7 526
30	Obchodné prevádzky východ		1200	58,59	113	12 901
31	Materská škola + jasle východ	170	2200	107,42	208	23 652
32	Obchodné prevádzky juh		1200	58,59	113	12 901
33	Materská škola + jasle juh	240	3300	161,12	311	35 478
34	Základná škola 1-9 ročník juh	400	3800	185,54	359	40 853
36	Materská škola + jasle juhovýchod	75+10	2500	122,06	236	26 877
37	Obchodné prevádzky služby		1200	58,59	113	12 901
	Spolu			**2 534**	**4 897**	**557 971**

Zásobovanie teplom pre bytové domy a rodinné domy

lokalita	rodinné domy	bytové domy	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva
		počet bytov	kW	MWh/rok	m^3/rok
L1	85		680	1 039	125 734

L2		360	1 260	1 925	232 978
L3		108	378	578	69 893
L4	108		864	1 320	159 756
L5	33		264	403	48 814
L6	130		1 040	1 589	192 299
L7		144	504	770	93 191
L8		54	189	289	34 947
L9	34		272	416	50 294
L10	52		416	636	76 920
L11	45		360	550	66 565
L12	66		528	807	97 629
L13	20		160	244	29 584
Spolu			**6 915**	**10 566**	**1 278 605**

Celková potreba zemného plynu pre zásobovanie teplom

objekty	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva zemný plyn
	MWh/rok	m^3/rok
Vybavenosť	4 897	557 971
Byty a rodinné domy	10 566	1 278 605
Spolu		**1 836 576**

Variant číslo 2, návrh c)

Občianska vybavenosť palivo zemný plyn, byty 50% zemný plyn 50% biopalivo

Zásobovanie teplom pre objekty občianskej vybavenosti navrhujeme zriadením lokálnych plynových kotolní pri každom objekte alebo zoskupení objektov.

lokalita	Občianska vybavenosť	počet detí	podlažná plocha	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva
			m^2	kW	MWh/rok	m^3/rok
3	Rozšírenie KD		1400	68,36	132	15 051
5	Základná škola 1-9 ročník rozšírenie	400	3800	185,54	359	40 853
5	Materská škola + jasle rozšírenie	170	2200	107,42	208	23 652
7	Združená stredná škola	400	2600	126,95	245	27 952
9	ZŠ špeciálna rozšírenie		1400	68,36	132	15 051
10	Materská škola + jasle západ	75+10	2500	122,06	236	26 877
11	Komunitné centrum CVČ		1000	48,83	94	10 751
12	Základná škola 1-9 ročník	200	1900	92,77	179	20 427
17	Služby pre motoristov		2500	122,06	236	26 877
19	Obchodné služby západ		2400	117,18	226	25 802
20	Zdravotné stredisko		1800	87,89	170	19 352
21	Kultúrny dom		3400	166,01	321	36 553
22	Materská škola + jasle juhovýchod	170	2200	107,42	208	23 652

23	Základná škola 1-9 ročník	200	1900	92,77	179	20 427
26	Komunitné centrum východ		1000	48,83	94	10 751
28	Základná škola 1-9 ročník východ	400	3800	185,54	359	40 853
29	Služby východ		700	34,18	66	7 526
30	Obchodné prevádzky východ		1200	58,59	113	12 901
31	Materská škola + jasle východ	170	2200	107,42	208	23 652
32	Obchodné prevádzky juh		1200	58,59	113	12 901
33	Materská škola + jasle juh	240	3300	161,12	311	35 478
34	Základná škola 1-9 ročník juh	400	3800	185,54	359	40 853
36	Materská škola + jasle juhovýchod	75+10	2500	122,06	236	26 877
37	Obchodné prevádzky služby		1200	58,59	113	12 901
	Spolu			**2 534**	**4 897**	**557 971**

Zásobovanie teplom pre bytové domy a rodinné domy
Potreba tepla a zemného plynu

lokalita	rodinné domy	bytové domy	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva zemný plyn
		počet bytov	kW	MWh/rok	m^3/rok
L1	85		340	520	62 867
L2		360	630	963	116 489
L3		108	189	289	34 947
L4	108		432	660	79 878
L5	33		132	202	24 407
L6	130		520	795	96 150
L7		144	252	385	46 596
L8		54	95	144	17 473
L9	34		136	208	25 147
L10	52		208	318	38 460
L11	45		180	275	33 283
L12	66		264	403	48 814
L13	20		80	122	14 792
Spolu			**3 458**	**5 283**	**639 302**

Potreba tepla a biopaliva

lokalita	rodinné domy	bytové domy	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva bio brikety
		počet bytov	kW	MWh/rok	tony/rok

L1	85		340	520	129
L2		360	630	963	240
L3		108	189	289	72
L4	108		432	660	164
L5	33		132	202	50
L6	130		520	795	198
L7		144	252	385	96
L8		54	95	144	36
L9	34		136	208	52
L10	52		208	318	79
L11	45		180	275	69
L12	66		264	403	101
L13	20		80	122	30
Spolu			**3 458**	**5 283**	**1 316**

Celková potreba zemného plynu a biopaliva

objekt	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva bio brikety	potreba paliva zemný plyn
	MWh/rok	tony/rok	m^3/rok
Vybavenosť	4 897	0	557 971
Byty a rodinné domy	10 566	1 316	639 302
Spolu		**1 316**	**1 197 274**

Variant číslo 2, návrh d)

Občianska vybavenosť palivo zemný plyn, byty 33,3% zemný plyn, 33,3% biopalivo a 33,3% elektrická energia.

Zásobovanie teplom pre objekty občianskej vybavenosti navrhujeme zriadením lokálnych plynových kotolní pri každom objekte alebo zoskupení objektov.

lokalita	Občianska vybavenosť	počet detí	podlažná plocha	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva
			m^2	kW	MWh/rok	m^3/rok
3	Rozšírenie KD		1400	68,36	132	15 051
5	Základná škola 1-9 ročník rozšírenie	400	3800	185,54	359	40 853
5	Materská škola + jasle rozšírenie	170	2200	107,42	208	23 652
7	Združená stredná škola	400	2600	126,95	245	27 952
9	ZŠ špeciálna rozšírenie		1400	68,36	132	15 051
10	Materská škola + jasle západ	75+10	2500	122,06	236	26 877
11	Komunitné centrum CVČ		1000	48,83	94	10 751
12	Základná škola 1-9 ročník	200	1900	92,77	179	20 427
17	Služby pre motoristov		2500	122,06	236	26 877
19	Obchodné služby západ		2400	117,18	226	25 802
20	Zdravotné stredisko		1800	87,89	170	19 352

21	Kultúrny dom		3400	166,01	321	36 553
22	Materská škola + jasle juhovýchod	170	2200	107,42	208	23 652
23	Základná škola 1-9 ročník	200	1900	92,77	179	20 427
26	Komunitné centrum východ		1000	48,83	94	10 751
28	Základná škola 1-9 ročník východ	400	3800	185,54	359	40 853
29	Služby východ		700	34,18	66	7 526
30	Obchodné prevádzky východ		1200	58,59	113	12 901
31	Materská škola + jasle východ	170	2200	107,42	208	23 652
32	Obchodné prevádzky juh		1200	58,59	113	12 901
33	Materská škola + jasle juh	240	3300	161,12	311	35 478
34	Základná škola 1-9 ročník juh	400	3800	185,54	359	40 853
36	Materská škola + jasle juhovýchod	75+10	2500	122,06	236	26 877
37	Obchodné prevádzky služby		1200	58,59	113	12 901
	Spolu			**2 534**	**4 897**	**557 971**

Zásobovanie teplom pre bytové domy a rodinné domy
Vykurovanie a ohrev teplej vody úžitkovej pre rodinné domy a bytové domy navrhujeme riešiť samostatnými zdrojmi na plyn, biopalivo a elektrickú energie v rozsahu 1/3 na každú energiu.
Potreba tepla a zemného plynu 1/3 bytov.

lokalita	rodinné domy	bytové domy	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva zemný plyn
		počet bytov	kW	MWh/rok	m^3/rok
L1	85		224	343	41 492
L2		360	416	635	76 883
L3		108	125	191	23 065
L4	108		285	436	52 720
L5	33		87	133	16 109
L6	130		343	524	63 459
L7		144	166	254	30 753
L8		54	62	95	11 532
L9	34		90	137	16 597
L10	52		137	210	25 383
L11	45		119	182	21 966
L12	66		174	266	32 218
L13	20		53	81	9 763
Spolu			**2 282**	**3 487**	**421 940**

Potreba tepla a biopaliva 1/3 bytov

lokalita	rodinné domy	bytové domy	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva bio brikety
		počet bytov	kW	MWh/rok	tony/rok
L1	85		224	343	85
L2		360	416	635	158
L3		108	125	191	47
L4	108		285	436	109
L5	33		87	133	33
L6	130		343	524	131
L7		144	166	254	63
L8		54	62	95	24
L9	34		90	137	34
L10	52		137	210	52
L11	45		119	182	45
L12	66		174	266	66
L13	20		53	81	20
Spolu			**2 282**	**3 487**	**869**

Potreba tepla a elektrickej energie 1/3 bytov.

lokalita	rodinné domy	bytové domy	tepelný výkon	potreba tepla na vykurovanie
		počet bytov	kW	MWh/rok
L1	85		224	343
L2		360	416	635
L3		108	125	191
L4	108		285	436
L5	33		87	133
L6	130		343	524
L7		144	166	254
L8		54	62	95
L9	34		90	137
L10	52		137	210
L11	45		119	182
L12	66		174	266
L13	20		53	81
Spolu			**2 282**	**3 487**

Celková potreba zemného plynu, biopaliva a elektrickej energie.

objekt	potreba tepla na vykurovanie	potreba paliva bio brikety	potreba paliva zemný plyn	potreba elektrickej energie na vykurovanie
	MWh/rok	tony/rok	m^3/rok	MWh/rok
Vybavenosť	4 897	0	557 971	0
Byty a rodinné domy	10 566	869	421 940	3 487
Spolu		**869**	**979 911**	**3 487**

Vykurovanie rodinných a bytových domov pri použití biopaliva navrhujeme lokálnymi zdrojmi v každom byte. Ako palivo navrhujeme použiť zhodnotený biologický materiál ako, drevo drevný odpad, papier, kartóny spracované do brikiet.
Na spracovanie skladovanie a distribúciu obec zriadi prevádzku, kde sa vytvoria pracovné miesta a zhodnotí sa drevná hmota a papierový odpad. Čiastočne sa obmedzí výrub drevín v lokalite obce.

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 so zmenou palivovej základne prechodom na biomasu a iné obnoviteľné zdroje energie v možnej kombinácií uvedenej v kap.2.8.3.3. 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 a bioodpady z obce.

Konkretizácia tepelného hospodárstve obce bude súčasťou Štúdie teplofikácie a tepelného hospodárstve obce Jarovnice a náväzne príslušnej projektovej dokumentácie.

2.8.4. Telekomunikácie

2.8.4.1. Aktuálny stav pevných telekomunikačných sieti

Obec Jarovnice je súčasťou Regionálneho technického centra Východ, Slovak Telekom a.s. a má vlastnú telekomunikačnú ústredňu napojenú na digitálnu sieť. Jestvujúca miestna telekomunikačná sieť /MTS/ je realizovaná z prevažnej časti rozvodmi v zemi popri hlavnom dopravnom ťahu cez obec a čiastočne vzdušným káblovým vedením na drevených pätkovaných stožiaroch z účastníckymi rozvádzačmi umiestnenými v trasách situovanými vedľa miestnych komunikácii. Technické údaje o kapacite a využití TÚ, MTS a PK (prípojný kábel) a o ich trasách sú predmetom obchodného tajomstva Slovak Telekom a.s.

2.8.4.2. Rozvoj pevných telekomunikačných sieti

Variant číslo 1.
Územný plán rieši rozvoj pevných telekomunikačných sieti pre 1349 nových bytových jednotiek a príslušnú novú občiansku vybavenosť.
Výstavba nových telekomunikačných sieti bude pozostávať z realizácie miestnej optickej siete do jednotlivých objektov. Výstavba miestnej optickej siete spočíva v realizácii pokládky mikrotrubičkových systémov FIBREFLOW k jednotlivým zákazníkom. Príslušný operátor siete v ďalšej etape zafukuje k zákazníkom jednotlivé optické káble. Z hľadiska mobilných operátorov budú nové rozvojové plochy zapracované do GSM infraštruktúry v súlade s pokrytím obce Jarovnice. Pre navrhovanú kapacitu navrhujeme 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, či to bude z rozvodu MTS alebo z jestvujúcej telekomunikačnej ústredne novou prípojkou a toto bude potrebné dodržať pri realizácii novej výstavby.
Rozšírenie siete prvkov elektronickej komunikácie zabezpečí podľa potreby na vlastné náklady správca siete.

Variant číslo 2.
Územný plán rieši rozvoj pevných telekomunikačných sieti pre 1279 nových bytových jednotiek a príslušnú novú občiansku vybavenosť.
Výstavba nových telekomunikačných sieti bude pozostávať z realizácie miestnej optickej siete do jednotlivých objektov. Výstavba miestnej optickej siete spočíva v realizácii pokládky mikrotrubičkových systémov FIBREFLOW k jednotlivým zákazníkom. Príslušný operátor siete v ďalšej etape zafukuje k zákazníkom jednotlivé optické káble. Z hľadiska mobilných operátorov budú nové rozvojové plochy zapracované do GSM infraštruktúry v súlade s pokrytím obce Jarovnice. Pre navrhovanú kapacitu navrhujeme 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, či to bude z rozvodu MTS alebo z jestvujúcej telekomunikačnej ústredne novou prípojkou a toto 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

V obci sa nachádzajú úložné káble vo vlastníctve Slovak Telekom a.s.. Prípojný úložný optický kábel ST a.s. prechádza katastrom obce od Sabinova popri štátnej ceste a je vyvedený do digitálnej ústredne, od ktorej sú vedené rozvody k účastníkom obce Jarovnice. Starý medený prípojný kábel, ktorý prichádza od Sabinova je už využívaný len ako MTS. Iný druh vedenia cez obec Jarovnice v zmysle podkladov a vyjadrenia správcu siete ST a.s. nie je.
V lokalite (intraviláne) obce Jarovnice sa nenachádzajú zariadenia a podzemné telekomunikačné siete spoločnosti Towercom (predtým TRI R - TBDS a.s. – Rádiokomunikácie), SWAN, a.s., Orange Slovensko a.s., O2 Slovensko, s.r.o. a ani nie sú požiadavky, ktoré by mali byť zohľadnené v riešenom územnom pláne obce.
Spoločnosť Slovak Telekom, ktorá má na k.ú. obce Jarovnice osadenú telekomunikačnú stavbu – anténny stožiar, plánuje doplnenie technológie pre mobilnú 4G sieť na existujúcom vysielači. Plánuje výstavbu MSANov (zariadení, ktoré umožnia prevádzkovať vysokorýchlostný internet rýchlosťou nad 30 Mb/s.
Spoločnosť Orange má pokrytie obce Jarovnice signálom mobilnej siete s dvoch vysielačov 3G (technológia HSPA+/42Mb/s) a plánuje doplnenie technológie pre mobilnú 4G sieť na existujúcich vysielačoch.
Spoločnosť O2 Slovensko, s.r.o., má v lokalite obce Jarovnice (okr. Sabinov) telekomunikačnú základňovú stanicu SBJAR (stožiar O2 Slovakia) vrátane podzemnej NN elektrickej prípojky, súradnice: N49°03´41,01“; E21°01´34,77“ – západne od obce Jarovnice, na vyvýšenom kopci vpravo od cesty Jarovnice – Hermanovce.
Plánuje v horizonte do 5 rokov, doplnenie technológie pre mobilnú 4G sieť na existujúcom vysielači.
Spoločnosť SWAN, a.s. uvažuje o budovaní fixnej siete až okolo roku 2019.

V lokalite obce Jarovnice pôsobia firmy SlavcONET a WINET, 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 zabezpečený individuálne prostredníctvom antén nie je v dostatočnej kvality.

2.9. Ochrana prírody

2.9.1. Koeficient ekologickej stability

Priamo v obci je životné prostredie v relatívne dobrom stave. Do určitej miery sú znečisťovateľmi aj miestne firmy. Katastre obcí sú v relatívne pokojnom prostredí, mimo hlavných dopravných ťahov. V južnej a východnej časti katastra sa nachádzajú veľké bloky ornej pôdy, ktoré obhospodaruje PD Jarovnice a využívajú túto pôdu na pestovanie poľnohospodárskych plodín. Jedná sa o pozemky so strednou až miernou produkčnou schopnosťou.
Výskyt ekologicky stabilných plôch predstavujú všetky ostatné prvky súčasnej krajinnej štruktúry. V katastrálnych územiach sú to extenzívne a intenzívne využívané trvalé trávne porasty, nelesná stromová a krovitá vegetácia, záhrady a sady, lesy a vodné plochy. Súčasná výmera ekologicky stabilných plôch je 913 ha čo je 92 % z celkovej výmery katastrálnych území.
Koeficient ekologickej stability pre skutočný stav je: 913 ha / 1104 ha = 0,83. Hodnoty koeficientu ekologickej stability blížiace sa k 1 znamenajú v 5 bodovom hierarchickom systéme ekologickej stability nestabilné územie. V tomto prípade ide o koeficient ekologickej stability v hodnote 0,83, čo pre dané územie znamená, že je málo stabilné a je potrebné vykonať organizačné biologické i agrotechnické opatrenia na podporu rastu stability. V závislosti od pozitívnych zásahov do krajiny je potrebné zabezpečiť stabilizáciu súčasného stavu.

2.9.2. Prvky územného systému ekologickej stability

Elaborát miestneho územného systému ekologickej stability nebol doteraz pre katastrálne územie obce Jarovnice spracovaný, preto pri hodnotení efektívnosti fungovania územného systému ekologickej stability na lokálnej úrovni sa vychádza len zo základného poznania súčasnej krajinnej štruktúry, bez hlbších analýz parametrov jednotlivých segmentov, štruktúr územného systému ekologickej stability spracovaných v KEP.

2.10. Koncepcia starostlivosti o životné prostredie

2.10.1. Krajinnoekologické opatrenia

Časť z nižšie uvedených krajinnoekologických opatrení je už do určitej miery v návrhu funkčného využitia plôch katastrálnych území Jarovníc a Močidlian akceptovaná a ostatné krajinnoekologické opatrenia, ktoré nie je možné v grafickej časti územného plánu vyjadriť, je potrebné rešpektovať pri ďalšom využívaní územia.
K najdôležitejším všeobecne uplatňovaným krajinnoekologickým opatreniam patrí:

- zachovať a posilňovať funkciu biocentier, biokoridorov a interakčných prvkov ÚSES,
- plochy vymedzené ako prvky ÚSES považovať za funkčné plochy v územnom pláne – plochy s ekostabilizačnou funkciou,
- nezasahovať do plôch s ekostabilizačnou funkciou takými aktivitami, vymedzenie ktorých sa nezakresľuje v grafickej časti územného plánu, ktoré by znížili ich funkčnosť ako prvkov ÚSES,
- minimalizovať vnútorné zmenšovanie vymedzeného plošného rozsahu prvkov ÚSES – ekostabilizačných plôch,
- zabezpečiť súčasný prírodný resp. prírode blízky charakter prvku ÚSES – ekostabilizačnej
- plochy činnosťami bežného obhospodarovania.

Ako ďalšie krajinnoekologické opatrenia, sú definované nasledovné odporučenia:

- nerozširovanie existujúcich stavebných objektov nachádzajúcich sa v kontakte s vodným tokom smerom k toku,
- situovanie nových stavieb vo vzdialenosti min20 m od brehovej čiary vodného toku, v prípade, ak tok nie je zabezpečený hrádzou (nie je definované inundačné územie),
- zväčšovanie výmery plôch vnútrosídelnej stromovitej zelene v rámci vnútornej štruktúry iných funkčných plôch – napr. plôch občianskej vybavenosti, plôch služieb, plôch rekreácie a športu

- vytvorenie plôch pre výsadbu izolačnej zelene v rámci vnútornej štruktúry funkčnej plochy vymedzenej pre priemyselný alebo iný hospodársky areál,
- zachovanie, obnovenie alebo doplnenie sprievodnej a brehovej vegetácie na pobrežných pozemkoch podľa charakteru toku: regulovaný tok – minimálne 5 m pás zelene na pobrežných pozemkoch, neregulovaný tok – minimálne 10 m pás zelene na pobrežných pozemkoch,
- zachovanie a doplnenie chýbajúcej ostatnej krajinotvornej stromovej a krovitej vegetácie: na medziach, pozdĺž poľných ciest, miestnych a štátnych komunikácií v extraviláne, v rámci veľkoblokových poľnohospodárskych štruktúr (okrem iného tiež z dôvodu obmedzenia veternej a vodnej erózie, vytvorenia migračných biokoridorov, úkrytových možností pre biotu),
- realizovanie nových opráv tokov a úprav tokov potrebných z dôvodu ochrany pred prívalovými vodami, prípadne z dôvodu podmývania a následných zosuvov brehov, ekologicky prijateľným spôsobom tak, aby bol v maximálnej miere zachovaný prírodný charakter toku, v extraviláne i bez zmeny jeho trasy,
- realizovanie navrhovaných premostení tokov a priepustov pod komunikáciami tak, aby umožňovali potrebný prietok vody a zároveň i migráciu živočíchov,
- zrušenie existujúcich brodov cez potoky,
- vykonávanie protieróznych opatrení na poľnohospodárskej pôde, najmä na ornej pôde so sklonom nad 7º. Plochy so sklonom 7º – 15º je vhodné previesť do TTP a plochy so sklonom viac ako 15º je vhodné zalesniť a previesť do LF.

2.10.2. Odpadové hospodárstvo

Odpadové hospodárstvo je súbor činností zameraných na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a na nakladanie s odpadmi v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Východiskovým dokumentom pre riešenie problematiky odpadového hospodárstva v obci Jarovnice je Program odpadového hospodárstva obce Jarovnice spracovaný na obdobie do roku 2015. POH obce Jarovnice vychádza z princípov a cieľov POH Slovenskej republiky, POH Prešovského kraja a transformuje ich na konkrétne podmienky obce. Podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej činnosti, obec Jarovnice vedie evidenciu vyprodukovaného množstva komunálnych odpadov.

Obec nemá zriadený zberný dvor. Obec má v súlade s§ 81 ods. 7 zákona o odpadoch uzatvorenú zmluvu na vykonávanie zberu, prepravy, zhodnocovania a zneškodňovania komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov na území obce Jarovnice so spoločnosťou MARIUS PEDERSEN, a.s. Zmesový komunálny odpad a objemový odpad je zneškodňovaný na skládke odpadov v Ražňanoch. Zber, prepravu a zneškodňovanie vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu zabezpečuje na území obce Jarovnice zmluvne MARIUS PEDERSEN, a.s. V obci sa využíva množstvový zber zmesového komunálneho odpadu do 110 a1100 l typizovaných zberných nádob. Zmesový komunálny odpad sa zbiera 2 x za mesiac podľa zverejneného Harmonogramu zberu odpadov na príslušný rok. V obci je zavedený pre občanov triedený zber komunálnych odpadov formou plastových vriec (papier, plasty, sklo, kov), veľkokapacitného kontajnera (objemový odpad a drobný stavebný odpad) a stacionárneho zberu elektroodpadov a nebezpečných druhov odpadov (žiarivky, elektroodpad, baterky). V obci je tiež zavedený zber textilných odpadov. Zber triedených odpadov sa uskutočňuje v súlade s harmonogramom 8 x do roka. Na zber a zhodnocovanie elektroodpadov a nebezpečných druhov odpadov má obec zmluvu so spoločnosťou Marius Pedersen, a.s. Nebezpečné odpady (akumulátory, baterky) a textilný odpad zbiera spoločnosť Marius Pedersen, a.s. podľa presného Harmonogramu – Kalendár zberu odpadov 2 x do roka (apríl, október). Kalendár harmonogramu zberu odpadov je spoločný s obcou Renčišov. Veľký objemný odpad a drobný stavebný odpad sú občania povinní uložiť do veľkoobjemových kontajnerov umiestnených na určené miesta obce. Obec organizuje v spolupráci s dobrovoľníkmi obce každý rok akciu zameranú na odstránenie nelegálnych „čiernych“ skládok v obci. Na území obce Jarovnice sú evidované dve odvezené skládky a to v severnej a v západnej časti územia.

Obec Jarovnice má zavedený separovaný zber jednotlivých zložiek komunálnych odpadov a uprednostňuje materiálové zhodnocovanie jednotlivých zložiek komunálnych odpadov. Do roku 2015 chce zaviesť efektívny zber drobných stavebných odpadov, zeleného BRKO, batérií a akumulátorov a vedenie evidencie BRKO a zabezpečiť materiálové zhodnotenie biologicky rozložiteľných odpadov (zelený odpad z verejných priestranstiev a cintorína), zabezpečiť zber jedlých olejov z jednotlivých škôl v obci.
V územnom pláne sú zohľadnené opatrenia na dosiahnutie cieľov POH:
- pre potreby obce riešiť umiestnenie zberného dvora odpadov,
- 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,
- naďalej podporovať 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.

V územnom pláne obce sa navrhuje zriadenie zberného dvora odpadov, ktorý bude umiestnený v juhovýchodnej časti obce, pri hospodárskom dvore na ploche cca 4 800 m^2 , odkiaľ bude zabezpečený odber jednotlivých komodít vyseparovaných zložiek KO na zhodnotenie materiálové alebo energetické.
V súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch je v rámci územného plánu obce navrhnuté kompostovisko na zhodnotenie biologicky rozložiteľného odpadu - odpadu z údržby cintorína, verejnej zelene vrátane záhrad a parkov a ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb a občianskych združení, ktoré bude umiestnené v juhovýchodnej časti k. ú. Močidľany o výmere cca 530 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 katastrálnych územiach obce Jarovnice podľa Správy nehnuteľného majetku a výstavby Ministerstva obrany Slovenskej republiky v Košiciach, sa podzemné a nadzemné vedenia vo vlastníctve vojenskej správy v záujmovom území nenachádzajú.

2.11.2. V oblasti civilnej ochrany obyvateľstva

Územie obce v zmysle nariadenia vlády Slovenskej republiky číslo 565/2004 Z.z. z 29. septembra 2004 o kategorizácii územia Slovenskej republiky je zaradené do IV. kategórie územného obvodu Sabinov.
Obec Jarovnice 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 základnej a 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 rámci civilnej obrany, v súlade s ustanoveniami Zákona č. 42/1994 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 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.

2.11.3. V oblasti požiarnej ochrany

Obec má hasičskú zbrojnicu v dobrom stavebnotechnickom stave, ktorá svojou polohou a vybavením vyhovuje potrebám obce. Obec má zriadený 35 členný, dobrovoľný hasičský zbor, ktorý má k dispozícii hasičskú techniku.
Požiadavky z hľadiska požiarnej ochrany obce sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona číslo 314/2001 Z.z. Územný plán ich bude riešiť v rámci rekonštrukcií a výstavbe nových miestnych komunikáciách 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.
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 2.9.2.1.2.).

2.11.4. V oblasti protipovodňovej ochrany

V katastrálnych územiach obce Jarovnice sú v správe SVP tieto vodné toky:

- vodohospodársky významný vodný tok Malá Svinka v hydrologickom poradí č. 4-32-03-042 a 043
- drobné vodné toky: Močidliansky potok č. 087, bezmenný pravostranný prítok Malej Svinky (Stehlík, rkm zaústenia cca 13,300) a Jarovnický potok č. 086 s prítokom.

Na toku Malá Svinka bola v minulosti v úseku rkm 11,414 - 12,892 vybudovaná korytová úprava na kapacitu Q1oo ročnej veľkej vody a v úseku rkm 9,855 - 11,414 na kapacitu Q50. Ostatné toky pretekajúce k.ú. obce Jarovnice majú nedostatočnú kapacitu na prevedenie prietoku Q100 ročnej veľkej vody.
V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. je tok Malá Svinka zaradený do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov.
Pre toky v obci Jarovnice nie je doposiaľ, v zmysle § 46 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov, určený rozsah inundačného územia a do doby jeho určenia sa vychádza z podkladov o pravdepodobnej hranici územia ohrozeného povodňami za čo považujeme aj informácie o povodniach v minulých rokoch.
ÚPN obce Jarovnice rešpektuje prirodzené záplavové územia tokov a výstavbu navrhuje situovať v zmysle § 20 zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov mimo územie ohrozené povodňami.
V rámci ochrany pred povodňami územný plán obce rieši zabezpečenie ochrany zastavaného územia obce pred povrchovými vodami miestnych potokov na Q_{100} ročné s riešením záchytu splavenín a realizovať opatrenia na zadržanie „pridaného odtoku“ v území tak, aby odtok z daného územia do recipienta nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou prípadnej navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente.
V prípade navrhovaných spevnených plôch je riešené odvádzanie dažďových vôd z týchto plôch a stanovené 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.
Pre výkon správy a údržby vodných tokov v zmysle §49 ods.2 Zákona č.364/2004 Z.z. o vodách v z. n. p. Ponechať voľný nezastavaný pás šírky 10 m pozdĺž oboch brehov vodohospodársky významného vodného toku Malá Svinka a pás šírky 5 m pozdĺž oboch brehov ostatných vodných tokov.

Na území obce je potrebné:

- Zrealizovať reguláciu a úpravu vodného toku Malá Svinka, Jarovnického a Močidlianského potoka na ochranu už existujúcej výstavby, na odvedenie Q_{100} ročnej veľkej vody s protipovodňovými opatreniami, so zohľadnením ekologických záujmov.
- 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 vodnom toku Malá Svinka, Jarovnického a Močidlianského potoka, v ich inundačnom území okrem ekologických stavieb a sieti stavieb technickej infraštruktúry nerealizovať žiadnu výstavbu.
- Zabezpečiť ochranu v súčasnosti zastavaného územia a navrhovaného zastavaného územia obce pred povrchovými vodami.
- Navrhnúť opatrenia na zvýšenie vodozdržnosti záujmového územia.
- 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. 364/2004).

Pre realizáciu protipovodňových opatrení je potrebné postupne a včas zabezpečovať prípravu potrebných dokumentácii.

2.12. Vymedzenie zastavaného územia

2.12.1. Súčasné zastavané územie

Obec v riešenom období do roku 2040sa bude rozvíjať v katastrálnom území obce, predovšetkým na svojom zastavanom území, ktorého hranica bola stanovená k 1.1.1990.Toto územie má výmeru 2 014 ha. Novo vymedzené zastavané územie má výmeru:

Variant č.1 - cca 870 124 m^2

Variant č.2 - cca 761 590 m^2

2.12.2. Navrhované rozšírenie zastavaného územia obce

Nová hranica zastavaného územia obce Jarovnice je vymedzená čiarou vedenou:

Variant č.1:

V severnej časti pri hospodárskom dvore – sever sa odpája od pôvodnej hranice zastavaného územia a pokračuje okolo navrhovanej plochy výrobného areálu sever, západným smerom okolo navrhovanej lokality rodinných domov L1, pokračuje okolo navrhovanej lokality rodinných domov L4 a L5 až k lokalite L18, odtiaľ pokračuje južným smerom okolo lokality bytových domov L16 a lokality rodinných domov L17 a L15. Pri Jarovnickom potoku sa napája na pôvodnú hranicu zastavaného územia.

V severovýchodnej časti sa opája od pôvodnej hranice zastavaného územia – plocha cintorína a pokračuje okolo navrhovanej plochy rozšírenia cintorína, kde sa na parcele č. 270/1 napája na pôvodnú hranicu zastavaného územia.

V južnej časti od obecného úradu, pri Jarovnickom potoku na parcele č. 416 sa odpája od pôvodnej hranice a pokračuje južným smerom okolo navrhovanej kalvárie – verejná zeleň, kde sa napája na pôvodnú hranicu zastavaného územia. Pri parcele č. 373 sa odpája od pôvodnej hranice, pokračuje južným smerom okolo navrhovanej lokality rodinných domov L14 a pokračuje východným smerom okolo lokality L13 až ku ceste III/018195, tam sa odpája od pôvodnej hranice a pokračuje juhovýchodným smerom okolo navrhovaného výrobného areálu – juhovýchod, kde sa pri parcele č. 609/1 napája na pôvodnú hranicu zastavaného územia.

Variant č.2:

V severnej časti pri hospodárskom dvore – sever sa odpája od pôvodnej hranice zastavaného územia a pokračuje okolo navrhovanej plochy výrobného areálu sever, kde sa na ceste III/54313 napája na pôvodnú hranicu zastavaného územia.

V severnej časti obce na parcele č. 710/6 odpája od pôvodnej hranice a pokračuje severným smerom pozdĺž vodného toku Malá Svinka k parcele č. 709/3, kde sa lomí južným smerom a pokračuje pozdĺž parcely č. 703/8 a 703/10. Na parcele č. 703/1 sa lomí a pokračuje južným smerom až k navrhovanému komunitnému centru, kde sa napája na pôvodnú hranicu zastavaného územia.
V severovýchodnej časti sa opája od pôvodnej hranice zastavaného územia – plocha cintorína a pokračuje okolo navrhovanej plochy rozšírenia cintorína, kde sa na parcele č. 270/1 napája na pôvodnú hranicu zastavaného územia.
V južnej časti obce, pri parcele č. 373 sa odpája od pôvodnej hranice a pokračuje južným smerom okolo navrhovanej lokality rodinných domov L11 a pokračuje juhovýchodným smerom okolo lokality rodinných domov L10 a navrhovanej občianskej vybavenosti až k navrhovanému športovému areálu pri ZŠ Jarovnice – juhovýchod, kde sa na ceste III/018195 napája na pôvodnú hranicu zastavaného územia.
Na parcele č. 611 sa odpája od pôvodnej hranice a pokračuje južným smerom okolo navrhovanej občianskej vybavenosti a materskej školy, jasle Jarovnice – juhovýchod, pokračuje južne okolo navrhovanej lokality rodinných domov L9 a L6 až k navrhovanému športovému areálu pri základnej škole – juh, odtiaľ pokračuje severovýchodným smerom okolo navrhovanej ZŠ – juh a MŠ, jasle – juh, okolo navrhovanej lokality bytových domov L7, kde sa lomí a pokračuje severným smerom okolo navrhovanej ZŠ – východ a plochy športu pri ZŠ – východ, tam sa lomí a pokračuje okolo navrhovanej lokality rodinných domov L4 až ku ceste III/018195, odtiaľ pokračuje severným smerom okolo navrhovanej lokality bytových domov L2 a lokality rodinných domov L1, kde sa na parcele 630/3 napája na pôvodnú hranicu zastavaného územia.

2.12.3. Nové územia určené na zástavbu

Nové územia určené na zástavbu sú vymedzené plochami pre navrhovanú výstavbu nových rodinných a bytových domov v dvoch variantoch:
1.**variant:**
- lokality rodinných domov: L1, L4 – L8, L11 – L15 a L18 o celkovej výmere cca 400 600 m^2,
- lokality bytových domov: L 2, L3, L9, L10, L16 a L17 o celkovej výmere cca 86 860 m^2.

2. variant:
- lokality rodinných domov: L1, L4 - L6, L9 – L13 o celkovej výmere cca 399 210 m^2,
- lokality bytových domov - L 2, L3, L7, L8 o celkovej výmere cca 83 750 m^2,

Ďalej sú to územia s plochami pre občiansku vybavenosť:
1. variant o celkovej výmere cca 127 020 m^2,
2. variant o celkovej výmere cca 109 400 m^2,
plochy športu:
1. variant: o celkovej výmere cca 46 120 m^2,
2. variant: o celkovej výmere cca 53 900 m^2,
plocha pre rekreáciu, turizmus a cestovný ruch o celkovej výmere cca 6 500 m^2.
plochy výroby a skladov:
1. variant: o celkovej výmere cca 145 580 m^2,
2. variant: o celkovej výmere cca 91 880 m^2,
plocha rozšírenia cintorína o celkovej výmere cca 4 560 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

Za účelom zabezpečenia kontinuálnej prípravy realizácie jednotlivých aktivít v katastrálnom území obce Jarovnice 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 štúdii je potrebné riešiť:
- lokality bytovej výstavby
  - **1. variant:** lokalita rodinných domov L 4, L 12 a L15, lokalita bytových domov L 2,

- **2. variant:** lokalita rodinných domovL1, L4, L6 a L12 a lokalita bytových domov L2.
- Rekreačný areál Močidľany,
- plochy občianskej vybavenosti,
- plochy športu,
- plochy výrobných a nevýrobných služieb,
- plochy priemyselnej výroby,

Ďalej je potrebné zabezpečiť:

- územnoplánovací podklad pre riešenie a vyznačenie peších turistických a cykloturistických trás na riešenom území a súvisiacich priestoroch,
- súhrnný projekt pozemkových úprav,
- aktualizáciu Lesného hospodárskeho plánu pre lesný hospodársky celok Jarovnice podľa výstupov zo schváleného územného plánu obce,
- projekt sadových úprav zelene v obci,
- projekt ochrany územia a obyvateľstva pred povodňami,
- dokumentáciu komplexných úprav vodných tokov vrátane komunikačných, peších a iných súvisiacich objektov,
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja (PHSR) obce Jarovnice - v intenciách ÚPN obce Jarovnice.
- Štúdiu teplofikácie a tepelného hospodárstve obce Jarovnice a náväzne príslušnej projektovej dokumentácie.
- Štúdiu dopravnej infraštruktúry a dopravných stavieb v obci Jarovnice.

Podrobné riešenie v rozsahu projektových dokumentácii spracovať pre:

- stavby pre dopravu, verejného dopravného vybavenia a siete technickej infraštruktúry,
- rekonštrukciu a úpravu vodných tokov, melioračných kanálov, priekop a rigolov, objektov proti povrchovým vodám s protipovodňovými opatreniami,
- zriadenie zberného dvora odpadov a kompostoviska.

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 mesta je potrebné vymedziť 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 je ochranné pásmo určené zvislými plochami vedenými od osi vozovky po oboch stranách komunikácie:

Ochranné pásmo cesty III. triedy – 20m - mimo zastavané územie

Ochranné pásma leteckej dopravy:

V zmysle § 28 ods. 3 zákona číslo 143/1998 Z.z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je stanovené výškové obmedzenie stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod.:

- ochranným pásmom vodorovnej roviny s výškovým obmedzením 360 m n.m.Bpv,
- prekážkovou rovinou kužeľovej plochy (sklon 1:25) s výškovým obmedzením 360 – 415 m n.m. Bpv.

Na výšku určenú ochrannými pásmami letiska je zakázané umiestňovať akékoľvek stavby a zariadenia bez predchádzajúceho letovo-prevádzkového posúdenia a súhlasu Dopravného úradu. Prekážkové roviny je potrebné na zachovanie prevádzkovej spôsobilosti Letiska Sabinov – Ražňany rešpektovať.

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:

- ktoré by svojou výškou, prevádzkou alebo použitím stavebných mechanizmov mohli narušiť vyššie popísané ochranné pásma Letiska Sabinov – Ražňany,

– 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.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, odstavec 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:

Stav:
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.
Návrh:
Variant č.1
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 (rozšírenie technológie).
Variant č.2
50 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 pre plynovody:
Ochranné pásma pre plynovody podľa zákona číslo 251/2012 Z.z. o energetike v znení neskorších predpisov, § 79 odstavec (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.
Ďalšie ochranné pásma vyplývajúce z funkcie jednotlivých funkčných plôch sú:

Podľa zákona číslo 131/2010 Z.z. o pohrebníctve v znení neskorších predpisov je Ochranné pásmo pohrebiska 50 m od hranice pozemku pohrebiska; v ochrannom pásme sa nesmú povoľovať a ani umiestňovať budovy okrem budov, ktoré poskytujú služby súvisiace s pohrebníctvom.
Pásmo hygienickej ochrany výrobných areálov, objektov a zariadení bude určené konkrétne podľa príslušných STN, resp. iných súvisiacich normatív v pred realizačnej resp. realizačnej fáze investície.

Iné ochranné pásma:
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 významných vodných tokov voľný manipulačný pás šírky 10 m a pozdĺž ostatných vodných tokov pás šírky 5,0 m.
Rešpektovať ochranné pásmo odvodňovacieho kanála 5 m od brehovej čiary kanála.
Ochranné pásma I., II. a III. stupňa vodného zdroja Jarovnice.
Ochranné pásmo (OP) I. stupňa vodojemu je 100 m.

2.14.2. Vymedzenie plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu

2.14.2.1. Plochy ohrozených území

V predmetnom území sú evidované zosuvné územia, ktoré je potrebné vymedziť ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa §12 ods.4 písm.o) Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky číslo 55/2001 Z.z. o ÚPP a ÚPD.
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky odbor štátnej geologickej správy a Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, evidujú registrované zosuvy:

- svahová deformácia - aktívna v severozápadnej časti obce
- svahová deformácia - stabilizovaná v juhozápadnej a v juhovýchodnej časti obce.

V zmysle geologického zákona je riziko stavebného využitia územia s výskytom stabilizovaných a aktívnych svahových deformácií.

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

Podľa stanoviska Obvodného banského úradu v Košiciach sa v katastrálnych územiach obce Jarovnice nenachádzajú zistené výhradné ložiská nerastov (zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov).
Podľa stanoviska Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra sa v katastrálnych územiach obce Jarovnice nenachádzajú staré banské diela ani objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana nerastných surovín. Nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast.

2.14.2.3. Plochy chránených časti prírody a krajiny

Na území katastrov obce Jarovnice sa nenachádzajú chránené územia národnej siete ani chránené územia siete NATURA 2000. Celé územia katastrov Jarovnice a Močidľany sú v 1. stupni územnej ochrany.

2.14.2.4. Plochy pamiatkovej ochrany

Na území obce Jarovnice sú v Ústrednom zozname pamiatkového fondu evidované:

- Kúria a úprava sadovnícka, ktorá pozostáva z dvoch pamiatkových objektov - Kúria klasicistická stavba s obdĺžnikovým pôdorysom z 2. polovice 19. storočia (Dom Szinyei – Merše Pála) dolný kaštieľ, a Úprava sadovnícka - zachovaná sadovnícka úprava, ktorá tvorí bezprostredné okolie kúrie je dokladom z časti zachovaného druhového zloženia pôvodne rozsiahleho parku sadovníckej tvorby 19. storočia.
- Rímskokatolícky Kostol sv. Antona Pustovníka, pôvodne renesančný z roku 1524, v roku 1768 rozšírený a prestavaný spolu s vežou s neskorobarokovými úpravami.
- Klasicistický kaštieľ, prestavaný z pôvodného neskororenesančného kaštieľa v rokoch 1770.

- Hradisko - stredoveký hrádok v polohe Várheď, výšinné sídlisko z mladšej doby kamennej, mladšej doby bronzovej až halštatskej.
- Hrob s náhrobníkom Pavla Szinyei Merse, maliara - impresionistu , nachádzajúci sa na obecnom cintoríne, založený okolo roku 1920.

Podmienky ich ochrany zabezpečuje Krajský pamiatkový úrad Prešov v územnom a stavebnom konaní.
Na ploche národných kultúrnych pamiatok je nevyhnutné dodržať ustanovenia § 32 zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov (pamiatkový zákon). Hranice ochranných pásiem nehnuteľných kultúrnych pamiatok nie sú stanovené.
V obci Jarovnice sa nachádzajú archeologické lokality z praveku a stredoveku.
Krajský pamiatkový úrad Prešov určil na základe evidovaných archeologických lokalít územia s predpokladanými archeologickými nálezmi:
Jarovnice, m. č. Jarovnice:

- Historické jadro obce - územie s evidovanými archeologickými nálezmi (najstaršia písomná zmienka o obci k roku 1262) - kaštieľ - murované konštrukcie prístavieb, murované stoky, kultúrne vrstvy zo staršieho až mladšieho novoveku,
- Poloha Pod studňou - bližšie nelokalizované a nedatované kostrové Hroby.

Jarovnice, m. č. Močidľany:

- Historické jadro obce - územie s predpokladanými archeologickými nálezmi z obdobia stredoveku až novoveku (1. písomná zmienka o obci k roku 1286) - areál rímskokatolíckeho kostola - zaniknutý stredoveký kostol,
- Poloha Bodoš - zaniknutá stredoveká obec Bodoš (písomné správy z 13. -15. storočia),
- Poloha Várheď - stredoveký hrádok - NKP, evidovaná pod č. 2051/1, tiež výšinné sídlisko z mladšej doby kamennej (lineárna keramika, bukovohorská kultúra), mladšej doby bronzovej až haltštatskej.

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.

2.15. Vyhodnotenie použitia poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu na nepoľnohospodárske využitie

Vyhodnotenie poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu na nepoľnohospodárske využitie 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 Jarovnice dlhodobú stratégiu trvalo udržateľného rozvoja, pretože obec Jarovnice nemá v súčasnosti záväzný územný plán obce, ani adekvátne územnoplánovacie dokumentácie, ktoré by vytvorili podmienky pre rozvoj jednotlivých funkčných zón predovšetkým pre bývanie, výrobu, rekreáciu, turizmus a cestovný ruch. Obec má viac ako 2000 obyvateľov a preto bolo 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 Jarovnice dôsledne vychádzalo zo zadania schváleného Obecným zastupiteľstvom v Jarovniciach zo dňa 06.08.2015 uznesením číslo 77/2015, v súlade so stanoviskom Obvodného úradu v Prešove, odbor výstavby a bytovej politiky číslo OÚ-PO-OVBP1-2015/33902/81371 zo dňa 24.07.2015,ako základného záväzného podkladu pre spracovanie územného plánu obce. V riešení sú dodržané záväzné zásady a regulatívy Územného plánu VÚC Prešovského kraja 2009. Z riešenia územného plánu nevyplynuli žiadne požiadavky na preschválenie zadania.
Riešenie územného plánu splnilo všetky požiadavky schváleného zadania a vyriešilo hlavne ciele riešenia Územného plánu obce Jarovnice, 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 vodný tok Malá Svinka s prítokom Malej Svinky -Stehlík, Močidliansky potok a Jarovnický 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.

2.16.1. Vyhodnotenie spracovaných variantov riešenia

položka		Variant č. 1	Variant č. 2	poznámka
číslo	názov			
1.	Celkový počet obyvateľov	5 494	5 494	Zdroj: rok:2011 Štatistický úrad Slovenskej republiky
2.	Prírastok obyvateľstva	7 518	7 518	Návrh k roku 2040
3.	Počet bytov (b.j.)	1 349	1 279	Návrh k roku 2040
4.	Sanácia územia	20 330 m^2 osada	20 330 m^2 osada	Návrh k roku 2040 verejná zeleň
5.	Nové funkčné plochy s predmetom ochrany prírody	Nenachádzajú sa	Nenachádzajú sa	Návrh k roku 2040 verejná zeleň
6.	Celkový záber PPF (z toho mimo zast. územie k 1.1.1990)	94,7104/68,2217	92,0810/75,3170	Návrh k roku 2040
7.	Záber najkvalitnejšej PP v katastri podľa BPEJ	34,6310	23,7180	Návrh k roku 2040
8.	Odvody za záber najkvalitnejšej PP v katastri	1 086 260 eur	905 980 eur	Návrh k roku 2040