



Tel.: 055 644 09 21  
0905 892 932  
marek@netkosice.sk



schválený Obecným zastupiteľstvom dňa:

č. uznesenia:

č. VZN:

starosta obce

Projekt realizovaný s finančnou pomocou Európskej únie z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ERDF) prostredníctvom operačného programu Základná infraštruktúra, ktorého Riadiacim orgánom je Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja SR



zodpovedný projektant  
Ing. arch. Dušan Marek

Košice, september 2008

názov dokumentácie: Urbanistická štúdia spoločného územného plánu obcí  
v rozsahu konceptu územného plánu  
Ardovo, Dlhá Ves, Kečovo  
okres Rožňava

obstarávateľ dokumentácie:  
zastúpené obcou Dlhá Ves Združenie obcí Domické škrapy

email: 049 55 Dlhá Ves  
obec.dlhaves@stonline.sk

kód obce: Ardovo 525537  
Dlhá Ves 525626  
Kečovo 525821

odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie  
ÚPD obcí RNDr. Eleonóra WEISSOVÁ  
Partizánska 700/47, 058 01 Poprad  
r.č. 045

email: elweiss@aminet.sk

spracovateľ dokumentácie:  
architektonické štúdio ADM Ing. arch. Dušan MAREK  
Starozagorská 11, 040 23 Košice  
marek@netkosice.sk

hlavný riešiteľ: Ing. arch. Dušan MAREK

## Súhrnný obsah dokumentácie:

### A. Textová časť

#### Technická správa

Príloha I Samostatná príloha perspektívneho využitia PP a LP na nepoľnohospodárske účely.

Príloha II. Návrh záväznej časti územného plánu obce Ardovo, Dlhá Ves, Kečovo

### B. Grafická časť

1	Širšie vzťahy	m 1:25 000
2	Urbanistický návrh katastrálneho územia	m 1:10 000
3	Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny	m 1:10 000
4a	Komplexný urbanistický návrh zastavaného územia sídla Ardovo	m 1:5 000
4b	Komplexný urbanistický návrh zastavaného územia sídla Dlhá Ves	m 1:5 000
4c	Komplexný urbanistický návrh zastavaného územia sídla Kečovo	m 1:5 000
4d	Komplexný urbanistický návrh zastavaného územia sídla Kečovo – časť Domica	m 1:5 000
5a	Návrh verejného dopravného vybavenia Ardovo	m 1:5 000
5b	Návrh verejného dopravného vybavenia Dlhá Ves	m 1:5 000
5c	Rozbor verejného dopravného vybavenia Kečovo	m 1:5 000
5d	Návrh verejného dopravného vybavenia Kečovo – časť Domica	m 1:5 000
6a	Návrh verejného technického vybavenia vodné hospodárstvo, Ardovo	m 1:5 000
6b	Návrh verejného technického vybavenia vodné hospodárstvo, Dlhá Ves	m 1:5 000
6c	Návrh verejného technického vybavenia vodné hospodárstvo, Kečovo	m 1:5 000
6d	Návrh verejného technického vybavenia vodné hospodárstvo, Kečovo – časť Domica	m 1:5 000
7a	Návrh verejného technického vybavenia energetika a telekomunikácie, Ardovo	m 1:5 000
7b	Návrh verejného technického vybavenia energetika a telekomunikácie, Dlhá Ves	m 1:5 000
7c	Návrh verejného technického vybavenia energetika a telekomunikácie, Kečovo	m 1:5 000
7d	Návrh verejného technického vybavenia energetika a telekomunikácie, Kečovo – časť Domica	m 1:5 000
8a	Perspektívne použitie PP a LP na nepoľnohospodárske účely Ardovo	m 1:5 000
8b	Perspektívne použitie PP a LP na nepoľnohospodárske účely Dlhá Ves	m 1:5 000
8c	Perspektívne použitie PP a LP na nepoľnohospodárske účely Kečovo	m 1:5 000
8d	Perspektívne použitie PP a LP na nepoľnohospodárske účely Kečovo – časť Domica	m 1:5 000

9a	Schéma verejnoprospešných stavieb	
Ardovo		m 1:5 000
9b	Schéma verejnoprospešných stavieb	
Dlhá Ves		m 1:5 000
9c	Schéma verejnoprospešných stavieb	
Kečovo		m 1:5 000
9d	Schéma verejnoprospešných stavieb	
Kečovo – časť Domica		m 1:5 000

<b>1. Úvod.....</b>	<b>8</b>
1.1. Dôvody pre vypracovanie spoločného územného plánu obcí. ....	8
1.2. Hlavné úlohy a ciele riešenia územného plánu. ....	9
1.3. Vymedzenie územia, určeného k riešeniu a podrobnosť jeho riešenia. ....	10
1.4. Spôsob vypracovania územného plánu obce. ....	11
1.5. Údaje o použitých podkladoch. ....	11
<b>2. Prípravné práce, zhodnotenie podkladov.....</b>	<b>12</b>
2.1. Územnoplánovacia dokumentácia, územnoplánovacie podklady a územnotechnické podklady. ....	12
2.2. Výhľadové potreby rozvoja obce, jeho priority a pripravované investičné zámery. ....	12
2.3. Požiadavky na riešenie územného plánu, vyplývajúce z nadradenej územnoplánovacej dokumentácie.....	13
2.3.1. Vstupy z nadradenej územnoplánovacej dokumentácie VÚC Košického kraja.....	13
2.4. Osobitné podmienky alebo obmedzenia rozvoja obce. ....	16
2.5. Mapové podklady. ....	16
<b>3. Základná charakteristika obce a jeho katastrálneho územia. ....</b>	<b>17</b>
3.1. História obcí. ....	17
<b>4. Záujmové územie obce a jeho širšie územné vzťahy a väzby. ....</b>	<b>18</b>
4.1. Vymedzenie záujmového územia obce. ....	18
4.2. Sídelná a krajinná štruktúra a rozhodujúce zariadenia dopravy a verejného technického vybavenia v záujmovom území obce. ....	18
<b>5. Prírodné podmienky, ochrana prírody a krajinná ekológia. ....</b>	<b>20</b>
5.1. Vymedzenie záujmového územia. ....	20
5.2. Dostupné podklady o území. ....	20
5.3. Abiotické zložky.....	20
5.3.1. Reliéf.....	20
5.3.2. Horniny. ....	21
5.3.3. Povrchové a podzemné vody. ....	22
5.3.4. Pôdy.....	23
5.3.5. Klíma.....	23
5.4. Súčasná krajinná štruktúra. ....	24
5.4.1. Lesná vegetácia. ....	24
5.4.2. Nelesná drevinová vegetácia. ....	25
5.4.3. Trvalé trávne porasty.....	25
5.4.4. Orná pôda a trvalé kultúry. ....	26
5.4.5. Mozaikové štruktúry.....	26
5.4.6. Prvky bez vegetácie. ....	26
5.5. Ochrana prírody a významné krajinárske a ekologické štruktúry. ....	27
5.5.1. Chránené územia prírody a lokality.....	27
5.5.2. Prírodné zdroje. ....	30
5.5.3. Ekologicky významné segmenty. ....	30
5.6. Typy krajinnoekologických komplexov. ....	32
5.7. Krajinnoekologický plán–ekologicky optimálne priestorové usporiadanie a využívanie územia. ....	32
5.7.1. Alternatívny ekologický výber. ....	32
5.7.2. Krajinnoekologický plán.....	32
5.7.3. Krajinnoekologické opatrenia. ....	33
<b>6. Urbanistická štruktúra obce.....</b>	<b>34</b>
6.1. Doterajší stavebný a urbanistický vývoj obcí. ....	34
6.2. Súčasný stav urbanistickej štruktúry a funkčné členenie obce.....	34
6.3. Priestorové usporiadanie a organizácia územia.....	34
6.4. Stavebno-technický stav objektov a funkčné využitie plôch. ....	35
6.5. Navrhovaná urbanistická koncepcia sídla a funkčné členenie. ....	35
6.6. Regulatívy funkčného členenia územia. ....	36

6.6.1.	Funkčná plocha pre rodinné domy.....	36
6.6.2.	Funkčná plocha pre bytové domy.....	36
6.6.3.	Funkčná plocha občianskej vybavenosti.....	37
6.6.4.	Funkčná plocha rekreačnej vybavenosti a športu.....	37
6.6.5.	Funkčná plocha výroby a skladového hospodárstva.....	37
6.7.	Kultúrne a výtvarné hodnoty obce, ochrana pamiatok.....	38
6.7.1.	Individuálne chránené národné kultúrne pamiatky.....	38
6.7.2.	Chránené záujmy z hľadiska archeológie.....	38
<b>7.</b>	<b>Základné demografické údaje a prognózy.....</b>	<b>39</b>
7.1.	Stav a vývoj obyvateľstva.....	39
7.2.	Retrospektívny demografický vývoj obcí.....	40
7.3.	Návrh vývoja obyvateľstva.....	41
7.3.1.	Predpokladaný demografický vývoj obyvateľstva pre jednotlivé obce.....	41
7.4.	Zamestnanosť a ekonomická aktivita obyvateľstva.....	42
<b>8.</b>	<b>Domový a bytový fond.....</b>	<b>44</b>
8.1.	Domový fond.....	44
8.2.	Bytový fond.....	44
8.2.1.	Návrh.....	45
8.3.	Bytový fond.....	45
<b>9.</b>	<b>Hospodárska základňa.....</b>	<b>47</b>
9.1.1.	Lesné hospodárstvo.....	47
9.1.2.	Poľnohospodárska výroba.....	47
9.1.3.	Priemyselná výroba, stavebníctvo, výrobné služby a sklady.....	48
<b>10.</b>	<b>Občianska vybavenosť.....</b>	<b>49</b>
10.1.	Zariadenia pre školstvo, výchovu a vzdelávanie.....	49
10.2.	Zariadenia pre zdravotníctvo a sociálnu starostlivosť.....	49
10.3.	Administratíva a kultúra.....	50
10.4.	Vybavenosť komerčného charakteru, výrobné a nevýrobné služby.....	51
10.5.	Šport a rekreácia v obci.....	51
10.6.	Turizmus a cestovný ruch.....	52
10.7.	Sídelná zeleň.....	52
<b>11.</b>	<b>Doprava a dopravné zariadenia.....</b>	<b>53</b>
11.1.	Dopravné vzťahy a záujmové územie.....	53
11.1.1.	Cestná doprava.....	53
11.1.2.	Železničná hromadná doprava.....	53
11.2.	Charakteristika základnej a ostatnej komunikačnej siete obce.....	54
11.2.1.	Parkovacie a odstavné plochy.....	57
11.2.2.	Osobná autobusová doprava.....	58
11.2.3.	Ochranné pásma a hluk od automobilovej dopravy.....	59
11.2.4.	Výpočet hluku pre rok 2025.....	59
<b>12.</b>	<b>Vodné hospodárstvo.....</b>	<b>60</b>
12.1.	Zásobovanie pitnou vodou.....	60
12.1.1.	System vodovodu.....	60
12.1.2.	Doterajší vývoj spotreby vody.....	61
12.1.3.	Terajšia spotreba a potreba vody.....	62
12.1.4.	Posúdenie hlavných kapacít vodovodu.....	63
12.1.5.	Návrh potreby pitnej vody k r. 2025.....	63
12.2.	Odvádzanie a zneškodnenie odpadových vôd.....	65
12.3.	Toky a odtokové pomery.....	66
<b>13.</b>	<b>Energetika a telekomunikácie.....</b>	<b>68</b>
13.1.	Zásobovanie elektrickou energiou.....	68
13.1.1.	Stav rozvodnej siete v obciach.....	69
13.1.2.	Doterajší vývoj ročných odberov elektriny.....	70
13.1.3.	Verejné osvetlenie.....	71
13.2.	Zásobovanie plynom.....	71
13.3.	Zásobovanie teplom.....	73
13.4.	Telekomunikácie.....	76

13.4.1.	Stav miestnej telefónnej siete .....	77
13.4.2.	Rozhlas a televízia .....	77
13.4.3.	Signály mobilných telefónov.....	78
<b>14.</b>	<b>Životné prostredie.....</b>	<b>79</b>
14.1.	Ovzdušie .....	79
14.2.	Ochrana povrchových a podzemných vôd.....	79
14.2.1.	Ochrana vodných pomerov a vodárenských zdrojov.....	79
14.2.2.	Zdroje znečistenia vôd .....	79
14.3.	Pôda.....	80
14.4.	Vegetačný kryt.....	80
14.5.	Hluk.....	80
14.6.	Odpady .....	80
14.7.	Ochrana pred žiarením.....	81
<b>15.</b>	<b>Záujmy obrany štátu, civilnej obrany, protipovodňovej a požiarnej ochrany.....</b>	<b>81</b>
15.1.	Záujmy obrany štátu.....	81
15.2.	Civilná obrana .....	81
15.2.1.	Hlavné zásady riešenia ukrytia obyvateľstva .....	81
15.3.	Ochrana proti veľkým vodám.....	82
15.4.	Protipožiarna ochrana .....	82
<b>16.</b>	<b>Regulatívy funkčného a priestorového usporiadania.....</b>	<b>83</b>
<b>17.</b>	<b>Stratégia rozvoja obce, postup a etapy výstavby .....</b>	<b>83</b>
<b>18.</b>	<b>Hodnotenie riešenia z hľadiska enviromentálnych, sociálnych a územnotechnických dôsledkov.....</b>	<b>83</b>

## 1. Úvod.

Názov obce:	Ardovo	Dlhá Ves	Kečovo
Kód obce:	525537	525626	525821
Okres:		Rožňava	
Kraj:		Košícký samosprávny kraj	
Počet obyvateľov sčítanie 2001:	177	639	431
Plocha katastrálneho územia sídla	1120,76 ha	1076,02 ha	1357,42 ha
Plocha zastavaného územia sídla k 1.1.1990	22,24 ha	52,82 ha	27,69 ha

Združenie obcí Domické škrapy bude zastupovať pri obstarávaní ÚPD Obec Dlhá Ves, ktorá je podľa § 16 stavebného zákona orgánom územného plánovania a v súlade s § 18 stavebného zákona aj obstaráva územnoplánovaciú dokumentáciu obce.

Zámerom obstarávateľa je analyzovať územnoplánovaciú situáciu v obciach a na základe tejto spracovanej analýzy rozhodnúť o ďalšom využití záujmového územia obce.

Návrhovým obdobím spoločného územného plánu obcí bude rok 2025, dlhodobejší koncepcný výhľad rozvoja obcí bude urbanisticky riešený k roku 2035. Za východiskový (bilančný) sa bude považovať rok 2001, ku ktorému sa vzťahujú všetky dostupné bilancované a porovnateľné údaje zo sčítania obyvateľstva, domov a bytov.

### 1.1. Dôvody pre vypracovanie spoločného územného plánu obcí.

Potreba vypracovania spoločného územného plánu obcí vychádza predovšetkým z:

- kompetencie a práv obecnej samosprávy vo vzťahu k štátnej správe a k občanom,
- zvýšeného dôrazu na celkovú ekológiu prostredia pri zohľadnení kritérií takto udržateľného rozvoja,
- potreby definovania a lokalizovania plôch s verejnoprospešnými stavbami, definovanie týchto stavieb, prípadne definovanie území s potrebou vypracovania územných plánov zón.

Dôvodom obstarávania územného plánu združenia obcí Domické škrapy je skutočnosť, že v súčasnosti absentuje pre obce nástroj, ktorý by usmerňoval a koordinoval rozvoj jednotlivých funkčných zložiek a ktorý by riadil, usmerňoval a reguloval jednotlivé činnosti na území obce. Zároveň je to aj aktuálna potreba premietnuť do územného potenciálu obce pripravené zámery a súčasný trend ponúkaných možností funkčného doplnenia hlavne z pohľadu bývania a občianskej zástavby, riešenia dopravy, technickej infraštruktúry existujúceho stavu územia pri zohľadnení záujmu ochrany a tvorby životného prostredia a najmä pri zohľadnení potrieb a požiadaviek občanov.

Základným cieľom územnoplánovacej dokumentácie je podľa § 1 stavebného zákona komplexne riešiť priestorové usporiadanie a funkčné využitie územia, určenie zásad, vecnej a časovej koordinácie činností ovplyvňujúcich životné prostredie, ekologickú stabilitu, kultúrno-historické hodnoty územia, územný rozvoj a tvorbu krajiny v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja.

Územné plánovanie utvára predpoklady pre trvalý súlad všetkých činností v území s osobitným zreteľom na starostlivosť o životné prostredie, dosiahnutie ekologickej rovnováhy a zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja, pre šetrné využívanie prírodných zdrojov a pre zachovanie prírodných, civilizačných a kultúrnych hodnôt.

Riešenie rozvojových zámerov vo všetkých oblastiach života, územno-správne usporiadanie Slovenskej republiky a zmeny v legislatíve, vyvolali potrebu spracovania zodpovedajúceho dokumentu za účelom obnovy identity a svojbytnosti sídla, s následným podrobnejším preskúmaním možnosti rozvoja vlastného zastavaného a katastrálneho územia obce.

V roku 2005 bol pre obec Dlhá Ves a roku 2004 pre obec Kečovo vypracované



Programy hospodárskeho a sociálneho rozvoja, v ktorom sú definované ciele rozvoja obcí a navrhnutá koncepcia rozvoja územia. Pri spracovaní Návrhu územného plánu obce budú tieto ciele rozvoja obce zohľadnené a premietnuté do návrhu rozvoja územia obcí.

Ďalším dôvodom pre vypracovanie nového spoločného územného plánu obcí je potreba komplexného zhodnotenia rozvoja obce a jej katastra vo väzbe na spracovanú ÚPD-VUC Košického samosprávneho kraja.

V súlade s § 11 ods.2 stavebného zákona, budú tieto požiadavky na rozvoj obce riešené základným nástrojom územného plánovania, t.j. „Spoločným územným plánom obcí Ardovo, Dlhá Ves, Kečovo“.

Návrh Zadania bol vypracovaný na základe výstupov Prieskumov a rozborov a výsledkov prípravných prác. Spracovanie Konceptu spoločného územného plánu obcí je na základe schváleného Zadania v Obecnom zastupiteľstve:

Ardovo: číslo uznesenia: 12/08, zo dňa 18.06.2008

Dlhá Ves číslo uznesenia: 12-16-6/2008, zo dňa 16.06.2008

Kečovo číslo uznesenia: 19/2008, zo dňa 23.06.2008

## **1.2. Hlavné úlohy a ciele riešenia územného plánu.**

V zmysle ustanovení stavebného zákona bude územný plán obce komplexne riešiť priestorové usporiadanie a funkčné využívanie v rozsahu celého katastrálneho územia obce, zosúladovať záujmy a činnosti, ovplyvňujúce územný rozvoj obce, jeho životné prostredie a ekologickú stabilitu a ustanovovať regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Do návrhu územného plánu sa premietnu potreby rozvoja obce tak, ako vyplývajú zo spoločenských a ekonomických podmienok, postavenia obce v štruktúre osídlenia, jeho sociálneho, ekonomického, hospodárskeho a rekreačného významu a potrieb jeho obyvateľov a návštevníkov.

Zároveň by územný plán obce mal mať formu právne záväzného dokumentu - regulačného plánu, ktorý by bol podľa možnosti liberálnym, pritom však v taxatívne vymedzených oblastiach záväzným nástrojom regulácie obecného územného a stavebného rozvoja, opierajúceho sa o autoritu zákonov a o autoritu rozhodnutí orgánov obecnej samosprávy. Takto spracovaný územný plán by definoval hlavné princípy stratégie rozvoja obce, obecnej urbanistickej koncepcie a priestorovej kompozície, určoval osobitné podmienky alebo obmedzenia rozvoja, sanácie a revalorizácie obecného územia. Záväzne by stanovoval regulatívy, vzťahujúce sa k faktorom verejných (obecných) záujmov a k verejným priestorom a funkciám v obci, vymedzoval (alebo i obmedzoval a limitoval) možnosti využitia územia a určoval prípustný spôsob jeho zastavania, resp. intenzity jeho využívania. Zároveň by orientačne vymedzoval plochy rezerv dlhodobějších koncepčných zámerov a stanovoval i podmienky pre využitie územia a pre výstavbu v priestoroch špecificky limitovaných či obmedzovaných (ochranné pásma, chránené územia, prírodné a krajinné prvky, ekosystém a pod.). Takto koncipovaný územný plán by mal byť otvoreným systémom riešenia priestorových vzťahov, definovania princípov a zásad rozvoja obce a jeho zástavby. Nový územný plán by mal mať prednostne charakter ponuky. Má byť podkladom pre praktickú iniciačnú a rozhodovaciu činnosť obce ako stavebného úradu a zároveň tiež podnecovateľom, usmerňovateľom, koordinátorom a regulátorom obecnej a občianskej (ekonomickej i mimoekonomickej) aktivity a iniciatívy.

Ciele riešenia územného plánu obce vyplývajú z účelu a zamerania využitia územnoplánovacej dokumentácie. Z výstupov dokumentácie Prieskumov a rozborov a ich prerokovania na úrovni samosprávy obce vyplýva, že je potrebné v územnom pláne obce sa zamerať na riešenie súčasných územnotechnických a environmentálnych problémov a navrhnuť územný rozvoj obce zodpovedajúci potenciálu územia a potrebám obyvateľov obcí pri rešpektovaní princípov trvaloudržateľného rozvoja.

Hlavnými cieľmi riešenia územného plánu obcí budú najmä:

- hlavným cieľom územno-plánovacej dokumentácie je návrh koncepcie dlhodobého

urbanistického rozvoja obce a jej jednotlivých funkcií, funkčné vymedzenie a usporiadanie sídelnej a krajinnej štruktúry, určenie základných zásad organizácie územia, spôsobu jeho využitia a podmienok výstavby,

- územným plánom vytvoriť predpoklady pre zabezpečenie trvalého súladu všetkých činností na území obce s osobitným zreteľom na starostlivosť o životné prostredie, dosiahnutie ekologickej rovnováhy a zabezpečenie jej trvalo udržateľného rozvoja, pre šetrné využívanie prírodných zdrojov a pre zachovanie prírodných, civilizačných a kultúrnych hodnôt,
- stanovenie koncepcie dlhodobého rozvoja obce, stratégie a zásad tohto rozvoja a jeho priemetu do územia obce v rozsahu jeho katastra;
- určenie regulatívov priestorového usporiadania a využívania územia obce v rozsahu jeho katastra, osobitne však najmä v zastavanom a na zástavbu navrhovanom území obce;
- prehĺbenie a usmernenie koncepčných zámerov, ale aj limitov a lokálnych obmedzení, vyplývajúcich z nadradenej územnoplánovacej dokumentácie, z jej záväzných častí a z ostatných územnoplánovacích podkladov a odvetvových koncepcií;
- vymedzenie chránených území, objektov a ochranných pásiem a zabezpečenie ochrany historického dedičstva, ochrany prírody, tvorby krajiny a ekosystémov;
- vytváranie podmienok tvorby kvalitného životného a obytného prostredia v jednotlivých mestských funkčných zónach;
- tvorba koncepcie zabezpečenia územia obce verejnou dopravnou a technickou vybavenosťou;
- vytváranie predpokladov saturácie územia zariadeniami sociálnej infraštruktúry a ostatného verejného občianskeho vybavenia;
- priestorové riešenie diferencovanej škály rozvoja základných funkcií a aktivít bývania, výroby, športu a rekreácie;
- vytváranie podmienok a opatrení na sanáciu urbánnych štruktúr, zástavby a intenzívne využívaných častí krajiny;
- návrh poradia výstavby a ostatných podmienok využívania územia;
- vymedzenie zastavaného územia obce a určenie verejnoprospešných stavieb;
- prípadne stanovenie potreby vypracovania podrobnejšej územnoplánovacej dokumentácie a územnoplánovacích podkladov;
- koordinácia aktivít a riešenie konfliktov a stretov záujmov,
- navrhnuť komplexný územný rozvoj obce na obdobie cca 15 – 20 rokov,
- v návrhu komplexného územného rozvoja obce rešpektovať nadradenú dokumentáciu Zmeny a doplnky územného plánu veľkého územného celku Košického kraja /ÚPN – VÚC/, schválené KSK, uznesením č.245/2004 a záväznú časť vyhlásenú Všeobecne záväzným nariadením č.2/2004 a z dokumentácie Koncepcie územného rozvoja Slovenska 2001, tie záväzné regulatívy, ktoré majú dopad na katastrálne územie obce.

### **1.3. Vymedzenie územia, určeného k riešeniu a podrobnosť jeho riešenia.**

Územie určené k riešeniu územným plánom obce je katastrálne územie jednotlivých obcí s plochou 3 554 ha. Celé katastrálne územie budú v územnom pláne riešené v mierke 1:10 000, v podrobnostiach krajinnej a sídelnej štruktúry a jeho priestorového usporiadania a funkčného využívania. Intenzívne urbanizované plochy obcí (zastavané územie s rozvojovými plochami a najbližším okolím) budú zároveň riešené v mierke 1:5000.

Obce sú administratívne viazané na okresné mesto Rožňava. Záujmovým územím obcí je sídlo Plešivec na, ktoré sú prepojené cestou II/587 a cestami III/050145 a III/050148.

Podľa výsledkov sčítania obyvateľstva (2001), domov a bytov mali obce spolu 1 247 obyvateľov (Arдово – 177, Dlhá Ves – 639, Kečovo – 431).

Katastrálne územie obce hraničí s katastrami obcí Silická Brezová, Plešivec, Bohúňovo, Čoltovo, Starňa a štátna hranica s Maďarskou republikou.

V územnoplánovacej dokumentácii bude záujmové územie obce, vrátane jeho širších územných vzťahov a väzieb, riešené v mierke 1:25 000, v podrobnostiach sídelnej a krajinej štruktúry a jeho nadradeného verejného dopravného a technického vybavenia.

#### 1.4. Spôsob vypracovania územného plánu obce.

Územný plán obcí bude vypracovaný v intenciách požiadaviek stavebného zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) s vyplývajúcimi zmenami a doplnením následných zákonov a podľa Metodického usmernenia MŽP SR pre obstarávanie a spracovávanie územných plánov obcí z roku 2001, resp. ďalších aktuálnych interných predpisov a ustanovení MV a RR SR, týkajúcich sa obstarávania, spracovania, prerokovania a schvaľovania územnoplánovacej dokumentácie a územnoplánovacích podkladov.

V súlade s požiadavkou obstarávateľa ÚPN z výberového konania sa predpokladá vypracovať územný plán obce postupom podľa §§ 19-25 zákona v nasledujúcich, na seba postupne nadväzujúcich pracovných fázach:

- prípravné práce, prieskumy rozbory a krajinný ekologický plán boli spracované v októbri 2007
- zadanie územného plánu obcí spracované vo februári 2008
- koncept územného plánu obcí
- návrh územného plánu obcí

Návrh územného plánu bude vypracovaný podľa výsledkov prerokovania zadania a pokynov obstarávateľa ako invariantný na mapových podkladoch v m1:5000 (zastavané územie), m1:10000 (katastrálne územie obce) a v m1:25000 (záujmové územie obce). Čistopis územného plánu bude jeho obstarávateľovi dodaný v tlačenej forme a na CD nosičoch vo formáte „pdf“.

Návrhovým obdobím spoločného územného plánu obcí bude rok 2025, dlhodobejší koncepčný výhľad rozvoja obcí bude urbanisticky riešený k roku 2035. Za východiskový (bilančný) sa bude považovať rok 2001, ku ktorému sa vzťahujú všetky dostupné bilancované a porovnateľné údaje zo sčítania obyvateľstva, domov a bytov.

#### 1.5. Údaje o použitých podkladoch.

Pri vypracovaní prieskumov a rozborov k územnému plánu obce Rešica boli použité tieto podklady:

- terénne prieskumy obcí ich katastrálnych území (ADM Košice, 2007)
- Územný plán VÚC Košického kraja, 2004 (URBI, Košice)
- Koncepcia územného rozvoja Slovenska 2001 (MŽP SR, AUREX Bratislava, 2001)
- Urbanistická štúdia Dlhá Ves – Kečovo (URBSPLAN, 1992)
- Urbanistická štúdia Dmica – Aggtelek (AŽ PROJEKT s.r.o., november 2005)
- Program odpadového hospodárstva obce Kečovo do r.2005
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Dlhá Ves (2005)
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Kečovo (Erokonzult 2004)
- Kanalizácia a ČOV Dlhá Ves, Kečovo (Enviroline 2005)
- Plynofikácia obce Kečovo, (P. Bendík 2002)
- Údaje zo sčítania obyvateľstva, domov a bytov v SR k 26.5.2001, publikované Štatistickým úradom Slovenskej republiky
- Štatistický lexikon obcí SR 1992, 2002
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku (SAV Bratislava, 1977)
- Atlas krajiny Slovenskej republiky (MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 2002)
- Zásady a pravidlá územného plánovania (VÚVA -Brno, Urbion Bratislava, 1983)

- Metodické usmernenie obstarania a spracovania územného plánu obce (MŽP SR Bratislava, 2001)
- Údaje o obci poskytnuté obstarávateľom.

## 2. Prípravné práce, zhodnotenie podkladov.

### 2.1. Územnoplánovacia dokumentácia, územnoplánovacie podklady a územnotechnické podklady.

a) územnoplánovacia dokumentácia, týkajúca sa obce Dlhá Ves:  
Obce nemajú spracovanú územnoplánovacia dokumentáciu, ktorou by sa koncepčne riešil urbanistický rozvoj.

b/ Ostatné územnoplánovacie a územnotechnické podklady, týkajúce sa obcí:

- Urbanistická štúdia Dlhá Ves – Kečovo (URBSPLAN, 1992).  
Obsahovo je čiastočne využiteľná, vzhľadom k jej časovej neaktuálnosti.
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Dlhá Ves (2005)
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Kečovo (Erokonzult 2004)  
Program rieši ekonomické a sociálne východiská obce zdokumentované SWOT analýzou s určením hlavných faktorov stratégie rozvoja s finančným plánom a zabezpečením realizácie.
  - Program odpadového hospodárstva obce Kečovo do r.2005  
Program rieši koncepciu riešenia spracovania odpadu v obci do r. 2005.
  - Kanalizácia a ČOV Dlhá Ves, Kečovo (Enviroline 2005)  
Projekt pre stavebné povolenie rieši verejnú kanalizáciu v oboch obciach v rozsahu zastavaného územia.
    - Plynofikácia obce Kečovo, (P. Bendík 2002)  
Projekt pre stavebné povolenie STL plynovodu s napojením na Dlhú Ves
    - Urbanistická štúdia Dmica – Aggtelek (AŽ PROJEKT s.r.o., november 2005)  
Slúži ako územnoplánovací podklad pri spracovaní, resp. aktualizácii územných plánov dotknutých obcí, s cieľom rozvíjať cestovný ruch, zvyšovať komplexnosť, štandard a kvalitu ponuky rekreačných a športových aktivít, vybavenosti služieb cestovného ruchu, v súlade s princípmi TUR.

c/ nadradená územnoplánovacia dokumentácia:

Z nadradenej územnoplánovacej dokumentácie obce sa dotýkajú ZaD ÚPN-VÚC Košického samosprávneho kraja, ktoré boli schválené zastupiteľstvom KSK VZN č.2/2004 z 30.8.2004.

### 2.2. Výhľadové potreby rozvoja obce, jeho priority a pripravované investičné zámery.

Obce Dlhá Ves a Kečovo majú vypracovaný Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja. Plány programu hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce sú orientované z hľadiska územného rozvoja na tieto projektové zámery obce:

- doplnenie vnútornej štruktúry urbanizácie obce dobudovaním dopravnej a environmentálnej infraštruktúry a renováciou a úpravou verejných priestorov,
- vytvoriť priestorové podmienky pre klubové aktivity,
- vybudovať viacúčelové športoviská,
- vytvoriť ponukové plochy pre výstavbu rodinných domov a vybudovať potrebnú dopravnú a technickú infraštruktúru,
- uvažovať aj s výstavbou nájomných obecných bytov,

- umiestnenie výrobných prevádzok a služieb v nevyužitých objektoch, podporovať podnikanie v službách, hlavne na rozvoj vidieckeho turizmu na základe využitia prírodných a kultúrnohistorických danosti obce,
- modernizáciu a rekonštrukciu poľnohospodárskych objektov a zariadení v hospodárskom dvore a na rozvoj produktívnej poľnohospodárskej výroby,
- zvýšiť ekologickú stabilitu krajiny realizáciou krajínovotvorných a vodohospodárskych opatrení,
- výstavba kanalizačnej a vodovodnej siete s ČOV,
- podpora záujmových činností a rozvoj kultúrnych a spoločenských aktivít,
- rozširovanie spolupráce s partnermi v prihraničnom regióne Maďarska,
- zväziť riešenie obchvatu cesty II. triedy okolo obce Dlhá Ves.

### **2.3. Požiadavky na riešenie územného plánu, vyplývajúce z nadradenej územnoplánovacej dokumentácie.**

ÚPN VÚC Košický kraj, záväzná časť vyhlásená nariadením vlády SR č. 281/1998 Z.z., Zmeny a doplnky 2004, schválené uznesením č. 245/2004 Zastupiteľstvom KSK, dňa 30.8.2004 a jeho záväzná časť vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením KSK č. 2/2004 s účinnosťou od 1.10.2004.

V ÚPN obcí je nutné rešpektovať najmä záväznú časť vrátane verejnoprospešných stavieb, ktoré sa týkajú riešeného územia.

*Katastrálnym územím sú vedené cesty vo vlastníctve KSK:*

II/587 Plešivec - hranica s MR

III/050148 Kečovo, III/050145 Ardovo s napojením na cestu II/587

Požiadavky vyplývajúce z návrhu územného plánu regiónu na územie obce vrátane výstupov zo záväznej časti“ o všetky záväzné regulatívy územného rozvoja z hľadiska ochrany prírody a krajiny.

#### **2.3.1. Vstupy z nadradenej územnoplánovacej dokumentácie VÚC Košického kraja.**

I. Záväzné regulatívy územného rozvoja ÚPN VÚC.

1. Vytvárať podmienky pre rovnovážny rozvoj osídlenia, ekonomiky, sociálnej a technickej infraštruktúry a ochranu životného prostredia kraja.

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

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

2.19. zachovávať špecifický ráz vidieckeho priestoru a pri rozvoji vidieckeho osídlenia zohľadňovať špecifické prírodné, krajinné a architektonicko-priestorové prostredie,

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

3. V oblasti sociálnej infraštruktúry.

3.3. vytvárať podmienky pre výstavbu ubytovacích zariadení dôchodcov s preferovaním zariadení rodinného a penzijnového typu,

3.6. vytvárať podmienky pre rovnomerné pokrytie územia zariadeniami základnej zdravotnej starostlivosti pri uprednostnení prirodzených centier,

3.8. podporovať činnosť existujúcich a rozvoj nových zariadení v oblasti kultúry a umenia ako neoddeliteľnú súčasť kultúrnych tradícií a služieb obyvateľstvu.

4. V oblasti rozvoja rekreácie, kúpeľníctva a turistiky.
  - 4.1 považovať priestory Zemplínska Šírava, Slovenský raj, Slovenský kras, Domica - Aggtelek, Betliar - Rožňava - Krásnohorské Podhradie, Krompachy - Plejsy a Spišský kultúrno-historický komplex za priestory rekreácie a turistiky medzinárodného významu a vytvoriť územno-technické a dopravné podmienky na ich ďalší rozvoj,
  - 4.5 považovať rekreačné priestory v južnej prihraničnej oblasti kraja susediacej s Maďarskou republikou (Domica - Aggtelek, Zemplínske vrchy - Sátoraljaújhely) za územia spoločného záujmu v oblasti turistiky a cestovného ruchu, ktoré budú vymedzené medzinárodnou dohodou,
  - 4.6 rešpektovať poslanie národných parkov, považovať národné parky za národné dedičstvo a usmerňovať rozvoj na území národných parkov a ich ochranných pásiem s cieľom zachovať ich krajinný ráz, pričom;
    - 4.6.1. do schválenia územnoplánovacej dokumentácie obce
      - 4.6.1.1 neprekračovať hranice zastavaného územia obce novými rozvojovými zámermi okrem verejného technického a hygienického vybavenia územia,
      - 4.6.1.2 mimo zastavaného územia nerozširovať existujúce funkčné plochy a nezakladať nové urbanizované (zastavané) priestory,
    - 4.6.2. nové zariadenia cestovného ruchu a rekreácie prednostne umiestňovať do zastavaného územia obce,
    - 4.6.3. vytvárať podmienky na prednostné vybavenie technickou infraštruktúrou,
  - 4.7. vytvárať podmienky a rešpektovať opatrenia vyplývajúce z konvencie o ochrane svetového prírodného a kultúrneho dedičstva pre zapojenie národných kultúrnych pamiatok a pamiatok Svetového prírodného a kultúrneho dedičstva zapísaných do zoznamu UNESCO (...jaskyne Slovenského krasu...) do poznávacieho turizmu,
  - 4.8. viazať lokalizáciu služieb zabezpečujúcich proces rekreácie a turizmu prednostne do sídiel s cieľom zamedziť neodôvodnené rozširovanie rekreačných útvarov vo voľnej krajine, pričom využiť aj obnovu a revitalizáciu historických mestských a vidieckych celkov a objektov kultúrnych pamiatok,
  - 4.10. rozvíjať a zvyšovať komplexnosť, štandard a kvalitu ponuky rekreačných a športových aktivít, služieb cestovného ruchu a turizmu všetkých turisticky atraktívnych miest, obcí a stredísk cestovného ruchu,
  - 4.11. podporovať výstavbu nových stredísk cestovného ruchu a rekreácie len v súlade so schválenou územnoplánovacou dokumentáciou, resp. územnoplánovacím podkladom príslušného stupňa,
  - 4.14. vytvárať podmienky pre realizáciu cykloturistických trás regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu prepájajúce významné turistické centrá kraja.
5. V oblasti usporiadania územia z hľadiska ekológie, ochrany prírody, ochrany kultúrnych pamiatok a ochrany pôdneho fondu.
  - 5.1. rešpektovať ochranu poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu ako faktor usmerňujúci urbanistický rozvoj kraja,
  - 5.2. zabezpečiť funkčnosť nadregionálnych a regionálnych biocentier a biokoridorov pri ďalšom funkčnom využití a usporiadaní územia, uprednostniť realizáciu ekologických premostení regionálnych biokoridorov a biocentier pri výstavbe líniových stavieb; prispôbiť vedenie trás dopravnej a technickej infraštruktúry tak, aby sa netrieštil komplex lesov,
  - 5.3. rešpektovať kultúrne dedičstvo, predovšetkým chránením najcennejších objektov a súborov objektov s ich ochrannými pásmami:
    - územia lokalít zapísaných v Zozname svetového kultúrneho dedičstva,
    - objekty svetového prírodného dedičstva v území - jaskyne,
  - 5.8. v nadväznosti na systém náhrad pri vynútenom obmedzení hospodárenia rešpektovať pri hospodárskom využití prvky regionálneho územného systému

- ekologickej stability a požiadavky na ich ochranu a funkčnosť; z prvkov územného systému ekologickej stability vylúčiť hospodárske využitie týchto území, prípadne povoliť len extenzívne využívanie, zohľadňujúce existenciu cenných ekosystémov,
- 5.9. podmieniť usporiadanie územia z hľadiska aspektov ekologických, ochrany prírody, prírodných zdrojov a tvorby krajinnej štruktúry,
  - 5.10. rešpektovať pri organizácii, využívaní a rozvoji územia jeho prírodné danosti najmä v osobitne chránených územiach, prvkoch územného systému ekologickej stability,
    - v územiach patriacich do súvislej európskej sústavy chránených území a ich
    - využívanie zosúladiť s funkciou ochrany prírody a krajiny,
  - 5.11. zohľadňovať pri umiestňovaní činností na území ich predpokladaný vplyv na životné prostredie a realizáciou vhodných opatrení dosiahnuť odstránenie, obmedzenie alebo zmiernenie prípadných negatívnych vplyvov,
  - 5.13. zabezpečiť elimináciu stresových faktorov v chránených územiach prírody;
    - 5.13.1. vzdušné elektrické vedenia postupne ukladať do zeme,
    - 5.13.4 vytvárať podmienky pre prednostnú realizáciu verejného technického vybavenia v urbanizovaných priestoroch.
6. V oblasti rozvoja nadradenej dopravnej infraštruktúry.
- 6.10 chrániť koridor pre rýchlостnú cestu R2 hranica kraja – Rožňava – Košice (v úseku cez horský priechod Soroška tunelový variant) s prepojením na diaľnicu D1,
  - 6.13. chrániť koridory pre cesty II. triedy, ich preložky, rekonštrukcie a úpravy
    - 6.13.5 cestu č. II/587, obchvaty historického centra mesta Štítник, obce Pašková, smerové úpravy v Plešivci a Dlhej Vsi, vrátane hraničného priechodu do MR,
  - 6.16. chrániť priestory pre rozvoj existujúcich a výstavbu nových cestných hraničných priechodov smerom do Maďarskej republiky, a to
    - 6.16.2 cestné hraničné priechody s neobmedzenou osobnou dopravou, ale s nákladnou dopravou obmedzenou do 3,5 tony:
- c) Domica - Aggtelek na ceste II/587.
7. V oblasti rozvoja nadradenej technickej infraštruktúry.
- 7.1. zvyšovať podiel zásobovaných obyvateľov pitnou vodou z verejných vodovodov s cieľom dosiahnuť do roku 2010 úroveň celoslovenského priemeru,
  - 7.9. znižovať rozdiel medzi podielom odkanalizovaných obyvateľov a podielom zásobovaných obyvateľov pitnou vodou,
  - 7.10. zvyšovať úroveň v odkanalizovaní a čistení odpadových vôd miest a obcí s cieľom dosiahnuť do roku 2010 úroveň celoslovenského priemeru,
  - 7.11 prednostne realizovať rekonštrukciu alebo výstavbu kanalizácií a čistiarní odpadových vôd v sídlach
    - 7.11.15.nachádzajúcich sa na území stredísk turizmu medzinárodného a nadregionálneho významu,
  - 7.15. chrániť koridory a územia pre výstavbu zariadení zabezpečujúcich zásobovanie elektrickou energiou, a to pre
    - 7.15.7 vedenie 2 x 400 kV Moldava nad Bodvou - Maďarská republika,
  - 7.16. chrániť koridor pre výstavbu zdrojového plynovodu súbežne s trasou medzištátneho plynovodu Bratstvo územím okresov Michalovce, Trebišov, Košice - okolie a Rožňava.

8. V oblasti hospodárstva.
- 8.2 zabezpečiť dostupnosť trhov a vytvorenie rovnocenných podmienok pre podnikanie dobudovaním územia regiónov výkonnou verejnou dopravnou a technickou infraštruktúrou,
- 8.3 dosiahnuť trvalú udržateľnosť hospodárskeho a sociálneho rozvoja regiónov v kraji,
- 8.4 stabilizovať a revitalizovať poľnohospodárstvo diferencovane podľa poľnohospodárskych produkčných oblastí s prihliadnutím na chránené územia prírody a na existujúci funkčný územný systém ekologickej stability,
- 8.5 podporovať alternatívne poľnohospodárstvo v chránených územiach prírody a v pásmach hygienickej ochrany vodných zdrojov,
- 8.7 zabezpečiť starostlivosť o zachovanie a stabilizáciu plošnej výmery lesných pozemkov,
- 8.10 podporovať rozvoj tradičnej remeselnej výroby a nevýrobných činností súvisiacich s lesnou činnosťou ako integrovanú súčasť lesného hospodárstva, podporujúce rozvoj vidieka,
- 8.12 vychádzať pri rozvoji priemyslu a stavebníctva nielen z ekonomickej a sociálnej, ale aj územnej a environmentálnej únosnosti územia so zohľadnením špecifik jednotlivých regiónov kraja.

#### **2.4. Osobitné podmienky alebo obmedzenia rozvoja obce.**

Rozvoj obcí obmedzujú alebo limitujú ochranné pásma, vyplývajúce zo všeobecne platných predpisov, resp. miestnych požiadaviek:

- ochranné pásmo cestných komunikácií,
- ochranné pásmo vzdušných elektrovedení a transformovní,
- ochranné a bezpečnostné pásma STL plynovodu,
- ochranné pásmo ropovodu,
- ochranné pásmo vodných tokov,
- ochranné pásmo cintorína,
- pásmo hygienickej ochrany zariadení živočíšnej výroby,
- pásmo hygienickej ochrany vodných zdrojov.

#### **2.5. Mapové podklady.**

Pre vypracovanie územného plánu obce Rešica boli Geodetického a kartografického ústavu Bratislava, získané nasledovné mapové podklady:

- základná mapa SR (ZM 10) v m 1:10 000, v rozsahu celého katastra obce
- základná mapa SR (ZM 50) v m 1:25 000, v rozsahu riešeného záujmového územia obcí (ťažiskového priestoru osídlenia - KÚRS 2001).

Z Katastrálneho úradu bol obstarávateľovi poskytnutý mapový podklad KN v rozsahu k.ú. obce, pôvodná parcelácia, hranice a kódy BPEJ, pre riešenie zastavaného územia obce. Podklad zastavaného územia obce bol vektorovo spracovaný a doplnený vrstevnicami.



### 3. Základná charakteristika obce a jeho katastrálneho územia.

#### 3.1. História obcí.

##### **Ardovo.**

Pôvodne kráľovské územie patriace strážcom hôr, začiatkom 13. storočia bola na ňom založená obec. Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1243, keď územie Erdes patrilo k Plešivcu. Neskôr pripadlo rodine Csetnekyovcov, ktorá ho vlastnila do konca 16. storočia. V 17. storočí spustlo a znovu bolo osídlené v rámci valašskej kolonizácie v 18. storočí. V stredoveku boli v obci bane na olovo, noví kolonisti v 18. storočí zaoberali sa ovčiarstvom, neskôr poľnohospodárstvom.

##### **Dlhá Ves.**

Obec založili v 2. polovici 12. storočia príslušníci rodu Kecsoiovcov. Obec je listinne doložená z roku 1332, vyvinula sa ale na staršom osídlení. Do konca 16. storočia bola obec majetkom vetvy Bejeiovcov. Od 15. stor. bola v obci mýtna stanica. Po r 1660 cez jedno storočie stála pustá, potom kolonizovaná Slováckmi a Ukrajincami. V roku 1773 mala 24 poddanských usadlostí.

##### **Kečovo.**

Prvá písomná zmienka o obci je z r. 1272, vyvinula sa na mieste starého osídlenia (Domica). Patrila rodu Kecsoiovcov. Po tureckom nájazde 1564 sa na dve storočia vyludnila.

#### **Prírodné podmienky a krajinná ekológia.**

Katastrálne územie riešených obcí sa rozprestierajú v západnej časti Silickej planiny, ktorá patrí do orografického celku Slovenský kras. Územie patrí do okresu Rožňava.

Z geomorfologického hľadiska predstavujú katastre reliéf krasových planín, ktorého súčasťou sú tiež morfológicky výrazné stráne na tektonických poruchách. Z hľadiska morfológicko-morfometrických typov predstavuje katastre Ardova pahorkatinový typ.

Geologický podklad je tvorený hlavne horninami mezozoika vnútorných karpát a to vápencami a dolomitmi.

Podľa hydrogeologického rajónovania ležia podzemné vody posudzovaného územia v regióne G 129 mezozoikum centrálnej a východnej časti Slovenského krasu. Budovaných prevažne predkvartérnymi horninami, vápencami a dolomitmi, ktoré majú krasovú a krasovo-pouklinovú priepustnosť v nive potoka. Štrky, ktoré majú veľmi dobrú až dobrú priepustnosť a stredné zvodnenie. Litologická charakteristika podkladu odráža aj jeho hydrologické vlastnosti. Prietoknosť a hydrogeologická produktivita hornín v oblasti Slovenského krasu je vysoká (transmisivita  $T < 1.10^{-3} - 1.10^{-2} \text{ m}^{2.s^{-1}}$ ).

Pre hydrogeologické pomery Slovenského krasu je charakteristické, že tu absentuje povrchový odtok, zrážkové vody infiltrujú celé do skrasovatených karbonátov mezozoika.

Z pôd sa v oblasti katastrov sa vyskytujú prevažne Rendziny, rendziny modálne, kultizemné, litozemné a rubefikované, lokálne litozeme modálne karbonátové z vápencov, miestami s plytkými substrátmi typu terrae calcis.

Z klimatického hľadiska sa územia katastra nachádza v klimatickej oblasti T.

Koeficient ekologickej stability (KES) v katastrálnom území obce Domické škrapy je stredný (3.1 - 3.5), podľa stupnice kde 1.0 je veľmi nízky KES a 5.0 je veľmi vysoký KES.

V katastrálnom území obce Ardovo platí v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny 1., 2., 3., 4. stupeň ochrany.

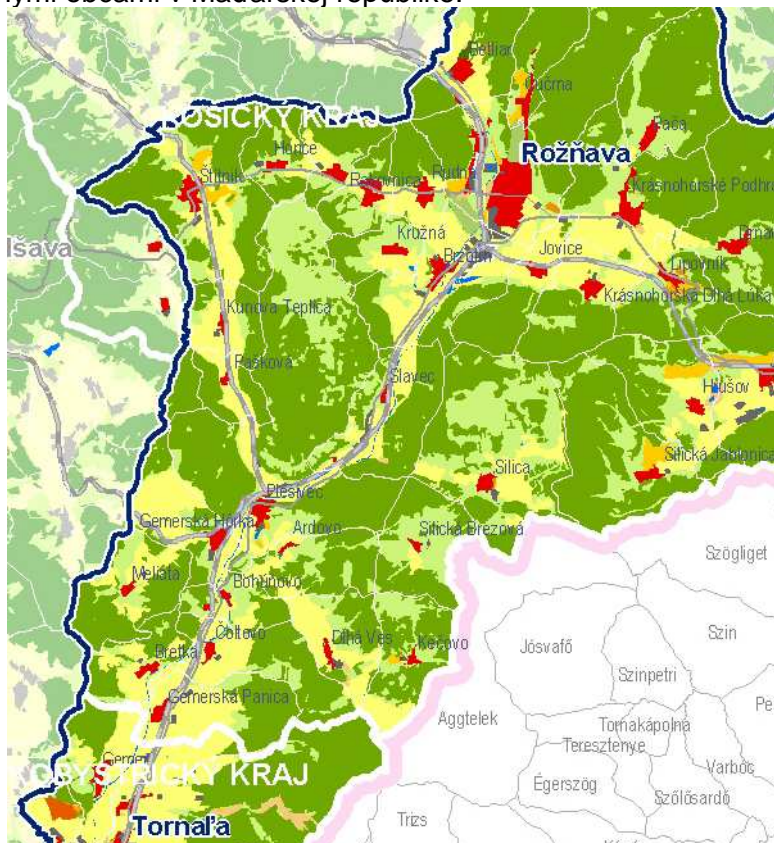
V katastrálnom území obce Dlhá Ves platí v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny 1., 2., 3.. stupeň ochrany.

V katastrálnom území obce Kečovo platí v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny 1., 2., 3., 4. stupeň ochrany.

## 4. Zájmové územie obce a jeho širšie územné vzťahy a väzby.

### 4.1. Vymedzenie zájmového územia obce.

Územie obcí mikroregiónu Domické škrapy sa nachádza v západnej časti Silickej planiny. Územie patrí do okresu Rožňava. Širšie zájmové územie je tvorené okresným mestom Rožňava, katastrami susedných obcí Plešivec, Bohúňovo, Čoltovo, Silická Brezová susednými obcami v Maďarskej republike.



V súlade so záväznými výstupmi ÚPN – VÚC Košického kraja je potrebné naďalej posilňovať tieto väzby medzi mestom a jeho vidieckym zázemím a vytvárať rovnocenné kultúrne a sociálne prostredie, pričom treba zachovať vidiecky charakter osídlenia a ráz krajiny s prírodnými a urbanistickými špecifikami s väzbami na cestovný ruch. V týchto intenciách je potrebné v územnom pláne riešiť ďalší rozvoj obcí.

### 4.2. Sídelná a krajinná štruktúra a rozhodujúce zariadenia dopravy a verejného technického vybavenia v zájmovom území obce.

V súčasnosti sú obce administratívnou súčasťou okresu Rožňava. Riešené územie je tangenciálne napojené cestou č. II/587 na obec Plešivec, ktoré sa nachádza v zmysle KURS – 2001 a záväznej časti ÚPN VÚC Košického kraja na rozvojovej osi I. stupňa - zvolensko – juhoslovenskej rozvojovej osi.

Z hľadiska štruktúry osídlenia patrí obec Dlhá Ves do centier lokálneho významu. Rozvoj obcí je vhodný pre posilnenie cezhraničných väzieb v prihraničnom priestore od obce Plešivec na slovenskej strane po obec Aggtelek, resp. Jósvalfó na maďarskej strane. Vzhľadom na výhodnú polohu na ceste č. II/587 a existenciu jaskyne Domica a na skutočnosť, že obec leží mimo ochranného pásma NP Slovenský kras, je možné uvažovať, že obec Dlhá Ves má predpoklady sa rozvíjať ako centrum osídlenia šiestej úrovne. V rámci sídelného systému je možné navrhnúť tento priestor na rozvojovú os štvrtého stupňa

s cieľom posilnenia cezhraničných väzieb v dotknutom priestore (MR – Domicia – Dlhá Ves – Plešivec – Štítňik – pokračovanie po Gotickej ceste smer Dobšiná). Obce Ardovo a Kečovo sú napojené cestami III. triedy.

Riešené obce sú napojené na skupinovú prípojku odbočujúcu od 22 kV vedenia č.369 vyvedeného z ES 110/22 kV Rožňava. Skupinová prípojka odbočuje pri Plešivci napája Ardovo – Dlhá Ves – Domicu – Kečovo až po hranicu s Maďarskou republikou s možnosťou prepojenia sústav v prípade nutnej dodávky elektriny. Plánuje sa v roku 2007 – 2008 jej napojenie na vedenie č. 425 z ES 110/22 kV Gemerská Hôrka.

MTÚ v Dlhej Vsi prislúcha do primárnej oblasti 058 Rožňava. Ústredňa v Dlhej Vsi zapája okrem miestnych telefónnych účastníkov aj účastníkov v Kečove a Domici cez pripojovacie káble. Telekomunikačné služby pre Ardovo zabezpečuje MTÚP Plešivec. Telefónni účastníci v Ardove sú miestnou sieťou zapojení na ústredňu pripojovacím káblom Plešivec-Ardovo.

Siete mobilných telefónov do obcí zabezpečujú základňové stanice Orange pri Domici a T-mobile v Plešivci.

Cez kataster obce Ardovo prechádzajú trasa prepravnej siete plynovodu (3xDN1200 a 1xDN1400), dva telekomunikačné káble, trasa VTL plynovodov a ropovodu so zariadeniami, ktoré je potrebné rešpektovať s ochrannými a bezpečnostnými pásmami.

Obce sú plynofikované. Dodávku plynu zabezpečujú dve regulačné stanice RS VTL/STL. Napojenie Ardova je prípojkou DN 100, PN 40 cez RS 200/2/1-440. Napojenie obce Dlhá Ves a Kečovo je VTL prípojkou DN50 PN 63 do regulačnej stanice RS 500/2/1 – 463.

## 5. Prírodné podmienky, ochrana prírody a krajinná ekológia.

### 5.1. Vymedzenie záujmového územia.

Územie je vymedzené katastrálnymi hranicami obcí Ardovo, Dlhá Ves, Kečovo, ktoré sa rozprestierajú v západnej časti Silickej planiny, ktorá patrí do orografického celku Slovenský kras. Územie patrí do okresu Rožňava.

Katastrálne územie obcí je z časti súčasťou Národného parku Slovenský kras, na území ktorého platí tretí stupeň územnej ochrany podľa zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny (ďalej zákon) a pre všetky navrhované aktivity v tomto území platí §14 ods. 2 zákona. Časť z katastrov patrí do ochranného pásma NP Slovenský kras, na území ktorého platí druhý stupeň územnej ochrany a pre všetky navrhované aktivity v tomto území platí §13 ods. 2 zákona. Katastrálne územia obcí sú z časti súčasťou CHVÚ Slovenský kras, schváleného nariadením vlády SR č. 636 ako výnimočné a medzinárodne významné územie pre zachovanie druhov závislých na biotopoch a ekosystémoch, v ktorých sa vyskytujú. Pri možných návrhoch na využitie týchto území je potrebné požiadať príslušný orgán ochrany prírody o vydanie súhlasu podľa § 12 písm. g) zákona na zásah do biotopu európskeho významu, alebo biotopu národného významu, ktorým sa môže biotop poškodiť alebo zničiť.

### 5.2. Dostupné podklady o území.

Všeobecné údaje poskytuje ÚPN VÚC Košického samosprávneho kraja, skôr spracovaný RÚSES okresu Rožňava a niektoré ďalšie materiály zo širšieho regiónu alebo celoslovenského záberu.

### 5.3. Abiotické zložky.

#### 5.3.1. Reliéf.

Geomorfologické členenie katastrálneho územia obcí je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Sústava	Alpsko-himalájska	
Podsústava	Karpaty	
Provincia	Západné Karpaty	
Subprovincia	vnútorné Západné Karpaty	
Oblasť	Slovenské rudohorie	
Celok	Slovenský kras	Bodvianska pahorkatina
Podcelok	Silická planina - Juh	Gemerská pahorkatina

Z geomorfologického hľadiska predstavuje katastre riešených obcí reliéf krasových planín, ktorého súčasťou sú tiež morfológicky výrazné strány na tektonických poruchách.

Hustota riečnej siete je vo väčšine územia 0 – 100 m na 1 km<sup>2</sup>.

#### **Ardovo.**

Z hľadiska morfológicko-morfometrických typov predstavuje kataster Ardova pahorkatinový typ. Západná časť katastra predstavuje stredne členitú pahorkatinu a východná časť silne členitú pahorkatinu. Ardovský potok vytvára iba slabo vyvinutú nivu, v západnej časti katastra sa stráca v podzemí.

V orientácii reliéfu voči svetovým stranám prevláda vo východnej časti územia západná orientácia, menej východná a južná. V západnej časti je orientácia reliéfu zväčša západná a východná, menej južná. Sklon reliéfu je v celom katastri pomerne konštantný a pohybuje sa v rozmedzí 1,1° – 6° Z hľadiska energie reliéfu predstavuje kataster obce plochý typ reliéfu, východná časť sa nachádza na 3 stupni vertikálnej členitosti a západná

časť na druhom stupni vertikálnej členitosti na stupnici 1 – 9. Členitosť reliéfu sa pohybuje vo východnej časti katastra 320 – 520 m, v západnej časti v rozmedzí 280 – 420 m.

#### **Dlhá Ves.**

Z hľadiska morfológicko-morfometrických typov predstavuje kataster Dlhej Vsi pahorkatinový typ, konkrétne silne členitú pahorkatinu. Potok pretekajúci obcou vytvára iba slabo vyvinutú nivu, a končí ponorom v blízkosti Ardovskej jaskyni.

V orientácii reliéfu voči svetovým stranám prevláda vo východnej časti územia východná orientácia, menej južná a juhovýchodná. V západnej časti je orientácia reliéfu zväčša západná menej južná a juhozápadná. Sklon reliéfu je v celom katastri pomerne konštantný a pohybuje sa v rozmedzí  $1,1^{\circ}$  –  $6^{\circ}$ . Z hľadiska energie reliéfu predstavuje kataster obce plochý typ reliéfu, východná časť sa nachádza na 3 stupni vertikálnej členitosti a západná časť na druhom stupni vertikálnej členitosti na stupnici 1 – 9. Členitosť reliéfu sa pohybuje vo východnej časti katastra 320 – 520 m, v západnej časti v rozmedzí 280 – 420m.

#### **Kečovo.**

Z hľadiska morfológicko-morfometrických typov predstavuje kataster obce pahorkatinový typ. Západná časť katastra predstavuje stredne členitú pahorkatinu a východná časť silne členitú pahorkatinu.

V orientácii reliéfu voči svetovým stranám prevláda vo južnej časti územia východná orientácia, menej juhozápadná a južná. V severnej časti je orientácia reliéfu zväčša východná, menej juhozápadná a južná. Sklon reliéfu je v celom katastri pomerne konštantný a pohybuje sa v rozmedzí  $1,1^{\circ}$  –  $6^{\circ}$ . Z hľadiska energie reliéfu predstavuje kataster obce plochý typ reliéfu, severná časť sa nachádza na 3 stupni vertikálnej členitosti a južná časť na druhom stupni vertikálnej členitosti na stupnici 1 – 9. Členitosť reliéfu sa pohybuje vo severnej časti katastra 320 – 520 m, v južnej časti v rozmedzí 350 – 372 m.

### **5.3.2. Horniny.**

Začlenenie územia z hľadiska regionálneho geologického členenia je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Oblasť	Gemerské pásmo
Podoblasť	Silicikum

Geologický podklad je tvorený hlavne horninami mezozoika vnútorných karpát a to vápencami a dolomitmi.

#### **Ardovo.**

Západná časť katastra je budovaná prevažne pestrými ílmi, štrkami a pieskami poltárskeho súvrstvia, okrem nich sa tu vyskytujú deluviálne sedimenty, hlinité a hlinito štrkovité, a horniny silicika steinalmské vápence a gutensteinské dolomity. Centrálna časť katastra je budovaná Horninami silicika, fácie karbonátovej platformy, wettersteinskými dolomitmi a vápencami, steinalmskými vápencami a gutensteinskými vápencami. Okrem tejto platformy sa tu nachádzajú aj svahové a pánvové fácie, reiflinské a pseudoreiflinské vápence. Východná časť pozostáva najmä z hornín silicika, fácie karbonátovej platformy, z nich sa tu uplatňujú najmä wetersteinské vápence a gutensteinské dolomity, menej steinalmské vápence, gutensteinské vápence. Svahové a pánvové fácie sú reprezentované hallstattskými a reiflinskými a pseudoreiflinskými vápencami. Niva Ardovského potoka je tvorená fluviaálnymi sedimentmi, štrkovitými, štrkovito-piesčitými

Silický príkrov je tu budovaný horninami najmä triasovými.

Kvartérny pokriv je súvislejší len v okolí Ardovského potoka, ktorej nivu vyplňajú kvarterne – holocénne sedimenty, a v menšej miere sú zastúpené horniny kvartérne, pleisocen-holocénne a pleistocénne ako malý ostrovček v JZ časti katastra.

#### **Dlhá Ves.**

Východná časť katastra je budovaná prevažne pestrými ílmi, štrkami a pieskami poltárskeho súvrstvia, okrem nich sa tu vyskytujú deluviálne sedimenty, hlinité a hlinito štrkovité, a horniny silicika steinalmské vápence a gutensteinské dolomity. Centrálna časť

katastra je budovaná Horninami silicika, fácie karbonátovej platformy, wetersteinskými dolomitmi a vápencami, steinalmskými vápencami a gutensteinskými vápencami. Okrem tejto platformy sa tu nachádzajú aj svahové a pánvové fácie, reiflinské a pseudoreiflinské vápence. Východná časť pozostáva najmä z hornín silicika, fácie karbonátovej platformy, z nich sa tu uplatňujú najmä wetersteinské vápence a gutensteinské dolomity, menej steinalmské vápence, gutensteinské vápence. Svahové a pánvové fácie sú reprezentované hallstattskými a reiflinskými a pseudoreiflinskými vápencami. Niva potoka pretekajúceho obcou je tvorená fluviálnymi sedimentmi, štrkovitými, štrkovito-piesčitými

Silický príkrov je tu budovaný horninami najmä triasovými.

Kvartérny pokriv je súvislejší len v okolí potoka, ktorého nivu vyplňajú kvarterne – holocénne sedimenty, a v menšej miere sú zastúpené horniny kvartérne, pleistocénne a pleistocénne ako malý ostrovček v JZ časti katastra.

#### **Kečovo.**

Juhozápadná časť katastra je budovaná najmä pleistocénnymi deluviálnymi sedimentmi hlinito kamenitými až kamenitými, v menšej miere sú zastúpené pestré íly, štrky a piesky. Juhovýchodná časť pozostáva z hornín silického príkrovu, wetersteinskými dolomitmi a vápencami spolu s reiflinskými a pseudoreiflinskými vápencami. centrálna časť okolie obce budované horninami silického príkrovu steinalmskými vápencami a reiflinskými a pseudoreiflinskými vápencami. Taktiež sa tu nachádza nálezisko amonitov a rias. V severnej časti dominujú hlavne wetersteinské vápence a dolimity. Niva potoka tečúceho cez kataster obce je budovaná fluviálnymi sedimentmi, štrkovitými, štrkovito-piesčitými.

Silický príkrov je tu budovaný horninami najmä triasovými v menšej miere k nim prístupujú svahové a pánvové fácie..

Kvartérny pokriv je súvislejší len v juhovýchodnej časti katastra, ktorú vyplňajú pleistocén – holocénne horniny, a v menšej miere sú zastúpené horniny holocénne tvoriace nivu potoka.

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie patrí územie do viacerých rajónov.

Rajón	predkvartérnych hornín	Sv	rajón vápencovo-dolomitických hornín
	kvartérnych hornín	D	rajón deluviálnych sedimentov

#### **Ardovo.**

Rajón Sv predstavuje územie Slovenského krasu, rajón D úzky pás Bodvianskej pahorkatiny. Rajóny kvartérnych hornín sa nachádzajú v najnižších polohách nivu Ardovského potoka.

#### **Dlhá Ves.**

Rajón Sv predstavuje územie Slovenského krasu, rajón D úzky pás Bodvianskej pahorkatiny, tvorený nivou miestnych tokov.

#### **Kečovo.**

Rajón Sv predstavuje územie Slovenského krasu, rajón D úzky pás Bodvianskej pahorkatiny tvorený nivou miestnych tokov. Rajón Eluvialno-deluviálnych sedimentov sa nachádza v SV časti katastra.

### **5.3.3. Povrchové a podzemné vody.**

Podľa hydrogeologického rajónovania ležia podzemné vody posudzovaného územia v regióne G 129 mezozoikum centrálnej a východnej časti Slovenského krasu. Budovaných prevažne predkvartérnymi horninami, vápencami a dolomitmi, ktoré majú krasovú a krasovo-puklinovú priepustnosť v nive potokov štrky, ktoré majú veľmi dobrú až dobrú priepustnosť a stredné zvodnenie.. Litologická charakteristika podkladu odráža aj jeho hydrologické vlastnosti. Prietoknosť a hydrogeologická produktivita hornín v oblasti Slovenského krasu je vysoká (transmisivita  $T < 1.10^{-3} - 1.10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ).

Pre hydrogeologické pomery Slovenského krasu je charakteristické, že tu absentuje povrchový odtok, zrážkové vody infiltrujú celé do skrasovatených karbonátov mezozoika.

Podľa pôvodu rozpustených látok sú podzemné vody oblasti zväčša petrogenne,

chemického typu Ca-HCO<sub>3</sub>, v rámci pod typu patria ku karbonatogénnym vodám. Špecifickou črtou skrasovateného karbonátového komplexu s perforovanými obehovými cestami je, že sa tu nevytvára súvislá hladina krasových podzemných vôd. podzemné vody často vyplňajú iba krasové dutiny, rozšírené do jaskynných systémov, pričom úseky medzi hydrologicky významnými zlomovými líniami, na ktorých sa vytvorili preferované obehové cesty, sú často nezvodnené. Kolísanie hladiny podzemných vôd v závislosti od zrážok sa v týchto podmienkach neprejavuje kontinuálne v celom komplexe, ale dochádza k významnému kolísaniu hladiny v úzkych prívodných cestách krasových vôd. Tieto zóny siahajú miestami aj pod miestnu eróziu bazu. Rozkyv hladín je 5,0 až 15,0 m.

Povrchové vody v Ardove sú odvodňované Ardovským potokom, v Dlhej Vsi bezmenným potokom pretekajúcim obcou a končiacim ponorom pri Ardovskej jaskyni keďže ide o krasovú oblasť, celá riečne je výrazne redukované a prenesená do podzemia. Územie patrí do povodia Slanej. V Kečove sú povrchové vody sú odvodňované Kečovským potokom a jeho prítokom, keďže ide o krasovú oblasť, celá riečne je výrazne redukované a prenesená do podzemia. Územie patrí do povodia Bodvy.

Charakteristika režimu odtoku je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Oblasť	Vrchovinovo nížinná
Typ	Dažďovo snehový
Charakteristika	akumulácia v mesiacoch XII – II, vysoká vodnosť III – IV, najvyššie Q <sub>max</sub> III (IV>II), najnižšie Q <sub>ma</sub> IX a výrazné podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy

Priemerný ročný prietok a priemerné mesačné prietoky vo vymedzenom území sa pohybuje v rozmedzí 5 – 10 l.s<sup>-1</sup>.km<sup>-2</sup>. Výpar z územia predstavuje 74% a odtok 26%.

#### 5.3.4. Pôdy.

Z pôd sa v katastrálnom území riešených obcí vyskytujú prevažne Rendziny, rendziny modálne, kultizemné, litozemné a rubefikované, lokálne litozeme modálne karbonátové z vápencov, miestami s plytkými substrátmi typu terrae calcis. Ďalej k nim pristupujú pseudogleje, pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín. Nachádzajú sa tu aj kyslé až výrazne kyslé oligobázické kambizeme, modálne, sprievodné kultizemné a rankre, zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín. Pôdy sú prevažne piesčito-hlinité neskeletnaté až slabo kamenité (0 – 20 %). V Z a centrálnej časti katastra sú hlinité miestami ílovito hlinité stredne kamenité (štrkovité) (20 – 50 %). Retenčná schopnosť je stredná, priepustnosť pôd je na väčšine územia stredná, v z časti veľká. Z hľadiska vlhkosťného režimu sú pôdy mierne vlhké. Pôdna reakcia je prevažne neutrálna (pH 7,3 – 6,5), v severnej časti na malom území slabo kyslá (pH 6,5 – 6,0). Obsah humusu v poľnohospodárskej pôde (do hĺbky 25 cm) je nízky (<1,8 %) až stredný (1,8 – 2,3 %). Poľnohospodárska pôda je umiestnená v Ardove západnej, južnej a juhozápadnej časti katastra a časti v okolí intravilánu obce, v Dlhej Vsi v západnej časti a v okolí intravilánu obce. Ide o pôdy so svahovitou 0 -3° rovina a 3 – 7° mierny svah. Zväčša ide o stredne ťažké pôdy hlinité a ťažké pôdy ílovito-hlinité a hlinito piesčité.

#### 5.3.5. Klíma.

Z klimatického hľadiska sa územia katastra nachádza v klimatickej oblasti T, ktorej charakteristika je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Oblasť	teplá (T) – priemerne 50 a viac letných dní (LD) za rok (s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C),		
Okrskok	T7	Charakteristika okrsku	Klimatické znaky
		Teplý mierne vlhký s chladnou zimou	Január ≤ -3 °C, LD < 50, Iz = 0 až 60

## 5.4. Súčasná krajinná štruktúra.

### 5.4.1. Lesná vegetácia.

Lesné porasty sú na území katastra Ardovo rozšírené predovšetkým vo východnej časti, ktorá je zaradená do národného parku. Väčšinou sú prirodzeného charakteru. Celková lesnatosť presahuje 50 %. V katastri sa vyskytujú nasledovné typy lesných biotopov: 1. Dubovo-hrabové lesy karpatské, 2. Teplomilné submediteránne dubové lesy, 3. Lipovo-javorové sutinové lesy, 4. Bukové a bukovo-jedľové kvetnaté lesy, 5. Vápnomilné bukové lesy.

Lesné porasty sú na území katastra Dlhá Ves rozšírené predovšetkým vo východnej časti, ktorá je zaradená do národného parku. Väčšinou sú prirodzeného charakteru. Celková lesnatosť územia je približne 32 %. V katastri sa vyskytujú nasledovné typy lesných biotopov: 1. Dubovo-hrabové lesy karpatské, 2. Teplomilné submediteránne dubové lesy.

Lesné porasty sú na území katastra Kečovo rozšírené predovšetkým vo východnej časti, ktorá je zaradená do národného parku. Väčšinou sú prirodzeného charakteru. Celková lesnatosť územia je približne 58 %. V katastri sa vyskytujú nasledovné typy lesných biotopov: 1. Dubovo-hrabové lesy karpatské, 2. Teplomilné submediteránne dubové lesy.

#### 1. Dubovo-hrabové lesy karpatské.

Na území katastrov je ich rozšírenie rovnomerné, predstavujú najčastejší a najrozšírenejší typ lesného spoločenstva. Po fytoecenologickej stránke ich zaradujeme do zväzu *Carpinion* Issler 1931, podzväzu *Carici pilosae-Carpinenion* J. et M. Michalko.

V druhovom zložení stromovej etáže prevláda hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), viaceré druhy rodu dub (*Quercus* sp.), menej častý je buk lesný (*Fagus sylvatica*). V krovinovej etáži sa vyskytujú najmä zmladené jedince hlavných drevín ale časté sú aj iné, napr. javor poľný (*Acer campestre*). Bylinný podrast má travinný charakter, v ktorom sa uplatňujú predovšetkým druhy rodu ostrica (*Carex* sp.), lipnica hájna (*Poa nemoralis*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), hrachor jarný (*Lathyrus vernus*), hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys*) či chránená valdštajnka kuklíkovitá (*Waldsteinia geoides*).

#### 2. Teplomilné submediteránne dubové lesy.

Po fytoecenologickej stránke patria do zväzu *Quercion pubescenti-petraeae* Br.-Bl. 1932. Rastú na výslunných expozíciách. V druhovom zložení majú svoje zastúpenie dub plstnatý (*Quercus pubescens*), jaseň manový (*Fraxinus ornus*), z krovín prevláda drieň obyčajný (*Cornus mas*). V bylinnom podrastie sa vyskytujú mrvica peristá (*Brachypodium pinnatum*), mliečnik mnohofarebný (*Tithymalus epithymoides*), ostrevka vápnomilná (*Sesleria albicans*), mednička zafarbená (*Melica picta*), či fialka srstnatá (*Viola hirta*).

#### 3. Lipovo-javorové sutinové lesy.

Na území katastra Ardovo sa sutinové lesy vyskytujú na východnom svahu Kamenného kopca (492 m n.m.). Ich plošné rozšírenie je nerovnomerné, rastú na vyskytujúcich sa svahových sutinách. Po fytoecenologickej stránke patria do zväzu *Tilio-Acerion* Klika 1955. V druhovom zložení stromovej etáže sa z charakteristických druhov vyskytujú lipa malolistá (*Tilia cordata*), javor mliečny (*Acer platanoides*), no v týchto porastoch majú veľké zastúpenie aj druhy z okolitých spoločenstiev najmä hrab obyčajný (*Carpinus betulus*) a druhy rodu dub (*Quercus* sp.). V krovinovej etáži sa v týchto spoločenstvách vyskytujú najmä mladšie jedince vyššie uvedených drevín. Bylinnému podrastu dominujú nitrofilné a heminitrofilné druhy ako pŕhlava dvojdomá (*Urtica dioica*), mesačnica trváca (*Lunaria rediviva*), bažanka trváca (*Mercurialis perennis*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), lastovičník väčší (*Chelidonium majus*) alebo cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*).



#### 4. Bukové a bukovo-jedľové kvetnaté lesy.

Na území katastra Ardovo sa bukové a bukovo-jedľové kvetnaté lesy vyskytujú v severovýchodnej časti. Po fytoocenologickej stránke patria do zväzu *Fagion* Luquet 1926, podzväzu *Eu-Fagenion* Oberd. 1957. V druhovom zložení dominuje buk lesný (*Fagus sylvatica*) a javor horský (*Acer pseudoplatanus*). V krovinnom a bylinnom podrade prevládajú typické druhy pre dané spoločenstvo ako lykovec jedovatý (*Daphne mezereum*), ríbezľa egrešová (*Ribes uva-crispa*), samorastlík klasnatý (*Actaea spicata*), lipnica hájna (*Poa nemoralis*), mednička ovisnutá (*Melica nutans*), lipkavec voňavý (*Galium odoratum*), zubačka cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*), bažanka trváca (*Mercurialis perennis*), kyslička obyčajná (*Oxalis acetosella*), žindava európska (*Sanicula europaea*) atď.

#### 5. Vápnomilné bukové lesy.

Na území katastra Ardovo sa vápnomilné bukové lesy vyskytujú len na západnom svahu Kamenného kopca (492 m n.m.) Po fytoocenologickej stránke patria do zväzu *Fagion* Luquet 1926, podzväzu *Cephalanthero-Fagenion* T. Tx. in R. Tx. et Oberd. 1958. V druhovom zložení dominuje buk lesný (*Fagus sylvatica*), javor mliečny (*Acer platanoides*), či javor horský (*Acer pseudoplatanus*). Krovinnú etáž vytvárajú zmladené jedince hlavných drevín, no časté sú aj ďalšie druhy ako svíb krvavý (*Swida sanguinea*) či druhy rodu jarabina (*Sorbus* sp.). V bylinnej vrstve rastú charakteristické vápnomilné druhy ako ostrevka vápnomilná (*Sesleria albicans*), luskáč lekársky (*Vincetoxicum hirundinaria*), brečtan popínavý (*Hedera helix*), či viaceré druhy rodu ostrica (*Carex* sp.).

##### 5.4.2. Nelesná drevinová vegetácia.

Nelesná drevinová vegetácia a lesné plášte sú dôležitým článkom sukcesie – postupného zarastania rastlinstvom po odstránení alebo narušení lesných komplexov. Rozšírenie takejto vegetácie je pomerne rovnomerne rozdelené, v ostatných rokoch je možné pozorovať jej výrazný vzostup po zániku tradičného obhospodarovania a využívania trvalých trávnych plôch, predovšetkým vo vzdialenejších a menej dostupných častiach katastra ako napr. časť Dlhé, východne od Kamenného kopca, nelesné časti miesta Skalica atď. K nelesnej drevinovej vegetácii patria aj dôležité brehové porasty a druhovo bohaté xerothermné kroviny.

#### 1. Xerothermné kroviny.

Spoločenstvá, ktoré sa vyznačujú vysokou biodiverzitou, sú prechodným článkom od teplomilných dubín k trávno-bylinným a pionierskym spoločenstvám skalných lesostepí. Uprednostňujú výhrevné a strmšie svahy s južnou expozíciou najmä v okolí Ardovskej jaskyne, xerothermných lokalít v časti Dlhé, alebo v časti Teplá stráň.

#### 2. Trnkové a lieskové kroviny.

Vytvárajú husté pásy krovín v kontakte s lesnými spoločenstvami vyskytujúcimi sa na území katastra. V bylinnom poschodí prevládajú polotieňomilné, mezofilné až mierne nitrofilné druhy. Vyskytujú sa v okolí polí, lúk, záhrad, často lemujú poľné cesty a tvoria sa aj na opustených pasienkoch, kde predstavujú sukcesné štádiá pri prechode k lesu.

##### 5.4.3. Trvalé trávne porasty.

Ich druhové zloženie sa mení podľa ekologickej charakteristiky a spôsobu obhospodarovania. Ide predovšetkým o polointenzívne využívané pasienky a kosné lúky, ktoré v určitých častiach podliehajú sukcesnému tlaku drevín. Svojim výskytom sú zaujímavé aj trávno-bylinné spoločenstvá s dominanciou teplomilných druhov, vyskytujúce sa predovšetkým na výslunných expozíciách. K najdôležitejším typom trvalých trávnatých porastov v katastroch patria nasledovné:

### **Nížinné a podhorské kosné lúky.**

Vyskytujú sa predovšetkým v okolí obce. Po fytoecologickej stránke ich zaraďujeme do zväzu *Arrhenatherion elatioris* Koch 1926. Sú to spoločenstvá kosných lúk, kde dominujú vysokosteblové trávy, najmä ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatior*), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), kostrava červená (*Festuca rubra*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), či kostrava lúčna (*Festuca pratensis*). Druhovú zloženie dopĺňajú charakteristické taxóny ako šalvia lúčna (*Salvia pratensis*), kozobrada východná (*Tragopogon orientalis*), ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus*), skorocel prostredný (*Plantago media*), štrkáč menší (*Rhinanthus minor*), zvonček konáristý (*Campanula patula*), chrastavec roľný (*Knautia arvensis*) a mnohé ďalšie.

### **Mezofilné pasienky a spásané lúky.**

Predstavujú najrozšírenejší typ *travinno*-bylinného spoločenstva v katastroch. Po fytoecologickej stránke ich zaraďujeme do zväzu *Cynosurion cristati* R. Tx. 1947, podzväz *Polygalo-Cynosurenion* Jurko 1974. Ide o nízkosteblové, miestami intenzívne spásané pasienky a nehnojené, po kosbe spásané jednokosné lúky. Často do týchto spoločenstiev prenikajú teplomilné druhy z okolitých fytoecoz. Z charakteristických druhov sa na lokalitách vyskytujú kostrava červená (*Festuca rubra*), psinček tenučký (*Agrostis capillaris*), tomka voňavá (*Anthoxanthum odoratum*), kostrava žliabkatá (*Festuca rupicola*), horčinka obyčajná (*Polygala vulgaris*), dúška vajcovitá (*Thymus pulegioides*), veronika rozprestretá (*Veronica prostrata*), veronika dúškolistá (*Veronica serpyllifolia*), očianka Rostkovova (*Euphrasia rostkoviana*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*) a mnohé ďalšie.

### **Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnom substráte.**

Tieto travinno-bylinné *rastlinné* spoločenstvá s dominanciou teplomilných druhov sa v katastroch. Vyskytujú sa predovšetkým na výslnne orientovaných svahoch. Po fytoecologickej stránke ich zaraďujeme do zväzu *Festucion valesiaca* Klika 1931. Ku charakteristickým druhom patria kostrava valeská (*Festuca valesiaca*), ostrica nízka (*Carex humilis*), pyštek taliansky (*Linaria pallidiflora*), zádušník chlpatý (*Glechoma hirsuta*), mliečnik chvojkový (*Tithymalus cyparissias*), popolavec celistvolistý (*Tephrosia integrifolia*), nátržník piesočný (*Potentilla arenaria*), zvonček sibírsky (*Campanula sibirica*), hlaváčik jarný (*Adonis vernalis*), dúška panónska (*Thymus pannonicus*), veronikovec klasnatý (*Pseudolysimachion spicatum*), hrdobarka obyčajná (*Teucrium chamaedrys*), jagavka konáristá (*Anthericum ramosum*), horčinka väčšia (*Polygala major*) a mnohé ďalšie. Vyskytuje sa tu taktiež významná populácia zriedkavého druhu jasene biely (*Dictamnus albus*).

#### **5.4.4. Orná pôda a trvalé kultúry.**

Orné pôdy sa vyskytujú najmä v západnej a juhozápadnej časti katastra Ardovo, Dlhá Ves a v juhozápadnej časti katastra Kečovo využívajú sa na intenzívne pestovanie poľnohospodárskych plodín.

#### **5.4.5. Mozaikové štruktúry.**

Typické mozaikové štruktúry striedania líniovej zelene na antropogénnych líniách sú zachované len lokálne. V území sú dobre vyvinuté štruktúry zelene s pasienkami a lúkami.

#### **5.4.6. Prvky bez vegetácie.**

Bez vegetácie sú asfaltové, sčasti aj nespevnené poľné komunikácie, spevnené plochy v obci, časti dvorov pri rodinných domoch a pod. Prirodené plochy bez vegetácie predstavujú malé plochy obnažených skál.

## 5.5. Ochrana prírody a významné krajinárske a ekologické štruktúry.

### 5.5.1. Chránené územia prírody a lokality.

#### Územná ochrana prírody.

##### 1. Národný park Slovenský kras a jeho ochranné pásmo.

Bol zriadený Nariadením vlády Slovenskej republiky č. 101 z 1. marca. 2002. Výmera Národného parku je 34 611 ha, jeho ochranného pásma 11 742 ha. NP Slovenský kras je najrozsiahlejším a najúplnejšie vyvinutým krasovým územím, nachádzajúcim sa v juhovýchodnej časti Slovenského rudohoria. Plošinatá oblasť je rozčlenená vodnými tokmi na sústavu planín, s množstvom povrchových a podzemných krasových javov (škrapy, škrapové polia, krasové jamy, jaskyne, priepasti). Nachádzajú sa tu najznámejšie sprístupnené jaskyne - Dómica, Gombasecká, Jasovská a Ochtinská aragonitová jaskyňa, unikátny jav podzemného krasu s jedinečnou mineralogicky vzácnou výzdobou trsov a kríčkov mliečne bieleho aragonitu. Osobitosťou je tiež Silická ľadnica - priepasť rúťivého charakteru so stálou ľadovou výzdobou.

Väčšinu územia NP pokrývajú listnaté lesy s najviac zastúpeným dubom zimným a plstnatým, hrabom a bukom. Ihličnaté dreviny tvoria len 7 %. Toto územie, ležiace na styku dvoch fyto geografických oblastí (panónskej a západokarpatskej), patrí k floristicky najbohatším oblastiam Slovenska. Krasový fenomén územia sa prejavuje v dominancii xerotermnej flóry na výslnných skalnatých stráňach, hranách a škrapových poliach planín. Rastie tu aj endemit - rumenica turnianska. Druhy, ako kandík psí, klinček včasný peristý, áron alpský štíhly, sa v rámci flóry Slovenska vyskytujú len na území Slovenského krasu.

V nadväznosti na vývoj rastlinstva sa vytvárali aj pestré životné podmienky pre vývoj živočíšstva. Sú to najmä nižšie skupiny živočíchov, ktoré územiu dávajú prevažne charakter zoocenóz stepného a lesostepného pásma. Tieto sa miestami kontrastne prelínajú s horskými prvkami. Slovenský kras je bohatý na výskyt bezstavovcov, napríklad viac ako 130 druhov mäkkýšov, 1500 druhov chrobákov, 1022 druhov motýľov. Z vtákov sa tu vyskytuje napr. sokol rároh, včelár obyčajný, hadiar krátkoprstý, orol krikl'avý, sova dlhochvostá, skaliar pestrý, či strnádka cia. Z plazov sú to jašterica múrová, jašterica zelená, užovka stromová, užovka hladká a iné.

Územie je prvou biosférickou rezerváciou (od roku 1977) na Slovensku. V roku 1995 bolo 12 jaskýň Slovenského krasu zaradených do zoznamu Svetového prírodného a kultúrneho dedičstva v rámci slovensko - maďarského projektu Jaskyne Slovenského a Aggtelekského krasu.

Na území Národného parku Slovenský kras platí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov 3. stupeň ochrany,

Na území ochranného pásma národného parku platí 2. stupeň ochrany v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

##### 2. Chránené vtáčie územie Slovenský kras.

Účelom vyhlásenia je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, bučiaka trst'ového, d'atľa čierneho, d'atľa bielochrbtého, d'atľa prostredného, hadiara krátkoprstého, chriašťa bodkovaného, kane močiarnej, krutihlava hnedého, lelka lesného, muchárika bielo krkého, muchárika červenohrdlého, orla krikl'avého, penice jarabej, prepelice poľnej, skaliara pestrého, sokola rároha, sokola sťahovavého, sovy dlhochvostej, strakoša červenochrbtého, škovránka stromového, včelára lesného, výra skalného, výrika lesného, žlny sivej a zabezpečenie ich prežitia a rozmnožovania.

Chránené vtáčie územie sa nachádza v okrese Rožňava v katastrálnych územiach Ardovo, Brzotín, Bôrka, Dlhá Ves, Drnava, Gemerská Hôrka, Hrhov, Hrušov nad Turňou, Honce, Jablonov nad Turňou, Jovice, Kováčová pri Hrhove, Kečovo, Kružná, Kunova Teplica, Krásnohorská Dlhá Lúka, Lipovník pri Rožňave, Lúčka pri Hrhove, Plešivec, Pašková, Rakovnica, Rožňavské Bystré, Silica, Silická Brezová, Silická Jablonica, Slavec, Štítnik, Vidová a v okrese Košice okolie v katastrálnych územiach Debraď, Drienovec,

Dvorníky nad Turňou, Háj, Hačava, Host'ovce, Jasov, Medzev, Moldava nad Bodvou, Turňa nad Bodvou, Včeláre a Zádiel.

#### **Arдово.**

### **3. Národná prírodná pamiatka Ardovská jaskyňa.**

Nachádza sa juhovýchodne od Arдова, na juhozápadnom okraji Silickej planiny. V strednotriasových svetlých wettersteinských vápencoch ju vytvorili vody občasného vodného toku, ktorý sa ponára v závere širokej slepej doliny vedúcej od Dlhej Vsi, pripomínajúcej okrajové krasové pole. V čase topenia snehu alebo intenzívnych dažďov, keď ponory nestačia do podzemia odvieť všetku vodu, závrty pred jaskyňou bývajú zaplavené dočasným jazerom. V súčasnosti ponorné vody pretekajú občasne zaplavovanými spodnými časťami jaskyne, na povrch sa dostávajú vyvieracťou na opačnej strane Veľkého vrchu. Na viacerých miestach sa pozorujú tvary riečnej modelácie - oválne časti chodieb a stropné korytá. Dĺžka jaskyne je 1492 m. Podzemné priestory zdobia najmä cibulovité a iné stalaktity, stalagmity, sintrové záclony a misy. V zimnom období jaskyňu využíva 9 druhov netopierov, avšak pravidelne tu zimujú len 3 druhy podkovačov. Najpočetnejší z nich je podkovač malý (*Rhinolophus hipposideros*), významný je aj výskyt podkovača južného (*Rhinolophus euryale*). Z pravých jaskynných bezstavovcov sa tu vyskytujú vzácna štúrovka *Eukoenia spelaea*, chvostoskoky *Deuteraphorura cf. kratochvili*, *Arrhopalites buekkensis* a *Pseudosinella aggtelekiensis* i endemickú formu troglofilného chrobáka *Duvalius hungaricus sziliciensis*, ktorú možno nájsť len na Silickej planine Slovenského krasu. V okolí jaskyne bol objavený nový, veľmi vzácny druh drobcíkovitého chrobáka *Leptotyphlus kovaci*. Jaskyňa je významným archeologickým náleziskom. Na bukovo-horské osídlenie jaskyne poukazujú viaceré nálezy z neolitu. Zistili sa aj pozostatky mladších osídlení z halštatskej a laténskej doby. Ardovská jaskyňa bola miestnym obyvateľom známa oddávna.

#### **Dlhá Ves, Kečovo.**

### **4. Územie európskeho významu Domické škrapy.,**

Územie bolo na základe Výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu zaradené medzi navrhované územia európskeho významu. Výnos nadobudol účinnosť 1. augusta 2004. V území platí 3. a 4. stupeň ochrany v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. nÚEV Domické škrapy je navrhované z dôvodu ochrany biotopov a druhov európskeho významu.

#### **Kečovo.**

### **5. Územie európskeho významu Kečovské škrapy.**

Územie bolo na základe Výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu zaradené medzi navrhované územia európskeho významu. Výnos nadobudol účinnosť 1. augusta 2004. V území platí 3. a 4. stupeň ochrany v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. nÚEV Kečovské škrapy je navrhované z dôvodu ochrany biotopov a druhov európskeho významu.

## **6. Maloplošné chránené územia.**

### **Národná prírodná rezervácia Domické škrapy.**

Rezervácia bola vyhlásená v roku 1973, rozprestiera sa na 24,44 ha, na úbočiach vrchu Čertova diera. Geologický podklad tvoria svetlé vápence stredného triasu, pod ktorými sa objavujú slabšie polohy gutensteinských vápencov. Predmetom ochrany je vzácna xerothermná vegetácia typická pre územie Slovenského krasu s výskytom niektorých vzácných druhov rastlín. Vyvinula sa tu aj vzácna teplomilná fauna, najznámejší je výskyt krátkonôžky panónskej (*Ablepharus kitaibelii*), viacerých druhov jašteríc, ale i chrobákov a motýľov.

### **Národná prírodná rezervácia Kečovské škrapy.**

Rezervácia vyhlásená v roku 1981 a má rozlohu 6,61 ha. Územie predstavuje výrazný škrapový kopec vypínajúci sa nad obcou Kečovo. Sú tu vyvinuté typické puklinové škrapy. Táto rezervácia predstavuje lokalitu xerothermnej vegetácie rozšírenej najmä na južných stráňach skrasovatených svahov vápencových pohorí. Plochy medzi škrapami, ktoré sú vyplnené jemnou zeminou, sú osídlené druhmi: hlaváčik jarný (*Adonis vernalis*), mednička brvitá (*Melica ciliata*), nátržník piesočný (*Potentilla arenaria*), rozchodník šesťradový (*Sedum sexangulare*), hrdobarka horská (*Teucrium montanum*) a ďalšie.

Na území NPR Domické škrapy a NPR Kečovské škrapy platí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov 4. stupeň ochrany.

### **Národná prírodná pamiatka Jaskyňa Domica.**

Nachádza sa na juhozápadnom okraji Silickej planiny v Národnom parku Slovenský kras, v blízkosti štátnych hraníc s Maďarskou republikou. Vchod do Domice je na južnom úpätí rovnomenného kopca v nadmorskej výške 339 m. Vytvorená je v druhohorných stredotriasových svetlých wettersteinských vápencoch silického príkrovu pozdĺž tektonických porúch koróznou a eróznou činnosťou podzemných tokov Styxu. Domického potoka a menších prítokov, ktoré odvádzajú najmä vody stekajúce z nekrasovej časti povodia jaskyne. Domica je prepojená s jaskyňou Čertova diera – spolu dosahujú dĺžku 5358 m. Tvoria jednotný genetický celok s jaskyňou Baradla v Maďarskej republike v celkovej dĺžke asi 25 km, z ktorého necelá 1/4 je na území Slovenskej republiky.

### **Ochrana drevín.**

V katastroch riešených obcí sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

### **Chránené územia podľa medzinárodných dohovorov.**

Jaskyne Slovenského a Aggteleckého krasu boli zapísané do zoznamu svetového kultúrneho a prírodného dedičstva UNESCO na základe bilaterálneho nominačného slovensko-maďarského projektu v roku 1995, ktorý bol odsúhlasený Výborom pre svetové dedičstvo v dňoch 4. – 9. 12. 1995 v Berlíne.

### **Územné systémy ekologickej stability (ÚSES).**

Obce nemajú spracovaný miestny ÚSES. Základná osnova takého materiálu – ekologická kostra krajiny – bola spracovaná v rámci tohto posudzovania. V zmysle príslušného regionálneho ÚSES sa v posudzovanom území nachádza:

- biocentrum provinciónálneho významu,
- biokoridor nadregionálneho významu Aggtelecký kras – Domica – Koniarska planina – Stolica – Slovenský raj,
- regionálne biocentrum Ardovská jaskyňa,
- nadregionálne biocentrum Domické škrapy.

### 5.5.2. Prírodné zdroje.

#### Ochrana lesných zdrojov.

V riešenom území sa nachádzajú:

- ochranné lesy - na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach, ako sú sutiny, strže, hrebene a stráne so súvisle vystupujúcou materskou horninou, nespevnené štrkové nánosy a hlboké rašeliniská a písмена
- ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy
- lesy osobitného určenia - v chránených územiach a iné časti lesov významné z hľadiska ochrany prírody.

### 5.5.3. Ekologicky významné segmenty.

Z biotopov národného a európskeho významu, chránených v zmysle Vyhlášky Ministerstva ŽP SR č. 24/2003, sa v riešených katastroch vyskytujú nasledovné.

Kód	Názov biotopu
Pi 5	<b>Pionierske porasty zväzu <i>Alyso-Sedion albi</i> na plytkých karbonátových a bázických substrátoch</b>
Kr2	<b>Porasty borievky obyčajnej</b>
Kr6	<b>Xerothermné kroviny</b>
Kr 7	Trnkové a lieskové kroviny
Tr 1	<b>Suchomilné travinno-bylinné a krovínové porasty na vápnom substráte</b>
Tr 6	Teplomilné lemy
Tr 7	Mezofilné lemy
Lk 1	<b>Nížinné a podhorské kosné lúky</b>
Lk 3	Mezofilné pasienky a spásané lúky
Sk 8	<b>Nesprístupnené jaskynné útvary</b>
Ls 2.1	Dubovo-hrabové lesy karpatské
Ls 3.1	<b>Teplomilné submediteránne dubové lesy</b>
Ls 4	<b>Lipovo-javorové sutinové lesy</b>
Ls 5.1	<b>Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy</b>
Ls 5.4	<b>Vápnomilné bukové lesy</b>
Sk1	<b>Karbonátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou</b>
Sk6	<b>Nepsevnené karbonátové skalné sutiny v montánnom až kolínnom stupni</b>
Tr2	<b>Subpanónske travinno-bylinné porasty</b>

Poznámka: Biotopy európskeho významu sú vyznačené tučne, ostatné biotopy sú národného významu.

#### Ardovo.

- Ardovská jaskyňa - významná z hľadiska ochrany geomorfologických a archeologických hodnôt tejto lokality.
- Vysoká - na úpätí leží vstup do Ardovskej jaskyne. Je významná z hľadiska výskytu posledných pôvodných fragmentov teplomilných dubových lesov.
- Kamenný kopec - významná z hľadiska výskytu spoločenstiev prevažne dubovo-hrabových, vápnomilných bukových ale aj teplomilných dubových lesov.
- Skalica - rozprestiera sa vo východnej časti katastra Ardovo. V oblasti je vytvorený súvislý lesný porast, miestami charakteru teplomilných dubových lesov, v ktorých ale došlo v dôsledku lesohospodárskych zásahov k premene na dubovo-hrabové lesy. Z východnej a západnej strany je tento porast lemovaný travinno-bylinnými spoločenstvami prevažne pasienkového charakteru, na prechode medzi nimi sú vytvorené lemové spoločenstvá.
- Okružle - lokalita, ktorá sa nachádza severne od obce Ardovo. Tvoria ju prevažne južne orientované svahy s výskytom trvalých trávnatých porastov, ktoré sú využívané najmä ako kosné lúky. Na ich okrajoch vyvinuté druhovo bohatšie lemové

spoločenstvá, ktoré tvoria prechod k vyskytujúcim sa dubovo-hrabovým lesom.

- Teplá stráň - južne orientované svahy porastené predovšetkým dubovo-hrabovými spoločnosťami, ktoré miestami prechádzajú do teplomilných dubových lesov s výskytom druhu dub plstnatý.
- Dlhé - v južnej časti katastra Ardovo. Je významná z hľadiska výskytu xerotermej travinno-bylinnej vegetácie na južne orientovaných svahoch. Rastie tu viacero vzácných a zriedkavých druhov rastlín.
- Ardovský potok - predstavuje jediný vodný tok v katastri Ardovo, ktorý cez tento kataster preteká prevažne ako občasný vodný tok, ktorý v teplých a suchých mesiacoch roka dočasne vysychá. Je významný pre výskyt vlhkomilnejších druhov fauny a flóry.
- Hrabina - oblasť s vyvinutým súvislým porastom dubovo-hrabových lesov, ktoré sú z východnej strany lemované lemovými a travinno-bylinnými spoločnosťami. Tie sú pod silným sukcesným tlakom krovín.
- Západne od Rakytníka - výskyt travinno-bylinných spoločností, ktoré boli využívané ako pasienky. Dnes dochádza k sukcesným tlakom drevín z okolitých lesných porastov.
- Uhliarská - komplex trvalých trávnatých porastov, ktoré sú často ohraničené pásom krovín. Trávnaté spoločnosti sú využívané ako kosné lúky alebo pasienky.

#### **Dlhá Ves.**

- Viničný vrch - lokalita významná z hľadiska výskytu lesných spoločností prirodzeného charakteru a druhového zloženia.
- Červená stráň - je z časti porastená stromovou a krovinovou vegetáciou, z časti lúčnym spoločnosťami. Lokalita je významná z dôvodu výskytu viacerých vzácných druhov teplomilnej flóry Slovenského krasu.
- Čertova diera - lokalita významná výskytom teplomilných lesných a travinno-bylinných spoločností.
- Kamenec - územie s výskytom dubovo-hrabových lesov a pasienkových spoločností, ktoré z východnej a južnej strany lemujú lesný porast. Do týchto spoločností často prenikajú teplomilné druhy z okolitých fytoocenóz.
- Dlhé - lokalita vyznačujúca sa výskytom suchomilných travinno-bylinných a krovinových porastov na vápnitom substráte. Tie sú často striedané so xerothermnými krovinami alebo pionierskymi porastmi.
- Vodný tok pretekajúci Dlhoveskou dolinou - významné z hľadiska výskytu jediného vodného toku v katastri Dlhá Ves.
- Rudolfove vinice - travinno-bylinné porasty v pokročilom sukcesnom štádiu, ktoré sú významné z hľadiska výskytu viacerých teplomilných druhov rastlín, lemových spoločností a xerothermných krovín.

#### **Kečovo.**

- Domické škrapy - výskyt xerothermných spoločností flóry a fauny. Územie významné ako genofondová plocha, maloplošné chránené územie a zároveň aj ako územie európskeho významu, s výskytom mnohých prioritných biotopov.
- Kečovské škrapy - dôležitý výskyt xerothermných spoločností flóry a fauny. Územie významné ako genofondová plocha, maloplošné chránené územie a zároveň aj ako územie európskeho významu, s výskytom mnohých prioritných biotopov.
- Kečovské lúky - pasienky, ktoré predstavujú najrozsiahlšie celistvé travinno-bylinné spoločnosti v katastri Kečovo. Z časti je lokalita ohrozená sukcesným zarastaním, no súčasným návratom pôvodného hospodárenia vo forme pasenia sa darí tento proces značne spomalovať.
- Kečovský potok - tok prameniacy v Kečovskej vyvieračke, pretekajúci intravilánom obce a južnou časťou od Kečovských škrapov vytvára dôležité miesto pre rastlinné

a živočíšne spoločenstvá naviazané na vodné prostredie.

- Domický potok - tok prameniaci pod Líščou dierou, ktorý vteká do jaskyne Domica. Dôležitý pre rastlinné a živočíšne spoločenstvá naviazané na vodné prostredie.
- Poroňa - oblasť v juhovýchodnej časti katastra, ktorá je významná z hľadiska výskytu lesných spoločenstiev, predovšetkým vzácných a zachovalých tepomilných dubových lesov s dubom plstnatým.
- Malý vrch - lokalita významná z dôvodu výskytu teplomilných lesných a travinno-bylinných spoločenstiev. Medzi lesnými biotopmi prevládajú teplomilné submediteránne dubové lesy s dubom plstnatým.
- Mušinka - oblasť v severovýchodnej časti katastra, ktorá je významná z hľadiska výskytu lesných spoločenstiev, predovšetkým vzácných a zachovalých tepomilných dubových lesov s dubom plstnatým. Lokalita je zaradená do Územia európskeho významu Kečovské škrapy.
- Čertova diera - lokalita v západnej časti katastra, významná z dôvodu výskytu jaskynných útvarov, ktoré sú biotopom viacerých druhov netopierov. V oblasti sa vyskytujú aj vzácnejšie spoločenstvá xerotermej vegetácie.

## 5.6. Typy krajinoekologických komplexov.

Na základe predchádzajúcich syntéz sa územie katastrov nachádza v krajinoekologických komplexoch (KEK) uvedených v nasledovnej tabuľke.

<b>Typy krajinoekologických komplexov</b>	
KEK krasových planín	Krasové planiny s prevahou listnatých lesov
KEK pahorkatín	(polygénne) pahorkatiny a nízke plošinné predhoria s mozaikou listnatých lesov trávnych porastov a poľnohospodárskych kultúr
<b>Stupeň urbanizácie (podiel zastavanej plochy z plochy krajinoekologického komplexu)</b>	
< 1 %	poľnohospodárska a lesná krajina bez osídlenia
1 – 10 %	vidiecka krajina so slabým stupňom osídlenia

## 5.7. Krajinoekologický plán – ekologicke optimálne priestorové usporiadanie a využívanie územia.

### 5.7.1. Alternatívny ekologický výber.

Ako vyplýva z alternatívneho ekologického výberu, vo veľkej časti katastra je doterajšie využitie krajiny v súlade s krajino-ekologickými podmienkami prostredia. Využívanie lesného pôdneho fondu nie je potrebné výraznejšie meniť, lokálne možno zlepšiť mladé monokultúry ich postupnou premenou na pestrejšie, ekologicky stabilnejšie a biologicky hodnotnejšie. Veľkoblokové oráčiny nezabezpečujú dostatočnú ekologickú stabilitu a biologickú pestrosť ani pri uznaní vhodnosti tohto spôsobu využívania poľnohospodárskej pôdy, v katastri sú však v dostatočne pestrej mozaike s trávnatými plochami, krovinami a lesmi.

### 5.7.2. Krajinoekologický plán.

Posudzované územie môže ostať z hľadiska ekologicky únosného využívania bez zmien. Jestvujúce pasienky sú len lokálne využívané nadmerne (priehony, napájadlá), je potreba zvýšiť podiel extenzívneho prepásania. Oráčiny sú v dostatočne pestrej mozaike s prirodzenými spoločenstvami, rovnako dostatočné až predimenzované je zastúpenie prirodzenej mimolesnej zelene, vyžaduje si preriedenie. Toto je navrhované v nadväznosti na jestvujúce drevinové formácie a okolo prirodzených či antropogénne podmienených línií tak,



aby mimolesná zeleň slúžila aj na elimináciu erózie pôdy. V oblasti lesného hospodárstva sú jestvujúce lesné porasty pomerne stabilné a s ich postupným dorastaním sa bude zvyšovať ich vnútorná nestabilita, čo je zrejme z jestvujúcich poznatkov v širšom priestore, avšak tento fakt nehovorí o vhodnosti pestovania lesov na súčasných stanovištiach, ktoré je v súlade s krajinno-ekologickými podmienkami.

### **5.7.3. Krajinnoekologické opatrenia.**

#### **Opatrenia na zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity.**

- Zvyšovanie rubnej doby,
- predlžovanie obnovnej doby,
- jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy (výberkový hosp. spôsob),
- šetrné spôsoby sústreďovania drevnej hmoty (kone, lanovky,...),
- ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinele stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny),
- zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy,
- zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov,
- eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín tak aby sa zabránilo ich šíreniu na ďalšie lokality,
- stráženie (napríklad. hniezd dravcov),
- špeciálny manažment poľnohospodárskych plôch z titulu ochrany živočíšnych druhov,
- extenzívne prepásanie ovcami, kozami a hovädzím dobytkom (so stádom s veľkosťou primeranou únosnosti pasienka),
- kombinovaná pastva a kosenie (napr. jarné kosenie s následným prepásaním územia),
- kosenie a následné odstránenie biomasy 1 x ročne,
- odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny,
- zabezpečenie vhodných pobytových podmienok bioty,
- úprava a budovanie nových hniezd a hniezdných biotopov vtáctva,
- ochrana, údržba a úprava priaznivého stavu súčasných a budovanie nových liahnísk pre obojživelníky.

#### **Opatrenia na ochranu prírodných zdrojov.**

Vyššie uvedené opatrenia sa týkajú aj ochrany najkvalitnejších poľnohospodárskych pôd, čo je v súčasnosti často zamieňané za ich čo najintenzívnejšie využitie. Zvláštnu pozornosť si zasluhujú podzemné vody, vzhľadom na typ horninového prostredia sú v tejto lokalite zvlášť ohrozené. Opatrenia na zachovanie krasovej krajiny v podobe takej akú ju poznáme z minulosti sú uvedené vyššie, tieto by mali zabrániť postupnému prechodu na lesný kras.

#### **Opatrenia na zachovanie a udržiavanie vegetácie v sídlach.**

Osobitnú pozornosť treba venovať údržbe, úprave a obnove parkových plôch a zelene okolo historických pamiatok v obci. Pri ostatných typoch vegetácie je potrebné zabezpečiť ich bežné využívanie, obhospodarovanie a udržiavanie, čím sa zabezpečí zamedzenie zaburinenia.

## 6. Urbanistická štruktúra obce.

### 6.1. Doterajší stavebný a urbanistický vývoj obcí.

Riešené obce sú sídelným útvarom obecného typu, majú prevládajúci obytný charakter a ležia na juhozápade Košického kraja. Administratívne sú viazané na okresné mesto Rožňava. Záujmovým územím obcí je sídlo Plešivec a prihraničný priestor s Maďarskou republikou na, ktoré sú prepojené cestou II/587 a cestami III/050145 a III/050148.

Väčšinu plôch katastrov obce zaberá poľnohospodárska pôda a lesy. Stavebne sú obce založené ako hromadná cestná dedina. Charakteristická parcelácia kolmá na cestu sa zachovala prevažne v celom zastavanom území obcí. Obytná zástavba v obciach sa tvorila pozdĺž jestvujúcich komunikácií II. a III. triedy a paralelnými obslužnými komunikáciami. Areál poľnohospodárskeho dvora je situovaný na okrajoch sídla. V súčasnosti sú čiastočne využívané na rastlinnú a živočíšnu výrobu. Priemyselná výroba v Dlhej Vsi sa nachádza na južnom okraji obce. V katastrálnom území obce Kečovo sa nachádza rekreačná lokalita jaskyne Domica.

Pre priestorovú štruktúru je charakteristická jednopodlažná, miestami dvojpodlažná zástavba, s výškovými dominantami kostolov.

Zástavba obcí predstavuje nízkopodlažnú bytovú zástavbu formou rodinných domov, z ktorých cca 50% je z rokov (1946-1970), cca 20% je z rokov (1971-1980) a cca 12% je z rokov (1991-2001).

### 6.2. Súčasný stav urbanistickej štruktúry a funkčné členenie obce.

Pôvodná aj novšia zástavba rodinných domov má formu izolovanej zástavby. V niektorých častiach obcí sa zachovali pôvodné obytné objekty aj s kúriou.

Objekty občianskej vybavenosti sú situované v prevažne v centre obcí pozdĺž komunikácií II. a III. triedy. Objekty kostolov vytvárajú kompozično-priestorové dominanty, ktoré je potrebné zachovať. Nevyužívané objekty občianskej vybavenosti (Dlhá Ves – Polícia, Kečovo – bývala ZŠ) je potrebné vhodným využitím začleniť do štruktúry obce. Areály futbalového ihriska a cintorínov sú situované na okraji sídla. Výrobná zóna poľnohospodárskych a výrobných areálov sú situované na okrajoch sídiel. Hygienické ochranné pásmo týchto dvora väčšinou nezasahuje do obytnej zóny. Verejná zeleň je situovaná sčasti okolo regulovaného potoka, malého parku v strede obce Dlhá Ves a cintorínov.

Pri vstupnom areáli Jaskyne Domica prebieha rekonštrukcia jestvujúceho rekreačného areálu s jeho rozšírením o ďalšie rekreačné aktivity a ubytovacie a stravovacie služby.

### 6.3. Priestorové usporiadanie a organizácia územia.

Každé katastrálne územie spolu so zastavaným územím obce má jeden urbanistický obvod. Urbanistický obvod je tvorený sčítacím obvodom, zasahujúcim zastavané územie obce tak, že vytvára homogénny a priestorovo konzistentný celok s približne funkčne rovnorodou zástavbou v zoskupení, ktoré zároveň zohľadňuje jeho vnútorné usporiadanie a topografické a komunikačné danosti.

Skutočne zastavané územie obcí je prevažne obytné územie, ktoré sú tvorené rodinnými domami s hospodárskymi objektmi a zástavbou občianskej vybavenosti situovanou v samostatných objektoch prevažne v centre obce. Výrobné územie je situované v areáli hospodárskeho dvora a areálu priemyselno-stavebnej výroby.

Pre športovo-rekreačné aktivity je možné využívať v Dlhej Vsi a Kečove areál futbalového ihriska a viacúčelového ihriska. Pešiu a cyklistickú turistiku je možné prevádzať po jestvujúcich obslužných a účelových (poľných) komunikáciach.

#### **6.4. Stavebno-technický stav objektov a funkčné využitie plôch.**

Stavebno-technický stav objektu bol v prieskumoch a rozboroch zisťovaný a prevažná časť objektov je v dobrom stave, ako nevyhovujúce objekty (zlý stavebnotechnický stav) bolo vyhodnotených cca 4% domov.

Pre zhodnotenie súčasného v stavebnotechnického stavu objektov a funkčného využitia plôch sa použilo štandardné rozdelenie zastavaných plôch obce na obytnú zástavbu (rodinné a bytové domy) a objekty s plochami občianskej vybavenosti. Vyčlenené z občianskej vybavenosti boli plochy s rekreačným využitím (Domica).

Výrobné plochy majú objekty v dobrom stave a sú v nich aktivity živočíšnej rastlinnej výroby a stavebnej výroby s garážami a skladmi.

#### **6.5. Navrhovaná urbanistická koncepcia sídla a funkčné členenie.**

Riešené sídla sa nachádzajú v prostredí s prírodným potenciálom krajiny, ktorý je možné využívať pre rozšírenie zariadení s väzbou na cestovný ruch.

##### **Ardovo.**

Skutočne zastavané územie obce má prevažne obytný charakter, doplnený funkciami základnej občianskej vybavenosti v monofunkčných objektoch. Výrobný areál hospodárskeho dvora je situovaný na západnom okraji sídla spolu s areálom cintorína. Jestvujúca urbanistická koncepcia založená na líniovej uličnej zástavbe, ktorá je situovaná obojstranne pozdĺž cesty III. triedy a obslužných komunikácií.

Súčasnú zastavanú plochu je limitované ochrannými pásmami trás technickej infraštruktúry a ropovodu. Vzhľadom k demografickému vývoju, ktorý má klesajúcu tendenciu sú navrhované plochy obytnej zástavby formou rodinných domov riešené v prielukách jestvujúcej zástavby a plochy rekreačných domčekov sú navrhované v prieluke medzi jestvujúcou zástavbou rekreačných objektov v západnej časti zastavaného územia.

Jestvujúce plochy poľnohospodárskeho výrobného areálu je možné reštrukturalizovať aj na iné výrobné aktivity v rámci jeho funkčnej plochy.

##### **Dlhá Ves.**

Skutočne zastavané územie obce má prevažne obytný charakter, doplnený funkciami základnej občianskej vybavenosti, priemyselnej a poľnohospodárskej výroby. Jestvujúca urbanistická koncepcia založená na líniovej uličnej zástavbe pozdĺž cesty II. triedy a paralelnej komunikácie v severozápadnej časti sídla. Obytná zástavba je tvorená prevažne rodinnými domami. Bytové domy sú situované v južnom okraji sídla. Plochy občianskej vybavenosti sa nachádzajú v centrálnej a južnej časti sídla. Objekty vybavenosti v južnej časti sú v súčasnosti nevyužívané (bývalé objekty polície) a preto sú navrhované na prestavbu s využívaním pre cestovný ruch, klubové a športové zariadenia pre obyvateľov a nájomné byty. Areál poľnohospodárskeho dvora je v samostatnom areáli južne od sídla v ktorom sa nachádza penzión s možnosťou využívania pre agroturistiku. Nevyužívaný areál poľnohospodárskeho dvora severovýchodne od obce navrhujeme na opätovné využívanie pre poľnohospodárku, resp.: priemyselnú výrobu.

Urbanistická koncepcia vychádza so situovania obchvatu sídla po jeho severovýchodnom okraji cestou II. triedy z dôvodu odklonenia nákladnej dopravy cez obytnú časť sídla. Preto rozvoj obytnej funkcie je variantne riešený okrem prieluk v jestvujúcej zástavbe do dvoch lokalít, ktoré sú dopravne napojené paralelnými obslužnými komunikáciami s cestou II. triedy. Navrhovaná obytná lokalita na juhozápadnom okraji je dopravne prepojená v troch bodoch, pričom je možné vytvárať aj časovú etapizáciu výstavby. Plochy priemyselnej výroby a športu sú situované na južnom okraji s návrhom na rozšírenie s vytvorením plochy kemping s väzbou na športový areál a vytvorením izolačnej zelene medzi navrhovanými funkčnými plochami a cestným obchvatom, ktorý prechádza okrajom chráneného vtáčieho územia.

## **Kečovo.**

Skutočne zastavané územie obce má prevažne obytný charakter, doplnený funkciami základnej občianskej vybavenosti a poľnohospodárskej výroby. Jestvujúca urbanistická koncepcia je založená na uličnej obytnej zástavbe centrálneho charakteru doplnená zástavbou pozdĺž potokov. Výrobná funkcia je situovaná na juhozápadnom okraji sídla a ponecháva sa aj v návrhovom období.

Návrh obytnej funkcie formou rodinných domov je riešený v prielukách a záhradách v zastavanom území sídla. Rozšírenie zastavaného územia je navrhované iba v lokalite pozdĺž potoka smerom k navrhovanej ČOV. Nevyužívané plochy občianskej vybavenosti sú navrhované na zmenu druhu občianskej vybavenosti podľa požiadaviek investorov (napr.: nevyužívaný objekt ZŠ na kultúrne centrum s ubytovaním). Jestvujúca plocha futbalového ihriska, ktoré sa nachádza južne od obce je navrhovaná na dobudovanie objektmi prevádzkového a technického charakteru (malá ČOV) s plochou statickej dopravy a prístupovou komunikáciou. Viacúčelové ihrisko v obci je navrhované na rozšírenie

## **Kečovo - Domica.**

Lokalita je určená pre rekreačnú vybavenosť. Vstupný areál do jaskyne Domica je situovaný pri ceste II/587 na opačnej strane cesty sa nachádzajú plochy statickej dopravy so stravovacími zariadeniami a plochami statickej dopravy. V súčasnosti prebieha prestavba a rozšírenie jestvujúceho rekreačno-oddychového areálu o ďalšie atraktivity pre rozvoj cestovného ruchu. Ku vchodu do jaskyne určenej pre speleoliečbu je navrhovaná účelová obslužná komunikácia. Projektovaný cyklistický chodník medzi areálom Domica a hraničným priechodom je navrhovaný na predĺženie po Dlhú Ves.

Navrhované je rozšírenie plôch pre rekreačné domčeky a chaty južne od areálu Domica napojených účelovou komunikáciou na cestu II. triedy.

## **6.6. Regulatívy funkčného členenia územia.**

Jednotlivé priestory obce sú regulované podľa prípustnosti jednotlivých funkcií a identifikovateľné v grafickej časti územného plánu:

### **6.6.1. Funkčná plocha pre rodinné domy.**

#### **a) územie slúži:**

- pre bývanie formou rodinných domov s prislúchajúcimi nevyhnutnými zariadeniami (napr.: garáže, hospodárske stavby).

#### **b) na území je prípustné umiestňovať:**

- rekreačné objekty chát a chalúp,
- rekreačnú vybavenosť – penzión do 10 lôžok,
- objekty drobnej výroby hygienicky vhodné do obytnej zóny,
- verejné a technické vybavenie,

#### **c) na území je zakázané umiestňovať:**

- plochy vyššej a rekreačnej vybavenosti, priemyselnej a poľnohospodárskej výroby, skladového hospodárstva a športovej vybavenosti a zariadení.

### **6.6.2. Funkčná plocha pre bytové domy.**

#### **a) územie slúži:**

- pre bývanie formou bytových domov s prislúchajúcimi nevyhnutnými zariadeniami.

#### **b) na území je prípustné umiestňovať:**

- verejné a technické vybavenie,
- základnú občiansku vybavenosť,

**c) na území je zakázané umiestňovať:**

- plochy vyššej a rekreačnej vybavenosti, priemyselnej a poľnohospodárskej výroby, skladového hospodárstva a športovej vybavenosti a rodinné domy.

**6.6.3. Funkčná plocha občianskej vybavenosti.**

**a) územie slúži:**

- pre stavby základnej a vyššej občianskej vybavenosti;

**b) na území je prípustné umiestňovať:**

- zariadenia pre maloobchod, služby, živnostenské aktivity nerušivého charakteru pre obytnú funkciu,
- verejné a technické vybavenie,
- rekreačnú vybavenosť
- plochy ihrísk,
- plochy zelene.

**c) na území je zakázané umiestňovať:**

- plochy bývania, priemyselnej a poľnohospodárskej výroby, skladového hospodárstva.

**6.6.4. Funkčná plocha rekreačnej vybavenosti a športu.**

**a) územie slúži:**

- pre umiestnenie objektov, plôch a zariadení rekreácie a športu pre obyvateľstvo.

**b) na území je prípustné umiestňovať:**

- objekty a zariadenia pre jednotlivé alebo skupinové rekreačné a športové aktivity,
- objekty pre doplnujúcu vybavenosť, súvisiacu s hlavnou funkciou,
- verejné dopravné a technické vybavenie,
- plochy zelene.

**c) na území je zakázané umiestňovať:**

- plochy základnej a vyššej vybavenosti, bývania, priemyselnej a poľnohospodárskej výroby, skladového hospodárstva.

**6.6.5. Funkčná plocha výroby a skladového hospodárstva.**

**a) územie slúži:**

- pre koncentrovanú výrobu, výrobné účely a služby, ktoré nemôžu byť situované v rámci obytnej funkcie z hľadiska hygienických a prevádzkových požiadaviek

**b) na území je prípustné umiestňovať:**

- objekty pre živnosti, remeselné podnikateľské aktivity, výrobné areály
- maloobchodné činnosti a služby
- servisné a distribučné služby, opravárenskú činnosť
- skladové objekty
- účelové zariadenia špecifickej vybavenosti, ktoré nie sú vhodné do obytných, rekreačných a zmiešaných území,
- objekty pre ustajnenie zvierat,
- zariadenia dopravy a technickej infraštruktúry
- zariadenia vybavenosti slúžiace pre agroturistiku.

**c) na území je zakázané umiestňovať:**

- plochy základnej a vyššej vybavenosti, rekreácie a športu, bývania.

## 6.7. Kultúrne a výtvarné hodnoty obce, ochrana pamiatok

V sídlach Ardovo, Dlhá Ves a Kečovo sa nenachádzajú pamiatkovo chránené územia ani ochranné pásma národných kultúrnych pamiatok.

### 6.7.1. Individuálne chránené národné kultúrne pamiatky.

V riešených obciach sa nachádza spolu 5 národných kultúrnych pamiatok evidovaných v Ústrednom zozname pamiatkového fondu:

#### Ardovo.

- kostol ev. a. v., č. ÚZPF: 483/0, parcelné číslo: 113,
- dom ľudový a kuchyňa letná, č. ÚZPF: 2387 /1- 2, parcelné číslo: 65,
- sídlo jaskynné, č. ÚZPF: 2388/0, parcelné číslo: 842

#### Dlhá Ves.

- kostol ev. a. v., č. ÚZPF: 485/0, parcelné číslo: 270,

#### Kečovo.

- sídlo jaskynné, č. ÚZPF: 2409/0, parcelné číslo: 487

### 6.7.2. Chránené záujmy z hľadiska archeológie.

V riešených katastrálnych územiach sa nachádzajú z hľadiska archeológie:

**Ardovo:** Ardovská jaskyňa - osídlenie z neskorej doby bronzovej – kyjatická kultúra, z doby laténskej a doby rímskej.

Jaskyňa - Pod Veľkým vrchom - osídlenie z obdobia neolitu,

**Dlhá Ves:** Jaskyňa - osídlenie z neolitu a sídlisko z mladšej doby bronzovej, patriace pilinskej kultúre.

**Kečovo:** Jaskyňa Domicca - s osídlením v mladšej a neskorej dobe kamennej, mladšej dobe bronzovej a staršej dobe železnej,

Jaskyňa Čertova diera -osídlenie z obdobia neolitu – bukovohorská kultúra, mladšia doba bronzová – pilinská kultúra, doba laténska a stredovek,

Jaskyňa Líščia diera – neolit, stredovek: 15. storočie

Jaskyňa na Kečovských lúkach – pleiscotén, neolit: kultúra bukovohorská, „blízko vyvieracky“ – neolit: kultúra bukovohorská,

Intravilán – doba rímska.

#### Požiadavky na riešenie pre všetky obce:

- V obciach sa zachovalo viacero pôvodných ľudových murovaných domov. V záujme ochrany tradícií by bolo preto vhodné, aby z objektov ľudovej architektúry, jednotlivé obce vytypovali vhodných reprezentantov (obytné domy a hospodárske budovy) a chránili ich podľa § 14 Zákona č.49/2002 Z.z. odseku 4 ako pamätihodnosti obce.
- Vzhľadom na možnosť porušenia doteraz neznámych archeologických nálezov je nevyhnutné pri stavebnej činnosti rešpektovať zákon 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (úplné znenie zákon č. 109/1998 Z. z.) a zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.
- rešpektovať ochranu NKP a archeologických lokalít a navrhnúť ich zapojenie do rozvoja rekreácie, pričom musia byť dodržané zásady ich ochrany,

## 7. Základné demografické údaje a prognózy.

Údaje o obyvateľstve a o jeho sociálno-ekonomickej štruktúre a aktivite sú analyzované najmä na základe výsledkov, získaných v celoštátnom sčítaní obyvateľstva, domov a bytov ku dňu 26. mája 2001 za jednotlivé obce tak, ako ich vydal a poskytol Štatistický úrad SR.

### 7.1. Stav a vývoj obyvateľstva.

Podľa dynamiky vývoja pohybu obyvateľstva (prírastok, úbytok) sú obce zaradené do štyroch kategórií:

Kategória obce	Priemerný ročný prírastok obyvateľstva
rýchlo rastúca	nad + 5 %
pomaly rastúca	+2 – + 5 %
stagnujúca	-2 – + 2 %

Podľa dosiahnutej hodnoty indexu vitality sa obyvateľstvo zaraďuje do 6-tich typov populácie:

Hodnota indexu vitality	Typ populácie
Nad 300	veľmi progresívna ( rýchlo rastúca )
201 – 300	progresívna ( rastúca )
151 – 200	stabilizovaná rastúca
121 – 150	stabilizovaná
101 – 120	stagnujúca
Menej ako 100	regresívna ( ubúdajúca )

K sčítaniu 2001 žilo v obciach 1247 obyvateľov, čo predstavuje 2 % z celkového počtu obyvateľov okresu Rožňava. Celková rozloha katastrálneho územia obcí je 3 553ha, priemerná hustota osídlenia 36 obyvateľov na 1 km<sup>2</sup>.

Údaje o vekovej štruktúre obyvateľstva sú hodnotené v troch základných vekových skupinách:

- predproduktívny vek 0 – 14 rokov
- produktívny vek muží 15 – 69 rokov, ženy 55 a viac rokov
- poproduktívny vek muží 60 a viac rokov, ženy 55 a viac rokov.

stav k sčítaniu 2001

Obec	Štruktúra obyvateľstva podľa	spolu	0 -14	produktívne	poproduktívne	index vitality
Ardovo	bývajúce obyvateľstvo	177	32	102	43	74,41
	podiel podľa veku v %	100	18,1	57,6	24,3	
Dlhá Ves	bývajúce obyvateľstvo	639	114	379	146	78,08
	podiel podľa veku v %	100	17,8	59,3	22,8	
Kečovo	bývajúce obyvateľstvo	431	74	243	114	64,91
	podiel podľa veku v %	100	17,2	56,4	26,5	
spolu	bývajúce obyvateľstvo	1 247	220	724	303	72,61
	podiel podľa veku v %	100	17,6	58,1	24,3	

Zmenšovanie podielu mladšej populácie a zvyšovanie podielu starších vekových skupín obyvateľstva (zhoršenie vekovej štruktúry obyvateľstva) môže mať za následok pokles reprodukčných schopností populácie. Pomer predproduktívnej a poproduktívnej zložky obyvateľstva, označený ako index vitality, vypovedá aj o populačných možnostiach vo výhľade.

Vývoj vekovej štruktúry (predproduktívne, produktívne, poproduktívne obyvateľstvo) v obciach za sledované obdobie signalizuje nepriaznivé vekové zloženie obyvateľstva. Pri sčítaní v roku 2001 tvorili obyvatelia v predproduktívnom veku menej ako 19 %, pričom sa stále znižuje stav obyvateľstva. Dochádza k starnutiu populácie.

Dosiahnuté hodnoty indexu vitality sú počas celého sledovaného obdobia pod hodnotou 100, čo charakterizuje regresívny (ubúdajúci) typ populácie. Priemerný vek

obyvateľstva v roku 2001 bol 39,2 rokov.

## 7.2. Retrospektívny demografický vývoj obcí.

Združenie obcí Domické škrapy (Ardovo, Dlhá Ves, Kečovo) sú obce, ktorých rozvoj bol vždy silne viazaný na poľnohospodársku ekonomickú základňu a cestový ruch. Doterajší demografický vývoj od r.1980, sa odrážajú etapy poklesu rastu trvale bývajúceho obyvateľstva.

Podľa výsledkov jednotlivých cenzov, bol dlhodobý vývoj počtu obyvateľov obce nasledovný :

rok cenzu	počet obyvateľov				medzicenzový		
	Ardovo	Dlhá Ves	Kečovo	spolu	nárast/pokles		
					absolútne	relatívne	priemer/rok
1970	220	741	521	1 482			
1980	200	802	503	1 505	-20	90,91%	-0,81%
1991	190	667	494	1 351	-10	95,00%	-0,56%
2001	177	639	431	1 247	-13	93,16%	-0,68%
2005	176	606	393	1 175	-14	92,63%	-1,84%
2007	171	596	386	1 153	-6	96,61%	-1,70%

Počet obyvateľov v obciach za obdobie rokov 1980 až 2007 zaznamenával neustály pokles. Priemerné ročné úbytky dosahovali hodnoty od – 1,84 % do – 0,56 %, čím sa obce zaradili medzi stagnujúce sídla.

Ďalšie demografické členenie obyvateľstva vyjadrujú nasledné tabuľky:  
stav k sčítaniu 2001

Obec	Základná štruktúra obyvateľstva	spolu	muži	ženy	ženy v %	spolu v %
Ardovo	trvale bývajúci obyvatelia	177	94	83	46,9	100,0
	prítomný obyvatelia	173	91	82	47,4	97,7
Dlhá Ves	trvale bývajúci obyvatelia	639	315	324	50,7	100,0
	prítomný obyvatelia	623	302	321	51,5	97,5
Kečovo	trvale bývajúci obyvatelia	431	212	219	50,8	100,0
	prítomný obyvatelia	405	204	201	49,6	94,0
spolu	trvale bývajúci obyvatelia	1 247	621	626	50,2	100,0
	prítomný obyvatelia	1 201	597	604	50,3	96,3

	Ardovo	Dlhá Ves	Kečovo
Bývajúce prítomné obyvateľstvo	172	615	404
Dočasne neprítomné obyvateľstvo	5	24	27
Dočasne prítomné obyvateľstvo	0	8	1

stav k sčítaniu 2001

Obec	Štruktúra obyvateľstva podľa	spolu	maďarská	slovenská	iná
Ardovo	bývajúce obyvateľstvo	177	123	49	5
	podiel obyvateľov v %	100	69,5	27,7	2,8
Dlhá Ves	bývajúce obyvateľstvo	639	554	84	1
	podiel obyvateľov v %	100	86,7	13,1	0,2
Kečovo	bývajúce obyvateľstvo	431	396	30	5
	podiel obyvateľov v %	100	91,9	7,0	1,2
spolu	bývajúce obyvateľstvo	1 247	1073	163	11
	podiel obyvateľov v %	100	86,0	13,1	0,9



stav k sčítaniu 2001

Obec	Štruktúra obyv. podľa náboženského vyznania	spolu	rímsko-katolícka	evanjelická aug. vyzn.	reformov. ná. krest.c.	evanjelická c.metodist.	iné a nezistené	bez vyznania
Ardovo	bývajúce obyvateľstvo	177	34	54	25	15	4	45
	podiel obyvateľov v %	100	19,2	30,5	14,1	8,5	2,3	25,4
Dlhá Ves	bývajúce obyvateľstvo	639	94	337	57	14	29	108
	podiel obyvateľov v %	100	14,7	52,7	8,9	2,2	4,5	16,9
Kečovo	bývajúce obyvateľstvo	431	248	117	29	2	11	24
	podiel obyvateľov v %	100	57,5	27,1	6,7	0,5	2,6	5,6
spolu	bývajúce obyvateľstvo	1 247	376	508	111	31	44	177
	podiel obyvateľov v %	100	30,2	40,7	8,9	2,5	3,5	14,2

Podľa vzdelanostnej štruktúry má:

V Ardove základné vzdelanie má ukončených 33,33 % obyvateľov, učňovské bez maturity 10,73 %, stredné odborné bez maturity 18,08 %, stredné odborné s maturitou 15,25% a vysokoškolské 1.69 % obyvateľstva.

V Dlhá Vsi základné vzdelanie má ukončených 26,76 % obyvateľov, učňovské bez maturity 28,64 %, učňovské s maturitou 5,16 %, stredné odborné bez maturity 1,25 %, stredné odborné s maturitou 15,96 % a vysokoškolské 1.41 % obyvateľstva.

V Kečove základné vzdelanie má ukončených 31,55 % obyvateľov, učňovské bez maturity 16,24 %, učňovské s maturitou 4,41 %, stredné odborné bez maturity 8,58 %, stredné odborné s maturitou 12,99 % a vysokoškolské 2,09 % obyvateľstva.

### 7.3. Návrh vývoja obyvateľstva.

V zmysle „Prognózy vývoja obyvateľov v okresoch SR do roku 2025“ (Výskumné demografické centrum INFOSTAT Bratislava 2004) a doterajšieho vývoja obyvateľstva, možno očakávať nasledovný demografický vývoj obce.

Podľa už spomínanej „Prognózy vývoja obyvateľov v okresoch SR do roku 2025“ sa predpokladá, že okres Rožňava dosiahne úbytok (-1236) obyvateľov.

Pre navrhované obdobie do roku 2025 sa uvažuje podľa spomínanej prognózy s poklesom počtu obyvateľov o cca 2 %, čo zodpovedá hodnote priemerného ročného úbytku - 0,1 % (demografická prognóza pre okres Rožňava).

#### 7.3.1. Predpokladaný demografický vývoj obyvateľstva pre jednotlivé obce

Riešené obce mali za obdobie rokov 1980 až 2007 zaznamenávať neustály pokles. Priemerné ročné úbytky dosahovali hodnoty od - 1,84 % do - 0,56 %. Vzhľadom na zmenené politicko-ekonomické pomery (zrušenie hraničných priechodov, rozvoj turistického ruchu) a zabezpečenie rozvojových možností funkčných plôch navrhujeme podľa ich potrieb minimálny rast jednotlivých obcí podľa zvýšených indexov rastu v rozsahu:

<b>Ardovo</b>	Index 10 ročného rastu obyvateľstva:	1991/1980 = 190/200 = 0,950
	2001/1991 = 190/177 = 0,932	
	Index 10 ročného rastu predpoklad	= 1,035
<b>Dlhá Ves</b>	Index 10 ročného rastu obyvateľstva:	1991/1980 = 667/802 = 0,832
	2001/1991 = 639/667 = 0,958	
	Index 10 ročného rastu predpoklad	= 1,045
<b>Kečovo</b>	Index 10 ročného rastu obyvateľstva:	1991/1980 = 494/503 = 0,982
	2001/1991 = 431/494 = 0,872	
	Index 10 ročného rastu predpoklad	= 1,035

Predpokladaný nárast obyvateľov:

rok cenzu	počet obyvateľov				medzicenzový		
	Ardovo	Dlhá Ves	Kečovo	spolu	nárast/pokles		
					absolútne	relatívne	priemer/rok
1980	200	802	503	1 505			
1991	190	667	494	1 351	-154	89,77%	-0,93%
2001	177	639	431	1 247	-104	92,30%	-0,77%
návrh 2025	193	713	469	1 375	128	110,26%	0,43%
výhľad 2035	200	745	485	1 430	55	104,00%	0,40%

#### 7.4. Zamestnanosť a ekonomická aktivita obyvateľstva.

Podľa SODB 2001 z celkového počtu 1247 obyvateľov obcí, tvorilo 637 ekonomicky aktívnych osôb, čo predstavuje 51,1 % (okres Rožňava 54,2 %). Z toho ženy tvorili 44,3 %. Nezamestnaných z ekonomicky aktívnych bolo 144 osôb, čo predstavuje 22,6%. V r.2001 vykazoval okres Rožňava 15,8 percentnú mieru nezamestnanosti.

stav k sčítaniu 2001 **Ardovo**

Ekonomická aktivita	spolu	muži	ženy	ženy v %	spolu v % z t.b. obyv.
ekonomicky aktívny	89	52	37	41,6	50,3
nepracujúci dôchodcovia	43	14	29	67,4	24,3
ostatní nezávislí	7	5	2	28,6	4,0
deti a žiaci ZŠ	32	21	11	34,4	18,1
študenti SOU, SŠ, VŠ	4	1	3	75,0	2,3
ostatní závislí, nezistení	2	1	1	50,0	1,1
<b>spolu</b>	<b>177</b>	<b>94</b>	<b>83</b>	<b>46,9</b>	<b>100,0</b>

Ekonomická aktivita dosiahla v roku 2001 89, t.j. 50,3% obyvateľov; z toho 37 t.j. 20,9% odchádza za prácou mimo hraníc obce. Nezamestnanosť dosiahla 42,7%-nú mieru nezamestnanosti (38 obyvateľov), čo potvrdzuje nedostatok pracovných príležitostí vzhľadom na dobrú polohu obce k rozvojovým centráram. Pracovné príležitosti poskytuje hlavne poľnohospodárstvo, priemyselná výroba, doprava a verejná správa.

stav k sčítaniu 2001 **Dlhá Ves**

Ekonomická aktivita	spolu	muži	ženy	ženy v %	spolu v % z t.b. obyv.
ekonomicky aktívny	331	186	145	43,8	51,8
nepracujúci dôchodcovia	146	54	92	63,0	22,8
ostatní nezávislí	7	4	3	42,9	1,1
deti a žiaci ZŠ	114	52	62	54,4	17,8
študenti SOU, SS, VS	30	16	14	46,7	4,7
ostatní závislí, nezistení	11	3	8	72,7	1,7
<b>spolu</b>	<b>639</b>	<b>315</b>	<b>324</b>	<b>50,7</b>	<b>100,0</b>

Ekonomická aktivita dosiahla v roku 2001 639, t.j. 51,8% obyvateľov; z toho 188 t.j. 56,8% odchádza za prácou mimo hraníc obce. Nezamestnanosť dosiahla 19,3%-nú mieru nezamestnanosti (64 obyvateľov). Pracovné príležitosti poskytuje hlavne poľnohospodárstvo, priemyselná výroba, doprava, obchodné služby a verejná správa.

stav k sčítaniu 2001 **Kečovo**

<b>Ekonomická aktivita</b>	<b>spolu</b>	<b>muži</b>	<b>ženy</b>	<b>ženy v %</b>	<b>spolu v % z t.b. obyv.</b>
ekonomicky aktívny	<b>217</b>	115	102	47,0	50,3
nepracujúci dôchodcovia	<b>114</b>	46	68	59,6	26,5
ostatní nezávislí	<b>5</b>	0	5	100,0	1,2
deti a žiaci ZŠ	<b>74</b>	39	35	47,3	17,2
študenti SOU, SS, VŠ	<b>17</b>	11	6	35,3	3,9
ostatní závislí, nezistení	<b>4</b>	1	3	75,0	0,9
<b>spolu</b>	<b>431</b>	212	219	50,8	100,0

Ekonomická aktivita dosiahla v roku 2001 431, t.j. 50,3% obyvateľov; z toho 100 t.j. 23,2% odchádza za prácou mimo hraníc obce. Nezamestnanosť dosiahla 20,3%-nú mieru nezamestnanosti (44 obyvateľov). Pracovné príležitosti poskytuje hlavne poľnohospodárstvo, priemyselná výroba, doprava, opravárenské služby, verejná správa a zdravotníctvo.

Na základe „Prognózy vývoja obyvateľov v okresoch SR do roku 2025“ môžeme očakávať pre navrhované obdobie územného plánu - rok 2025 stagnáciu predproduktívnej zložky populácie a nárast poproduktívnej. Podľa už spomenutej prognózy za okres Rožňava bol v roku 2006 uvažovaný index starnutia 70,80, v roku 2025 sa predpokladá zvýšenie na 125,98. S týmto ukazovateľom súvisí aj vývoj ekonomicky aktívneho obyvateľstva, keď od roku 2011 dôjde k postupnému znižovaniu tejto skupiny ľudí.

Vývoj zamestnanosti v obci nemožno predpokladať, bude závisieť od ponuky pracovných príležitostí v Rožňave, ako aj výraznejšími investičnými aktivitami v rámci okresu.

V riešení územného plánu je potrebné rozvoj obcí orientovať tak, aby bol maximálne využitý rozvojový potenciál obce pre zvýšenie ponuky pracovných príležitostí v obciach. V zmysle stratégie rozvoja obce premietnutej v Programe hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce sa v obci plánuje rozvoj podnikania a podpora zriadenia výrobných a nevýrobných prevádzok, ktoré môžu prispieť k zvýšeniu ponuky pracovných miest v obciach.

## 8. Domový a bytový fond.

### 8.1. Domový fond.

Podľa výsledkov posledného cenzu roku 2001 bolo z celkového počtu domov v Ardove 75%, v Dlhej Vsi a Kečove 85% obývaných domov. Priemerný vek domu v Ardove 46, Dlhej Vsi 37 a Kečove 39 rokov.

Skladba domov bola v roku 2001 nasledovná:

		domy spolu	trvale obývané	neobývané	z toho na rekreáciu
Ardovo	- rodinné domy	75	56	19	1
Dlhá Ves	- rodinné domy	197	167	30	1
	- bytové domy	3	3		
	- ostatné budovy	1			
	spolu:	201	170	31	1
Kečovo	- rodinné domy	148	126	22	1
	- ostatné budovy	1	1		
	spolu:	149	127	22	1

### 8.2. Bytový fond.

Skladba bytov bola v roku 2001 nasledovná:

		byty spolu	trvale obývané	neobývané	z toho na rekreáciu
Ardovo	- rodinné domy	76	57	19	1
Dlhá Ves	- rodinné domy	228	191	37	
	- bytové domy	16	16		
	- ostatné budovy	1		1	
	spolu:	245	207	38	1
Kečovo	- rodinné domy	155	132	23	
	- ostatné budovy	1	1		
	spolu:	156	133	23	

Priemerný počet obytných miestností na jeden byt je v Ardove 3,75, Dlhej Vsi 4,02 a Kečove 4,05.

počet osôb na byt k sčítaniu 2001

	Ardovo	Dlhá Ves	Kečovo	spolu	okres Rožňava	Košický kraj	SR
počet trvale obývaných bytov	57	207	133	<b>397</b>	19 528	227 337	1 556 635
počet osôb / byt	3,11	3,04	3,23	3,13	3,12	3,30	3,18

Trvale obývané byty podľa obdobia výstavby

Obec	1899 a nezistené	1900- 1919	1920- 1945	1946- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2001	spolu
Ardovo	3	8	6	21	8	6	5	<b>57</b>
Dlhá Ves	6	4	10	108	40	28	11	<b>207</b>
Kečovo	5	5	7	66	29	11	10	<b>133</b>
spolu	14	17	23	195	77	45	26	<b>397</b>
v %	3,53%	4,28%	5,79%	49,12%	19,40%	11,34%	6,55%	100,00%

### 8.2.1. Návrh.

Podľa predpokladaného vývoja počtu obyvateľov spolu v obciach do r. 2025 – 1375 obyv. a pri dosiahnutí úrovni krajského priemeru **3,12 obyvateľov** na jeden byt je potrebné **44 bytových jednotiek** v trvale obývaných bytoch.

*Predpokladaná potreba bytov podľa demografického rastu:*

rok	počet obyvateľov	počet trvale obývaných bytov	obložnosť obyv./byt	nárast počtu bytov od r.2001
Ardovo 2001	177	57	3,11	
<b>Ardovo 2025</b>	<b>193</b>	<b>62</b>	<b>3,12</b>	<b>5</b>
Dlhá Ves 2001	639	207	3,09	
<b>Dlhá Ves 2025</b>	<b>713</b>	<b>229</b>	<b>3,12</b>	<b>22</b>
Kečovo 2001	431	133	3,24	
<b>Kečovo 2025</b>	<b>469</b>	<b>150</b>	<b>3,12</b>	<b>17</b>
Spolu 2025	1 375	441	3,12	44

### 8.3. Bytový fond.

Skladba bytov bola v roku 2001 nasledovná:

		byty spolu	trvale obývané	neobývané	z toho na rekreáciu
Ardovo	- rodinné domy	76	57	19	1
Dlhá Ves	- rodinné domy	228	191	37	
	- bytové domy	16	16		
	- ostatné budovy	1		1	
	spolu:	245	207	38	
Kečovo	- rodinné domy	155	132	23	
	- ostatné budovy	1	1		
	spolu:	156	133	23	

Návrh je spracovaný na územné rozvojové možnosti obce Ardovo, čiže podľa navrhovaného počtu bytov, takže obložnosť/byt sa zníži na **2,76 obyv.** pri **70 trvale obývaných bytových jednotkách**.

stav k sčítaniu 2001 a návrh 2025

Ardovo

základné údaje domov	byty v rodinných domoch		byty v bytových domoch		návrh 2025 byty	návrh 2025 počet obyvateľov	obložnosť obyv./byt	chalupy a rekreačné domčeky	
	stav	návrh	stav	návrh				stav	návrh
počet bytov	76	9			85			1	3
neobývané byty	19	15			15				5
trvale obývané byty	57	13			70	193	2,76		

Poznámka trvale obývané byty:

zobytnenie časti neobývaných bytov v rodinných domoch	4 b.j.
návrh nových bytov v rodinných domoch	9 b.j.
spolu	13 b.j.

Návrh je spracovaný na územné rozvojové možnosti obce Dlhá Ves (s alt.1 – 71b.j.), čiže podľa navrhovaného počtu bytov, takže obložnosť/byt sa zníži na **2,48 obyv.** pri **287 trvale obývaných bytových jednotkách.**

stav k sčítaniu 2001 a návrh 2025

Dlhá Ves

základné údaje domov	byty v rodinných domoch		byty v bytových domoch		návrh 2025 byty	návrh 2025 počet obyvateľov	obložnosť obyv./byt	chalupy a rekreačné domčeky	
	stav	návrh	stav	návrh				stav	návrh
počet bytov	228	78	16		<b>322</b>				
neobývané byty	37	30			<b>30</b>				5
trvale obývané byty	191	80	16		<b>287</b>	<b>713</b>	<b>2,48</b>		

Poznámka trvale obývané byty:

zobytnenie časti neobývaných bytov v rodinných domoch	2 b.j.
návrh nových bytov v rodinných domoch	78 b.j.
spolu	80 b.j.
rodinné domy na chalupy	5 b.j.

Návrh je spracovaný na územné rozvojové možnosti obce Kečovo, čiže podľa navrhovaného počtu bytov, takže obložnosť/byt sa zníži na **2,81 obyv.** pri **167 trvale obývaných bytových jednotkách.**

stav k sčítaniu 2001 a návrh 2025

Kečovo

základné údaje domov	byty v rodinných domoch		byty v ostatných domoch		návrh 2025 byty	návrh 2025 počet obyvateľov	obložnosť obyv./byt	chalupy a rekreačné domčeky	
	stav	návrh	stav	návrh				stav	návrh
počet bytov	155	31	1		<b>187</b>				
neobývané byty	23	15			<b>15</b>				5
trvale obývané byty	132	34	1		<b>167</b>	<b>469</b>	<b>2,81</b>		5

Poznámka trvale obývané byty:

zobytnenie časti neobývaných bytov v rodinných domoch	2 b.j.
návrh nových bytov v rodinných domoch	34 b.j.
spolu	36 b.j.
rodinné domy na chalupy	10 b.j.

Pre výstavbu nových obytných domov sú územno-technické podmienky v týchto nasledovných lokalitách po etapách (viď. grafická časť v. č. 4a,b,c,d); počet parciel objektov rodinných resp. bytových domov je smerný regulatív):

Smerný počet navrhovaných bytových jednotiek

Lokalita	počet bytových jednotiek		rekreačné domčeky, chalupy	predpokladaná etapa výstavby
	rodinné domy	bytové domy		
Arдово-prieluky	9		3	1, 2
Dlhá Ves-prieluky	7			1
Dlhá Ves-alt.1	71			1, 2
Dlhá Ves-alt.2	32	6		1, 2
Kečovo-prieluky	15			1
Kečovo	16			1, 2
Kečovo-Domica			5	1, 2
<b>Spolu</b>	<b>150</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	

## 9. Hospodárska základňa.

Súčasné hospodárske aktivity obcí sú prezentované poľnohospodárskymi, výrobnými a obchodnými prevádzkami. Záujem o podnikanie je potrebné podporovať vybudovaním podnikateľskej infraštruktúry v mikroregióne. Pre podnikanie v obci budú vytvorené podmienky pre umiestnenie výrobných prevádzok a služieb v nevyužitých objektoch a ponukou územia. Osobitne je snaha podporovať podnikanie v službách. V rámci podpory zvýšenia hospodárskej aktivity obce je cieľom priority podporiť podnikanie aj v oblasti využitia obnoviteľných zdrojov. Priorita je zameraná aj na podporu rozvoja vidieckeho turizmu na základe využitia prírodných a kultúrnohistorických danosti obce.

Ďalší rozvoj poľnohospodárstva smerujúci k zvýšeniu produktivity poľnohospodárskej výroby. Opatrenie tejto priority je zamerané na modernizáciu a rekonštrukciu poľnohospodárskych objektov a zariadení v hospodárskom dvore a na rozvoj produktívnej poľnohospodárskej výroby. Podporuje sa aj rozvoj lesného hospodárstva.

Pre rozvoj produktívnej poľnohospodárskej výroby je potrebné zabezpečiť trvaloudržateľnú ekologickú stabilitu krajiny, tak aby bol regenerovaný jej prírodný ekostabilizačný potenciál a zároveň, aby bolo zabezpečené jej hospodárske využitie.

### 9.1.1. Lesné hospodárstvo.

Lesné porasty patria do kategórie lesov ochranného, osobitného a hospodárskeho určenia.

*Rozloha lesných pozemkov v jednotlivých k.ú.:*

Ardovo	550ha (49% k.ú.)	Štátne lesy o.z. Tornaľa.
Dlhá Ves	350ha (33% k.ú.)	Štátne lesy o.z. Tornaľa. 257 ha hospodárske lesy a 689 ha ochranné lesy
Kečovo	795ha (59% k.ú.)	Združenie vlastníkov lesných pozemkov v Kečove. 106 ha hospodárske lesy a 93 ha ochranné lesy

### 9.1.2. Poľnohospodárska výroba.

#### **Ardovo.**

Areál hospodárskeho dvora sa nachádza na západnom okraji sídla a zaoberá sa živočíšnou a rastlinnou výrobou. Kapacita ustajňovacích objektov živočíšnej výroby je 140ks hovädzieho dobytku (hygienické ochranné pásmo od objektov je 80m). Plocha areálu vyhovuje aj v návrhovom období.

#### **Dlhá Ves.**

Funkčný areál hospodárskeho dvora sa nachádza južne od sídla a zaoberá sa živočíšnou a rastlinnou výrobou. Kapacita ustajňovacích objektov živočíšnej výroby je 200ks hovädzieho dobytku (hygienické ochranné pásmo od objektov je 200m). V areáli je chov koní s možnosťou pre agroturistiku. Plocha areálu vyhovuje aj v návrhovom období.

V severnej časti na okraji sídla sa nachádza nefunkčný areál ovčína. V navrhovanom období uvažovať z funkčnením areálu pre živočíšnu výrobu s max. hygienickým ochranným pásmom od objektov 100m, rastlinnú výrobu, alebo výrobnú – skladovú funkciu.

#### **Kečovo.**

Funkčný areál hospodárskeho dvora sa nachádza na západnom okraji sídla a zaoberá sa živočíšnou a rastlinnou výrobou. Kapacita ustajňovacích objektov živočíšnej výroby je 350ks oviec (hygienické ochranné pásmo od objektov je 90m). Plocha areálu vyhovuje aj v návrhovom období s možnosťou využívania časti areálu mimo hygienického ochranného pásma pre občiansku vybavenosť.

V súvislosti s akoukoľvek poľnohospodárskou výrobou v k.ú. obcí Dlhá Ves, Kečovo je potrebné rešpektovať ochranné pásmo jaskyne Domica a ramsarskú lokalitu Domica. Na území ochranného pásma jaskyne platí zákaz vykonávania niektorých činností a niektoré činnosti sú vykonávané pod podmienkou udelenia súhlasu podľa § 24 ods. 9 a 10 zákona o OPaK.

### **9.1.3. Priemyselná výroba, stavebníctvo, výrobné služby a sklady**

Umožniť vstup súkromného sektora k podnikaniu. Preferovať podnikanie drobnej výroby, stavebníctve, skladového hospodárstva, agroturistiky a to hlavne v prevádzkach, ktoré nekladú veľké priestorové požiadavky, nevyžadujú ochranné pásma a spĺňajú hygienické požiadavky na prašnosť a hlučnosť. Vytvoriť podmienky ďalšieho rozvoja podnikania v obci ponukovou miestnych prevádzok spracovateľského priemyslu týkajúci sa spracovania prírodného bohatstva územia obce.

#### **Návrh na riešenie pre všetky sídla:**

- malé výrobné prevádzky, ktoré vyhovujú prevádzkovým a hygienickým normám situovania vo funkcií bývania je možné situovať aj na plochách obytnej zástavby.

#### **Ardovo.**

V sídle sa nenachádza výrobný areál a skladové hospodárstvo a v návrhu sa nové plochy výroby neuvažujú. Táto funkcia môže byť riešená v prípade potreby na voľných plochách hospodárskeho dvora.

#### **Dlhá Ves.**

Výrobné areály sa nachádzajú na južnom okraji sídla na samostatných plochách. Firma Kaiser sa zaoberá výrobou betónovej dlažby a kvádrov. Firma Metex Gemini vyrába cirochové metly.

Návrh:

- rozšíriť plochy výroby smerom k futbalovému ihrisku a v rámci zastavaného územia v južnej časti sídla,

#### **Kečovo.**

V sídle sa nenachádza výrobný areál a skladové hospodárstvo. Táto funkcia môže byť riešená v prípade potreby na voľných plochách hospodárskeho dvora. Malé výrobné prevádzky sa nachádzajú na plochách rodinných domov. (Výroba kotlov na tuhé palivo a zákazkové šitie).



## 10. Občianska vybavenosť.

Potreby rozvoja zariadení základnej občianskej vybavenosti sa vzťahujú najmä k územiám s koncentráciou jestvujúcej obytnej zástavby, vrátane vybavenosti sociálneho charakteru (materská škôlka). Keďže demografické prognózy predpokladajú stagnáciu rastu počtu obyvateľov obcí, možno jestvujúcu základnú vybavenosť považovať za kapacitne dostačujúcu a primerane dostupnú so zvýšením jej kvality.

Nároky na zariadenia základnej občianskej vybavenosti komerčného charakteru budú uspokojené v rozsahu reálnych potrieb obyvateľstva v obytnej zástavbe hlavne v navrhovaných lokalitách a môže byť umiestňovaná aj na plochách rodinných domov.

Zariadenia vyššej občianskej vybavenosti majú prirodzenú tendenciu svojej kumulácie v priestore záujmového územia obce, čo je prirodzené najmä pre komerčné zariadenia obchodu a služieb obyvateľstvu, ale aj pre väčšinu zariadení kultúry, školstva, zdravotníctva alebo verejnej administratívy. Súčasný potenciál disponibilného územia je však vzhľadom k jeho súčasnej intenzívnej zástavbe výrazne limitovaný. Vyššia občianska vybavenosť sociálneho charakteru (zdravotníctvo, stredné školstvo) je v súčasnosti, ale aj v návrhovom období územného plánu zväčša primerane kapacitne saturovaná v okresnom meste. Pri riešení ÚPN pre jednotlivé obce je však potrebné cielene vytvárať územné možnosti pre výstavbu zariadení sociálnej starostlivosti o občanov vo vyššom veku.

### 10.1. Zariadenia pre školstvo, výchovu a vzdelávanie.

#### **Ardovo.**

V súčasnosti sa v obci nenachádza predškolské a školské zariadenie. Deti navštevujú tieto zariadenia v Plešivci. Pri sčítaní r.2001 bolo v obci 5 detí (0-2 ročných) a 9 detí (3-5 ročných) a 15 detí školského veku. K 31.12. 2006 bolo spolu 25 obyv. v predproduktívnom veku. Na základe klesajúceho demografického rastu nie je potrebné zabezpečovať tieto zariadenia v obci.

#### **Dlhá Ves.**

V súčasnosti sa v obci nachádza MŠ s jedálňou a jednou triedou (8 detí) a ZŠ 1.-4. ročník z dvoma triedami (29 detí) Vyššie ročníky navštevujú ZŠ v Plešivci. Pri sčítaní r.2001 bolo v obci 21 detí (0-2 ročných) a 21 detí (3-5 ročných) a 65 detí školského veku. K 31.12. 2006 bolo spolu 85 obyv. v predproduktívnom veku. Na základe klesajúceho demografického rastu kapacitne tieto zariadenia vyhovujú.

#### **Kečovo.**

V súčasnosti sa v obci nachádza spoločný objekt MŠ s doobedňajšou prevádzkou s dvoma triedami (12 detí) a ZŠ 1.-4. ročník (8 detí – max. 15) Vyššie ročníky navštevujú ZŠ v Plešivci. Pri sčítaní r.2001 bolo v obci 9 detí (0-2 ročných) a 9 detí (3-5 ročných) a 48 detí školského veku. K 31.12. 2006 bolo spolu 46 obyv. v predproduktívnom veku. Na základe klesajúceho demografického rastu kapacitne tieto zariadenia vyhovujú.

### 10.2. Zariadenia pre zdravotníctvo a sociálnu starostlivosť.

V súčasnosti sa v obciach zdravotnícke služby nenachádzajú. Základné zdravotnícke služby sú zabezpečené v zariadeniach zdravotného strediska v Plešivci a polikliniky s nemocnicou v Rožňave.

Opatrovateľská služba je zriadená v Kečove. Jej úlohou je poskytovanie nasledovných služieb - nevyhnutné životné úkony, nevyhnutné práce v domácnosti a v neposlednom rade formy zabezpečovania kontaktu so spoločenským prostredím. Klientelou sú výlučne dôchodcovia, prevažne zdravotne ťažko postihnutí z obce.

#### **Návrh:**

- v súvislosti s rozvojom bytovej výstavby a s potrebou zvýšenia kvality sociálneho prostredia, je možné situovať sociálne zariadenia aj na plochách obytnej zástavby,

pričom treba brať do úvahy možnosti integrovaného využívania týchto zariadení medzi obcami mikroregiónu.

### **10.3. Administratíva a kultúra.**

#### **Arдово.**

- Obecný úrad je vo vyhovujúcom objekte spolu s kultúrnym domom s kapacitou 70 stoličiek a požiarnou zbrojnicou so striekačkou (PPS 12). Kapacitne kultúrny dom vyhovuje, potrebné je dobudovať sociálne zariadenia.
- Miestna ľudová knižnica nemá priestory a cca 1000 zväzkov nachádza v historickom objekte, ktorý nevyhovuje účelu.
- Objekt evanjelického a.v. kostola je situovaný na južnom okraji sídla a vytvára dominantu obce.
- Cintorín s rozlohou 0,49ha je na 50% využívaný a vyhovuje aj v návrhovom období.
- V obci sa nachádza obecný dom ľudových tradícií (vidiecky dom).

#### **Dlhá Ves.**

Obecný úrad spolu s poštou je vo vyhovujúcom objekte v centrálnej časti obce, kde sa nachádza aj viacúčelový objekt v ktorom sú na prízemí potraviny aj tieto kultúrne zariadenia:

- kultúrny dom sa s kapacitou 200 stoličiek s kuchynkou,
- miestna ľudová knižnica s cca 2000 zväzkov,
- obradná miestnosť s klubom dôchodcov

Objekt evanjelického a.v. kostola je situovaný v severnej časti sídla. Cintorín s domom smútku s rozlohou 1,12 ha je na 30% využívaný a vyhovuje aj v návrhovom období. Požiarna zbrojnica sa nachádza v centrálnej časti obce.

V obci sa nachádza obecný dom ľudových tradícií (vidiecky dom).

#### **Návrh:**

- klub mládeže v nefunkčnom obytnom dome Policajného zboru SR,
- vidiecke cezhraničné centrum v centrálnej časti obce.

#### **Kečovo.**

Obecný úrad je vo vyhovujúcom objekte v centrálnej časti obce, kde sa nachádza aj počítačová miestnosť pre ZŠ.

Vo viacúčelovom objekte pri vstupe do obce je okrem objektu potravín a hostinca, ktoré sú na prízemí aj tieto kultúrne zariadenia:

- kultúrny dom sa s kapacitou 120 so sociálnym zázemím,
- miestna ľudová knižnica s cca 2300 zväzkov.

Klub mládeže sa nachádza v samostatnom objekte v centrálnej časti obce

Objekty evanjelického a.v. a rímskokatolíckeho kostola sa nachádzajú v severnej a západnej časti sídla.

Cintorín s domom smútku s rozlohou 0,49 ha je na 60% využívaný a vyhovuje aj v návrhovom období.

Požiarna zbrojnica sa nachádza v centrálnej časti obce so striekačkami (PPS 8, 12).

#### **Návrh:**

- vidiecke kultúrne centrum s ubytovaním v bývalej ZŠ,
- zriadiť v pôvodnom historickom objekte rodinného domu múzeum (vidiecky dom).

#### **10.4. Vybavenosť komerčného charakteru, výrobné a nevýrobné služby.**

##### **Ardovo.**

V strede obce sa nachádza účelový objekt potravín s predajnou plochou 20m<sup>2</sup> a hostincom s kapacitou 25 stoličiek. Výrobné a nevýrobné služby sa v obci nenachádzajú.

##### **Dlhá Ves.**

V strede obce sa nachádza viacúčelový objekt potravín s predajnou plochou 50m<sup>2</sup>. Oproti je hostinec s kapacitou 25 stoličiek. Pri vstupe do obce sa nachádza účelový objekt potravín s cukrárňou a hostincom.

##### **Kečovo.**

Na začiatku obce sa nachádza viacúčelový objekt s potravín s predajnou plochou 60m<sup>2</sup>. Oproti je hostinec s kapacitou 32 stoličiek. Pri vstupe do obce sa nachádza účelový objekt potravín s cukrárňou a hostincom. Z nevýrobných služieb je v obci kaderníctvo.

##### **Spoločný návrh:**

- vybavenosť komerčného charakteru, výrobné a nevýrobné služby ktoré vyplynú z potrieb obyvateľstva je možné situovať aj na plochách bývania s dodržaním technických a hygienických noriem vyplývajúcich na funkciu bývania.

#### **10.5. Šport a rekreácia v obci.**

V jestvujúcej i navrhovanej obytnej zástavbe je potrebné vytvárať najmä podmienky územnej saturácie bydlisku blízkych zariadení pre každodenné športovo-rekreačné (voľnočasové) aktivity a viacúčelovo využívať jestvujúce ihriská.

##### **Ardovo.**

Pri obecnom úrade sa nachádza plocha vyhovujúceho viacúčelového ihriska, ktoré je navrhujeme postupne dobudovať o ďalšie športové zariadenia pre zvýšenie jeho viacúčelovosti.

##### **Dlhá Ves.**

Areál futbalového ihriska s objektom šatní a sociálnych zariadení spolu s nefunkčným bazénom sa nachádza južne na okraji zastavaného územia obce. V centre obce sa nachádza plocha viacúčelového a detského ihriska.

##### **Návrh:**

- vybavenostne dobudovať areál futbalového ihriska a rozšíriť športovú plochu spolu s nefunkčným bazénom smerom k ceste II. triedy,
- zriadiť fitnesscentrum v nefunkčnom obytnom dome Policajného zboru SR.

##### **Kečovo.**

Areál futbalového ihriska sa nachádza južne od zastavaného územia obce (cca 600m). Pri vstupe do obce sa nachádza plocha viacúčelového ihriska.

##### **Návrh:**

- vybavenostne dobudovať areál futbalového ihriska (šatne, sociálne zariadenia, viacúčelová miestnosť, altánok) s možnosťou jeho využívania pre obecné spoločenské športové akcie,
- rozšíriť plochu a skvalitniť jestvujúce ihrisko v obci,
- plocha pre športovo rekreačné využívanie pri ZŠ.

## 10.6. Turizmus a cestovný ruch.

Najvýznamnejším rekreačnými priestorom medzinárodného významu je oblasť jaskynného systému Domica – Aggtelek, ktorý sa nachádza v priestoroch národných parkoch oboch štátoch a ponúkajú kvalitné prírodné prostredie pre turistický ruch.

- možnosť rekreačného ubytovania riešiť aj v rodinných domoch (rekreačné domčeky, chalupy, penzióny do veľkosti rodinného domu),

V katastroch riešených obcí sa nachádza cyklistická trasa (Plešivec – medzištátny prechod Domica – Aggtelek) a tri turistické značkové chodníky:

- 2641 Domica – Tornaľa,
- 8784 Ardovo – Dlhé bralo,
- 0909 Domica – Dvorníky,
- náučný chodník Domica.

### **Ardovo.**

Rekreačné zariadenie sa v obci nenachádza.

### **Dlhá Ves.**

V areáli hospodárskeho dvora sa nachádza penzión (Ferdí – Rancs) s kapacitou 24 postelí a reštauráciu s 30 stoličkami. Aktivity ktoré ponúka sú vo väzbe na agroturistiku (hypoturistika, poľovníctvo, sauna, solárium, fitnes).

### **Návrh:**

Plocha pre kemping vo väzbe na športový areál.

### **Kečovo.**

Rekreačné zariadenie sa v obci nenachádza.

### **Kečovo - časť Domica.**

V južnej časti katastra sa nachádza vstupný areál jaskyne Domica. Jestvujúce rekreačné zariadenie pri vstupnom areáli je v rekonštrukcii. V súčasnosti sa realizuje projekt rekreačno-oddychového areálu Domica (Domica Resort) s týmito kapacitami a zariadeniami:

- ubytovanie 100 lôžok, stravovanie 72 stoličiek, liečebný pavilón, speleoliečba, vitálny svet, športové plochy, tematický park.

### **Návrh:**

- turistický chodník (účelová komunikácia) k jaskyni pre speleoliečbu,
- doriešiť priestor pri rekreačno-oddychovom areáli plochami upravenej zelene lezeckou stenou,
- turisticko-cyklistický chodník od Dlhej Vsi k medzištátnemu prechodu.

## 10.7. Sídelná zeleň.

Súčasný stav zelene v zastavanom území obcí je reálnym výsledkom vývoja osídlenia a záhrady, ktoré sú najväčšie tvoria základnú kostru zelene.

Čiastočne upravená verejná a vyhradená zeleň sú plochy cintorína a parku v strede obcí. Potrebné je upraviť plochy zelene okolo potoka pretekajúceho obcou a plochy vyhradenej zelene občianskej vybavenosti.

Do kategórie verejnej zelene sú zaradené väčšie i menšie parkové plochy, pri ktorých prevažuje okrasná funkcia a ktoré sú pre občanov neobmedzene prístupné. Účelom plánovania týchto plôch by malo byť vytvorenie optimálnych podmienok pre rozvoj týchto funkcií. Vyhradená zeleň je sprievodnou zeleňou občianskej vybavenosti a jej využitie pre verejnosť je určitým spôsobom limitované. Patrí do nej ochranná zeleň a zeleň cintorína, kostolov. Súkromná zeleň obmedzuje svoje využitie pre majiteľa pozemku, príp. jeho návštevníkov, avšak estetický efekt príjemne udržiavanej súkromnej záhrady má dosah i na okoloidúcich.

## 11. Doprava a dopravné zariadenia.

### 11.1. Dopravné vzťahy a záujmové územie.

#### 11.1.1. Cestná doprava.

Riešené obce sú dopravne napojené na cestu II/587 so smerom Štítnik - Plešivec – Domica - Aggtelek štátna hranica s MR. V Plešivci sa cesta II/587 napája stykovou križovatkou na cestu I/50, ktorá v komunikačnom systéme cestnej dopravy SR je medzinárodnou dopravnou trasou E 571 so smerom Bratislava - Nitra - Zvolen - Lučenec - Rožňava - Košice. Celoštátny nadregionálny význam tejto komunikácie už v súčasnosti vyžaduje zabezpečiť rýchle a kapacitné prepojenie dvoch hlavných centier Bratislava - Košice.

Južne od cesty I/50 je navrhovaná trasa rýchlostnej cesty R2 v kategórii R 22,5/100. Pri Plešivci je trasa R2 navrhovaná tunelovým variantom s mimoúrovňovými križovatkami južne od Plešivca a severne pri meste Rožňava.

Po realizácii R2 bude dnešná cesta I/50 plniť funkciu súbežnej cesty pre vozidlá s menšou rýchlosťou ako 50 km/h a v prípade havárie na rýchlostnej ceste bude na I/50 odklonená doprava.

Cesta II/587 má nízke dopravné zaťaženie a celý úsek cesty II/587 Plešivec-Domica si vyžaduje homogenizáciu na kategóriu C-9,5/60, pre predpokladaný vzrast medzinárodného turizmu rekreačného charakteru v tomto priestore a plánovaným otvorením cestného hraničného priechodu aj pre medzinárodnú osobnú dopravu.

Na ceste II/587 sú známe údaje z Celoštátneho profilového sčítania z roku 2005. Zaťaženie sčítacieho úseku pre návrhové obdobie 2025 bolo napočítané pomocou priemerných výhľadových koeficientov nárastu jednotlivých druhov dopravy v skladbe dopravného prúdu pre cesty II. triedy:

sčítací úsek cesty	rok	skutočné vozidlá / 24 hod				%nákl. aut.
		nákl. aut.	osobné aut.	motocykle	vozidlá spolu	
II/587, 05046, smer Ardovo-Dlhá Ves	2005	158	581	5	744	21,2%
	2025	253	1110	10	1373	18,4%
II/587,05047,smer Dlhá Ves-Domica	2005	7	124	1	132	5,3%
	2025	12	237	2	251	4,8%

Zo sčítania dopravy je zrejme, že intenzita dopravy na ceste II. triedy je nízka. Je predpoklad, že vplyvom rozvoja turistického ruchu na Domici-Aggtelek intenzita dopravy v čase turistickej sezóny vzrastie.

#### 11.1.2. Železničná hromadná doprava.

Úsek cesty II/587 do smeru Plešivec - Štítnik úrovňovo križuje železničnú trať č. 160 Košice-Zvolen. Priecestie je zabezpečené závorami a svetelnou signalizáciou. V Plešivci je železničná stanica. Táto trať je neelektrifikovaná, je celoštátneho významu a spoluvytvára s traťou Košice - Žilina západovo-východnú dopravnú os košického kraja. Je pripravovaná k zaradeniu do dohody AGTC. Na trati je potrebná v prvom rade jej elektrifikácia a dostavba druhej traťovej koľaje, čo presiahne návrhové obdobie. V rámci týchto úprav sa odporúča peronizácia a modernizácia zabezpečovacieho zariadenia stanice Plešivec.

Podľa ÚPN VÚC Košického kraja je rozpracovaná štúdia vysokorýchlostných tratí v SR (VRT), v smere západ-východ a je potrebné výhľadovo sledovať južný koridor VRT v trase Bratislava-Zvolen-(Plešivec)-Košice-št.hranica s Ukrajinou. Trasa VRT je vedená

južne od trasy cesty I/50 a je ponechávaná územná rezerva pre túto dvojkolajnú elektrifikovanú trať vedúcu na samostatnom telese s navrhovanými parametrami pre rýchlosť 270 km/h. V oblasti Plešivca sa predpokladá zapojenie železničnej trate Košice - Zvolen na VRT, pre umožnenie prechodu všetkých rýchlikov medzi existujúcou traťou a VRT - v zmysle ÚPN VÚC Košického kraja.

## **11.2. Charakteristika základnej a ostatnej komunikačnej siete obce.**

### **Ardovo.**

Obec Ardovo je koncovou obcou. Cestou III/050145 je napojená na cestu II/587.

Cesta III/050145 v obci plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3 a je vybudovaná kategórie MOK 7,5/40. V extraviláne je kategórie C 6,5/60. Pozdĺž komunikácie nie sú vybudované pešie chodníky.

Na III/050145 nie sú známe údaje o intenzite dopravy z Celoštátneho profilového sčítania. Ide o koncovú obec na ceste je nízka intenzita dopravy, ide o premávku miestnych vzťahov.

Z cesty III. triedy je obsluhované skoro celé zastavané územie obce. V severovýchodnej polohe obce pri spevnenej asfaltovej ploche, ktorá slúži ako obratisko pre spoje SAD, je časť zástavby sprístupnená nevyhovujúcimi cestami vedenými úzkym uličným priestorom.

Cesty radíme do funkčnej triedy C3 kategórie MOK 3,75/30. Ide o jednopruhovú obojsmernú komunikáciu s krajinami a výhybňami. Výhybne nie sú zrealizované na tento účel sa využíva pridružený uličný priestor.

Miestne cesty sú slepo ukončené a prechádzajú do poľných ciest.

V obci je vybudovaný peší chodník so schodiskom pre sprístupnenie kostola. Iné pešie chodníky nie sú vybudované na tento účel sa využívajú cesty a pridružený uličný priestor.

V katastri obce Ardovo je:

- zelený značkový turistický chodník so smerom Dmica – Dlhá Ves – Ardovo
- žltý turistický chodník so smerom Plešivec – Ardovo – Pod Rakytníkom

### **Návrh.**

- cesta III/050145 bude aj v návrhovom období plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3 a vzhľadom na nízku dopravnú záťaž bude vyhovovať jej kategória MOK 7,5/40
- pre nízku dopravnú záťaž a nepostačujúcu šírku uličného priestoru nenavrhujeme pozdĺž komunikácií samostatné pešie chodníky
- na zastávkach SAD na ceste II/587 navrhujeme zrealizovať samostatné zastavovacie pruhy pre spoje SAD, obojstranne osadiť prístrešky pre cestujúcich a vybudovať pešie čakacie priestory, s prepojením autobusových zastávok s obcou peším chodníkom severne od hospodárskeho dvora
- existujúce komunikácie so šírkou vozovky cca 3,0m, ktoré sú tesne obostavané s nepostačujúcou šírkou uličného priestoru navrhujeme postupne prestavať na kategóriu MOK 3,75/30. V zmysle STN 73 6110 ide o komunikáciu jednopruhovú s obojsmernou premávkou s výhybňami. Výhybne je potrebné zriadiť rozšírením komunikácií v miestach vjazdov na pozemky rodinných domov
- slepo ukončené cesty dlhšie ako 100m navrhujeme ukončiť obratiskom v zmysle STN 73 6110

### **Dlhá Ves.**

Cesta II/587 v prietahu obcou plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2, je vybudovaná so šírkou vozovky 6,0 m, radíme ju do kategórie MZ 8,0/60. V extraviláne je cesta kategórie C 7,5/60. Pozdĺž cesty nie sú vybudované samostatné pešie chodníky.

Do Plánu prípravy a výstavby ciest II. a III. triedy na území Košického samosprávneho

kraja je zaradená preložka cesty II/587 vedená severovýchodne od zastavaného územia obce Dlhá Ves. Vzhľadom na náročnosť terénu je potrebné v koncepte ÚPN preveriť realnosť vedenia trasy preložky cesty.

Cesta II. triedy obsluhuje väčšinu zastavaného územia obce. Ostatná obslužná komunikačná sieť je neusporiadaná má nepostačujúce šírkové parametre. Cesty sú funkčnej triedy C3 so slepým ukončením, s premenlivou šírkou vozovky 4,5 až 5 m, bez peších chodníkov. Radíme ich do kategórie MOK 5/40 (red. MOK 6,5/40). V novšej zástavbe rodinných domov je zrealizovaná cesta v kategórii MOK 7,5/40. V stiesnených pomeroch v južnej polohe zástavby radíme cesty do kategórie MOK 3,75/30. Ide o jednopruhovú obojsmernú komunikáciu s krajinami a výhybňami. Výhybne nie sú zrealizované na tento účel sa využíva pridružený uličný priestor.

### Návrh.

- cesta II/587 bude aj v návrhovom období plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2 a bude vyhovovať jej kategória MZ 8/50
- v extraviláne navrhujeme v zmysle ÚPN VÚC homogenizovať celý úsek cesty II/587 Plešivec-Domica na kategóriu C 9,5/60, pre predpokladaný vzrast medzinárodného turizmu rekreačného charakteru
- podľa Plánu prípravy a výstavby ciest II. a III. triedy na území KSK, ktorý bol schválený Zastupiteľstvom KSK je navrhovaný obchvat cesty II/587 severovýchodne od zastavaného územia obce v kategórii C 9,5/60
- pozdĺž cesty II/587 navrhujeme min. jednostranne zrealizovať peší chodník a odvodnenie komunikácie. Návrh je potrebné zrealizovať na podklade so zameraním šírky uličného priestoru. V zmysle STN 73 6110 je min. šírka chodníka 1,5m, čo je nepostačujúce pre obec rekreačného charakteru
- na zastávkach SAD na ceste II/587 navrhujeme zrealizovať samostatné zastavovacie pruhy pre spoje SAD, obojstranne osadiť prístrešky pre cestujúcich a vybudovať pešie čakacie priestory
- podmienkou pre výstavbu rodinných domov v navrhovanej lokalite v severnej polohe obce je prestavba existujúcich komunikácií so šírkou vozovky 4 až 5m na kategóriu MO 6,5/40. V zmysle STN 73 6110 ide o obojsmernú komunikáciu so šírkou vozovky 5,5m vedenú v stiesnených pomeroch
- existujúce komunikácie so šírkou vozovky cca 3,0m, ktoré sú tesne obostavané s nepostačujúcou šírkou uličného priestoru navrhujeme postupne prestavať na kategóriu MOK 3,75/30. V zmysle STN 73 6110 ide o komunikáciu jednopruhovú s obojsmernou premávkou s výhybňami. Výhybne je potrebné zriadiť rozšírením komunikácií v miestach vjazdov na pozemky rodinných domov
- dve slepo ukončené existujúce komunikácie so šírkou vozovky cca 3,0m, ktoré sú tesne obostavané s nepostačujúcou šírkou uličného priestoru navrhujeme postupne prestavať na kategóriu MOK 3,75/30. V zmysle STN 73 6110 ide o komunikáciu jednopruhovú s obojsmernou premávkou s výhybňami. Výhybne je potrebné zriadiť rozšírením komunikácií v miestach vjazdov na pozemky rodinných domov
- vo dvoch nových lokalitách bývania, ktoré sú situované v severnej polohe a južnej polohe obce navrhujeme obslužné komunikácie kategórie MO 7,5/40 so šírkou vozovky 6,5m a obojstrannými chodníkmi pre peších min. šírky 1,5m, v zmysle STN 73 6110. Požadovaná šírka uličného priestoru je min. 12,0m so zabezpečením rozhladových pásiem v križovatkách

V katastri obce Dlhá Ves je:

- zelený značovaný turistický chodník so smerom Domica – Dlhá Ves – Ardovo.

### **Kečovo.**

Obec Kečovo je koncovou obcou. Cestou III/050148 je napojená na cestu II/587 so smerom Štítnik - Plešivec – Domica - Aggtelek štátna hranica s MR.

Cesta III/050148 v obci plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3 a je vybudovaná kategórie MOK 7,5/40, ktorá je ukončená obratiskom pre spoje SAD. V extraviláne je cesta kategórie C 6,5/60. Pozdĺž komunikácie nie sú vybudované pešie chodníky.

Na III/050148 nie sú známe údaje o intenzite dopravy z Celoštátneho profilového sčítania. Ide o koncovú obec na ceste je nízka intenzita dopravy, ide o premávku miestnych vzťahov.

Na cestu III. triedy je napojená neusporiadaná sieť miestnych obslužných ciest, ktoré sú v zlom technickom stave a sú vedené úzkym uličným priestorom.

Cesty radíme do funkčnej triedy C3 kategórie MOK 3,75/30. Ide o jednopruhovú obojsmernú komunikáciu s krajinami a výhybňami. Výhybne nie sú zrealizované na tento účel sa využíva pridružený uličný priestor.

Do západnej polohy obce je situovaný areál hospodárskeho dvora, ktorý je sprístupnený cestou s redukovanou šírkou vozovky MOK 5/40 (red. MOK 6,5/40). Táto komunikácia nemá dostatočnú šírku pre pohyb poľnohospodárskych mechanizmov úzkym prejazdom zástavbou obce.

V obci nie sú vybudované pešie chodníky na tento účel sa využívajú cesty a pridružený uličný priestor.

### **Návrh.**

- cesta III/050148 bude aj v návrhovom období plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3 a vzhľadom na nízku dopravnú záťaž bude vyhovovať jej kategória MOK 7,5/40
- pre nízku dopravnú záťaž a nepostačujúcu šírku uličného priestoru nenavrhujeme pozdĺž komunikácií samostatné pešie chodníky
- existujúce komunikácie v navrhovanej lokalite IBV pri hospodárskom dvore navrhujeme zaradiť do funkčnej triedy C3 s vybudovaním kategórie MO 6,5/40. V zmysle STN 73 6110 ide o komunikáciu s obojsmernou premávkou so šírkou vozovky 5,5m
- komunikáciu pozdĺž vodného toku vedúcu k ČOV navrhujeme z dôvodu výstavby rodinných domov prestavať na kategóriu MO6,5/40
- existujúce komunikácie so šírkou vozovky cca 3,0m, ktoré sú tesne obostavané s nepostačujúcou šírkou uličného priestoru navrhujeme postupne prestavať na kategóriu MOK 3,75/30. V zmysle STN 73 6110 ide o komunikáciu jednopruhovú s obojsmernou premávkou s výhybňami. Výhybne je potrebné zriadiť rozšírením komunikácií v miestach vjazdov na pozemky rodinných domov. Táto kategória cesty bude vyhovovať aj pre dostavbu prieluk rodinnými domami
- dopravné sprístupnenie futbalového ihriska a navrhovanej vybavenosti v južnej polohe obce navrhujeme obslužnou cestou kategórie MO 2,75/30
- slepo ukončené cesty dlhšie ako 100m navrhujeme ukončiť obratiskom v zmysle STN 73 6110.

V katastri obce Kečovo je:

*cyklistická trasa (Plešivec – medzištátny prechod Domica – Aggtelek) a tri turistické značkové chodníky:*

- 2641 modrá Domica – Tornaľa,
- 8784 žltá Ardovo – Dlhé bralo,
- 0909 červená Domica – Dvorníky,
- náučný chodník Domica.



## **Kečovo - časť Domica.**

### **Návrh.**

- v zmysle ÚPN VÚC navrhujeme homogenizovať celý úsek cesty II/587 Plešivec-Domica na kategóriu C 9,5/60, pre predpokladaný vzrast medzinárodného turizmu rekreačného charakteru
- pozdĺž cesty II/587 navrhujeme zrealizovať turisticko-ryklistický chodník od štátnej hranice s MR, cez Domicu, po športový areál v Dlhej Vsi
- k jaskyni pre speleoliečbu navrhujeme zrealizovať účelovú cestu kategórie MO 2,75/30
- pre dopravné sprístupnenie chatovej osady južne od areálu Domica navrhujeme prestavať na kategóriu MOK 2,75/30. V zmysle STN 73 6110 ide o komunikáciu jednoruhovú obojsmernú s výhybňami, so šírkou vozovky 2,75m
- na zastávke SAD Domica na ceste II/587 navrhujeme zrealizovať obojstranne samostatné zastavovacie pruhy pre spoje SAD, obojstranne osadiť prístrešky pre cestujúcich a vybudovať pešie čakacie priestory

### **11.2.1. Parkovacie a odstavné plochy.**

Na území obcí nie sú zriadené samostatné parkovacie plochy pre občiansku vybavenosť. Na účel parkovania sa využívajú miestne komunikácie a pridružený uličný priestor.

Pre ostatné zariadenia občianskej vybavenosti nenavrhujeme parkoviská, nakoľko nie sú šírky uličného priestoru také, aby bolo možné zrealizovať samostatné parkovacie státi. Vzhľadom na nízku intenzitu dopravy je možné parkovanie vozidiel pozdĺž komunikácií

Pri vznikaní nových podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov, je potrebné požadovať zabezpečenie potrieb statickej dopravy na vlastnom pozemku.

Obyvatelia bývajúci v rodinnej zástavbe si stavajú garážové státi podľa potreby na vlastných pozemkoch.

## **Arдово.**

Na území obce nie sú zriadené samostatné parkovacie plochy pre občiansku vybavenosť. Pri obecnom úrade je spevnená asfaltová plocha, kde je možné parkovanie vozidiel úradu. Na účel parkovania sa využívajú miestne komunikácie a pridružený uličný priestor.

### **Návrh.**

V obci nie sú šírky uličného priestoru také, aby bolo možné zrealizovať samostatné parkovacie státi pre objekty občianskej vybavenosti. Vzhľadom na nízku intenzitu dopravy je možné parkovanie vozidiel pozdĺž komunikácií.

## **Dlhá Ves.**

Na území obce nie sú zriadené samostatné parkovacie plochy pre občiansku vybavenosť a šport. Na tento účel sa využívajú miestne komunikácie a pridružený uličný priestor.

Parkovanie v individuálnej bytovej zástavbe sa rieši podľa potreby na vlastnom pozemku.

### **Návrh.**

V obci nie sú šírky uličného priestoru také, aby bolo možné zrealizovať samostatné parkovacie státi pre objekty občianskej vybavenosti. Pri objekte kultúrneho domu je zrealizovaná sústredená asfaltová plocha pre parkovanie cca 10 automobilov.

Pri ihrisku navrhujeme zrealizovať parkovacia plochu o kapacite 25 státí.

Pri vznikaní nových podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov, je potrebné požadovať zabezpečenie potrieb statickej dopravy na

vlastnom pozemku, podľa ukazovateľov STN 73 6110.

### **Kečovo.**

Pri obecnom úrade a Ev. kostole je spevnená asfaltová plocha, kde je možné parkovanie vozidiel.

### **Návrh.**

Kultúrne centrum s ubytovaním	7 státí
Kostol	15 pozdĺžnych stá
Dom smútku, cintorín	15 státí
Ihrisko	25 státí

### **Kečovo - časť Domica.**

V katastrálnom území obce Kečovo sa nachádza rekreačno – oddychový areál Domica. Areál je dopravne napojený sústredenými parkovacími plochami na cestu II/587. Pre areál je pripravované rozšírenie a dostavba, kde je navrhovaných celkovo 100 lôžok. Pre túto kapacitu je navrhovaná parkovacia plocha pre:

- 75 osobných vozidiel,
- 3 parkovacie miesta pre imobilných,
- 3 parkovacie státa pre autobusy.

### **Návrh.**

- pre rekreačno-oddychového areál navrhujeme rozšíriť existujúce už teraz kapacitne nevyhovujúce parkovisko o 45 státí a dostavať novú plochu parkoviska o kapacite 75 státí. Celková kapacita parkoviska po dostavbe bude 198 parkovacích státí pre osobné automobily a 3 autobusy.

### **11.2.2. Osobná autobusová doprava.**

Obce na systém autobusovej dopravy SAD sú napojené 3-mi prímestskými linkami  
Prímestské linky spoje ta / späť

**808430** so smerom Rožňava-Plešivec-Kečovo-Jeľšava-Revúca

zastávky: Plešivec, Kečovo č.d.113, Kečovo ObÚ, Dlhá Ves, Domica,samota,farma PD,PD, Jednota, Ardovo rázc. 1/1

**808432** so smerom Rožňava-Gemerská Hôrka-Plešivec-Dlhá Ves, Domica-Kečovo

zastávky: Plešivec,Ardovo rázc.,ObÚ, Dlhá Ves Jednota,PD,farma PD,samota, Domica,Kečovo ObÚ,č.d.113 7

**808448** so smerom Rožňava/Kečovo-Tornaľa-Lučenec

zastávka: Plešivec,Kečovo č.d.113, ObÚ,Dlhá Ves Domica, samota, farma PD,PD,Jednota, Ardovo rázc.,ObÚ 4

### **Návrh.**

- Na autobusových zastávkach na ceste II/587 navrhujeme zrealizovať samostatné zastavovacie pruhy pre spoje SAD, obojstranne osadiť prístrešky pre cestujúcich a vybudovať pešie čakacie priestory. Navrhujeme prepojiť autobusové zastávky v obci peším chodníkom ku Domici a hraničnému priechodu s MR.

### **Ardovo.**

Obec je na systém autobusovej dopravy SAD napojená 4-mi prímestskými linkami, okrem liniek pre ostatné obce má linku:

Prímestské linky spoje ta / späť

**808431** so smerom Rožňava-Plešivec-Silická Brezová

zastávky: Plešivec, Ardovo Dubina, Slická Brezová 2/4

Na autobusovej zastávke Ardovo rázcestie sú na ceste II/587 zrealizované samostatné zastavovacie pruhy pre spoje SAD s osadenými prístreškami pre cestujúcich.

### **Návrh.**

- Umiestnenie autobusových zastávok bude vyhovovať aj návrhovému obdobiu.

- Navrhujeme prepojiť autobusové zastávky na rázcestí s obcou peším chodníkom severne po hospodársky dvor.

#### Kečovo - časť Domica.

Na systém autobusovej dopravy SAD napojený 3-mi prímestskými linkami, so zastávkou s označením Domica.

#### Návrh.

- na zastávke SAD Domica na ceste II/587 navrhujeme zrealizovať obojstranne samostatné zastavovacie pruhy pre spoje SAD, obojstranne osadiť prístrešky pre cestujúcich a vybudovať pešie čakacie priestory

#### 11.2.3. Ochranné pásma a hluk od automobilovej dopravy

Základné cestné ochranné pásmo pre cesty II. triedy je 25 m a cesty III. triedy 20 m od osi vozovky v extravilánových úsekoch, podľa vyhlášky FMD č.35 z roku 1984.

Na ceste III. triedy nebolo prevedené sčítanie dopravy, nie je teda možné vyhodnotiť vplyv hluku od automobilovej dopravy na životné prostredie. Je však predpoklad, že intenzita dopravy je nízka nakoľko ide o koncovú obec. Najvyššia prípustná hluková hladina pozdĺž základnej komunikačnej siete nepresiahne hodnotu 60 dB(A), ktorú stanovuje vyhláška MZ SSR č.14/1977 Zb.

#### 11.2.4. Výpočet hluku pre rok 2025.

	cesta II/587 úsek Ardovo – Dlhá Ves	II/587 úsek Dlhá Ves - Domica
n – počet skut.vozidiel/špič.hod	80	12
% - tuálny podiel nákladnej dopravy	18,4 %	4,8 %
faktory		
F 1	2,1	0,914
F 2	1,28	1,12
F 3	1,0	1,0
pomocná veličina X	215	13
zákl. ekvival.hladina hluku Laeq vo vzdial.7,5m	63,3 dB(A)	51,2 dB(A)
hluková hladina bude dosiahnutá vo vzdial. 60 dB(A)	18 m	

Pre obytné útvary stanovuje vyhláška MZ SSR Zb najvyššie prípustnú hodnotu ekvivalentnej hladiny hluku vo vonkajších priestoroch pozdĺž hlavnej komunikačnej siete max Laeq 60 dB(A). Táto hodnota je podľa výpočtu dosiahnutá vo vzdialenosti 18 m od osi cesty II/587.

## 12. Vodné hospodárstvo.

### 12.1. Zásobovanie pitnou vodou.

#### Ardovo.

Obec Ardovo je zásobovaná pitnou vodou z obecného vodovodu v správe VVS a.s. Košice- závod Revúca.

Základom vodovodu je vlastný zdroj vody – prameň Ardovo s bilančnou výdatnosťou  $Q_p = 0,23$  l/s,  $Q_{min} = 0,19$  l/s,  $Q_{max} = 0,35$  l/s. Kvalita vody z prameňa vyhovuje požiadavkám normy na pitnú vodu.

#### Dlhá Ves a Kečovo.

Dlhá Ves je zásobovaná pitnou vodou zo skupinového vodovodu „Dlhá Ves – Kečovo – Domica“ v správe VVS a.s. Košice, závod Revúca. Zdrojom pitnej vody je prameň „Malá vyvieracia“ s bilančnou výdatnosťou  $Q_p = 2,32$  l/s,  $Q_{min} = 1,67$  l/s,  $Q_{max} = 3,33$  l/s. Kvalita vody z prameňa vyhovuje požiadavkám normy na pitnú vodu.

#### Areál Domica.

Zásobovanie vodou je zo skupinového vodovodu Kečovo – Dlhá Ves cez odbočku DN 100 AC2 vedenú do areálu vedľa štátnej cesty.

#### 12.1.1. Systém vodovodu.

##### Ardovo.

Zdroj vody – prameň sa nachádza pri rodinnom dome v severnej časti obce zachytený betónovými skružami vo forme studne. Pri studni je čerpacia stanica, umiestnená v bývalom rodinnom dome, ktorá čerpá vodu cez tlakovú vodárenskú súpravu do rozvodného potrubia. Vodovod podľa popísaného systému je výtlačný bez vodojemu.

Vodovodná sieť pokrýva celý intravilán obce a umožňuje pripájanie každého domu priamo prípojkou.

Pripájanie obyvateľstva na rozvodnú sieť bola zisťovaná pri celoštátnom sčítaní obyvateľstva domov a bytov v roku 2001 aj v Ardove s týmito výsledkami:

Počet domov v obci	75 domov	
z toho trvale obývaných:	57 domov	177 osôb
s vodovodom v byte	50 bytov	164 osôb
mimo bytu	4 domy	9 osôb
bez vodovodu	2 domy	3 osoby
nezistené	1 dom	1 osoba

Výsledky sčítania ukazujú na vysokú až 92%-nú napojenosť obyvateľstva na vodovod.

##### Dlhá Ves a Kečovo.

Z prameňa je voda privádzaná potrubím DN 150 PE dĺžky 687 m do čerpacej stanice v Kečove pri Jelšovom potoku. Čerpacia stanica dopraví vodu výtlačným potrubím DN 100 PE dĺžky 717 m do vodojemu  $2 \times 150$  m<sup>3</sup> umiestnenom nad západným okrajom Kečova na kóte 382,2 m.n.m.

##### Dlhá Ves.

Z vodojemu je voda vyvedená gravitačne potrubím DN 150 dĺžky 2087 m po štátnu cestu, kde sa rozdeľuje do potrubia DN 150 smerom na Domicu a DN 150 dĺžky 943 m smerom do Dlhej Vsi ako zásobovacie potrubie obce. V obci sa potrubie rozvetvuje do rozvodnej siete DN 100 a DN 80 celkovej dĺžky 2350 m. rozvodná sieť pokrýva celý intravilán obce a umožňuje pripájanie každého domu priamo prípojkou.

Napojenosť obyvateľstva na vodovodnú sieť bola zisťovaná pri celoštátnom sčítaní obyvateľstva domov a bytov v roku 2001 aj Dlhej Vsi s týmito výsledkami:

Počet bytov v obci	245 bytov	
z toho trvale obývaných	207 bytov	629 osôb
- s vodovodom v byte	194 bytov	596 osôb
- mimo bytu	8 bytov	17 osôb
- bez vodovodu	1 byt	6 osôb
- nezistené	4 byty	10 osôb

Výsledky sčítania ukazujú na vysokú až 95%-nú napojenosť obyvateľstva na vodovod.

#### Kečovo.

Obec Kečovo je zásobovaná z potrubia DN 150 PE odbočkou DN 110 PE vedenou od západného okraja po stred obce, kde sa rozvetvuje do rozvodného potrubia pozdĺž miestnych komunikácií a umožňuje pripájanie každého domu priamo prípojkou. Odber vody je cez vodomer každého odberateľa.

Napojenosť obyvateľstva na obecnú vodovodnú sieť bola zisťovaná pri celoštátnom sčítaní obyvateľstva domov a bytov v roku 2001 aj v Kečove s týmito výsledkami:

Počet domov v obci	156 bytov	
z toho trvale obývaných:	133 bytov	430 osôb
s vodovodom v byte	131 bytov	427 osôb
mimo bytu	-	-
nezistené	1 byt	4 osoby

Výsledky sčítania ukazujú na vysokú až 99%-nú napojenosť obyvateľstva na vodovod.

#### 12.1.2. Doterajší vývoj spotreby vody.

##### Ardovo.

Výroba a spotreba vody podľa štatistických údajov VVS a.s. Košice

ARDOVO	r. 1995	r. 2000	r.2006
Počet obyvateľov v obci	177	176	176
Počet obyv. napojených na vodovod	177	176	167
Voda vyrob.urč.na realiz./tis.m <sup>3</sup> /	5	6	7
Voda fakturovaná /tis.m <sup>3</sup> /	6	5	5
z toho: domácnosť	4	5	3
priemysel	0	0	0
poľnohospodárstvo	1	0	2
ostatné	1	0	0

Štatistické údaje vykazujú pokles spotreby vody v domácnostiach. Špecifická spotreba na osobu a deň  $3000 \cdot 365 : 167 = 49$  l/o/deň je veľmi nízka. Domácnosti znižujú odbery vody z vodovodu v dôsledku zvyšovania jej ceny.

Údaje tiež vykazujú 2000 m<sup>3</sup> nefakturovanej vody, čo je 28 % vyrobenej vody stratenej v rozvodoch. Svedčí to o zlom stave rozvodného potrubia. Technický stav vyše 40 ročných rozvodov je nevyhovujúci, vyžaduje výmenu potrubia, realizáciu stavby vodojemu a novej ČS.

## Dlhá Ves.

Výroba a spotreba vody podľa štatistických údajov VVS a.s. Košice

Dlhá Ves	r. 1995	r. 2000	r.2006
Počet obyvateľov v obci	638	660	602
Počet obyv. napojených na vodovod	638	645	602
Voda vyrob.urč.na realiz./tis.m <sup>3</sup> /	30	36	39
Voda fakturovaná /tis.m <sup>3</sup> /	29	26	29
z toho: domácnosť	24	22	20
priemysel	0	0	0
poľnohospodárstvo	1	1	0
ostatné	4	3	9
Voda nefakturovaná (tis.m <sup>3</sup> )	1	10	10

Štatistické údaje vykazujú medziročný pokles odberu vody najmä v domácnostiach. Špecifická spotreba na osobu a deň 20.000 : 365 : 602 = 91 l/os/deň je nízka a nedosahuje hygienické minimum 100 l/osobu/deň. Domácnosti znižujú odbery vody z vodovodu v dôsledku zvyšovania ceny vody z vodovodu.

Údaje tiež vykazujú 10.000 m<sup>3</sup> nefakturovanej vody, čo je 26 % vyrobenej vody stratenej v rozvodoch v obci. Veľké straty vody ukazujú na nedobrý stav potrubia v rozvodnej sieti skupinového vodovodu.

## Kečovo.

Výroba a spotreba vody podľa štatistických údajov VVS a.s. Košice

Kečovo	r. 1995	r. 2000	r.2006
Počet obyvateľov v obci	464	433	392
Počet obyv. napojených na vodovod	464	433	392
Voda vyrob.urč.na realiz./tis.m <sup>3</sup> /	16	18	18
Voda fakturovaná /tis.m <sup>3</sup> /	14	10	13
z toho: domácnosť	14	9	11
priemysel	0	0	0
poľnohospodárstvo	0	0	0
ostatné	0	0	0
Voda nefakturovaná (tis.m <sup>3</sup> )	2	8	5

Štatistické údaje vykazujú klesajúcu tendenciu spotreby vody v domácnostiach. Špecifická spotreba vody na osobu a deň: 11000 : 365 : 392 = 77 l/os/deň je nízka a nedosahuje hygienické minimum 11 l/os/deň. Domácnosti znižujú odbery vody z vodovodu v dôsledku zvyšovania ceny vody z vodovodu. Údaje tiež vykazujú 5000 m<sup>3</sup> nefakturovanej vody, čo je 28 % vyrobenej vody stratenej v rozvodnej sieti v obci.

### 12.1.3. Terajšia spotreba a potreba vody.

#### Arдово.

Priemerná denná spotreba (fakturácia)	$Q_p = 3000 \text{ m}^3/\text{rok} = 8,2 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,09 \text{ l/s}$
Priemerná denná potreba výroby vody	$Q_v = 7000 \text{ m}^3/\text{rok} = 19,2 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,22 \text{ l/s}$
Max. denná potreba	$Q_m = 19,2 \times 2 = 38 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,44 \text{ l/s}$
Max. hodinová potreba	$Q_h = Q_m \times k_h = 0,44 \times 1,8 = 0,8 \text{ l/s}$

#### Dlhá Ves.

Priemerná denná spotreba (fakturácia)	$Q_p = 29000 \text{ m}^3/\text{rok} = 79 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,9 \text{ l/s}$
Priemerná denná potreba výroby vody	$Q_v = 39000 \text{ m}^3/\text{rok} = 107 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,23 \text{ l/s}$
Max. denná potreba výroby vody	$Q_m = 1107 \times 2 = 214 \text{ m}^3/\text{deň} = 2,47 \text{ l/s}$
Max. hodinová potreba dodávky vody	$Q_h = Q_m \times k_h = 2,47 \times 1,8 = 4,5 \text{ l/s}$

**Kečovo.**

Priemerná denná spotreba	$Q_p = 13000 \text{ m}^3/\text{rok} = 36 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,41 \text{ l/s}$
Priemerná denná potreba výroby vody	$Q_v = 18000 \text{ m}^3/\text{rok} = 49 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,57 \text{ l/s}$
Max. denná potreba výroby vody	$Q_m = 49 \times 2 = 98 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,13 \text{ l/s}$
Max. hodinová potreba dodávky vody	$Q_h = Q_{mxk_h} = 1,13 \times 1,8 = 2,03 \text{ l/s}$

**12.1.4. Posúdenie hlavných kapacít vodovodu.****Arдово.**

Zdroj vody 0,19 – 0,35 l/s nepostačuje na max. dennú potrebu výroby vody  $Q_m = 0,44 \text{ l/s}$  pre veľké straty vody v poruchovej potrubnej sieti. Na normou požadovanú kapacitu akumulácie vody v obci nie je vybudovaný vodojem.

Zásobovacie i rozvodné potrubie DN100 s kapacitou 7,5 l/s zabezpečuje max. hodinovú potrebu vody  $Q_h = 0,8 \text{ l/s}$  s veľkou rezervou.

**Dlhá Ves.**

Zdroj vody s výdatnosťou  $Q_p = 2,3 \text{ l/s}$  nepostačuje pre Dlhú Ves a Kečovo 2,5 + 1,1 l/s spolu 3,6 l/s.

Vodojem s obsahom 2 x 150 m<sup>3</sup> pokrýva potrebu akumulácie vody v Kečove  $V_{min} = Q_m \times 0,6 = 98 \times 0,6 = 59 \text{ m}^3$  v Dlhej Vsi. Zásobovacie potrubie DN 150 s kapacitou 12 l/s zabezpečuje hodinovú potrebu dodávky 4,5 l/s pre Dlhú Ves s veľkou rezervou.

**Kečovo.**

Zdroj vody  $Q_p = 2,32 \text{ l/s}$  postačuje na krytie terajšej  $Q_m = 1,13 \text{ l/s}$  pre samotné Kečovo.

Vodojem s obsahom 2x150 m<sup>3</sup> pokrýva potrebu akumulácie pre Kečovo  $V = Q_m \times 0,6 = 98 \times 0,6 = 59 \text{ m}^3$ .

Zásobovacie potrubie DN 100 s kapacitou 8 l/s zabezpečuje potrebu hodinovej dodávky 2,03 l/s pre Kečovo.

**12.1.5. Návrh potreby pitnej vody k r. 2025.**

Výpočet potreby pitnej vody sa vykoná podľa Úpravy MPSR č. 477/2000 a Vyhlášky MŽP č. 684/2006 pre byty s individuálnou prípravou TUV a vaňovým kúpeľom 135 l/o/deň.

V obciach s vodomermi v každom dome zníženie o 25 % na 100 l/osobu/deň.

**Porovnávacie bilancie priemernej potreby vody:**

ARDOVO	rok 2006		rok 2025	
Počet obyvateľov v obci	176		193	
Počet obyv. napojených na vodovod	167		184	
Voda vyrob.urč.na realiz./tis.m <sup>3</sup> /	7	0,22 l/s	16	0,5 l/s
Voda fakturovaná /tis.m <sup>3</sup> /	5		13	
z toho: domácnosť	3	49 l/os/deň	7	100 l/os/deň
priemysel	0		0	
poľnohospodárstvo	2		4	
ostatné	0		2	
Voda nefakturovaná (tis.m <sup>3</sup> )	2	28 %	3	19 %

Dlhá Ves	rok 2006		rok 2025	
Počet obyvateľov v obci	602		713	
Počet obyv. napojených na vodovod	602		713	
Voda vyrob.urč.na realiz./tis.m <sup>3</sup> /	39	1,24 l/s	48	1,52 l/s
Voda fakturovaná /tis.m <sup>3</sup> /	29		40	
z toho: domácnosť	20	91 l/os/deň	26	100 l/os/deň
priemysel	0		0	
poľnohospodárstvo	0		2	
ostatné	9		12	
Voda nefakturovaná (tis.m <sup>3</sup> )	10	26 %	8	18 %

KEČOVO	rok 2006		rok 2025	
Počet obyvateľov v obci	392		469	
Počet obyv. napojených na vodovod	392		469	
Voda vyrob.urč.na realiz./tis.m <sup>3</sup> /	18	0,57 l/s	25	0,79 l/s
Voda fakturovaná /tis.m <sup>3</sup> /	13		21	
z toho: domácnosť	11	77 l/os/deň	17	100 l/os/deň
priemysel	0		0	
poľnohospodárstvo	0		0	
ostatné	0		4	
Voda nefakturovaná (tis.m <sup>3</sup> )	5	28 %	5	20 %

Priemerné potreby vody boli vybilancované za predpokladov:

- zvýšenia terajších nízkych odberov vody na osobu za deň
- zníženia strát vody výmenou poruchového potrubia

### Maximálne potreby vody:

#### Arдово

Max. denná potreba výroby vody  $Q_m = 0,5 \times 2 = 1,0 \text{ l/s} = 86400 \text{ l/deň}$

Max. hodinová potreba vody  $Q_h = Q_m \times 1,8 = 1,0 \times 1,8 = 1,8 \text{ l/s}$

Potreba akumulácie:  $86,4 \text{ m}^3 \times 0,6 = 52 \text{ m}^3$

Navrhuje sa vodojem  $2 \times 30 \text{ m}^3$  nad obcou z rekonštrukciou čerpacej stanice zo zdroja vody, ktorý nepostačuje a preto sa navrhuje doplnovací prívod vody do vodojemu z rozvodu vody z Plešivca pozdĺž cesty II. triedy a cesty do Silickej Jablonice (viď.: v.č.2).

#### Dlhá Ves

Max. denná potreba výroby vody  $Q_m = 1,52 \times 2 = 3,0 \text{ l/s} = 259200 \text{ l/deň}$

Max. hodinová potreba vody  $Q_h = Q_m \times 1,8 = 3,0 \times 1,8 = 5,4 \text{ l/s}$

Potreba akumulácie:  $259,2 \text{ m}^3 \times 0,6 = 156 \text{ m}^3$

#### Kečovo

Max. denná potreba výroby vody  $Q_m = 0,79 \times 2 = 1,6 \text{ l/s} = 138240 \text{ l/deň}$

Max. hodinová potreba vody  $Q_h = Q_m \times 1,8 = 1,6 \times 1,8 = 2,9 \text{ l/s}$

Potreba akumulácie:  $138,2 \text{ m}^3 \times 0,6 = 83 \text{ m}^3$

### Skupinový vodovod Kečovo – Dlhá Ves:

Max. dennú potrebu vody  $3 + 1,6 = 4,6 \text{ l/s}$  zdroj „Malá vyvierka“ nepokryje – navrhuje sa sprevádzkovanie úpravne vody z povrchového odberu z Jelšového potoka v Kečove.

Potrebu akumulácie  $156 + 83 = 239 \text{ m}^3$  vodojem v Kečove zabezpečí.

Hodinovú potrebu vody  $5,4 \text{ l/s}$  do Dlhej Vsi zásobovacie potrubie DN 150 privedie s veľkou rezervou.

Hodinovú potrebu vody  $2,9 \text{ l/s}$  do Kečova zásobovacie potrubie DN 100 privedie so značnou rezervou.

### Areál Domica

Potreba pitnej vody

Hotel 52 lôžok  $\times 1000 \text{ l/lôžko/deň} = 52.000 \text{ l/deň}$

Reštaurácia 9 zamestn.  $\times 450 \text{ l/zam./deň} = 4.050 \text{ l/deň}$

Liečebňa 7 zamestn.  $\times 600 \text{ l/zam./deň} = 4.200 \text{ l/deň}$

Priemerná denná potreba vody  $Q_p = 60.250 \text{ l/deň} \quad 0,7 \text{ l/s}$

Max. denná potreba vody  $Q_m = 0,7 \text{ l/s} \times 2 = 1,4 \text{ l/s}$

Max. hodinová potreba vody  $Q_h = 1,4 \times 1,8 = 2,5 \text{ l/s}$

Max. dennú potrebu  $1,4 \text{ l/s}$  skupinový vodovod Kečovo – Dlhá Ves pokryje len za podmienky rozšírenia zdroja vody o úpravňu vody na povrchový odber vody v Kečove.



## 12.2. Odvádzanie a zneškodnenie odpadových vôd.

### Arдово.

Odpadové vody z územia obce sú odvádzané a zneškodňované oddelene podľa ich pôvodu. Povrchové vody atmosférického pôvodu zo striech, dvorom, komunikácií a príľahlého terénu odtekajú priekopami vedľa komunikácií do miestneho potoka.

Odpadové vody z domácnosti – splašky, sú odvedené do prídumových žúmp, kde vyhnívajú a po čase vyvážajú na polia. Podobne sú vybavené aj budovy Obecného úradu, MŠ..

Hygienická vybavenosť obce bola zisťovaná pri poslednom celoštátnom sčítaní obyvateľstva domov a bytov v r. 2001 s týmito výsledkami:

Počet bytov v obci	76 bytov	
Z toho obývaných:	57 bytov	177 osôb
- prípojka na kanalizáciu	-	-
- septik (žumpa)	53 bytov	171 osôb
- so splachov. záchodom	21 bytov	73 osôb
- s kúpeľňou, sprchou	46 bytov	148 osôb

Výsledky sčítania ukazujú, že v roku 2001 žumpu nemali 4 domy, 36 domov nemalo splachovací záchod a kúpeľňu, alebo sprchovací kút nemalo 11 domov. Terajší stav je nezmenený.

Navrhuje sa čistička odpadových vôd umiestnená na dolnom konci obce a vyústená do Ardovského potoka tak, ako je navrhnuté na príslušnom výkrese 6a.

Kapacita ČOV pre 200 EO  $Q_{24} = 1,52$  l/s  
 $Q_m = 3,0$  l/s  
 $Q_h = 1,8$  l/s

### Dlhá Ves.

Odpadové vody z územia obce sú odvádzané a zneškodňované oddelene podľa ich pôvodu. Povrchové vody atmosférického pôvodu zo striech, dvorov, komunikácií a príľahlého terénu odtekajú priekopami vedľa komunikácií do miestneho potoka.

Odpadové vody z domácnosti – splašky, sú odvedené do prídumových žúmp, kde vyhnívajú a po čase vyvážajú. Podobne sú vybavené aj budovy Obecného úradu, KD, MŠ, ZŠ, Pohostinstva a iných budov.

Hygienická vybavenosť obce bola zisťovaná pri poslednom celoštátnom sčítaní obyvateľstva domov a bytov v r. 2001 s týmito výsledkami:

Počet bytov v obci	245 bytov	
z toho obývaných:	207 bytov	629 osôb
- prípojka na kanalizáciu	1 byt	4 osoby
- septik (žumpa)	129 bytov	426 osôb
- so splachov. záchodom	109 bytov	364 osôb
- s kúpeľňou, sprchou	183 bytov	574 osôb

Výsledky sčítania ukazujú, že v roku 2001 žumpu nemal 7 domov, 98 domov nemalo splachovací záchod a kúpeľňu, alebo sprchovací kút nemalo 24 domov. Terajší stav je nezmenený. Zmena nastane až vybudovaním kanalizácie a ČOV, na ktoré má obec od roku 2005 vypracovaný projekt. V projekte je navrhnutá obecná splašková kanalizácia so samostatnou ČOV s vyústením do odvodňovacej priekopy „Jarok“.

ČOV je navrhovaná s kapacitou pre 610 EO =  $Q_{24} = 1,06$  l/s  
 $Q_m = 1,59$  l/s  
 $Q_h = 4,13$  l/s

Projektovaná kapacita nepokryje nárast obce k roku 2025.

Navrhuje sa zvýšenie kapacity pre 713 EO

$Q_{24} = 1,52 \text{ l/s}$

$Q_m = 3,0 \text{ l/s}$

$Q_h = 5,4 \text{ l/s}$

### Kečovo.

Odpadové vody z územia obce sú odvádzane a zneškodňované oddelene podľa ich pôvodu. Povrchové vody atmosférického pôvodu zo striech, dvorov, komunikácií a príľahlého terénu odtiekajú priekopami vedľa komunikácií do miestneho potoka.

Odpadové vody z domácnosti – splašky, sú odvedené do prídumových žump, kde vyhnívajú a po čase vyvážajú. Podobne sú vybavené aj budovy Obecného úradu, KD, MŠ, ZŠ, Pohostinstva a obchodu.

Hygienická vybavenosť obce bola zisťovaná pri poslednom celoštátnom sčítaní obyvateľstva domov a bytov v r. 2001 s týmito výsledkami:

Počet bytov v obci	156 bytov	
z toho obývaných:	133 bytov	430 osôb
- prípojka na kanalizáciu	1 byt	4 osoby
- septik (žumpa)	85 bytov	295 osôb
- so splachov. záchodom	76 bytov	274 osôb
- s kúpeľňou, sprchou	116 bytov	404 osôb

Výsledky sčítania ukazujú, že v roku 2001 žumpu nemal 48 domov, 57 domov nemalo splachovací záchod a kúpeľňu, alebo sprchovací kút nemalo 17 domov. Terajší stav je nezmenený. Zmena nastane až vybudovaním kanalizácie. Na kanalizáciu má obec od roku 2004 vypracovanú projektovú dokumentáciu spolu ČOV s vyústením do Kečovského (Jelšového) potoka s kapacitou pre 450 EO a na množstvo splaškových vôd:

$Q_{24} = 0,78 \text{ l/s}$

$Q_m = 1,56 \text{ l/s}$

$Q_h = 5,47 \text{ l/s}$

Projektovaná kapacita ČOV pokryje nárast obce k roku 2025. Navrhovaná sociálna vybavenosť futbalového ihriska je odkanalizovaná do navrhovanej malej ČOV.

### Areál Domica.

Kanalizácia nie je vybudovaná. Odpadové vody z objektov a bungalovov sú akumulované v žumpách, ktoré sa vyvážajú. Dažďové vody sú odvádzané do vsakovacej odvodňovacej priekopy.

Rekreačno – oddychový areál Domica má vyprojektovanú vlastnú čističku odpadových vôd s potrebnou kapacitou pre všetky plánované objekty.

## 12.3. Toky a odtokové pomery.

### Ardovo.

Povrchové vody z územia obce gravitujú do povodia rieky Slaná. Ide hlavne o atmosférické zrážky a jarné vody z príľahlých svahov nad obcou, zachytené rýhami a stružkami a privedené do jarku v strede obce. Jarak tečie okrajom hlavnej ulice, smerové upravený, spevnený s betónovými stenami do tvaru jednoduchého lichobežníka po dolný koniec obce. Jarak je celoročne vodnatý, živený vodou vytekajúcou z verejnej nádrže plnenej z prameňa studne pri obecnom dome a tiež zo zdroja – vrtu pitnej vody miestneho vodovodu. Jarak ďalej tečie neupravený v prirodzenom koryte pozdĺž cesty, ktorú križuje priepustom a tečie do mokrade pod kopcom Hradisko. Z mokrade odtieká už ako Ardovský potok do rieky Slaná.

Odtokové pomery sú priaznivé s dostatočným spádom tak, že povrchové vody atmosférického pôvodu pozemky v obci nezatápajú a nevymieľajú.

### **Dlhá Ves.**

Obec Dlhá Ves leží na juhozápadnom okraji vápencovej Silickej planiny Dlhoveskej doline bez prírodného toku. Povrchové vody na celom riešenom území sa zhromažďujú v krasových priehlbenninách a vytvárajú mokrade a dočasné jazierka, alebo miznú v krasových závrtoch. Dolina nemá prirodzený odtok do rieky Slaná pretekajúcej v susednom plešiveckom údolí.

Územie obce odvodňujú jarok odvádzajúci dažďové vody pozdĺž štátnej cesty. Jarok vzniká pod „Červenou stráňou“ na juhovýchod od obce. Tečie medzi štátnou cestou a ihriskom. V obci tečie medzi záhradami a za obcou pozdĺž štátnej cesty do mokrade „Jazero“ pod kopcom „Vysoká“ pri štátnej ceste.

Smerové je upravené až po priepust križujúci štátnu cestu. Cez obec má koryto vyložené betónovým obkladom do tvaru širšieho lichobežníka. Pozdĺžny spád má minimálny tečie pomaly, s plytkou stálou hladinou na dne koryta.

Navrhované lokality obytnej zástavby sú odvodnené od vôd z povrchového odtoku navrhovanými rigolmi.

### **Kečovo.**

Územie obce Kečovo spadá do hlavného povodia rieky Tisa dielčieho povodia Hornádu cez rieku Bodvu, do ktorej ústi Kečovský (Jelšovský) potok v Maďarsku nazvaný Jóšvapatak.

Potok vzniká 700 m od obce z Malej vyvieračky s výdatnosťou 4 l/s. Stopovacími skúškami bolo dokázané, že vyvieračka má spojitosť s dvomi potokmi miznúcimi v ponore pri Silickej Brezovej 4,5 km od Kečova.

Voda z vyvieračky zabezpečuje celoročný tok potoka, ktorý nevysychá ani za najväčšieho sucha. Je zdrojom pitnej vody pre skupinový vodovod Kečovo – Dlhá Ves.

Potok tečie od vyvieračky po obec v dĺžke 700 m po širšom kamenistom dne dolinky bez hlbšieho koryta. Cez obec je koryto zúžené pomiestne upravované na ochranu záhrad a pozemkov proti podmývaniu. V obci príberá vodu z prameňa v strede obce a povrchové vody z priekop a jarkov vedľa komunikácií. Za dolným koncom obce tečie po širšom kamenistom dne dolinky 1,5 km po štátnu hranicu, kde odteká do Maďarska.

## 13. Energetika a telekomunikácie.

### 13.1. Zásobovanie elektrickou energiou.

Katastrálnym územím Ardova a Dlhej Vsi prechádza:

400 kV vedenie V 427 Rimavská Sobota – Moldava nad Bodvou

Vedenia VN sú zakreslené v územnom pláne s ochranným pásmom ako trvalé vecné bremeno na pozemkoch v riešenom území.

Obce sú napojené na skupinovú prípojku odbočujúcu od 22 kV vedenia č. 369 vyvedeného z ES 110/22 kV Rožňava. Skupinová prípojka odbočuje pri Plešivci napája Ardovo – Dlhá Ves – Domicu – Kečovo až po hranicu s Maďarskou republikou s možnosťou prepojenia sústav v prípade nutnej dodávky elektriny. Plánuje sa v roku 2007 – 2008 jej napojenie na vedenie č. 425 z ES 110/22 kV Gemerská Hôrka.

#### Ardovo.

Katastrálnym územím prechádza 22 kV vedenie:

22 kV skupinová prípojka Ardovo – Dlhá Ves – Domicu – Kečovo

22 kV vedenie č. 425 spolu s 22 kV rozvodne Gemerská Hôrka

22 kV prípojka k trafostanici v obci

Na riešenom území sú nasledovné transformačné stanice 22/0,44 V.

označenie	miesto-názov	typ	výkon	zaťaženie	majiteľ
TS1	obec	mrežová	160 kVA	neudané	VSD
TS2	plynovod	mrežová	100 kVA	neudané	cudzia

Zásobovanie obce zabezpečuje trafostanica TS1 napájaná 22 kV prípojkou realizovanou z lán AlFe6 prierezu 35 mm<sup>2</sup> na betónových stĺpoch.

Primeranosť transformátora pre obec určuje podielový výkon na jeden dom. Obec je plynofikovaná a má 56 obývaných domov. Podielový výkon na jeden dom vychádza 160 : 56 = 2,9 kVA.

Elektrizačná smernica č. 2/82 koncernu SEZ určuje pre plynofikované obce podielový výkon na strane DTS 1, 5 kVA/dom. Podľa uvedeného výkon transformátora pre obec postačuje s rezervou aj na pripájanie ďalších 9 domov a 3 chaty plánovaných k roku 2025.

Trafostanica TS2 umiestnená pri medzištátnom plynovode 500 m od obce slúži pre zariadenia plynovodu.

#### Dlhá Ves.

Katastrálnym územím prechádza 22 kV vedenie:

22 kV skupinová prípojka Ardovo – Dlhá Ves – Domicu – Kečovo

22 kV prípojky k 7 trafostaniciam

Na riešenom území sú nasledovné transformačné stanice 22/0,4 kv:

označenie	miesto-názov	typ	výkon	zaťaženie	majiteľ
TS1	Obec Colnica	PTS	250	neudané	VSD
TS2	Západ	PTS	250	neudané	VSD
TS3	Stred	PTS	250	neudané	VSD
TS4	PD Kaiser	4 stlp.	250	neudané	VSD
TS5	Far,a	2,5 stlp.	400	neudané	Cudzia
TS6	Smr.jazero	1 stlp.	100	neudané	VSD
TS7	Domicu jaskyňa	kiosková	630	neudané	VSD

Zásobovanie obce zabezpečujú trafostanice TS1 – TS4 s celkovým výkonom 4 x 250 = 1000 kVA. Primeranosť transformačného výkonu pre obec určuje podiel výkonu na jeden dom. Obec má 207 obývaných domov a podielový výkon vychádza 1000 : 207 = 4,8

kVA/dom. Obec je plynofikovaná.

Elektrizačná smernica č. 2/82 koncernu SEZ určuje pre plynofikované obce podielový výkon na strane DTS 1,5 kVA/dom. Porovnanie ukazuje, že výkon trafostaníc v obci postačuje s rezervami na pripájanie ďalších domov.

### **Zásobovanie prírastku domov k r. 2025 na základe demografického rastu:**

Navrhuje sa výstavba 30 rodinných domov (podľa demografického rastu 22 domov + 8 rezerva k roku 2025) s potrebou transformačného výkonu  $30 \times 1,5 = 45$  kVA. Tento výkon vykryjú príslušné trafostanice TS3 a TS4 z výkonových rezerv.

### **Kečovo.**

Katastrálnym územím prechádza 22 kV vedenie:  
22 kV skupinová prípojka k trafostaniciam v obci.

Na území Kečova sú nasledovné transformačné stanice 22/0,4 kV:

označenie	miesto-názov	typ	výkon	zaťaženie	majiteľ
TS1	Obec	PTS	250	neudané	VSD
TS2	VVaK	mrežová	160	neudané	VSD
spolu			410		

Primeranosť vybavenia obce transformačným výkonom určuje podielový výkon na jeden dom. V obci je obývaných 127 domov a podielový výkon trafostanice je  $410 : 127 = 3,2$  kVA/dom.

Elektrizačné smernice č. 2/82 koncernu SEZ určujú, pre neplynofikované obce s elektrickým varením a ohrevom vody do 25 %, podielový výkon na DTS 2,7 kVA/dom. Podľa uvedeného vybavenosť obce transformačným výkonom je dostatočná.

### **Zásobovanie prírastku domov k roku 2025.**

Navrhuje sa výstavba 17 rodinných domov k r. 2025 s potrebou transformačného výkonu  $17 \times 1,5 = 25,5$  kVA. Tento výkon vykryjú príslušné trafostanice z výkonových rezerv.

Výkonové rezervy trafostaníc vzrastú v dôsledku plynifikácie a to zmenou doterajšieho elektrického vykurovania na plyn.

### **Areál Domica.**

Zásobovanie elektrickou energiou zabezpečuje 22 kV vedenie Plešivec – Kečovo, prostredníctvom prípojky k trafostanici rekonštruovanej v areáli na projektovaný výkon.

#### **13.1.1. Stav rozvodnej siete v obciach.**

Technický stav rozvodov po rekonštrukcii je dobrý. Po stránke elektrickej úbytky napätia na koncoch krátkych vývodov neboli pozorované. Napätový stav siete je v norme. Sieť dodáva elektrinu každému odberateľovi nepretržite v normovom napätí a potrebnom množstve.

### **Arдово.**

Sekundárne rozvody v obci sú vonkajšie na betónových stĺpoch. Vodiče sú realizované z lán AIFe6 prierezu 70, 50, 35 mm<sup>2</sup> smerovo vyvedené z jednej trafostanice pozdĺž hlavnej komunikácie s odbočkami k domom v severnej časti obce. Druhý smer je vyvedený do hospodárskeho dvora bývalého družstva na južnom okraji obce. Severný vývod je dlhý 650 m a po celej dĺžke umožňuje pripájanie odberateľov priamo krátkymi prípojkami. Prípojky sú realizované dvojmo, trojmo i viacero závesnými káblami bezpečnými na skrat.

Rozvody NN v hospodárskom dvore spravuje a udržiava vlastníak súkromnej poľnohospodárskej firmy.

### Dlhá Ves.

Sekundárne rozvody v obci sú vonkajšie na betónových stĺpoch. Vodiče sú realizované z lán AlFe6 prierezov 70, 50, 35 mm<sup>2</sup> a smerovo vyvedené z troch okrajových trafostaníc rozmiestnených od seba 560 a 470 m. Vývody tvoria kombinovanú sieť. Zokruhované medzi TS 2 a TS3 a smerovú z TS1 nezokruhovanú. Sieť pokrýva celý intravilán. Rozvody idú pozdĺž komunikácií a umožňujú napájanie každého domu prípojkou. Prípojky sú zriadené z najbližších stĺpov dvojmo, trojmo, závesnými káblami bezpečnými na skrat. Do nových lokalít výstavby sa rozšíri jestvujúca rozvodná sieť obce.

### Kečovo.

Sekundárne rozvody v obci sú vonkajšie na betónových stĺpoch. Vodiče sú realizované z lán AlFe6 prierezov 70, 50, 35 mm<sup>2</sup> vyvedené z pôvodne jednej okrajovej trafostanice. TS1 obec v dvoch lúčoch pozdĺž obecných komunikácií zokruhované. Neskôr bola zriadená TS2-VvaK pri budovaní vodovodu na druhom okraji obce zapojená do zokruhovej siete na zlepšenie napäťových pomerov na koncoch dlhých vývodov z TS1. rozvodná sieť pokrýva celý intravilán obce. Vedenie ide pred každým domom a umožňuje napojenie odberateľov domovou prípojkou. Prípojky sú zriadené z najbližších stĺpov dvojmo, trojmo, závesnými káblami bezpečnými na skrat. Rozvodná sieť bola v rokoch 2003 a 2006 rekonštruovaná. Navrhované domy v obci sa napoja na rozvodnú sieť priamo prípojkami.

### Areál Domica.

Rozvody NN v osade sú káblami uloženými v zemi. Podobne budú napájané káblami v zemi aj plánované objekty rekreačno – oddychového areálu.

#### 13.1.2. Doterajší vývoj ročných odberov elektriny.

Celkové medziročné odbery majú klesajúcu tendenciu. Šetrenie elektrinou nadobúda postupne trvalý charakter v dôsledku stáleho zvyšovania jej ceny.

Ročné priemery odobratej elektrickej práce klesajú. V obciach sa postupne vykuruje plynom. Elektrina sa využíva na svietenie, domáce elektrospotrebiče a bojler.

Zistená tendencia úspornosti v spotrebe elektrickej energie, bude pokračovať aj v budúcnosti. Zníženie odberov privedie najmä plynifikácia domácností.

### Ardo.

#### Rok 2005

zúčt.tr.	el.práca(kWh)	z toho VT	z toho NT	poč.OM	priemer
MOO	167 016,00	142 531,00	24 485,00	68	2 456
MOP	91 714,00	89 024,00	2 690,00	11	9 177
Spolu:	258 730,00	231 555,00	27 175,00	79	

#### Rok 2006

zúčt.tr.	el.práca(kWh)	z toho VT	z toho NT	poč.OM	priemer
MOO	156 136,00	132 199,00	23 937,00	65	2402
MOP	88 879,00	86 600,00	2 279,00	11	8 080
Spolu:	245 015,00	218 799,00	26 216,00	76	

### Dlhá Ves.

#### Rok 2005

zúčt.tr.	el.práca(kWh)	z toho VT	z toho NT	poč.OM	priemer
MOO	733 379,00	431 523,00	301 856,00	202	3 630
MOP	197 784,00	123 643,00	74 141,00	26	7607
VO	9 672,50	6 573,06	3 099,44	1	
VO	117 014,46	2 862,00	114 152,46	1	
VO	63 392,24	29 369,42	34 022,82	1	
VO	92 114,00	64 773,42	27 340,58	1	
VO	66 899,78	49 276,22	17 623,56	1	

	1 280 255,98	708 020,12	572 235,86	233	
--	--------------	------------	------------	-----	--

Rok 2006

zúčt.tr.	el.práca(kWh)	z toho VT	z toho NT	poč.OM	priemer
MOO	715 644,00	435 981,00	279 663,00	202	3 542
MOP	198 406,00	128 131,00	70 275,00	26	7 631
VO	9 283,48	6 304,88	2 978,60	1	
VO	924,32	0	924,32	1	
VO	58 457,94	24 269,76	34 188,18	1	
VO	97 301,64	68 903,18	28 398,46	1	
VO	55 471,92	39 394,90	16 077,02	1	
	1 135 489,30	702 984,72	432 504,58	233	

### 13.1.3. Verejné osvetlenie.

Večerné a nočné osvetlenie komunikácií a priestranstva v obci je zabezpečené svietidlami výložníkového typu s halogénovými výbojkami. Upevnenie svietidiel je na stĺpoch elektrickej rozvodnej siete spolu s napájacím vedením z vodičov AlFe prierezu 16 mm<sup>2</sup>.

Ovládanie osvetlenia je centrálné časovým spínačom. Počet svietidiel postačuje. Neosvetlené kritické miesta na území obce sa nenachádzajú.

#### Areál Domica.

Verejné osvetlenie je svietidlami parkového typu na oceľových stĺpoch. Napájanie svietidiel je úložným káblom.

## 13.2. Zásobovanie plynom.

Zistené ukazovatele skutočných odberov plynu a tendencia úspornosti v spotrebe plynu budú zohľadnené pri riešení budúcej potreby plynu v návrhu územného plánu obcí.

#### Ardovo.

Katastrálnym územím Ardova prechádzajú diaľkové produktovody: medzištátny plynovod MŠP DN 700 PN 6,3 Rusko – Slovensko, tranzitné plynovody 3xDN1200 a 1xDN1400 včetně TK káblov a TU č. 18 Ardovo medzištátny ropovod 2 potrubia, OK, KP-TS, AŠ, SKAD s káblovými rozvodmi vysokotlakový plynovod DN 300 PN 40 Bohúňovo – Rožňava – Slanská Huta. Tieto líniové stavby sú zakreslené v územnom pláne obce, spolu s ochranných pásmom tvoriacich trvalé bremeno na pozemkoch ako verejnoprospešné stavby.

Zdrojom plynu pre obec je vysokotlakový plynovod DN 300 PN 40 Bohúňovo – Rožňava – Slanská Huta vedený západným okrajom katastrálneho územia vo vzdialenosti 500 m od obce.

Napojenie obce je prípojkou DN 100, PN 40 cez RS 200/2/1-440. Miestne sieťové rozvody plynu sú z profilov DN63, D50 z materiálu PE o prevádzkovom tlaku 300 kPa. Rozvodná sieť pokrýva celú obec a umožňuje pripájanie každého odberateľa domovou prípojkou. Pripájanie domov je cez domový regulátor STL/NTL každého odberateľa.

Napojenie obyvateľstva na miestnu sieť plynovodov bola zisťovaná pri celoštátnom sčítaní obyvateľstva, domov a bytov v roku 2001 aj v Ardove s týmito výsledkami:

	rok 2001		rok 2006	
Počet domov v obci	75 domov		75 domov	
z toho trvale obývaných	57 domov	177 osôb	57 domov	177 osôb
s plynom zo siete	27 domov	85 osôb	35 domov	105 osôb
bez plynu zo siete	30 domov	90 osôb	22 domov	66 osôb

Sčítanie ukazuje na 61 %-nú plynofikáciu trvale obývaných domov v obci. 20 domácností využíva tekutý plyn propán – bután pri varení z tlakových fliaš, ktoré dovážajú z Plešivca. Obecný úrad a kultúrna sála majú plynové vykurovanie.

#### Vývoj ročných odberov plynu:

rok	MO obyvateľstva			MO organizácií		
	odber tis.m <sup>3</sup>	počet odberateľ.	priemer m <sup>3</sup> /odber.	odber tis.m <sup>3</sup>	počet odberateľ.	priemer m <sup>3</sup> /odber.
2001	62	27	2300	3	10	3330
2006	70	35	2000	3	9	3000

Počet odberateľov za 5 rokov vzrástol o 8 domov, čo je veľmi pomalé tempo plynofikácie domácností v obci.

Priemerný odber na jedného odberateľa za 5 rokov značne poklesol. Odberatelia šetria plynom, znižujú odbery v dôsledku nárastu cien plynu.

Navrhované domy k roku 2025 budú komplexne plynofikované, čím sa zvýši percentuálny podiel plynofikovaných domácností v obci.

#### Dlhá Ves.

Obec Dlhá Ves je plynofikovaná od roku 2001 kedy bola sprevádzkovaná sieť miestnych plynovodov a boli pripojení prví odberatelia. Zdrojom plynu pre obec je vysokotlakový plynovod DN PN 63.

Napojenie obce je VTL prípojkou DN50 PN 63.

Odber plynu je prostredníctvom regulačnej stanice RS 500/2/1 – 463, z ktorej je vyvedené zásobovacie potrubie DN90 PE o prevádzkovom tlaku 300 kPa, napájajúce miestne rozvody plynu v obci a cez miestnu sieť aj obec Kečovo.

Miestne rozvody plynu sú z profilov DN90, 63, 50 z materiálu PE. Rozvodná sieť pokrýva celú obec a umožňuje pripájanie každého odberateľa domovou prípojkou. Pripájanie domov je cez domový regulátor plynu STL/NTL každého odberateľa.

Napojenie obyvateľstva na miestnu rozvodnú sieť bola zisťovaná pri celoštátnom sčítaní obyvateľstva, domov a bytov v roku 2001 aj v Dlhej Vsi s týmito výsledkami:

	rok 2001		rok 2006	
Počet evidovaných domov	201 domov		207 domov	
z toho trvale obývaných	170 domov		176 domov	
trvale obýv. bytov	207 bytov	629 osôb	207 bytov	650 osôb
plynom zo siete	25 bytov	86 osôb	96 bytov	330 osôb

Výsledky vykazujú 50 % napojenie obyvateľov obce na plyn zo siete. V niektorých domoch využívajú pri varení tekutý plyn P-B v tlakových fľašiach. V obci sú dvaja predajcovia plynu P-B. Ročný odbyt 480 fliaš 10 kg značí 4800 kg stlačeného plynu P-B ročne.

#### Vývoj ročných odberov plynu:

rok	MO obyvateľstva			MO organizácií		
	odber tis.m <sup>3</sup>	počet odberateľ.	priemer m <sup>3</sup> /odber.	odber tis.m <sup>3</sup>	počet odberateľ.	priemer m <sup>3</sup> /odber.
2001	50	25	2000	35	9	3900
2006	130	87	1500	27	9	3000

Prehľadná tabuľka vykazuje nárast odberateľov plynu obyvateľstva o 62 odberateľov. Z celkového počtu 170 domov je na plyn napojených 96 domov, čo činí 56 %.

Priemerný odber na jedného odberateľa je nízky a klesá. Odberatelia šetria plynom v dôsledku jeho zdražovania.

Navrhované domy k roku 2025 budú komplexne plynofikované, čím sa zvýši napojenosť obyvateľstva na rozvodnú sieť plynu v obci.



## Kečovo.

Kečovo prebieha plynofikácia obce. Plynofikácia obce sa rieši v rámci budovania prenosových ciest plynu pre územný celok Slovenského Krasu. Vybudovaný je stredotlakový prívod zemného plynu od jestvujúcej regulačnej stanice pri Dlhej Vsi, cez rozvodnú sieť Dlhej Vsi, až po okraj obce Kečovo.

Miestne rozvody plynu sa budujú z materiálu polyetylén (PE) profilov D90, D63, D50 o prevádzkovom tlaku 300 kPa.

Odber plynu bude domovými prípojkami cez domový regulátor STL/NTL každého odberateľa. Navrhované domy k roku 2025 budú komplexne plynofikované.

## Domica

Budúci rekreačno – oddychový areál bude podľa vypracovaného projektu komplexne plynofikovaný.

### 13.3. Zásobovanie teplom.

Teploto potrebné pri varení, príprave teplej vody a vykurovaní v obciach sa zabezpečuje individuálne, ako v rodinných domoch, tak vo verejných budovách. Najväčšia spotreba tepla je pri vykurovaní, ktorého efektívnosť závisí od tepelného zdroja a spôsobu vykurovania. V obciach sa využívajú rôzne zdroje tepla a viaceré spôsoby vykurovania. Spôsoby vykurovania boli zisťované pri celoštátnom sčítaní obyvateľstva, domov a bytov v roku 2001 s týmito výsledkami:

#### Ardovo.

Ústredné kúrenie lokálne

- na pevné palivo 5 domov
- na plyn 13 domov
- elektrické -

Etážové kúrenie

- na pevné palivo -
- na plyn 12 domov
- ostatné 1 dom

Kachle

- na pevné palivo 22 domov
- elektrické -
- plynové -
- ostatné -

Iné vykurovanie

- 4 domy
- spolu: 57 domov

Výsledky ukazujú, že v obci sa využíva ústredné kúrenie na plyn a etážové kúrenie na plyn spolu v 25 domoch. Plyn sa využíva ešte v 7 domoch len pri varení. Pevné palivo sa využíva v 5 domoch s ústredným a 22 domoch s kachľami, spolu v 27 domoch.

Obecný úrad, kultúrny dom, potraviny a hostinec majú etážové vykurovanie na plyn – gamatky. Zistený stav pretrváva aj v súčasnosti.

Spotreba palív a tepla v roku 2006

BD – bytový dom

RD – rodinný dom

Ročná bilancia	Počet bytov	P a l i v o			T e p l o	
		elektr. tis.kWh	Plyn Tis.m <sup>3</sup>	tuhé palivo/t	GJ	GJ/byt
Obyvateľstvo varenie plyn P-B	20		1200		60	3

varenie	7		1		30	4
varenie, vykurovanie	32		60		1800	56
varenie, vykurovanie	5			20	280	56
varenie, vykurovanie	2			60	890	38
bojler, konvektor	21	21	61	80	3140	55
Obč. vybavenosť, prevádzky OcÚ, KD, obchod	2		5		150	
hosp. dvor	1		4	5	210	
Celkom:		24	70	85	3500	

Tabuľka vykazuje najväčšie množstvo tepla 1800 GJ získaného spaľovaním zemného plynu v 32 domoch. Priemerný ukazovateľ 56 GJ/dom je hlboko pod 100 GJ/dom, zabezpečujúcich príjemnú tepelnú pohodu v celom dome.

V ostatných domoch s pevným palivom je spotreba tepla omnoho nižšia 38 GJ/dom, ktorá zabezpečuje prijateľné teplo v 2 miestnostiach, ako je na vidieku zvykom. Spotrebu tepla mierne zvyšujú elektrické bojler a konvektory prípadne varenie na plyne P-B z tlakových fliaš.

### Dlhá Ves.

Ústredné kúrenie lokálne	rok 2001	rok 2006
- na pevné palivo	103 domov	43 domov
- na plyn	14 domov	80 domov
- elektrické	7 domov	13 domov
Etážové kúrenie		
- na pevné palivo	-	-
na plyn	4 byty	4 byty
- ostatné	-	-
Kachle		
- na pevné palivo	53 domov	46 domov
- elektrické	3 byty	3 byty
- plynové	1 byt	1 byt
- ostatné	1 byt	1 byt
Iné vykurovanie	19 domov	19 domov
spolu:	207 domov+bytov	210 domov+bytov

Výsledky ukazujú, že v obci v r. 2001 prevládalo efektívne ústredné kúrenie lokálne prevažne na pevné palivo, ale v r. 2006 už prevládal plyn.

Pevné palivo sa využíva prevažne v domoch s kachľami a iným vykurovaním spolu v 72 domoch. Elektrina na vykurovanie sa využíva spolu v 10 domoch. V niektorých domoch sa elektrina využíva na prípravu teplej vody v bojleroch a tiež ako doplnkový zdroj tepla (žiarič, teplomet).

Budovy občianskej vybavenosti majú plynové, alebo elektrické kúrenie, len kultúrna sála má kachle na drevo.

Spotreba palív a tepla v r. 2006

BD-bytový dom  
RD – rodinný dom

Ročná bilancia	Počet bytov	P a l i v o			T e p l o	
		elektr. tis.kWh	Plyn tis.m <sup>3</sup>	tuhé palivo/t	GJ	GJ/byt
Obyvateľstvo varenie plyn P-B	30		1200		60	2
Varenie, vykurovanie	55		130		3840	70
varenie, vykurovanie	43			129	1806	42
varenie, vykurovanie	66			132	1848	28
bojler, konvektor	13	20	61	80	72	6

elektrifikovaný	16	243			874	55
Spolu	210	263	130	261	8500	40
Obč. vybavenosť, prevádzky OcÚ, KD, MŠ, ZŠ, DS	5	12	15	3	545	
Polícia, obchody	3	2	8		32	
Ranč	1	3	4	6	290	
Spolu		17	27	9	867	
Celkom		280	157	270	9367	

Rozbor vykonaný v tabuľke vykazuje najväčšie množstvo tepla 3840 GJ/rok získaného spaľovaním zemného plynu v 55 domoch. Priemerný ukazovateľ 70 GJ/dom nedosahuje 100 GJ/dom, zabezpečujúceho príjemnú tepelnú pohodu v celom dome. Podobne nízka je spotreba tepla 55 GJ/dom aj v elektrifikovanom dome. V ostatných domoch je spotreba tepla podstatne nižšia a zabezpečuje prijateľné teplo v 1 – 2 miestnostiach, ako je na vidieku zvykom. Spotrebu tepla mierne zvyšujú el. bojler, konvektory a varenie na plyn P-B.

Navrhované domy k roku 2025 budú komplexne plynofikované, čím sa značne zvýši tepelná bilancia v obci v prospech plynu ako hlavného paliva.

#### Kečovo.

Ústredné kúrenie lokálne	rok 2001
- na pevné palivo	70 domov
- na plyn	-
- elektrické	1 dom
Etážové kúrenie	
- na pevné palivo	3 byty
- na plyn	-
- ostatné	-
Kachle	
- na pevné palivo	55 domov
- elektrické	-
- plynové	-
- ostatné	-
Iné vykurovanie	4 domy
Spolu – obývané domy	133 domov

Výsledky sčítania ukazujú, že vo väčšine domov v obci je ústredné kúrenie lokálne na pevné palivo.

Pevné palivo sa využíva aj v domoch s kachľami tak, že v obci úplne prevláda pevné palivo nakoľko obec nie je plynofikovaná.

Elektrina na kúrenie sa využíva v 1 dome. V ďalších domoch sa elektrina využíva na prípravu teplej vody v bojleroch a tiež ako pohotovú doplnkovú zdroj tepla (žiarič, konvektor).

Budovy OcÚ, MŠ, ZŠ, kostol, klub majú elektrické kúrenie, hostinec a kultúrny dom majú kachle na drevo.

Spotreba palív a tepla v r. 2006

BD - bytový dom  
RD – rodinný dom

Ročná bilancia	Počet bytov	P a l i v o			T e p l o	
		elektr. tis.kWh	Plyn tis.m <sup>3</sup>	tuhé palivo/t	GJ	GJ/byt
Obyvateľstvo RD - varenie plyn P-B	36		2880		144	4
Varenie, vykurovanie	70			280	3920	56
varenie, vykurovanie	3			9	126	42

varenie, vykurovanie	59			148	2065	35
bojler, konvektor	30	182	61	80	295	10
elektrifikovaný	1	16			58	58
Spolu	133	98	130	437	6648	50
Obč. vybavenosť, prevádzky OcÚ, KD, MŠ, ZŠ, klub	5	38			136	
Kultúrny dom, hostinec	2			20	280	
Celkom		136		457	4064	

V obci sa vykuruje tuhým palivom. Najväčšia spotreba tepla je v domoch s ÚK – 56 GJ/dom, čo je nízke v porovnaní so 100 GJ/dom zabezpečujúcich príjemnú tepelnú pohodu v celom dome. Nižšia je spotreba v ostatných domoch 35 GJ/dom, ktorá zabezpečuje prijateľnú teplotu 1 – 2 miestností, ako je na vidieku zvykom.

Spotrebu tepla mierne zvyšujú elektrické bojler, konvektory a varenie na plyne P-B z tlakových fliaš.

Prebiehajúca plynifikácia obce umožní širšie využívanie plynu a zvýšenie spotreby tepla v obci k roku 2025.

Zásobovanie teplom v obciach bude aj v budúcnosti individuálne. Postupne sa presadia efektívnejšie spôsoby vykurovania a nové zdroje tepla na tradičné palivá (drevo, plyn, elektrina), alebo alternatívne solárne a veterné generátory elektriny.

Cieľom modernizácie zdrojov tepla bude znižovanie spotreby palív pri dosahovaní optimálnej tepelnej pohody v bytoch a domoch v obciach.

#### 13.4. Telekomunikácie.

Obce sú súčasťou Regionálneho technického centra – východ Slovak Telecomu v primárnej oblasti OS8 Rožňava.

##### Ardovo.

Telefónni účastníci v obci sú pripojení miestnou telefónnou sieťou na ústredňu v Plešivci po prípojnom úložnom kábli pozdĺž príjazdovej cesty do obce.

Ústredňa v Plešivci je kapacitne dimenzovaná na zabezpečenie všetkých požiadaviek na telekomunikačné služby vo svojom obvode. Žiadosti o nové pripojenia sa vybavujú v reálnom čase bez podmienok.

Využívanie služieb telekomunikácií a vybavenosť obce telekomunikačnými zariadeniami bola zisťovaná pri celoštátnom sčítaní obyvateľstva, domov a bytov v r. 2001 aj v Ardove s týmito výsledkami:

Doterajší vývoj	rok 2001	rok 2006	2025
Počet trvale obývaných bytov	57		64
- telefón v byte	30	20	40
- mobilný telefón	5	80	120
- osobný počítač – OP	-	15	50
- OP s internetom	-	3	40
- telefóny org. a podn.	3	3	4

Vývoj vyznačený v tabuľke ukazuje na úbytok pevných a prudký nárast mobilných telefónov a počítačov, čo bude zohľadnené pri stanovení výhľadového rozvoja.

##### Dlhá Ves.

Telefónni účastníci v obci sú pripojení miestnou telefónnou sieťou na ústredňu v Dlhej Vsi, ktorá je umiestnená v prenajatej miestnosti v budove miestneho úradu. Ústredňu spája prípojný kábel s tranzitnou, ústredňou v Plešivci. Ústredňa v obci zapája cez pripojovacie káble aj obec Kečovo a lokalitu Domica.

Ústredňa v Dlhej Vsi je kapacitne dimenzovaná na zabezpečenie všetkých požiadaviek na jednotlivé telekomunikačné služby v danom obvode. Žiadosť o nové pripojenia sa vybavujú v reálnom čase.

Vybavenosť obce telekomunikačnými zariadeniami bola zisťovaná pri celoštátnom sčítaní obyvateľstva, domov a bytov v r. 2001 s týmito výsledkami.

Doterajší vývoj	rok 2001	rok 2006	2025
Počet trvale obývaných bytov	207	220	250
- telefón v byte	121	100	130
- mobilný telefón	44	350	500
- osobný počítač – OP	7	50	150
- OP s internetom	2	20	130
- telefóny org. a podn.	12	14	18

### Kečovo.

Telefónni účastníci v obci sú pripojení miestnou telefónnou sieťou na ústredňu v Dlhej Vsi po prípojnom závesnom kábli vedenom na drevených podperných bodoch pozdĺž starej cesty do Kečova.

Ústredňa v Dlhej Vsi je kapacitne dimenzovaná na zabezpečenie všetkých požiadaviek na telekomunikačné služby vo svojom obvode. Žiadosti o nové pripojenia sa vybavujú v reálnom čase bez podmienok.

Využívanie služieb telekomunikácií a vybavenosť obce telekomunikačnými zariadeniami bola zisťovaná pri celoštátnom sčítaní obyvateľstva domov a bytov v roku 2001 s týmito výsledkami:

Doterajší vývoj	rok 2001	rok 2006	2025
Počet trvale obývaných bytov	133	220	230
- telefón v byte	78	60	70
- mobilný telefón	25	180	400
- osobný počítač – OP	14	40	100
- OP s internetom	1	3	70
- telefóny org. a podn.	8	6	7

Vývoj vyznačený v tabuľke ukazuje na úbytok pevných a prudký nárast mobilných telefónov a počítačov, čo bude nutné zohľadniť pri stanovení výhľadového rozvoja.

### Areál Domica.

Telekomunikácie zabezpečuje vedenie od Dlhej Vsi závesným káblom na okraj areálu a v areáli úložný kábel v zemi.

#### 13.4.1. Stav miestnej telefónnej siete.

Telefónne rozvody v obciach sú vedené závesnými káblami na drevených podperných bodoch po celej obci. Rozvody idú ku každej zástavbe a umožňujú pripojenie každého účastníka prípojkou. Prípojky sú privedené závesnými káblami zo stĺpov jednotlivo, alebo viacero prípojkov z jedného stĺpa, pomocou združovacieho zariadenia PCM.

Závesná káblovú sieť plánujú ST uložiť do zeme. Za tým účelom budú v územnom pláne rezervované pásy v krajniciach miestnych komunikácií pod terajšími vedeniami a podpernými bodmi.

#### 13.4.2. Rozhlas a televízia.

V obciach je v prevádzke miestny rozhlas s ústredňou v budove Obecného úradu. Rozvodná sieť pokrýva celú obec. Rozvody sú z vodičov FeZn vedené na ocelových stĺpoch, spolu s reproduktormi, ktoré sú vhodne rozmiestnené a nie sú vzájomné zázneje. Počuteľnosť je v každej časti obce dobrá.

Celoštátny Slovenský rozhlas má v obciach dobrý príjem na všetkých frekvenciách. Možný je príjem zahraničných vysielateľov, aj domácich komerčných rádii.

Signály Slovenskej televízie aj komerčných televízií šíri do obce TV vykryvač pre Ardovo je na kopci pri štátnej ceste do Plešivca, pre Kečovo na kopci severne za poľnohospodárskym dvorom. Príjem TV signálov je domovými anténami každého koncesionára.

#### **13.4.3. Signály mobilných telefónov.**

Signály siete mobilných telefónov do obcí i okolia šíria základňové stanice T-mobile v Plešivci a Orange pri Domici.

Poštové služby zabezpečuje miestna pošta v Dlhej Vsi aj pre Ardovo, Kečovo aj Domicu. Pošta je umiestnená v budove obecného úradu.

## 14. Životné prostredie.

Kapitola Životné prostredie má za cieľ sústrediť prierezový pohľad na životné prostredie v sídle ako na komplex jeho jednotlivých zložiek, ktoré spolu vytvárajú výslednú kvalitu životného a obytného prostredia. Podrobne sú jednotlivé zložky opísané v samostatných kapitolách (Vodné hospodárstvo, Odpadové hospodárstvo, poľnohospodárstvo,.)

Hodnotenie predpokladaných vplyvov činností a realizácií stavieb sa požaduje v súlade s určením zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Spoločný územný plán obcí zdôrazňuje význam nasledujúcich opatrení pre zlepšenie životného prostredia:

- Zabezpečiť kvantitatívne i kvalitatívne vyhovujúce hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou podľa požiadaviek NV SR č. 354/2006 Z. z, ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody, ako aj hygienicky vyhovujúce zneškodňovanie splaškových odpadových vôd (budovanie kanalizácie a vodovodu).
- Určenie ochranných pásiem – ich vymedzenie, strety záujmov na ich území, prvky ekologickej stability a ekologicky významné segmenty krajiny definované v časti „Prírodné podmienky, ochrana prírody a krajinná ekológia“.
- Uvedené rešpektovať v súlade s určením v zákone č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

### 14.1. Ovzdušie.

Priemerná ročná koncentrácia  $\text{NO}_2$  je 5 – 10  $\mu\text{g.m}^{-3}$ . Priemerná ročná depozícia N ( $\text{NO}$ ,  $\text{NO}_2$ ) je 600 – 700  $\text{mg.m}^{-2}$ . Priemerná ročná koncentrácia  $\text{SO}_2$  je 5 – 10  $\mu\text{g.m}^{-3}$ . Priemerná ročná depozícia S ( $\text{SO}_2$  a sírany) je 1500 – 2000  $\text{mg.m}^{-2}$ . Ide prevažne o nízke hodnoty tesne nad nulovými. Výrazným zdrojom znečistenia ovzdušia ovplyvňujúce dotknuté územia sú Jelšava – Lubeník, Rožňava a revúca, všetky uvedené zdroje sú lokalizované v kotlinách a dolinách. Z tohto dôvodu prašný spád a časť plynných exhalátov znečisťuje územie v bezprostrednom, okolí zdroja. Časť plynných exhalátov sa pomocou komínového efektu dostáva do vyšších vrstiev atmosféry a diaľkovým prenosom znečisťuje širšie okolie. Do regiónu sa dostávajú emisie z nasledujúcich lokalít Rudňany – Krompachy, Turňa nad Bodvou. K znečisteniu ovzdušia dochádza tiež plynnými exhalátmi zo skládok odpadu. Z hľadiska prašného spádu sa eviduje 6 hlavných zdrojov znečistenia: SMZ Jelšava, SMZ Lubeník, ŽB Nižná Slaná, Slavošovské papierne, SCA Gem. Hôrka, Vápenka Gombasek.

### 14.2. Ochrana povrchových a podzemných vôd.

#### 14.2.1. Ochrana vodných pomerov a vodárenských zdrojov.

V katastrálnych územiach obcí Ardovo a Kečovo sa nachádzajú pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov I. a II. stupňa, ktoré je potrebné rešpektovať.

#### 14.2.2. Zdroje znečistenia vôd.

Úroveň znečistenia podzemných vôd je nízka (0,1 – 1,0  $\text{C}_d$ ), lokálne v južnej východnej časti stredná (1,1 – 3,0  $\text{C}_d$ ). Riziko ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami je v niektorých častiach veľmi vysoké. Stupeň znečistenia riečnych sedimentov je 0,0 – 0,5  $\text{C}_d$ . z hľadiska stupňa agresivity podzemných vôd ide o vody slabo agresívne. Ako zdroj znečistenia hlavnú úlohu preberá poľnohospodárstvo a lesníctvo.

Potoky pretekajúci zastavaným územím obcí a podzemné vody sú znečisťované odpadovými vodami z jestvujúcich objektov a žúmp a poľnohospodárskej výroby.

Situácia sa zlepší vybudovaním čističiek odpadových vôd v Ardove. Na ČOV v Dlhej Vsi a Kečove je spracovaný projekt.

### 14.3. Pôda.

Z celkového hľadiska tieto pôdy považujeme za pôdy kontaminované  $MgCO_3$ .

Obsah rizikových látok, ktoré sa v pôdach vyskytujú, zahŕňa vždy časť pochádzajúcu z prirodzených zdrojov a časť, ktorá pochádza z rôznych antropogénnych zdrojov, ktoré sa v pôdach kumulovali za rôzne dlhé obdobie. Podiel jednotlivých častí obsahov rizikových látok v pôdach sa v súčasnej dobe ešte nedá vo všetkých prípadoch jednoznačne určiť.

Na pomerne veľkej časti územia sa nachádzajú pôdy v oblastiach geochemických anomálií ortute, s častým zvýšením obsahu Hg. Zvýšenie miestami mierne prekračuje hygienický limit 0,5 ppm. Výskyt je v slabo rozpustných formách.

### 14.4. Vegetačný kryt.

V území bolo zistené ovplyvnenie vegetácie exhalátmi. Prejavuje sa v celom území ojedinelými nekrózami na veľmi citlivých rastlinách a malou intercepciou imisií na listoch a kmeňoch, pričom k tomuto javu prispieva aj vápenka Gombasek a vykurovanie tuhým palivom.

Poškodenie lesných porastov na dotknutom území je vo väčšine stredné až silné (defoliácia 31% - >40%). Vo východnej časti katastra v malej miere prechádzajú lesy do kategórie slabo poškodené poškodené (defoliácia 21% – 30%)

Zaťaženie lesných drevín jednotlivými škodlivinami je uvedené v nasledovnej tabuľke.

Polutant	Koeficient zaťaženia	Limitná hodnota
síra	$K_S$ 1,000 – 2,000	1000 $mg.kg^{-1}$ ( $K_S = 1$ )
ťažké kovy	$K_Z$ 1,000 – 1,500	( $K_Z = 1$ ): 0,6 $mg.kg^{-1}$ Cd, 1,0 $mg.kg^{-1}$ Cr, 1,0 $mg.kg^{-1}$ V, 2,0 $mg.kg^{-1}$ Cu, 2,0 $mg.kg^{-1}$ Ni, 6,0 $mg.kg^{-1}$ Pb, 45 $mg.kg^{-1}$ Zn, 100 $mg.kg^{-1}$ Fe
ortuť	$K_{Hg}$ 3,001 – 5,000	0,12 $mg.kg^{-1}$ ( $K_{Hg} = 1$ )

### 14.5. Hluk.

Stresové pôsobenie hluku sa prejavuje najmä ako sprievodný jav automobilovej dopravy v intraviláne sídla po ceste II. a III. triedy, pričom ne sú prekročené prípustné limity v čase dopravnej špičky.

Pre obytné útvary stanovuje vyhláška MZ SSR Zb najvyššie prípustnú hodnotu ekvivalentnej hladiny hluku vo vonkajších priestoroch pozdĺž hlavnej komunikačnej siete max  $L_{Aeq}$  60 dB(A). Táto hodnota je podľa výpočtu dosiahnutá vo vzdialenosti 18 m od osi cesty II/587, ktorý môže byť znížený v obytnej zóne Dlhej Vsi navrhovaným obchvatom.

### 14.6. Odpady.

V obciach funguje triedený zber TKO (vrecový zber), zabezpečovaný košickou firmou Fura. Odpad sa odváža na skládku v Štítniku.

V súčasnosti bude preto potrebné zamerať sa na ďalšie znižovanie skládkovaných biologicky rozložiteľných odpadov o 30 % do roku 2005 oproti vzniknutým biologicky rozložiteľným odpadom v roku 2000 a to najmä separovaním týchto zložiek z komunálneho odpadu. Vyseparovaním biologicky rozložiteľných odpadov z komunálneho odpadu sa zníži jednak jeho skládkovanie, jednak bude možné zvýšiť pomer materiálového zhodnotenia tohto odpadu a taktiež jeho energetického zhodnotenia.

#### Návrh:

Na dosiahnutie tohto cieľa v obciach v maximálnej možnej miere propagovať a podporovať vznik domácich kompostovísk, aby si jednotlivé domácnosti kompostovali biologicky rozložiteľné odpady priamo vo svojich záhradkách.

Pre zvýšenie množstva materiálového zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov aj z verejných priestranstiev /odrezané konáre, pokosená tráva, burina z chodníkov a odvodňovacích kanálov/ je jestvujúce kompostovisko v Dlhej Vsi (pri cintoríne) a



navrhované kompostovisko v Ardove (pri cintoríne) a v Kečove (v rámci areálu poľnohospodárskeho dvora).

Odpadové vody z domácnosti riešiť vybudovaním verejnej kanalizácie s ČOV.

Riešiť odstránenie a rekultiváciu opustených skládok a starých záťaží v prípade ich vzniku v minulosti a ďalšie funkčné využitie týchto plôch.

#### **Materiálové zhodnocovanie odpadov.**

- odpady z papiera zhodnotiť v zberných surovinách – individuálny zber
- odpady zo železných kovov 1x ročne odvážať do kovošrotu
- opotrebované autobatérie a iný nebezpečný odpad odvážať 2x ročne podľa uzatvorenej zmluvy s poverenou firmou.

### **14.7. Ochrana pred žiarením.**

Pri navrhovaní nových stavieb a posudzovaní ich vnútorného ovzdušia a vonkajšieho žiarenia je treba postupovať podľa Nariadenia vlády SR č. 350/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

## **15. Záujmy obrany štátu, civilnej obrany, protipovodňovej a požiarnej ochrany.**

### **15.1. Záujmy obrany štátu.**

Pri koncipovaní ďalšieho rozvoja obce je nevyhnutné rešpektovať záujmy obrany štátu, ktoré sa týkajú riešených obcí, ale aj jeho záujmového územia. Znamená to potrebu zabezpečenia trvalej priechodnosti cesty II. a III. triedy, vrátane mostov a ostatných zariadení, ktoré sú na jej trase umiestnené.

### **15.2. Civilná obrana.**

Okrem štandardných zariadení CO pre lokálne zabezpečenie ukrytia obyvateľstva, nie sú v obci žiadne iné špeciálne zariadenia civilnej obrany, ktoré by podliehali zvláštnemu režimu alebo osobitným požiadavkám, ktoré by bolo potrebné v návrhu územného plánu obce zohľadňovať.

Podľa zákona čí. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení zákona NR SR čí. 237/2000 Z.z. (stavebný zákon) a vyhlášky MŽP SR čí. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii sa na úrovni územného plánu obce (ÚPN-O) samostatná doložka CO nespracováva.

Do návrhu územného plánu sú zapracované ochranné stavby civilnej ochrany obyvateľstva v zmysle §139 a) ods.10, písm. m) zákona č.237/2000 Z.z. – dopravné a technické vybavenie územia.

Preto ochranné stavby CO obyvateľstva musí obec zabezpečiť aktualizovaným plánom ukrytia, ktorý je potrebné riešiť v súlade so zákonom NR SR č.42/1994 Z.Z. v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebno-technických požiadaviek a podmienok zariadení civilnej ochrany v zmysle neskorších predpisov.

#### **15.2.1. Hlavné zásady riešenia ukrytia obyvateľstva.**

- riešiť ukrytie 100% plánovaného počtu obyvateľstva,
- ukryty navrhovať do miest najväčšieho sústredenia osôb, ktorým treba zabezpečiť ukrytie v dochádzkovej vzdialenosti maximálne do 500 metrov,

- na území územného obvodu II. kat., ktoré nie je sídlom obvodného úradu zabezpečiť ukrytie v jednoduchých úkrytoch budovaných svojpomocou pre 100% počtu dospelého obyvateľstva, zvýšeného alebo zníženého v dôsledku migrácie alebo evakuácie doplnkovou formou do 100% počtu obyvateľstva. V stavbách cestovného ruchu s kapacitou nad 50 osôb riešiť ukrytie formou plynutesného úkrytu,
- jednoduché úkryty budované svojpomocou riešiť úpravou vhodných priestorov v už existujúcich stavbách podľa spracovaného PLÁNU UKRYTIA v čase vojny a vojnového stavu na pokyn samosprávy,
- právnické osoby a fyzické osoby ukrytie svojich zamestnancov riešia vo vlastných zariadeniach,
- zariadenia CO plánovať s ohľadom na potrebu územného obvodu s dôrazom na okres Košice - okolie pre zabezpečenie EVA v bežnom civilnom živote a zabezpečenie potrieb obyvateľstva za vojny a vojnového stavu,
- budovanie zariadení CO riešiť v súčinnosti s odborom krízového riadenia ObÚ v Košiciach,
- postupne vyradovať z plánu ukrytia nevhodné stavby a tým symetricky upraviť kapacitu ukrytia v obytných zónach,

### 15.3. Ochrana proti veľkým vodám.

Odtokové pomery sú priaznivé s dostatočným spádom tak, že povrchové vody atmosférického pôvodu pozemky v obciach nezatápajú a nevymieľajú v obciach Ardovo a Dlhá Ves.

#### **Ardovo.**

Povrchové vody sú odvodňované Ardovským potokom. Jarok tečie okrajom hlavnej ulice, smerom je upravený, spevnený s betónovými stenami do tvaru jednoduchého lichobežníka po dolný koniec obce. Jarok je celoročne vodnatý, živý vodou vytekajúcou z verejnej nádrže plnenej z prameňa studne pri obecnom dome a tečie do mokrade pod kopcom Hradisko. Z mokrade občas odteká už ako Ardovský potok do rieky Slaná.

#### **Dlhá Ves.**

Obec leží v slepej Dlhoveskej doline bez prírodného toku. Povrchové vody na celom riešenom území sa zhromažďujú v krasových priehlbéninách a vytvárajú mokrade a dočasné jazierka, alebo miznú v krasových závrtoch. Dolina nemá prirodzený odtok do rieky Slaná pretekajúcej v susednom plešiveckom údolí.

Územie obce odvodňuje jarok odvádzajúci dažďové vody pozdĺž cesty. Tečie medzi záhradami a za obcou pozdĺž cesty do mokrade „Jazero“ pod kopcom „Vysoká“. Smerom je upravený až po priepust križujúci cestu. Cez obec má koryto regulované.

Navrhované lokality obytnej zástavby sú odvodnené od vôd z povrchového odtoku navrhovanými rigolmi.

#### **Kečovo.**

Územie obce spadá do hlavného povodia rieky Tisa dielčieho povodia Hornádu cez rieku Bodvu, do ktorej ústi Kečovský (Jelšovský) potok v Maďarsku nazvaný Jóšva.

Potok tečie od vyvieračky po obce 700 m po širšom kamenistom dne dolinky bez hlbšieho koryta. Cez obec je koryto zúžené čiastočne upravované na ochranu záhrad a pozemkov proti podmývaniu, z tohto dôvodu je potrebná doregulovať potok na niektorých častiach zastavaného územia a severne časti nad sídlom.

### 15.4. Protipožiarna ochrana.

Objekt požiarnej zbrojnice s príslušným zariadením v každej obci vyhovuje. Požiarnu ochranu v riešenom území zabezpečuje hasičský a záchranný zbor v Rožňave.

Vo vzťahu k požiarnej ochrane obyvateľstva, je v návrhu ÚPN-O potrebné rešpektovať požiadavky Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru Rožňava, vyplývajúce z platnej legislatívy.

**Návrh je rieši:**

- zabezpečenie požiarnej vody pre obec v súlade s STN 73 0873,
- prístupové komunikácie na protipožiarny zásah v zmysle požiadaviek § 82 vyhlášky MV SR č.288/2000 Z.z..

**16. Regulatívny funkčného a priestorového usporiadania.**

Pre realizáciu urbanistickej koncepcie rozvoja sídla stanovuje územný plán sústavu záväzných a smerných regulatívov pre usmernenie funkčného využitia územia a jeho priestorové usporiadanie.

Regulatívy sú uvedené v záväznej časti územného plánu (príloha č.II). Ostatné časti územného plánu sú smerné.

**17. Stratégia rozvoja obce, postup a etapy výstavby.**

V návrhu pre spracovanie územného plánu sa zámerne nestanovuje poradie stavebného využitia navrhovaných lokalít sústredenej výstavby rodinných domov. Rozhodnutie o prednostnej výstavbe niektorej z navrhovaných lokalít, t.j. najmä o prednostnom vybudovaní komunikácií a technickej infraštruktúry v jednej z nich, bude vecou rozhodovania Obecného zastupiteľstva.

Parcely pre obytnú funkciu v zastavanom území obce z hľadiska časovej výstavby sa využijú podľa konkrétnych potrieb ich vlastníkov. Zariadenia občianskej vybavenosti komerčného charakteru sa budú realizovať podľa reálneho dopytu a ponuky. Vybudovanie zariadení sociálnej a verejnej vybavenosti závisí najmä od finančných možností obce, resp. od získania finančných prostriedkov z verejných zdrojov alebo grantov neziskových (nevládných) organizácií a medzinárodnej spolupráce.

**18. Hodnotenie riešenia z hľadiska enviromentálnych, sociálnych a územnotechnických dôsledkov.**

Územie obcí mikroregiónu Domické škrapy sa nachádza v západnej časti Silickej planiny. Územie patrí do okresu Rožňava. Širšie záujmové územie je tvorené okresným mestom Rožňava, katastrami susedných obcí Plešivec, Bohúňovo, Čoltovo, Silická Brezová susednými obcami v Maďarskej republike.

Sídelná, ekonomická a demografická štruktúra obcí v takto vymedzenom území je výrazne ovplyvnená prihraničnou polohou s možnosťou rozvoja cestovného ruchu s rozvíjajúcimi sa cezhraničnými obchodnými a spoločenskými kontaktmi so susediacou Maďarskou republikou.

Celé záujmové územie má čiastočne vybudovanú dopravnú a technickú vybavenosť. Potrebné je dobudovať a rekonštruovať vodohospodárske siete, ktoré sú v obci v štádiu čiastočne realizačnej a investičnej prípravy. Z tohto a územno-krajinárskeho hľadiska má obec všetky predpoklady a patričný potenciál pre navrhovaný rozvoj.

Plánovaná výstavba pri dodržaní regulatívov stanovených v tomto územnom pláne bude pre riešené územie obce i jeho okolie prínosom z hľadiska optimálneho využívania územia, zlepšenia sociálnych pomerov. Rozvoja a využitia technického vybavenia územia, prírodného a hospodárskeho potencionálu obcí. Zakladá sa tým možnosť riadiť rozvoj obcí v súlade so zásadami trvalo udržateľného rozvoja.