

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

1.1. ÚDAJE O ZADANÍ A DÔVODY PRE OBSTARANIE ÚZEMNÉHO PLÁNU OBCE

1.1.1. Údaje o obstarávateľovi a spracovateľovi – údaje o zadaní a priebeh vypracovania dokumentácie

Obstarávateľom územného plánu obce ÚPN-O, je obec Ordzovany v zastúpení starostkou obce – **Andreou Mlynarčíkovou**.

Odborne spôsobilá osoba na obstaranie ÚPD a ÚPP podľa § 2a stavebného zákona je **Ing. arch. Ľubomír Polák**.

Podkladom pre spracovanie „Zadania pre ÚPN-O Ordzovany“ boli „Prieskumy a rozboru k ÚPN-O Ordzovany“, ktoré vypracoval Ateliér Architektúry s. r. o. Košice.

Zadanie bolo schválené Uznesením obecného zastupiteľstva v Ordzovanych č.4/2010 zo dňa 17.03.2010.

Súhlasné stanovisko KSU bolo vydané k zadaniu 24. 3. 2009.

Vypracovateľom územného plánu obce Ordzovany ÚPN-O je projektová organizácia Ateliér Architektúry s. r. o., vedúci projektant **Ing. arch. Stanislav Mráz**.

Základná charakteristika (31.12.2011)

Ukazovateľ	Hodnota
Kód obce	543446
Názov okresu	Levoča
Názov kraja	Prešovský
Štatút obce	obec
PSČ	053 0
Telefónne smerové číslo	053
Prvá písomná z ienka o obci - meste - rok	1260
Nadmorská výška obce - mesta v m	543
Celková výmera územia obce [m ²]	12 079 127
Hustota obyvateľstva na km ²	14

Spádovosť obce (31.12.2011)

Ukazovateľ	Hodnota
Sídlo matričného úradu	Spišské Podhradie
Sídlo pracoviska daňového úradu	Levoča
Sídlo pracoviska Obvodného oddelenia policajného zboru	Spišské Podhradie
Sídlo Okresného súdu	Spišská Nová Ves
Sídlo Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru	Levoča
Sídlo pracoviska obvodného úradu	Poprad
Sídlo Územnej vojenskej správy	Prešov
Sídlo územného Úradu práce, sociálnych vecí a rodiny	Levoča
Sídlo Obvodného úradu životného prostredia	Poprad

1.1.2. Dôvody obstarania územného plánu obce

Hlavným dôvodom pre obstaranie územného plánu obce je skutočnosť, že obec nemá žiadny územno-plánovací dokument, ktorý by slúžil ako podklad pre územné riadenie, a ktorý by zabezpečoval územný rozvoj obce v súlade s „Konceptiou územného rozvoja SR“ a s „Územným plánom veľkého územného celku Prešovského kraja“ v znení neskorších zmien.

1.2. HLAVNÉ CIELE RIEŠENIA, PROBLÉMY, KTORÉ ÚZEMNÝ PLÁN RIEŠI

Ciele riešenia územného plánu obce vyplývajú z účelu a zamerania využitia územno-plánovacej dokumentácie. Z potrieb obce v oblasti územného rozvoja vyplýva, že v územnom pláne obce je potrebné sa zamerať na riešenie súčasných územnotechnických a environmentálnych problémov a navrhnuť územný rozvoj obce zodpovedajúci potenciálu územia a potrebám obyvateľov obce pri rešpektovaní princípov trvalo udržateľného rozvoja. V návrhu územného plánu obce sú tieto ciele rozvoja zohľadnené a premietnuté do návrhu rozvoja územia obce.

Hlavné ciele riešenia územného plánu obce sú nasledovné:

- hlavným cieľom územno-plánovacej dokumentácie je návrh koncepcie dlhodobého urbanistického rozvoja obce, funkčné vymedzenie a usporiadanie sídelnej štruktúry, určenie základných zásad organizácie územia a spôsobu jeho využitia,
- územným plánom vytvoriť predpoklady pre zabezpečenie trvalého súladu všetkých činností na území obce s osobitným zreteľom na starostlivosť o životné prostredie, ekologickú rovnováhu a zachovanie prírodných, civilizačných a kultúrnych hodnôt,
- prioritne riešiť súčasné územno-technické a environmentálne problémy v území (preložka štátnej cesty III. triedy, odkanalizovanie sídla a výstavbu ČOV),
- vytvoriť územnú ponuku pre dlhodobejšie uspokojovanie základných potrieb obyvateľov obce a jej návštevníkov, v bývaní, občianskej vybavenosti, výrobe a v ponuke športového využívania voľného času,
- navrhnuť komplexný rozvoj obce na obdobie cca 20 rokov,
- riešiť obec ako administratívne a územne samostatný celok a zohľadniť vzťahy a väzby na susedné obce, okresné mesto Levoču, krajské mesto Prešov a na Spišský hrad,
- rešpektovať nadradenú dokumentáciu „Zmeny a doplnky územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja“ (ÚPN-VÚC), tie záväzné regulatívy, ktoré majú dopad na katastrálne územie obce.
- využiť všetok potenciál prírodných a stavebno-kultúrnych daností prostredia
- stanoviť optimálne limity rozvoja územia a regulatívy zástavby
- vyčleniť nové priestory pre komplexný rozvoj všetkých funkcií v sídle, navrhnuť novú hranicu intravilánu
- riešiť adekvátnu občiansku a komplexnú technickú vybavenosť
- vymedziť verejnoprospešné stavby

Na základe doteraz známych skutočností - z prípravných prác či z prieskumov a rozborov - sú tu prítomné pozitívne ale aj negatívne predpoklady pre rozvoj obce.

Pozitívami sú:

- poloha obce blízko sídelnej rozvojovej osi 1. stupňa Žilina – Martin – Poprad – Prešov, s nadradenou cestnou sieťou (cesta I/18, diaľnica D1)
- čiastočná vybavenosť obce technickou infraštruktúrou (vodovod, plynovod)
- prítomnosť prírodných výrobných zdrojov (poľnohospodár. pôda, lesy, vodné zdroje)
- bohatstvo kultúrnych pamiatok - jednak v samotnej obci, jednak v blízkom susedstve (Spišský hrad) – vytvárajúce predpoklady pre cestovný ruch

Negatíva, brzdiace rozvoj obce, sú nasledovné:

- poloha značnej časti katastra v ochr. pásme II. stupňa prírodných minerálnych zdrojov v Baldovciach, kde platia obmedzenia §50 zák. č.538/2005 Z.z., to zn. že bez súhlasu MZ SR tu nie je možné zriaďovať skládky odpadov a toxických látok, vykonávať vrty hlbšie ako 6 m, vykonávať banskú činnosť či činnosť banským spôsobom, vykonávať ťažbu dreva ktorá nie je ťažbou podľa zák.č.326/2005, ťažiť štrk a zeminu, odberať podzemné vody v množstve vyššom ako 0,5 l/s.
- nepriaznivá demografická skladba
- nekompletné vybavenie obce tech. infraštruktúrou (chýbajúca kanalizácia)

Cieľom riešenia územného plánu je maximálne využitie pozitívnych predpokladov –

a potlačenie negatívnych vplyvov na rozvoj obce.

1.3. ÚDAJE O SÚLADE ÚZEMNÉHO PLÁNU SO ZADANÍM

Územný plán obce Ordzovany je vypracovaný v súlade so schváleným zadáním.

2. RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU OBCE

2.1. VYMEDZENIE RIEŠENÉHO A ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA

Riešené územie je vymedzené katastrálnym územím obce Ordzovany.

Záujmovým územím obce je aj príslušné územie za jeho katastrálnou hranicou, ktorého funkčné využitie a priestorové usporiadanie je vo vzájomnej územno-technickej súvislosti. Ide o katastre 4 obcí:

- Bijacovce
 - Studenec
 - Olšavica
 - Brutovce
- pre dokumentovanie širších vzťahov a vymedzenie záujmového územia je použitý mapový podklad z Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja vyššieho stupňa (ÚPN VÚC Prešovského kraja schváleného uz. č.268/98 v znení neskorších zmien a doplnkov, ktorého záväzná časť bola vyhlásená VZN PSK č.4/2004 v znení VZN č.17/2009, ktorým sa mení Nariadenie vlády SR č.679/2002 Z.z. a Nariadenie vlády SR č.216/1998 Z.z.).

2.2. VÄZBY NA ÚZEMNOPLÁNOVACIU DOKUMENTÁCIU VYŠŠIEHO STUPŇA

Vo vzťahu k územnému plánu obce je nadradenou územno-plánovacou dokumentáciou ÚPN-VÚC Prešovského kraja, schváleného uznesením vlády SR č. 268/1998 a nariadením vlády SR č.216/1998 Z. z., ktorým bola vyhlásená záväzná časť ÚPN VÚC Prešovského kraja, jeho Zmeny a doplnky schválené vládou SR nariadením č. 679/2002 Z. z., Zmeny a doplnky 2004 schválené Zastupiteľstvom Prešovského samosprávneho kraja (PSK) uznesením č. 228 zo dňa 22. 6. 2004, ktorým bola vyhlásená jeho záväzná časť Všeobecne záväzným nariadením (VZN) Prešovského kraja č. 4/2004, Zmeny a doplnky 2009 schválené Zastupiteľstvom PSK uznesením č. 588/2009 dňa 27. 10. 2009, ktorých záväzná časť bola vyhlásená VZN Prešovského kraja č. 17/2009 schváleným Zastupiteľstvom PSK uznesením č. 589/2009 dňa 27. 10. 2009 s účinnosťou od 6. 12. 2009. V súlade s § 27, ods. 6 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov záväznú časť tejto územno-plánovacej dokumentácie v riešení územného plánu rešpektujeme.

Nadradenou územno-plánovacou dokumentáciou je Konceptia územného rozvoja Slovenska (KÚRS 2001), vypracovaná – AUREX Bratislava, prerokovaná a schválená vládou Slovenskej republiky, na základe tejto koncepcie vypracované Zásady pre realizáciu územného rozvoja Slovenska. KÚRS 2001 koncipuje princípy dlhodobého územného rozvoja Slovenskej republiky z hľadísk racionálneho využívania územia vo väzbe na predpokladaný sociálno-ekonomický a kultúrny rozvoj, s prihliadnutím na koncepciu a stratégiu trvalo udržateľného rozvoja. Predikuje dlhodobý rozvoj sídelného systému, krajinnej štruktúry a ochrany a tvorby životného prostredia, dáva ich do súladu s odvetvovými rozvojovými koncepciami (výrobná, sociálna, dopravná a technická infraštruktúra, rozvoj rekreácie a turizmu). Určuje i verejnoprospešné stavby celorepublikového charakteru, najmä v oblasti nadradenej verejnej dopravnej a technickej infraštruktúry. Rozvojová koncepcia územného rozvoja Slovenska je zároveň zosúladená s podmienkami a zámermi európskeho kontextu

v zmysle „Zásad politiky rozvoja európskeho priestoru“, prijatými v roku 1994 zasadaním Rady Európskej únie.

Z ostatných územnoplánovacích podkladov nadradeného významu treba spomenúť najmä Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (G-NÚSES) Slovenska, Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) a Okresný environmentálny akčný program okresu Spišská Nová Ves. Tieto podklady sú systémovými, hierarchicky usporiadanými a navzájom previazanými dokumentáciami ochrany prírody a krajiny, so záväznými výstupmi pre riešenie územného plánu obce a pre návrh štruktúry a prvkov miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES), najmä vo vzťahu na nadradené koncepčné zámery (nadregionálne a regionálne terestrické a hydrické biocentrá a biokoridory, chránené krajinné segmenty, územia s ochranou podľa medzištátnych dohôd, ťažiskové územia národného významu). Závery Okresného environmentálneho akčného programu okresu Spišská Nová Ves prijímame selektívne a s výhradami.

2.2.1. Záväzné regulatívy funkčného a priestorového usporiadania územia obce, vyplývajúce z ÚPN-VÚC Prešovského kraja

I. Záväzné regulatívy funkčného a priestorového usporiadania územia

1. V oblasti usporiadania územia, osídlenia a životného prostredia

1.1 v oblasti rozvoja nadregionálnych súvislostí a dobudovania multimodálnych koridorov

1.1.1 vytvárať podmienky západo-východného koridoru Bratislava – Žilina – Prešov – Košice v regióne Prešov,

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

1.2.1.1 podporovať ako rozvojovú os 1. stupňa: žilinsko - podtatranskú sídelnú rozvojovú os Žilina- Martin - Poprad - Prešov

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

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

1.7 rešpektovať podmienky vyplývajúce zo záujmov obrany štátu v okresoch Bardejov, Humenné,

Kežmarok, Levoča, Poprad, Prešov, Sabinov, Snina, Stará Ľubovňa, Stropkov, Svidník a Vranov nad Topľou

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

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

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

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

1.15 v oblasti sociálnej infraštruktúry

1.15.2 v oblasti zdravotníctva

1.15.2.1 vytvárať územno-technické predpoklady na rovnakú prístupnosť a primeranú efektívnu dostupnosť zariadeniami ambulantnej a ústavnej starostlivosti a nen zameraniena prevenciu, včasnú diagnostiku a liečbu závažných ochorení

1.15.3 v oblasti sociálnych služieb

1.15.3.1 vytvárať územno – technické podmienky k rozširovaniu siete zariadení sociálnej starostlivosti sociálnych služieb paralelne s narastaním podielu odkázaných na

sociálnu pomoc a občanov s ťažkým zdravotným postihnutím,

1.16 v oblasti kultúry a umenia

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

1.17 v oblasti prírodného a kultúrneho dedičstva

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

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

1.17.8 stavebnotechnicky predchádzať ohrozeniu alebo znečisteniu národných kultúrnych pamiatok a dbať na trvalé udržanie dobrého stavu, vrátenie prostredia kultúrnych pamiatok a na taký spôsob využívania a prezentácie, ktorý zodpovedá jej pamiatkovej hodnote

1.17.9 venovať osobitnú pozornosť lokalitám známych, evidovaných aj predpokladaných archeolog. nálezísk, pričom orgánom ochrany archeolog. nálezísk je Pamiatkový úrad SR

2. V oblasti rozvoja rekreácie a turistiky:

2.1. v oblasti rozvoja rekr., turistiky považovať za hlavné rekr. krajinné celky o.i. aj Stred. Spiš

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

2.10 usmerňovať rozvoj funkčno-priestorového subsystému rekreácie a turizmu v súlade s Konceptiou územného rozvoja Slovenska 2001, Regionalizáciou cestovného ruchu Slovenskej republiky a Programom hosp. a sociál. rozvoja Prešov. samosprávneho kraja

2.12 vytvárať územnotech. podmienky funkčného využitia kult. pamiatok pre potreby CR

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

3. V oblasti kúpeľníctva

3.5. Rešpektovať ochranné pásma prírodných liečivých a minerálnych zdrojov, na ktoré sa vzťahujú opatrenia podľa zákona o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných mestách a prírodných minerálnych vodách

4. Ekostabilizačné opatrenia

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

4.3. zabezpečiť funkčnosť prvkov ÚSES pri ďalšom využití a usporiadaní územia

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

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

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

4.6. podporovať v podhorských oblastiach zmenu spôsobu využívania PPF zatrávňovaním ornej pôdy ohrozenej vodnou eróziou

4.9 v oblasti ochrany prírody a tvorby krajiny,

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

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

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

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

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

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

4.9.7.6 zabezpečenie maximálnej ochrany brehových porastov hydrických biokoridorov,

5. V oblasti dopravy

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

5.3.43 ostatných cestách III. triedy z dôvodu ich rekonštrukcie

5.3.44 v oblasti ostatných verejných dopravných zariadení

5.3.44.1 chrániť existujúce verejné dopravné zariadenia

5.3.44.2 vytvárať a chrániť priestory pre zariadenia verejnej hromadnej dopravy

6. V oblasti vodného hospodárstva

6.1 v záujme zabezpečenia zdrojov pitnej vody

6.1.1 chrániť a využívať v maximálnej miere existujúce a zdokumentované zdroje pitnej vody s cieľom zvyšovať podiel zásobovaných obyv. pitnou vodou z verej. vodovodov

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

6.2. chrániť koridory na líniové stavby

6.2.3 v oblasti skupinových vodovodov

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

6.3 rezervovať plochy a chrániť koridory (kanalizácie)

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

6.3.2 zabezpečiť kvalitu vypúšťania vyčistených odpadových vôd v zmysle požiadaviek stanovených ***súčasne platným nariadením vlády SR č.296/2005 Z.z.,***

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

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

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

6.4.1. realizovať výstavbu kanalizácií a ČOV obcí

6.4.4 realizovať nové, resp. intenzifikovať a modernizovať zariadenia na čistenie odpad. vôd pre technologické prevádzky priemyslu a poľnohospodárstva

6.5 vodné toky, meliorácie, nádrže

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

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

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

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

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

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

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

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

7. V oblasti zásobovania plynom a energiou, telekomunikácie

7.3. v oblasti využívania obnoviteľných energetických zdrojov

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

7.3.4 neumiestňovať veterné parky a veterné elektrárne:

7.3.4.1 v územiach s 3., 4. a 5.stupňom ochrany, vyhlásených CHKO a navrhovaných a vyhlásených územiach sústavy NATURA 2000 a v ich ochranných pásmach a v hrebeňových častiach pohorí,

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

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

7.3.4.4 v okolí turistických centier regionálneho a nadregionálneho významu vo vzdialenosti min.1000 m

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

7.3.4.7 v ucelených lesných komplexoch,

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

7.3.4.12 v ochranných pásmach 1. stupňa a 2. stupňa vodárenských zdrojov, v kúpeľných miestach a v kúpeľných územiach, v klimatických kúpeľoch, v aquaparkoch, v ochranných pásmach minerálnych a liečivých vôd a prírodných liečivých zdrojov 1. stupňa a 2. stupňa

7.3.5 neumiestňovať pestovanie monokultúr rýchlorastúcich energetických drevín a energetických rastlín biomasy

7.3.5.2 v navrhovaných a vyhlásených územiach európskeho významu sústavy NATURA 2000,

7.4. v oblasti telekomunikácií a informačnej infraštruktúry

7.4.1 vytvárať podmienky na rozvoj globálnej informačnej spoločnosti na území Preš. kraja skvalitňovaním infraštruktúry informačných systémov

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

8. V oblasti hospodárstva

8.1 v oblasti hospodárstva a regionálneho rozvoja

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

8.1.4 zabezpečovať rozvoj a skvalitnenie infraštruktúry komunikačných systémov,

8.2. v oblasti priemyslu a stavebníctva

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

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

8.3. v oblasti poľnohospodárstva a lesného hospodárstva

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

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

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

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

8.4. v oblasti odpadového hospodárstva

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

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

8.4.3 riešiť s výhľadom do budúcnosti zneškodňovanie odpadov v kraji na skládkach vyhovujúcich technickým podmienkam, s orientáciou na existujúce a plánované regionálne skládky, uprednostňovať minimalizáciu odpadov, separovaný zber a zhodnocovanie odpadov; zneškodňovanie odpadov riešiť na skládkach vyhovujúcich technickým podmienkam s orientáciou na jestvujúce a plánované regionálne skládky

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

2.2.II. Verejnoprospešné stavby

2. V oblasti vodného hospodárstva

2.4.41 samostatné a skupinovú vodovody v ostatných obciach s využitím lokálnych zdrojov

2.4.42 stavby na ochranu a revitalizáciu zdrojov minerálnych liečivých vôd a minerálnych stolových vôd ako aj ich ochranné pásma

2.5 stavby kanalizácií, skupinových kanalizácií a ČOV v obciach

- 2.8 stavby pre úpravu a revitalizáciu vodných tokov, meliorácií a nádrží
- 2.9 stavby protipovodňových ochranných hrádzí a úpravy profilu koryta
- 2.10 poldre, zdrže, prehrádzky a malé viacúčelové vodné nádrže pre stabilizáciu prietoku
- 2.13 požiarne nádrže v obciach
- 6. V oblasti obrany štátu a civilnej ochrany obyvateľstva
- 6.3 stavby civilnej ochrany obyvateľstva,
- 6.3.1 zariadenia na ukrývanie obyvateľstva v prípade ich ohrozenia
- 6.3.2 zariadenia na signalizáciu a koordináciu činnosti v stave ohrozenia
- 7. V oblasti prírodného a kultúrneho dedičstva
- 7.1 stavby uvedené v Ústrednom zozname pamiatok vyhlásené za Národné kultúrne pamiatky, pamiatky a ich okolie zapísané v zozname svetového kultúrneho dedičstva UNESCO a objekty súvisiace s pamiatkovo chránenými historickými parkami; ich údržbu a úpravy realizovať len so súhlasom Pamiatkového úradu
- 7.3 stavby pre ochranu, prieskum a sprístupnenie archeologických lokalít
- 9. V oblasti životného prostredia
- 9.1. stavby na ochranu pred prívalovými vodami - ochranné hrádze a úpravy vodného toku, priehrádzky, poldre a viacúčelové vodné nádrže
- 10. V oblasti odpadového hospodárstva
- 10.3 stavby a zariadenia na zneškodňovanie, triedenie, kompostovanie a recykláciu odpadov a materiálového a energetického zhodnotenia všetkých druhov odpadov

2.2.2. Zhodnotenie významu obce v štruktúre osídlenia

Ordzovany sa nachádzajú vo východnej časti Spiša na úpätí Levočských vrchov, cca 20 km od okresného mesta Levoča. Ako nestrediskové sídlo spáduje k mestu Spišské Podhradie. Ležia na ceste III/018177, ktorá sa vypája z cesty II/547 Spišské Vlachy – Spišské Podhradie – cesta I/18 Prešov – Poprad. Do obce vedie tiež cesta III/018166, ktorá sa v susedných Bijacovciach vypája z cesty III/018181 smerujúcej na Hornú Torysu do obce Brezovica. Nadregionálny význam má trasa diaľnice D1 a cesta I/18, ktoré síce riešeným územím priamo neprechádzajú, ale vytvárajú základné podmienky pre dobrý dopravný prístup do obce.

Globálne zdroje znečistenia priemyselnými emisiami v území nie sú.

Z hľadiska ochrany prírody je väčšina katastrálneho územia v 1. stupni ochrany; časť extravilánu – navrhované územie európskeho významu SKUEV 0108 Dubiny pri Ordzovanoch – sa ale nachádza v 2. stupni územnej ochrany.

Na riešenom území je mnoho kultúrnych pamiatok, navyše v bezprostrednom susedstve sú pamiatky charakteru európskeho kultúrneho dedičstva (Spišský hrad, Spišské Podhradie, Spišská Kapitulka).

Z ekonomických aktivít sú najperspektívnejšie tie, ktoré sa môžu oprieť o cestovný ruch, o využitie miestnych prírodných zdrojov a daností (spracovanie potravinových produktov, drevovýroba, miestne stavebníctvo, výrobné a dopravné služby). Predpokladá sa teda rozvoj všetkých základných funkcií: výroby, bývania, rekreácie, občianskej a technickej vybavenosti.

2.3. ZÁKLADNÉ DEMOGRAFICKÉ, SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ ROZVOJOVÉ PREDPOKLADY OBCE

2.3.1. Demografický potenciál

Rozbor demografických charakteristík je spracovaný na základe celoštátnych sčítaní ľudí, domov a bytov.

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 až + 5%
stagnujúca	-2 až + 2%
regresívna	pod – 2%

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľstva v rokoch 1996 – 2010

Rok sčítania	1996	2001	2008	2010
počet obyvateľov	142	172	170	166
prírastok obyvateľstva		+30	-2	-4

Počet obyvateľov od roku 1996 zaznamenal nárast, no po roku 2001 mierny pokles. Obec zaradujeme do kategórie stagnujúcich.

Z hľadiska tempa rastu počtu obyvateľov v dlhodobom období patria Ordzovany k pomaly rastúcim obciam s medziobdobiami poklesu :

Rok	1890	1900	1921	1930	1940	1948	1961	1970	1980	1991	2001	2008	2010
p. obyv.	275	292	251	251	266	264	315	249	218		172	170	166

Podľa sčítania obyvateľov, domov a bytov v r.2010 mala obec 166 trvale bývajúcich obyvateľov, z toho 86 mužov a 80 žien.

Veková skupina	Počet obyvateľov	V %	Krajský priemer %
deti 0 – 14	43	25,9	22,8
muži 15 – 59	41		
ženy 15 – 54	42	50,0	60,9
muži 60 +	13		
ženy 55 +	27	24,1	15,9

Index vitality populácie:

$$I_p = 0-14/55+60+ \times 100 = 44/42 \times 100 = 104,8$$

Hodnoty indexu I_p : nad 300 veľmi progresívny typ populácie

200 - 300 progresívny

120 - 200 stagnujúci

do 120 regresívny

Vekovú štruktúru v obci možno hodnotiť ako stagnujúcu. Zvýšenie počtu obyvateľov v návrhovom období možno dosiahnuť iba migráciou (prísťahovaním pôvodných obyvateľov späť do obce.

Národnostná skladba je nasledovná; 95,78 % obyvateľov (159 osôb) je slovenskej národnosti, 1,20 % (2 osoby) sa hlási k národnosti rómskej, 5 k nezistenej.

Čo sa týka konfesionalnej skladby, väčšina obyvateľov vyznáva rím.-kat. náboženstvo 95,18 % (158 osôb), 1 osoba bez vyznania a 7 osôb nezistených.

Je reálny predpoklad zvýšenia počtu obyvateľov v návrhovom období, jednak prirodzeným prírastkom, ale aj migráciou, prísťahovaním pôvodných obyvateľov a ich potomkov späť do obce.

Demografická prognóza pre návrhové obdobie je nasledovná :

rok	2001	2008	2025
počet obyvateľov	172	170	200

b) Zamestnanosť

Podľa Sčítania v r. 2001 žilo v obci 70 ekonomicky aktívnych osôb, čo predstavuje 40,7% z celk. počtu obyvateľov. Z toho bolo 40 mužov a 30 žien. Pomer počtu ekonomicky aktívnych osôb vo vzťahu k počtu obyvateľov v produktívnom veku činil 81,4%.

Za prácou mimo obce odchádzalo 42 osôb (60 %), teda až 28 osôb nachádzalo pracovnú príležitosť priamo v obci.

V návrhovom období sa predpokladá vplyvom globálneho nepriaznivého demografického vývoja nezvyšovanie osôb v produktívnom veku vo vzťahu k celkovému počtu obyvateľov, ani podielu ekonomicky aktívnych osôb vo vzťahu k počtu osôb v produktívnom veku.

Výsledná prognóza zamestnanosti k návrhovému r. 2025 vyzerá potom nasledovne:

- počet osôb v produktívnom veku	100 (50% celk. počtu obyv.)	
- počet ekonomicky aktívnych osôb	82 (82% počtu osôb produkt. veku)	
z toho: - odchádzajúcich za prácou	50 (60% z ekon. aktív. osôb)	
- zostávajúcich v obci	32	
- počet osôb dochádzajúcich za zamestnaním do obce		4
- počet prac. príležitostí potrebných v obci		36
I. sektor (poľnohosp.+ lesné hosp.+ vodné hosp. + ťažba surovín)		10
II. sektor (priemysel)		8
III. sektor - verejný (školsťvo, verejná správa, sociálna starosťl.)		8
- súkromný (súkr. výroba, predaj, služby)		10

2.3.2. Bytový fond

Ku dňu sčítania v roku 2001 bol stav bytového fondu nasledovný:

Domy (RD +BD + ostatné)	60	(59+0+1)
trvale obývané	47	(46+0+1)
neobývané	13	(13+0+0)
Byty (RD + BD + ostatné)	60	(59+0+1)
trvale obývané	47	(46+0+1)
neobývané	13	(13+0+0)

Priestorové predpoklady na novú bytovú výstavbu vnútri súčasnej hranice zastavaného územia stanovenej k 1. 1. 1990 sú veľmi obmedzené. Pri riešení bytovej otázky v návrhovom období sčasti uvažujeme s vyžitím neobývaného bytového fondu a zástavbou prelúk, najmä však navrhujeme výstavbu na nových lokalitách mimo hranice intravilánu. Z foriem bývania uprednostňujeme samostatne stojace rodinné domy; ostatné formy uvažujeme iba ako doplnkové.

Starší bytový fond je žiaduce modernizovať rešpektujúc pôvodnú parceláciu, podlažnosť, objemy a proporcie. Modernizáciu je nutné realizovať s ohľadom na fakt, že Ordzovany sú súčasťou ochranného pásma NKP Spišský hrad.

Novú obytnú výstavbu je potrebné realizovať podľa jednotných uličných čiar, jednotnej výšky atiky, šírky objektov a tvarov striech; štruktúru zástavby prispôbiť jestvujúcej parcelácii a vlastníckym pomerom.

Ak predpokladáme prírastok 1 byt/rok, potom v návrhovom období možno predpokladať novú výstavbu v rozsahu asi 20 b.j.

Predpokladaný vývoj bytového fondu a obložnosti bytov v návaznosti na počet obyvateľov v návrh. období:

Rok	2001	2025
Počet obyvateľov	172	200

Počet bytov/obyvateľov	60/47	80/60
Priem. obložnosť obyv./byt	2,87/3,66	2,50/3,33

2.3.3. Ekonomický potenciál

Na základe „Prognózy vývoja obyvateľov v okresoch SR do roku 2025“ môžeme očakávať pre navrhované obdobie územného plánu – rok 2025 nárast poproduktívnej zložky populácie. Podľa spomenutej prognózy za okres Levoča v roku 2005 bol index starnutia 52,30, v roku 2025 sa predpokladá jeho zvýšenie na 82,00. S týmto ukazovateľom súvisí aj vývoj ekonomicky aktívneho obyvateľstva, kedy bude dochádzať k jeho postupnému znižovaniu. Pre obyvateľov obce možno predpokladať priaznivý vývoj zamestnanosti viazanej na cestovný ruch v blízkosti Spišského hradu, ako aj kultúrno-historických pamiatok v samotnej obci.

Ďalšou možnosťou pracovných príležitostí je pridružená výroba viazaná na hospodársky dvor roľníckeho družstva a na lesné hospodárstvo v katastri obce. Poľnohospodárstvo je zastúpené rastlinnou i živočíšnou výrobou; rastlinnú výrobu (RV) na poľnohospodárskej pôde v extraviláne obce vykonáva HORTIP s.r.o. Studenec. Východne od obce je hospodársky dvor, kde je sústredená živočíšna výroba (ŽV) orientovaná na chov hovädzieho dobytku. Chová sa tu asi 300 ks kráv. Hospodársky dvor je len mierne odsadený od obytného územia obce, jeho negatívny vplyv na bývanie sa však výraznejšie neprejavuje. V návrhovom období nie je žiaduce výraznejšie zvyšovanie stavov úžitkových zvierat. Nevyužitú časť areálu hosp. dvora je vhodné prevádzkovo oddeliť a umiestniť tu prevádzky miestnej výroby, ktoré z hygienických a priestorových dôvodov nemôžu byť vnútri obytnej zóny. Z výrobných podnikateľských aktivít na území obce majú najväčšie predpoklady rozvoja tie, ktoré budú spracovávať miestne zdroje: malé pekárne, rozrábky mäsa, výrobné mliečnych špecialít, prevádzky drevovýroby, spracovanie biomasy, miestne stavebníctvo a autodoprava. Žiaduce je výraznejšie sa orientovať na výrobné služby s väzbou na cestovný ruch.

2.3.4. Kultúrno-historický potenciál

História obce sa viaže k histórii Spišského hradu. Ordzovany sa prvýkrát spomínajú v roku 1260 ako Redyolcz, keď ich kráľ Belo IV. vyčlenil z hradného panstva a daroval ich bratovi spišského prepošta Matejovi Antaleusovi. Neskôr prešli do vlastníctva Gregorovcov a v 16. Storočí sa stali poddanskou obcou Spišskej Kapitule. Kapitula ako zemepán tu v čase reformácie založila faru. Vďaka patronátu Kapitule si Ordzovany zachovali katolícku vieru, hoci celý Spiš nasledoval luteránstvo. Po úplnej rekatolizácii boli Ordzovany ako filiálka pripojené k Bijacovskej farnosti.

Ordzovany sú dnes zahrnuté do ochranného pásma územia zapísaného v Zozname svetového kultúrneho dedičstva UNESCO – Spišský hrad a pamiatky jeho okolia. Obec v priebehu rokov niesla rôzne názvy. Z roku 1260 je doložená ako Redyolz, v roku 1278 to bol Regolch, Rogyoulch, Rugoulch, 1773 Ordzowjany.

Archeologické náleziská

- Kostol sv. Antona Pustovníka
 - Štefkovce (Pusté pole), sídlisko z 10.-15. stor.
 - Dvor Hazovec, sídlisko z neolitu – mladšej doby kamennej, doby bronzovej, 13.-15. stor. a novoveku
 - Zaniknuté stredoveké osady (Jalšovan, Buktahegy, Poncfölde, Szent György, Wlchyne)
 - Ojedinelé nálezy z polôh - Stenkule (keltská minca), Za majerom, Babia hora, Pod majerom, Studienky, vyše obrázka, Vlčí dol, Do mlyniska, Mlynisko, Po cestu, Pri kríži (bližšie neznáme nálezy zo starších terénnych aktivít)
- Metodicky a odborne je v tejto oblasti potrebné spolupracovať s kompetentným úradom štátnej správy, ktorým je krajský pamiatkový úrad.

Pamiatkovo hodnotné urbanisticko-architektonické komplexy:

1. areál r.k.kostola sv.Antona Pustovníka s opevnením
2. súbor historických stodôl na západnej hranici zastavaného územia (výrazne dotvárajúcich prostredie), tvoriacich predel medzi obytným územím a poľnohospodársky využívanou krajinou.

Pamiatkovo chránené objekty v intraviláne:

1. Pôvodne ranogotický kostol „r.k.sv.Antona Pustovníka“ z polovice 13. Storočia
2. Opevnenie kostola
3. Kamenná dvojsýpka
4. Dom ľudový s hospodárskou časťou – maštálou a stodolou

Zoznam NhNKP na návrhovom území, ktorý vypracoval Slovenský pamiatkový úrad Bratislava.

Obec	Č. ÚZPF	Súp. č.	Číslo parcely	Adresa	Unifik. názov NKP	Bližšie urč. PO	Poznámka (doplnené)
Ordzovany	693/1	64	33		KOSTOL R.K.SV. ANTONA PUSTOVNÍKA		
Ordzovany	693/2	64	33		OPEVNENIE KOSTOLA		
Ordzovany	11448/1		92,93		DVOJSÝPKA	KAMENNÁ	
Ordzovany	11450/1	47	112		DOM ĽUDOVÝ S HOSP.ČASŤOU	TEHLA, KAMEN	
Ordzovany	11450/2	47	112		MAŠTAL'	KAMENNÁ	
Ordzovany	11450/2	47	112		STODOLA	DREVENÁ	

2.3.5. Význam obce v štruktúre osídlenia

V súčasnosti je obec administratívnu súčasťou okresu Levoča.

Ordzovany ležia v 4 km vzdialenosti od Spišského hradu a sú menšou obcou v jeho ochrannom pásme. Z hľadiska štruktúry osídlenia patria do prvej veľkostnej skupiny obcí (0-200 obyvateľov) v Prešovskom kraji.

Ordzovany od okresného mesta Levoča, sú vzdialené cca 18 km a od krajského mesta Prešova cca 47 km. Južný okraj katastrálneho územia je blízky trase diaľnice D1 (Poprad – Prešov). Na nadradenú cestnú sieť je obec napojená cestou III/18177 (smer Studenec) a spevnenou komunikáciou III/018166 smerujúcou k Bijacovciam, na cestu III/018181.

2.3.6. Prírodné podmienky

Katastrálne územie obce Ordzovany sa rozprestiera prevažne na južne orientovaných svahoch Levočských vrchov, severný okraj zasahuje do severne orientovaných svahov údolia Slavkovského potoka a potoka Rovinka a ich prítokov, južný okraj leží v severovýchodnej časti Hornádskej kotliny. Prevládajúcim krajínovným prvkom sú lesy, len v južnej časti územia je orná pôda a na prechode oráčinovej a lesnej krajiny severne od obce a v severnej časti územia lúky a pasienky. Územie chotára je budované horninami vnútrokarpatského paleogénu. Na území Hornádskej kotliny prevládajú pieskovce a vápnité ílovce hutianskeho a zuberského súvrstvia, v Levočských vrchoch prevládajú pieskovce, menej ílovce bielopotockého súvrstvia. Na nich sa v území vyvinuli prevažne kambizeme. Kataster obce má rozlohu 1 208 ha a výškové rozpätie 480 – 949,2 m.

2.4. NÁVRH URBANISTICKEJ KONCEPCIE PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA A FUNKČNÉHO VYUŽITIA ÚZEMIA

2.4.1. Priestorové usporiadanie a funkčné využívanie územia

Územný rozvoj obce je riešený formou kompaktného urbanizovaného celku. Hlavnou funkciou obce je obytná funkcia. Navrhované priestorové a funkčné usporiadania vychádza z existujúcej štruktúry a mierky zástavby, zo zohľadnenia a zhodnotenia príslušného územia

pre rozvoj obytnej funkcie, ako aj výhľadovej pridruženej turisticko-rekreačnej funkcie. Navrhované riešenie má na zreteli zabezpečenie kvality životného prostredia, ochranu kultúrneho dedičstva, ako aj ochranu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Katastrálne územie Ordzovian má rozlohu 1208 ha a patrí medzi menšie v ochrannom pásme Spišského hradu, (ale aj v okrese Levoča). Výškové rozpätie je 480 – 949,2 m n. m. Katastrálne územie má podlhovastý, severo-južne orientovaný tvar. Väčšia severná časť je zalesnená. V južnej rovinatej časti, ktorá je poľnohospodársky využívaná, leží zastavané územie obce aj hospodársky dvor roľníckeho družstva.

Záujmové územie, za katastrálnou hranicou predstavujú územia týchto obcí:

- Bijacovce
- Studenec
- Olšavica
- Brutovce

Hlavným záujmovým územím Ordzovian je príslušné územie susednej obce Bijacovce:

- blízkosť zastavaných území obidvoch obcí – vizuálny kontakt – priame cestné spojenie
- spoločná autobusová doprava s prepojením na okresné mesto
- trasovanie inžinierskych sietí (plynofikácia, elektrifikácia) pre Ordzovany cez územie Bijacoviec.

Navrhované riešenie – priestorové a funkčné usporiadanie obce vychádza z existujúcej štruktúry, mierky zástavby obce a disponibilného územia pre rozvoj obytnej funkcie, ako aj z princípov ochrany poľnohospodárskej pôdy.

Existujúca zástavba s dopravnou kostrou je rešpektovaná a ďalej rozvinutá pre sprístupnenie navrhovaného obytného súboru rodinných domov.

Územný rozvoj obce je riešený formou kompaktného urbanizovaného celku. Historickú kompozičnú os sídla tvorí hlavná ulica s kostolom, s potôčikom a sprievodnou zeleňou, čím je definované aj **centrum obce**. Hranica centra vychádza v južnej časti obce od hlavnej ulice križuje parcelu č.2/3, 2/2, 3, 4/2 v juho-severnom smere. Pretína cestu na Podproč v úrovni polovice parcely č.8. Ďalej pokračuje v severnom smere cez parcely 10/2, 11, 13/3, 19/4, 21, 24, 28, 29, 32/1, 32/2, 34, 37, 39, 45, 46, 51, 52, 53/7, 53/5, 53/6, tu sa otáča na východ cez cestu a parcely 57, 62, 61, cez ulicu na parcelu 72/5 a na juh cez parcely 78, 79, 82, 85, 91, 94/1, 94/2, 98, 101/2, 104/2, 104/1, 107/1, 110, 112, 113, 116, 117/1, 122, 123/1, 126, 127, 128, cez cestu na Bijacovce, v juhovýchodnom smere cez parcelu č.132, južne cez parcelu 131, západne cez parcelu č.135, 136, cez cestu na Studenec k parcele č.2/3.

Zo západu hranicu zastavaného územia tvorí rad historických stodôl, ktoré prispievajú k originalite sídla a sú v dnešných časoch raritou.

Riešenie cestnej siete v severozápadnom okraji obce je ovplyvnené vlastníkom pôdy v dotknutej lokalite. Pôvodne, bola cez parcelu č.442 trasovaná obslužná komunikácia, ktorá ústila na komunikáciu vedenú po západnom okraji zastavaného územia. Z dôvodu nesúhlasu s vlastníkom parcely sme prepracovali výsledný návrh do súčasnej podoby.

2.4.2. Kultúrne dedičstvo

Údaje o vzniku a histórii obce sú uvedené v kapitole „Kultúrno-historický potenciál“.

Základy súčasnej urbanistickej štruktúry obce boli položené už v stredoveku stavbami kostola s opevnením a okolitej zástavby rodinných domov s hospodárskymi dvormi.

Hlavnou kompozičnou osou Ordzovan je potok pretekajúci zo severu na juh s obojstrannou cestou, kostolom v strede šošovkovitého námestia a cesta pretínajúca južnú časť hlavnej ulice v smere východ – západ.

Najvýznamnejšie pamiatkovo chránené objekty v obci sú:

- Pôvodne ranogotický kostol „r.k.sv.Antona Pustovníka“ z polovice 13. Storočia
- Opevnenie kostola

- Kamenná dvojsýpka
- Dom ľudový s hospodárskou časťou – maštaľou a stodolou

Najvýznamnejšie pamiatky (inštitucionálne nechránené ale normálnymi ľuďmi áno) v obci sú:

- súbor stodôl tvoriacich predel medzi obytným územím a poľnohospodársky využívanou krajinou
- domy ľudovej architektúry s hospodárskymi stavbami
- sýpky v severnej časti hlavnej ulice obce

V extraviláne sídla:

- kaplnka sv. Juliany (pri ceste do Bijacoviec)
- kaplnka sv. Jána Nepomuckého na severe, nad obcou
- kríže „Božie muky“ pri cestách do susedných dedín.

2.5. NÁVRH RIEŠENIA BÝVANIA, OBČIANSKEHO VYBAVENIA SO SOCIÁLNOU INFRAŠTRUKTÚROU, VÝROBY A REKREÁCIE

2.5.1. Bývanie

Ak predpokladáme prírastok 1 byt/rok, potom v návrhovom období možno predpokladať novú výstavbu v rozsahu asi 20 b.j.

Predpokladaný vývoj bytového fondu a obložnosti bytov v návaznosti na počet obyvateľov v návrh. období:

Rok	2001	2025
Počet obyv.	172	200
Počet bytov/obýv.	60/47	80/60
Priem. obložnosť obyv./byt	2,87/3,66	2,50/3,33

Vo vzťahu k prognóze vývoja obyvateľstva a potrebám rozvoja bytovej výstavby v obci je návrh územného plánu zameraný okrem obnovy jestvujúceho bytového fondu na jeho doplnenie v dvoch nových kompaktných súboroch a v prelukách

- východná strana obce „Pod Bukovou“ - 12 rodinných domov, jeden dvojdom
- severná strana obce „Široké“ - 6 rodinných domov
- preluky v obci – 3 rodinné domy

2.5.2. Občianske vybavenie

Pri navrhovaní zariadení občianskej vybavenosti sme vychádzali z materiálu „Štandardnej minimálnej vybavenosti obce“ – metodická príručka pre obyvateľov a spracovateľov územno-plánovacej dokumentácie, MŽP SR Bratislava, 2002. Vzhľadom na sociálno-ekonomickú situáciu je nutné v maximálnej miere využiť a zefektívniť činnosť existujúcich zariadení tejto skupiny občianskeho vybavenia, rozširovaním ponuky služieb, polyfunkčnosťou a flexibilitou ich prevádzok, využívaním exteriérových priestorov na kultúrne aktivity.

Zariadenia občianskej vybavenosti sú v riešenom území zaradené do troch kategórií:

a) sociálna a vzdelávacia infraštruktúra

- školsťvo a výchova
- kultúra a osveťta
- telovýchova a šport
- zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

b) komerčná infraštruktúra

- maloobchodná sieť
- ubytovanie a stravovanie
- nevýrobné služby
- výrobné a opravárenské služby

- c) ostatná infraštruktúra
 - administratíva
 - verejná správa
 - a iné.

2.5.2.a) Sociálna a vzdelávacia infraštruktúra

Školstvo a výchova

Zariadenia občianskej vybavenosti, ktoré patria do tejto skupiny sú v obci zastúpené nasledovne:

- materská škola MŠ

Výpočet potrebných kapacít MŠ je prevedený podľa materiálu "Zásady a pravidlá územného plánovania (VÚVA Brno) URBION Bratislava 1983.

Materská škola (MŠ) je kapacitou 2-triedna, počtom žiakov 1-triedna; vzhľadom k demograf. prognóze bude postačovať aj pre návrhové obdobie. Základná škola (ZŠ) v obci nie je; ZŠ pre 1.-4. roč. je v Studenci a Bijacovciach, žiaci 2. stupňa dochádzajú do ZŠ v Spišskom Podhradí. Takéto riešenie sa predpokladá aj do budúcnosti; neočakáva sa totiž nástup populačne silných ročníkov, ktorý by si vyžiadal v Ordzovanoch zriadiť hoci len ZŠ pre 1.-4. roč.

Kultúra, osвета

Medzi súvisle zastavaným územím obce rodinnými domami je sústredená kultúrna osvetová a komerčná vybavenosť obce v návaznosti na vzdelávaciu infraštruktúru – školstva a výchovu.

Kultúru a osvetu v obci zastupuje kultúrny dom. Medzi kultúrne zariadenia treba zaradiť aj kostol, slúžiaci rímskokatolíckym veriacim.

Telovýchova a šport

Ponuka športovísk v obci je nedostatočná – nulová (pokiaľ nepočítame najzdravšiu telocvičňu – prírodu). Z tohto dôvodu umiestňujeme severne od družstva veľkú plochu pre šport a v prelúke na severovýchodnom okraji (parcela č.75) plochu pre rekreáciu a CR

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V obci nie je zdravotné stredisko ani objekty pre sociálnu starostlivosť; obyvatelia Ordzovian dochádzajú za základným zdravotným vyšetrením do Spišského Podhradia, prípadne do okresného mesta Levoče. Takáto situácia ostáva v platnosti aj v návrhovom období.

2.5.2.b) Komerčná infraštruktúra

Maloobchod

V obci nie sú žiadne trvalé prevádzky maloobchodu. Zásobovanie si riešia obyvatelia individuálne, alebo využívajú služby pojazdných predajní. Všetky zariadenia maloobchodu sú na súkromnej báze, preto o ich veľkosti a štruktúre rozhodne princíp ponuky a dopytu.

Verejné stravovanie

Reštauračno-kaviarenské zariadenia sú súčasťou súkromných penziónov.

Budovanie ďalších reštauračných kapacít v súvislosti s cestovným ruchom je potrebné previazať s budovaním ubytovacích kapacít.

Ubytovanie

Z ubytovacích zariadení sa tu nachádzajú 2 penzióny s kapacitou cca 18 lôžok.

V návrhovom období je vhodné prednostne dobudovať existujúce zariadenia, s doplnením služieb z oblasti agroturistiky, no zároveň je nutné vytvárať podmienky pre zriadenie ubytovacích kapacít na súkromí so zreteľom na genius loci – v obnovených historických objektoch s výhľadom do údolia Spišského hradu.

Nevýrobné služby

V obci absentujú zariadenia tohto druhu. Všetky nevýrobné služby je potrebné budovať na súkromnej báze, pričom môžu existovať v integrácii s rod. bývaním.

Špecifickým zariadením nevýrobných služieb je cintorín, ktorého kapacita postačuje aj pre návrhové obdobie, preto vyhradzujeme priestor hlavne pre dom smútku a parkoviská. Príslahlé priestory ponechávame pre funkciu cintorína vo výhľade.

Výrobné služby

Niektoré z výrobných služieb sú v súčasnosti poskytované súkromnými podnikateľmi pri RD. Pre obec sú najpotrebnejšie stavebné remeslá, ktoré môžu byť využité aj pre CR.

Pre umiestnenie špinavých, hlučných a priestorovo náročných prevádzok je optimálne využiť areál hospodárskeho dvora. Niektoré prevádzky je možné umiestniť do adaptovaných hospodárskych objektov pri rodinných domoch za podmienok rešpektovania hygienických regulatívov a noriem. Jedná sa hlavne o umelecké remeslá, ktorých atmosféra vhodne dopĺňa atmosféru historickej obce.

2.5.2.c) Ostatná infraštruktúra

Verejná správa

Existujúci objekt obecného úradu (OcÚ), v ktorom je aj hasičská zbrojnica, je nutné postupne odstrániť a premiestniť na nové miesto pri južnej križovatke a v priestoroch pri materskej škole.

Ostatné zariadenia verejnej správy – pošta sa nachádza v susedných Bijacovciach, úradovňa polície v Spišskom Podhradí. Takéto riešenie sa zdá byť racionálne aj pre návrhové obdobie.

2.5.3. Výroba

Najvýznamnejšou hospodárskou aktivitou v obci je poľnohospodárska výroba, zabezpečovaná Roľníckym družstvom, drevovýroba a výrobné služby. Poľnohospodárstvo je zastúpené rastlinnou i živočíšnou výrobou; rastlinnú výrobu (RV) na poľnohospodárskej pôde v extraviláne obce vykonáva HORTIP s.r.o. Studenec. Východne od obce je hospodársky dvor, kde je sústredená živočíšna výroba (ŽV) orientovaná na chov hovädzieho dobytku – cca 300 ks kráv. Hospodársky dvor je len mierne odsadený od obytného územia obce, jeho negatívny vplyv na bývanie sa však výraznejšie neprejavuje. V návrhovom období nie je žiaduce výraznejšie zvyšovanie stavov úžitkových zvierat.

Organizáciu hospodárskeho dvora je nutné upraviť tak, aby sa zaťažujúce časti prevádzky dostali do vzdialenejších miest od obytnej zóny.

Nevyužitú časť areálu hosp. dvora je vhodné prevádzkovo oddeliť a umiestniť tu prevádzky miestnej výroby, ktoré z hygienických a priestorových dôvodov nemôžu byť vnútri obytnej zóny. Z výrobných podnikateľských aktivít na území obce majú najväčšie predpoklady rozvoja tie, ktoré budú spracovávať miestne zdroje: malé pekárne, rozrábky mäsa, výrobné mliečnych špecialít, prevádzky drevovýroby, spracovanie biomasy, miestne stavebníctvo a autodoprava. Žiaduce je výraznejšie sa orientovať na výrobné služby s väzbou na cestovný ruch. Zvážiť je potrebné tiež využitie vodohospodárskeho potenciálu územia - napr. pre chov rýb.

Lesy zaberajú veľkú časť katastrálneho územia Ordzovian (viac ako polovicu). Lesný pôdny fond obhospodarujú Štátne lesy. Drevo sa vyváža a spracováva mimo katastrálneho územia obce.

2.6. VYMEDZENIE ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE

Územný plán rozširuje zastavané územia obce o tieto lokality:

- obytný súbor rodinných domov „Pod Bukovou“ (východná časť zastavaného územia)
- obytný súbor rodinných domov „Široké“ (severná časť zastavaného územia)

- dostavba cintorína – domu smútku (južná časť zastavaného územia)
mimo súvisle zastavaného územia obce:
- areál ČOV (čistička odpadových vôd) – juhozápadne od obce

2.7. VYMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM A CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Na území obce sa nachádzajú tieto ochranné a bezpečnostné pásma obmedzujúce a regulujúce územný rozvoj:

A. Ochranné pásma podľa osobitných predpisov:

- ochr. pásmo prírodných minerálnych zdrojov v Baldovciach II. stupňa (kataster križuje približne po hranici lesa, čiže v južnej tretine), kde platia obmedzenia §50 zák. č.538/2005 Z.z., to zn. že bez súhlasu MZ SR tu nie je možné zriaďovať skládky odpadov a toxických látok, vykonávať vrty hlbšie ako 6m, vykonávať banskú činnosť či činnosť banským spôsobom, vykonávať ťažbu dreva ktorá nie je ťažbou podľa zák.č.326/2005, ťažiť štrk a zeminu, odberať podzemné vody v množstve vyššom ako 0,5 l/s
- cestné ochranné pásmo: na obe strany mimo zast. územia 20 m od osi cesty III/18771a III/18166 mimo zast. územia
- bezpečnostné ochr. pásmo vzdušného el. vedenia VN 22 kV, 10 m na každú stranu od krajného vodiča, kábla 1m
- bezpečnostné ochr. pásmo vzdušného el. vedenia VVN 2x110 kV 15 m od krajného vodiča na každú stranu
- plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm – 4 m od osi plynovodu, 1 m od osi pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovým tlakom nižším ako 0,4 MPa
- ochranné pásmo bez zástavby o šírke min. 5 m pozdĺž oboch brehov miestnych tokov pre potreby úpravy a údržby ich korýt (v zmysle § 49 ods.2 zák. č.364/2004 Z.z. o vodách a platnej STN)
- ochranné pásmo národnej kultúrnej pamiatky Hrad s areálom (Spišský hrad), Pam.rezervácie Spišská Kapitula, Pam.zóny Spišské Podhradie, NKP Kostolr.k. Žehra a ďalších NKP v ich okolí - rozhodnutie Pamiatkového úradu SR č. PU-07/1885-13/9004/KOW zo dňa 21. 12. 2007.

B. Ostatné ochranné pásma:

- ochr. pásma verejnej kanalizácie:
 - PHO ČOV 100 m; pri uzavretej (zakrytej) technológii 25 m (v zmysle STN 756401)
 - ochr. pásmo 1,5 m od obvodu kanal. potrubia (pri priemere do 500 mm), resp. 2,5 m (pri priemere nad 500 mm)
- ochr. pásma verejného vodovodu: - PHO miestneho vodného zdroja (prameňov)
 - 1. a 2. stupňa
 - ochr. pásmo 1,5 m od obvodu potrubia vodovodu
- PHO od výrobných areálov 50 m (s prevádzkami v neuzavretých - nezakrytých objektoch)
- PHO hosp. dvora so ŽV: 140 m od emisného streda (pri výraznejšom nezvýšení exist. kapacity úžitkových zvierat: 300 ks hov dobytky) (v zmysle Prílohy č. 9/1986 k Acta hygienica, epidemiologica et mikrobiologica, str.22) hospodársky dvor roľníckeho družstva 150 m od oplotenia
- ochranné pásmo pohrebiska 50 m, kde sa nesmú povoľovať ani umiestňovať budovy (v zmysle zák. č. 470/2005 o pohrebníctve v platnom znení)
- ochranné pásmo 50 m pre zástavbu od lesa

C. Chránené územia:

SKUEV0108 **Ordzovianska dubina**

SKCHVU051 **Levočské vrchy** zasahuje do územia v severnej časti.

2.8. NÁVRH NA RIEŠENIE ZÁUJMOV OBRANY ŠTÁTU, OCHRANY PRED POVODŇAMI A CIVILNEJ OCHRANY OBYVATEĽSTVA

a) Obrana štátu

V riešenom území sa nenachádzajú objekty ani plochy súvisiace so záujmami obrany štátu, požiadavky na ich vytvorenie v ÚPN-O nie sú známe

b) Civilná ochrana (CO)

CO v ÚPN-O sú riešené v súlade so zákonom č.42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva a s vyhláškou MV SR č.532/2006 o podrobnostiach na zabezpečenie stavebno-technických požiadaviek a technických podmienok zariadení CO v platnom znení. V zmysle týchto predpisov je v riešenom území zabezpečené ukrytie pre kategórie obyvateľstva v jednoduchých úkrytoch budovaných svojpomocne v rodinných domoch – jestvujúcich i v novonavrhovaných, s využitím suterénnych priestorov pre zamestnancov právnických a fyzických osôb podnikateľov a osoby prevzaté do starostlivosti.

c) Požiarna ochrana

Urbanistický návrh zástavby umožňuje prístup požiarneho vozidla po komunikácii minimálnej šírky 3 m ku každému objektu do vzdialenosti maximálne 20 m.

V kapitole „2.10.2 Vodné hospodárstvo“ je riešené potrebné množstvo vody aj pre požiarne účely.

d) Ochrana pred povodňami

V prípade protipovodňovej ochrany urbanizovanej krajiny je základným preventívnym opatrením nestavať v území ohrozenom povodňami.

Pri tvorbe ÚPN-O sme postupovali tak, aby vodné toky mali priestor. Ten je možné využívať na rekreáciu, oddych, šport, relax, na aktivity, kde nehrozí vysoké riziko škôd.

V ÚPN-O sú navrhované protipovodňové opatrenia na miestnych tokoch na ochranu zastavaného územia - jestvujúceho aj novonavrhnutého - pred 100-ročnou vodou.

K vybrežovaniu vody na miestnom potoku nedochádza. Z ekologických, hygienických dôvodov a aby ani v budúcnosti k vybrežovaniu nedochádzalo (Q 100) je potrebné odkrytie Ordzovianskeho potoka na severnej strane zastavaného územia nad miestom, kde sa otáča z juhovýchodného smeru na juh.

Prevenciu v prípadoch povodní pochádzajúcich z regionálnych zrážok zabezpečujú naše i európske právne predpisy, napr. zákon č.7/2010 o ochrane pred povodňami, ktorý v §4, odsek 2 vymedzuje tieto opatrenia :

- zmenšiť maximálny prietok povodne (výstavba, údržba, oprava a rekonštrukcia vodných stavieb a poldrov)
- chrániť územie pred záplavami vodou z vodného toku (úprava vodných tokov, výstavba, údržba, oprava a rekonštrukcia protipovodňových línií)
- chrániť územie pred zaplavením vnútornými vodami (výstavba, údržba, oprava a rekonštrukcia zariadení na prečerpávanie vnútorných vôd)
- vypracúvanie, prehodenie a aktualizácia plánov manažmentu povodňového rizika vrátane predbežného hodnotenia povodňového rizika a vyhotovovanie máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika
- vypracovanie a aktualizácie povodňových plánov s dôrazom na ekologické opatrenia
- vykonávanie povodňových prehliadok

2.9. NÁVRH OCHRANY PRÍRODY, TVORBY KRAJINY A PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

2.9.1 Prírodné podmienky

2.9.1.1 Reliéf územia

a/ Fyzicko-geografická charakteristika

Z geomorfologického hľadiska predstavuje južná časť územia v oblasti Hornádskej kotliny reliéf kotlinových pahorkatín, severná časť v oblasti Levočských vrchov má planačno-rázsochový reliéf, v oblasti rozvodnice medzi povodím Hornádu a Torysy zasahuje do západného okraja katastra vrchovinový reliéf. Údolia Ordzovianskeho potoka a Margecianky majú tvar viac-menej výrazných úvalinovitých dolín a úvalín, v severnej časti územia majú toky Slavkovského potoka a Rovinky tvar hlbokých V dolín bez nivy alebo so slabo vyvinutou nivou. Z ďalších vybraných tvarov reliéfu sa v oblasti Levočských vrchov vyskytujú nerozsiahle zosuvy, hlavné hrebene majú tvar štruktúrnych chrbtov bez výraznej asymetrie. Levočské vrchy sú oproti Hornádskej kotline ohraničené morfológicky výraznými stráňami na tektonických poruchách, na ktoré v oblasti Hornádskej kotliny nadväzujú nízke prolúviálne kužele. Z hľadiska morfológicko-morfometrických typov reliéfu predstavuje územie Hornádskej kotliny na ploche katastra obce mierne, stredne a okrajovo až silne členitú pahorkatinu, územie Levočských vrchov silne členitú vrchovinu, okrajovo aj silne členitú nižšiu hornatinu, v oblasti rozvodnice medzi povodím Hornádu a Torysy zasahuje do západného okraja katastra čiastočne inverzná plocha veľmi silne členitej pahorkatiny. Zo súčasných reliéfových procesov sa v prevažnej časti územia uplatňuje slabý fluvialny erózný proces so slabým pohybom hmôt v pahorkatinách a dominanciou rozvretých úvalinovitých dolín, na severnom okraji územia sa uplatňuje silný fluvialny erózný proces so silnou hlbkovou eróziou, stredne silným až silným pohybom hmôt po svahoch v horskom reliéfe. Južný okraj územia zasahuje do oblasti s hojným výskytom intenzívnych zosuvných procesov.

b/ Geomorfologické pomery

Južnú časť riešeného územia zaradujeme do celku Hornádska kotlina a jeho podcelku Podhradská kotlina, severná časť leží v celku Levočské vrchy, jeho podcelku Levočské planiny a časti Levočské úboče.

Geomorfologické členenie katastrálneho územia obce Ordzovany je uvedené v tabuľke.

Sústava	Alpsko-himalájska	
Podsústava	Karpaty	
Provincia	Západné Karpaty	
Subprovincia	Vnútročné Západné Karpaty	Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasť	Fatransko-tatranská	Podhôrno-magurská
Celok	Hornádska kotlina	Levočské vrchy
Podcelok	Podhradská kotlina	Levočské planiny
Časť		Levočské úboče

2.9.1.2. Inžinierskogeologické a hydrogeologické údaje

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

Oblasť	8 Vnútrokarpatský paleogén	
Podoblasť	8A Spišsko-šarišský paleogén	
	8AB Levočské vrchy	8AC Hornádska kotlina

Geologická stavba územia je jednoduchá. Celé územie je budované horninami paleogénu vnútorných Karpát. Tieto v území predstavuje v oblasti Hornádskej kotliny hutianske a zuberecké súvrstvie (flyš), tvorené pieskovecami a vápnitými ílovcami, kým v oblasti Levočských vrchov je to súvrstvie bielopotocké, tvorené pieskovecami, menej

ílovcami. Kvartérne sedimenty sú zastúpené na južnom okraji prolúviálnymi sedimentmi, tvorenými hlinitými až hlinito-piesčitými štrkami s úlomkami hornín v náplavových kužloch bez pokryvu. Zvyšná severná časť územia v oblasti Levočských vrchov je tvorená prevažne nepravidelným pokryvom bližšie nerozlišených svahovín a sutín. Kvartérne sedimenty dosahujú hrúbku do 10 m.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú:

- komplex hornín centrálno-karpatského paleogénu
- komplex pokryvných kvartérnych sedimentov.

a) Komplex hornín centrálno-karpatského paleogénu

Centrálno-karpatský paleogén predstavuje mierne zvlnené synklinálne pásmo, rozlámané priečnymi zlomami smerom JZ – SV a pozdĺžnymi zlomami smeru ZSZ – VJV a SSZ – JJV. Podľa zlomov dochádzalo k stupňovitým poklesom jednotlivých krýh.

Paleogén je členený na:

- bazálne borovské súvrstvie s polymiktnými zlepenkami a pieskovecami a karbonátovými brekciami a pieskovecami
- hutnianske súvrstvie
- zuberecké súvrstvie
- bielopotocké súvrstvie.

Na stavbe riešeného územia sa podieľajú v oblasti Hornádskej kotliny hutnianske a zuberecké súvrstvie (flyš). Tieto sú tvorené pieskovecami s prachovcami a ílovcami s prechodom na drobnorytmický flyš. Ílovce a prachovce sú premenlivo vápnité s vložkami pelokarbonátov, sivé až zelenosivé. Pieskovce sú jemno až strednozrnné sľudnaté s vložkami polymiktných zlepenčov. Sú sivej až tmavosivej farby. Severná časť územia v oblasti Levočských vrchov je budovaná bielopotockými vrstvami reprezentovanými vrstvami pieskovcov a podradne zastúpenými prachovcami a ílovcami.

b) Komplex kvartérnych pokryvných sedimentov

- Fluviálne sedimenty údolných nív

Vypĺňajú údolné nivy vodných tokov. Reprezentované sú štrkovitými zeminami – štrk s prímiesou jemnozrnnnej zeminy, slabo – stredne uľahlý a štrk ílovitý. Vrchnú vrstvu tvoria náplavové jemnozrnnné zeminy – stredne plastické íly, menej hliny, mäkkej – tuhej konzistencie, s nepravidelnými polohami hlinitého piesku a prímiesou valúnov štrku. Fluviálne sedimenty sú vyvinuté v oblasti Ordzovianskeho a Slavkovského potoka a potokov Margecianka a Rovinka.

- Prolúviálne sedimenty

Nachádzajú sa v strednej a východnej časti predmetného územia. Litologicky sú zastúpené jemnozrnnými zeminami charakteru ílu piesčitého, ílu nízko a strednoplastického.

c) Inžinierskogeologické pomery

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie leží územie v jednotkách, uvedených v tabuľke.

Región	tektonických depresí		vnútrokarpatského flyšu
Subregión	na paleogénnom podklade		vnútorných Karpát
Rajón	kvartérnych sedimentov	D	rajón deluviálnych sedimentov
	predkvartérnych hornín	Sz	rajón pieskovcovo-zlepenčových hornín
		Sf	rajón flyšoidných hornín

Z hľadiska inžinierskogeologického rajónovania radíme územie do subregiónu flyšových Karpát. V záujmovom území prebieha hranica medzi regiónom karpatského flyšu, oblasti flyšových hornatín a regiónom neogénnych vkleslín, oblasťou vnútrohorských kotlín, ktoré reprezentuje Hornádska kotlina. V zmysle rajonizácie sú na predmetnom území zastúpené:

- rajón deluviálnych sedimentov – zastúpený veľmi okrajovo svahovými hlinami, hlinito-úlomkovitými, piesčito-úlomkovitými a úlomkovitými suťami
- rajón proluviálnych sedimentov – reprezentovaný štrkopiesčitými a jemnozrnnými zeminami
- rajón fluviálnych sedimentov – vystupuje v údolných nivách potokov s veľmi pestrým zložením. Zastúpené sú na povrchu jemnozrnné zeminy s prechodom do piesčitých zemín, hlbšie hlinito-piesčité a hlinité štrky
- rajón flyšových hornín – flyšové komplexy sú charakteru poloskalných hornín, tektonicky zbridlčené, dominantné sú ílovce a pieskovce, ílovce sú zvetralé a rozložené, sú charakteru zemín s pelitickou štruktúrou a vápnitým tmelom, pieskovce sú stredne až hrubozrnné s lavicovitou a doskovitou štruktúrou.

d) Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologického rajónovania ležia podzemné vody územia katastra v rajóne PQ 115 paleogén Hornádskej a časti Popradskej kotliny, budované horninami paleogénu a kvartéru, so slabou až veľmi slabou puklinovo-vrstvovou priepustnosťou. Litologická charakteristika podkladu odráža aj jeho hydrologické vlastnosti. Paleogén v celku tvoria ílovce a pieskovce so slabou puklinovo-vrstvovou priepustnosťou a nízkym zvodnením. Kvantitatívna charakteristika prietochnosti a hydrogeologická produktivita je mierna ($T = 1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$).

Povrchové vody sú odvodňované potokom Margecianka, Ordzovianskym, a Slavkovským potokom a potokom Rovinka a ich prítokmi, územie patrí do povodia Hornádu a Torysy. Charakteristika režimu odtoku je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Oblasť	vrchovinná-nížinná	stredohorská
Typ	dažďovo-snehový	snehovo-dažďový
Charakteristika	akumulácia v mesiacoch XII – I, vysoká vodnosť II – IV, najvyššie Q_{ma} III ($IV < II$), najnižšie Q_{ma} IX a výrazné podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy	akumulácia v mesiacoch XI – II, vysoká vodnosť III – V, najvyššie Q_{ma} IV ($V > III$, $V < III$), najnižšie Q_{ma} I – II, IX – X a mierne výrazné podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy

Podzemné vody

Predmetné územie je v prevažnej miere budované horninami centrálneokarpatského paleogénu a kvartéru. V horninách paleogénu je obeh podzemných vôd viazaný na zónu zvetrávania a s kolísaním výdatnosti v závislosti od zrážok – odtok prevláda nad infiltráciou. Prúdenie vôd je viazané na puklinovú priepustnosť, hlavne na tektonické línie. Hĺbka hladiny podzemnej vody je rôzna a priamo závisí od geologickej situácie – rozpukanosti horninového masívu. Flyšové súvrstvie ako celok je z hľadiska vyhľadávania zdrojov podzemnej vody málo priaznivé.

Horniny vnútrokarpatského paleogénu sa vzhľadom k svojmu štruktúrno-litologickému zloženiu vyznačujú najmä puklinovou priepustnosťou. Pórová priepustnosť je v dôsledku diagenetických procesov zväčša zotretá. Dalším faktorom, ktorý ovplyvňuje priepustnosť paleogénnych hornín, je pomer pieskovcovej a ílencovej zložky. V dôsledku prevahy ílencovej zložky nezvetrané ílencové súvrstvia nadobúdajú prevažne puklinovo-pórovú priepustnosť.

Prúdenie podzemných vôd je ovplyvnené sklonom a smerom sklonu pieskovcovo-ílovcových vrstiev, t. j. generálny smer prúdenia je k JV až k V. Obeh podzemných vôd sa viaže na zónu zvetrávania a čiastočne na povrchové zóny. Centrom väčšieho odvodňovania pieskovcového súvrstvia je oblasť S od spojnice Klčov – Bijacovce. Pieskovce sú tu monoklinálne uklonené k J až k JV so sklonom cca 100 – 150. Ílovcové súvrstvie je tenkobridličnaté a vďaka úklonu 80 – 900 tvorí prirodzenú bariéru prúdiacej podzemnej vode. V dôsledku týchto faktov a zložitej tektonickej situácie je oblasť S od obce Lúčka a V od Bijacoviec oblasťou s najväčším výstupom podzemnej vody. Pieskovcové súvrstvia vykazujú najväčší stupeň zvodnenia v zóne zvetrávania, do hĺbky 25 – 30 m.

Zvodnenie flyšoidných hornín je pomerne nízke, v dôsledku striedania priepustných a nepriepustných vrstiev. Výdatnosť prameňov je 0,1 – 1,0 l.s⁻¹, ojedinele viac. Časté sú napäté horizonty podzemnej vody. Voda je dosýtená i nedosýtená, môže mať zvýšenú síranovú agresivitu, alebo zvýšený obsah CO₂.

V deluviálnych sedimentoch sa vyskytujú nesúvislé horizonty podzemnej vody v priehlbínach nepriepustného podložia a zavesené vody v zóne prevzdušnenia. Hladina podzemných vôd býva mierne napätá, často s uhličitou, alebo síranovou agresivitou.

Hladina podzemnej vody v proluviálnych sedimentoch sa nachádza v hĺbke 2 – 5 m pod úrovňou terénu. Koeficient filtrácie štrkov je 10⁻³ až 10⁻⁵ m.s⁻¹. Pri striedaní priepustných a nepriepustných polôh môže sa vyskytnúť viac zvodnených horizontov s mierne napätou hladinou. Častá je síranová i uhličitá agresivita podzemnej vody.

Kvalita podzemných vôd sa svojou kvalitou pohybuje medzi pitnou a úžitkovou vodou. Znečistenie antropogénneho pôvodu pochádza najmä z poľnohospodárskej výroby.

Pramene a pramenné oblasti

Prieskumné územie sa vyznačuje malým počtom suťových, suťovo-puklinových a puklinových prameňov s nízkou výdatnosťou – do 0,3 l/s. Je pre ne charakteristická kolísavosť prietokového množstva v závislosti od množstva a intenzity zrážok. Prevládajúcim typom vody je kalcium-magnézium-bikarbonátový, ojedinele tiež prechodný typ ku kalcium-magnézium-sulfátovému a bikarbonátovému typu. Celková mineralizácia dosahuje 500 – 950 mg/l a tvrdosť 10 – 35 oN. Odoberaných je odhadom 9,2 l/s pitnej vody pre verejné zásobovanie obyvateľstva.

Vodohospodársky chránené územia

Prírodné zdroje minerálnych stolových vôd v Baldovciach boli na základe hydrogeologického prieskumu Vyhláškou MZ SR č. 478/2001 vyhlásené ochranné pásma. Záujmové územie sa nachádza v ochrannom pásme II. a III. stupňa. Margecianka a Slavkovský potok sú zaradené medzi vodohospodársky významné vodné toky.

2.9.1.3. Tektonické pomery

Predmetné územie nie je výrazne zasiahnuté zlomovou tektonikou, pričom bolo rozčlenené na kryhy vzájomne horizontálne aj vertikálne posunuté. Tektonická činnosť sa na týchto líniiach predpokladá v rozmedzí sarmat – vrchný panón.

2.9.1.4. Seizmicita územia

Podľa mapy seizmických oblastí na území ČSSR (STN 73 0036) a Atlasu inžinierskogeologických máp SSR patrí hodnotené územie do seizmickej oblasti s intenzitou 6° M.C.S. Počet zemetrasení na 1000 km² za 1000 rokov je 0,3 až 1.

2.9.1.5. Klimatické pomery

Posudzované územie leží v klimatických oblastiach, ktorých klimatické charakteristiky sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Oblasť	mierne teplá (M) – priemerne menej ako 50 letných dní (LD) za rok (s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$), júlový priemer teploty vzduchu $\geq 16^{\circ}\text{C}$			chladná (C) – júlová priemerná teplota vzduchu $< 16^{\circ}\text{C}$, všetky okrsky sú vlhké		
Okrsk	M2	Charakteristika okrsku	Klimatické znaky	C1	Charakteristika okrsku	Klimatické znaky
		mierne teplý, mierne vlhký, so studenou zimou, dolinový/ kotlinový	január $\leq -5^{\circ}\text{C}$, júl $\geq 16^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , Kon čekov index zavláženia (Iz) = 0 až 60		mierne chladný, veľmi vlhký	júl $12^{\circ}\text{C} - 16^{\circ}\text{C}$

Hlavné smery vetrov sú Z (30 %). SZ a JV vetry sú zastúpené približne v rovnakom pomere (18 %). Vetry ostatných smerov dosahujú približne rovnaký podiel (12 %).

Zrážky

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ sú priemerné mesačné úhrny zrážok zaznamenané na stanici Spišské Podhradie modifikované podľa účinkov geografických faktorov na utváranie miestnej klímy uvedené v nasledovnej tabuľke.

Priemer zrážok v mm

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
24	22	26	32	61	82	91	82	43	40	37	27	567

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je priemerná mesačná výška snehu zaznamenaná na stanici Spišská Nová Ves za obdobie 1951 – 1980 modifikovaná podľa účinkov geografických faktorov na utváranie miestnej klímy uvedená v nasledovnej tabuľke:

Výška snehu v cm

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
20,2	25	18,7	6,7							7,8	13,4	18,8

Teploty

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ sú priemerné mesačné teploty vzduchu zaznamenané na stanici Spišské Podhradie modifikované podľa účinkov geografických faktorov na utváranie miestnej klímy uvedené v nasledovnej tabuľke.

Priemerná teplota v $^{\circ}\text{C}$

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
6,2	3,5	2,2	7,4	12,9	15,7	17	16,6	12,7	7,6	2,1	2,9	6,8

Hĺbka premrzania dosahuje v tejto oblasti v zmysle ON 73 6196 Hpr 130 cm.

Veternosť

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je priemerná častosť smerov a priemerná rýchlosť vetrov za rok zaznamenaná na stanici Spišské Vlachy uvedené v nasledovnej tabuľke.

Priemerný smer vetrov v % C

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
14,4	11,8	11,5	13,6	11,4	11,4	12,8	13,1

Priemerná ročná rýchlosť vetra je $0,8\text{ ms}^{-1}$.

2.9.1.6. Pôdy

Z pôdnych typov sa v katastri Ordzovian vyskytujú v nadloží paleogénnych hornín v južnej časti územia kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizeme pseudoglejové zo zvetralín pieskovo-ílovcových hornín (flyš), v severnej časti kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín. Pôdy sú prevažne hlinité a piesčito-hlinité, neskeletnaté až slabo kamenité (0 – 20 %). Pôdna reakcia je od neutrálnej (pH 6,5 – 7,3) na južnom okraji až po extrémne kyslú (pH < 4,5) v strednej časti oblasti Hole v Levočských vrchoch.

Pôdne typy a druhy

Z pôdnych typov prevládajú hnedé pôdy (kambizeme) nasýtené až nenasýtené, sprievodné oglejené. Na stredne ťažkých zvetralinách flyšových hornín sú lokálne vyvinuté pseudogleje a gleje.

Z pôdnych druhov sú tu zastúpené hlinité a ílovito-hlinité pôdy bez skeletu až slabo skeletnaté, prípadne piesčité. Sú to poľnohospodárske pôdy stredne až málo produkčné so stálou náchylnosťou k erózii.

Stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu

V podstate celé územie Hornádskej kotliny je antropogénne pozmenené. Odstránením lesnej vegetácie a intenzívnym poľnohospodárskym využívaním nastali kvalitatívne zmeny, ktoré zvýšili citlivosť pôd na mechanickú degradáciu, hlavne na eróziu (vytvorili sa erózne ryhy), vysušovanie, zamokrenie a zníženie biologickej aktivity (zmena pedobiocenózy). Silnej deštrukcii podľahli všetky pôdy kotlinovej pahorkatiny, kde vystupujú akumulované pôdy. V pôdach na riečnych nivách spôsobuje zmeny meliorácia, kultivácia, akumulácia a inundácia. Melioračné úpravy pozmenili hladinu povrchovej (močiarnej) i podzemnej vody. K týmto zásahom sa pripájajú aj regulačné úpravy tokov. Vzhľadom na husté osídlenie negatívny dopad na pôdu v území mala a má i stavebná činnosť (najmä výstavba hospodárskych dvorov, cestných komunikácií, a pod.) a ťažba nerastných surovín (tehliarske hliny). Najsilnejšie rozrušenou zložkou je vegetácia. Územie je premenené na kultúrnu step s vysoko citlivou pôdou na degradáciu a celkove malou ekologickou stabilitou. Bez následnej intenzívnej kultivačnej a zveľaďujúcej činnosti človeka by pôda i ostatné zložky územia podľahli rýchlej degradácii. V danej oblasti sú zastúpené hlavne ílovito-hlinité a hlinité pôdy, ktoré sú prevažne stredne ťažké a ťažké, obsahujúce kyslý humus. Tieto pôdy sú všetky náchylné na chemickú degradáciu, keďže ide o pôdy s kyslou pôdnou reakciou.

2.9.2 Ochrana prírody

Z hľadiska územnej ochrany prírody nezasahuje do územia žiadne chránené územie národného významu. V rámci európskej siete chránených území Natura 2000 územie zasahuje do územia európskeho významu SKUEV0108 Ordzovianska dubina a do chráneného vtáčieho územia SKCHVU051 Levočské vrchy.

Ordzovianska dubina

Identifikačný kód: SKUEV0108

Katastrálne územie: Okres Levoča: Ordzovany, Spišské Podhradie, Studenec

Výmera lokality: 211,87 ha

Vymedzenie stupňa územnej ochrany podľa parciel a katastrálnych území:

Stupeň ochrany: 2

Katastrálne územie: Ordzovany

Parcely: 1380-časť, 515/1-časť, 604/1, 604/1-časť, 617, 619, 634-časť, 860/2-časť

Katastrálne územie: Spišské Podhradie

Parcely: 2113/1-časť

Katastrálne územie: Studenec

Parcely: 1311/1-časť, 1649-časť

Časová doba platnosti podmienok ochrany: od 1. 1. do 31. 12. každého roka

Odôvodnenie návrhu ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Lužné vrbovo-topoľové

a jelšové lesy (91E0), Dubovo-hrabové lesy lipové (9170), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510) a druhov európskeho významu: mlok karpatský (*Triturus montandoni*) a vlk dravý (*Canis lupus*).

Levočské vrchy

Identifikačný kód: SKCHVU051

Katastrálne územie: Okres Kežmarok: Holumnica, Jurské, Kežmarok, Krížová Ves, Ľubica, Ľubické Kúpele, Majerka, Ruskinovce, Stotince, Tvarožná, **okres Levoča:** Bijacovce, Brutovce, Doľany, Dvorce, Jablonov, Klčov, Levoča, Lúčka, Nemešany, Nižné Repaše, Olšavica, Ordzovany, Pavľany, Spišské Podhradie, Spišský Hrhov, Studenec, Torysky, Uloža, Vyšné Repaše a Závada, **okres Sabinov:** Bajerovce, Blažov, Brezovica, Brezovička, Krásna Lúka, Nižný Slavkov, Poloma a Tichý Potok, **okres Stará Ľubovňa:** Forbasy, Hniezdne, Hniezdno, Jakubany, Kolačkov, Lomnička, Nižné Ružbachy, Nová Ľubovňa, Podolíne, Šambron.

Výmera lokality: 45597,6347 ha

Odôvodnenie ochrany: Levočské vrchy sú jedným z piatich najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov orol skalný (*Aquila chrysaetos*), bocian čierny (*Ciconia nigra*) a chriaštel poľný (*Crex crex*), a pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov výr skalný (*Bubo bubo*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), tetrov hoľniak (*Tetrao tetrix*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), ďateľ čierny (*Dryocopus martius*), žlna sivá (*Picus canus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), ďateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*), kuvik vrabčí (*Glaucidium passerinum*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), strakoš sivý (*Lanius excubitor*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) a muchár sivý (*Muscicapa striata*). Chránené vtáčie územie bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov týchto druhov vtákov európskeho významu a biotopov týchto sťahovavých druhov a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Mimo týchto území nie sú žiadne vyhlásené objekty a územia, lokality so sústredeným výskytom druhov rastlín a živočíchov, chránených v zmysle §§ 34, 35 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a Vyhlášky Ministerstva ŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon, v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška“). V území sa nenachádzajú žiadne chránené dreviny.

- Významné krajinné prvky

Aleje okolo ciest a významné solitérne dreviny

Aleje sú typickým krajínovotvorným prvkom kultúrno-historického rázu krajiny Spiša, no udržiavanie a ochrana alejí je aj v záujme udržiavania ekologickej stability, nakoľko aleje vytvárajú v intenzívne obhospodarovanej krajine koridorové prvky a zároveň sú aj útočiskom mnohých druhov vtákov, na stromy alejí sú viazané aj mnohé bezstavovce. V posudzovanom území sa vyskytujú fragmenty až ucelené úseky aleje okolo cesty z obce do Studenca, kde v drevinovom zložení prevažujú ovocné dreviny (jablone), v dolnej časti sa vyskytuje aj lipa malolistá (*Tilia cordata*) a lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), menej javor horský (*Acer pseudoplatanus*). Dendrologická hodnota aleje nie je vysoká.

Návrhy

Zabezpečiť trvalú údržbu drevín (orezávanie uschnutých, poškodených, chorobami postihnutých častí koruny, jej tvarovanie). Po dohode so správcom cesty zabezpečiť dosadbu jestvujúcich alejí rovnakými drevinami (odporúčame lipy a javory aj na úkor ovocných drevín) a v rovnakých rozstupoch, ako sú v pôvodnej aleji. Pri obnove alejí treba počítať s dlhodobým procesom obnovy s výhľadom minimálne na 30 rokov.

Významnejším krajínovotvorným prvkom je aj lipa pri kríži na severnom okraji obce.

- Biotopy a druhy národného a európskeho významu

Na území katastra Ordzovian sa vyskytujú nasledovné biotopy, v ktorých sú vyznačené biotopy národného a európskeho významu.

Kód Sk	Kód NATURA	Názov	Ochrana
Br Nelesné brehové porasty			
Br2	3220	Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov	§ E
Br4	3240	Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia s vrbou sivou (<i>Salix eleagnos</i>)	§ E
Kr Krovinné a kríčkové biotopy			
Kr7	-	Trnkové a lieskové kroviny	
Kr8	-	Vŕbové kroviny stojatých vôd	§ N
Tr Teplo a suchomilné travinno-bylinné porasty			
Tr1	6210	Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnom substráte	§ E
Tr7	-	Mezofilné lemy	§ N
Lk Lúky a pasienky			
Lk1	6510	Nížinné a podhorské kosné lúky	§ E
Lk3	-	Mezofilné pasienky a spásané lúky	§ N
Lk5	6430	Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach	§ E
Lk6	-	Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí	§ N
Pr Prameniská			
Pr2	-	Prameniská nížin a pahorkatín na nevápencových horninách	§ N
Ls Lesy			
Ls1 Lužné lesy			
Ls1.3	91E0*	Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy	§ E
Ls1.4	91E0*	Horské jelšové lužné lesy	§ E
Ls2 Dubovo-hrabové lesy			
Ls2.1	-	Dubovo-hrabové lesy karpatské	§ N
Ls2.3.1	9170	Dubovo-hrabové lesy lipové	§ E
Ls4	9180*	Lipovo-javorové sutinové lesy	§ E
Ls5 Bukové a zmiešané bukové lesy			
Ls5.1	9130	Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy	§ E
Ls5.2	9110	Kyslomilné bukové lesy	§ E
Ls8	-	Jedľové a jedľovo-smrekové lesy	§ N
X Ruderálne biotopy			
X1	-	Rúbaniská s prevahou bylín a tráv	
X2	-	Rúbaniská s prevahou drevín	
X3	-	Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídiel	
X5	-	Úhory a extenzívne obhospodarované polia	
X7	-	Intenzívne obhospodarované polia	
X8	-	Porasty inváznych neofytov	
X9	-	Porasty nepôvodných drevín	

§ N – chránený biotop národného významu

§ E – chránený biotop európskeho významu

* – prioritný biotop

- Genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy

V území katastra Ordzovian boli vyčlenené nasledovné genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy ako ekologicky významné prvky.

1. Margecianka. Podhorský potok tečúci v zalesnenej i nezalesnenej krajine v prirodzenom, miestami meandrujúcom koryte, v lesnej časti sprevádzaný lokálne plošnými formáciami podmäčianých jelšín charakteru lesných porastov, v poľnohospodárskej krajine zapojenými, prevažne vŕbovými brehovými porastmi, ktoré lokálne prechádzajú do plošných formácií.

2. Údolie Margecianky v poľnohospodárskej krajine porastené prevažne teplomilnými rastlinnými spoločenstvami a drevinovými formáciami na antropogénnych líniiach

3. Ordzovanský potok s prítokmi preteká východnou hranicou katastra. Potok má hlavne tu zachovalé časti toku, ktorého fragmenty sú aj nad obcou. Potok na hranici katastra tečie v menej výraznej nive, vyplnenej zväčša mokradňými spoločenstvami s trvalou hladinou spodnej vody, s medzernatými brehovými porastmi, tvorenými vŕbou krehkou, čremchou, kalinou, zemolezmi, svíbm krvavým. Časť toku nad obcou, zasahujúca do územia SKUEV0108 Ordzovianska dubina, je prietočná len sezónne.

4. Povrazy. Plochy lúk a pasienkov medzi plochami drevinovej vegetácie na antropogénnych líniiach v údolí prítoku Margecianky. Najmä plochy priľahlé k lesným porastom SKUEV0108 Ordzovianska dubina sú nimi výrazne ovplyvnené čo sa týka drevinového zloženia i spoločenstiev podrastu.

5. Jelšavský hrb. Komplex lesných porastov veľmi blízkych porastom zaradeným do SKUEV0108 Ordzovianska dubina. Odlišujú sa najmä vyšším podielom drevín (napr. hraba), pre ktorý neboli zaradené do biotopov európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany v SKUEV.

6. Buková. Lesné porasty blízke prirodzeným, indikovaným najmä v spoločenstvách podrastu a synúziami skupín bezstavovcov (napr. bystruškovitých chrobákov). Nadväzujú na porasty SKUEV0108 Ordzovianska dubina, ktorým sú blízke drevinovým zložením, štruktúrou a vekom, sú však viac narušené, s väčšou prímiesou nepôvodných drevín, najmä borovice a ďalších ihličnanov.

7. Babia hora. Lesné porasty na hornej hranici dubín s výraznejším podielom jedle a buka. Napriek tomu, že ide o mladšie porasty, v podraсте sú plochy spoločenstiev indikujúcich prirodzené lesné spoločenstvá.

8. Slavkovský potok. Výrazný horský vodný tok, tečúci prevažne v lesnom prostredí, v dolnej časti v nelesnej krajine bohato meandrujúci v dobre vyvinutej nive, porastenej lokálne jelšovými porastmi charakteru lužného lesa, inde zúženými do brehových porastov, lemujúcich brehy toku, obohatenými o vŕbu krehkú, purpurovú, sivú, čremchu a ďalšie druhy drevín.

9. Hoľa. Rozsiahly lúčny priestor na svahoch rovnomennej kóty, čiastočne zarastajúci líniovou a hlúčikovou drevinovou vegetáciou. Hodnotné trávobylinné spoločenstvá sú živné, lokálne aj podmäčiané, prevažne horského charakteru. Časť plochy v minulosti nevhodne zrekultivovaná je dnes zarastená prevažne smrekovou mladinou.

10. Lazy. Pomerne zachovalé lesné porasty, z veľkej časti prirodzeného charakteru, s vysokým podielom smreka a vtrúsenými listnatými drevinami, majú v podraسته prirodzené spoločenstvá indikujúce pôvodné lesné spoločenstvá.

11. Rovinka. Horský potok ohraničuje severnú hranicu katastra, priamo doň však zasahuje len pramennou oblasťou jedného prítoku na úpätí Hole. Táto predstavuje jednu z početných hodnotných mokradí v celej pramennej oblasti Rovinky, ležiacej mimo katastra.

2.9.3. Tvorba krajiny

Súčasná krajinná štruktúra má charakter podhorskej obce. Prevládajúcim krajinotvorným prvkom Ordzovian sú lesy, rozprestierajúce sa v severnej časti katastrálneho územia. Druhým menšinovým prvkom územia je orná pôda a pasienky.

Lesné porasty vyplňajú severnú časť katastra. Z časti sú porasty premenené, s vysokým podielom borovice a smreka, na veľkých plochách však ide do veľkej miery aj o prirodzené, pôvodné. Lesnatosť katastra je 56 %.

Zastúpenie nelesnej drevinovej vegetácie (NDV) je pomerne slabé, nerovnomerne rozdelené, následkom čoho začali zarastať náletovými drevinami plochy hodnotnejších trávobylinných spoločenstiev. NDV predstavuje najmä líniovú zeleň na medziach, úvozoch a stržiach, okolo potokov, poľných ciest, rozsiahly výskyt má skupinová, hlúčiková, falangovitá až plošná NDV severne od obce a v oblasti Hole. Z hľadiska drevinového zloženia prevláda najmä breza, topoľ osikový, menej borovica, smrek, smrekovec, v líniovej NDV sa uplatňuje najmä trnka, ruža šípová, hloh jednosemenný, svíb krvavý, vŕba rakytová a krehká a baza čierna, menej čerešňa vtáčia, jarabina vtáčia či krušina jelšová. Lokálne sa v južnej časti vyskytuje aj veľmi problematický, agresívny nepôvodný agát. Brehové porasty sú zväčša tvorené vŕbou krehkou, purpurovou a čremchou. Súčasťou NDV je aj alej drevín okolo štátnej cesty Ordzovany – Studenec, čiastočne z ovocných drevín, čiastočne z odrastených líp a javorov.

Trvalé trávne porasty sú sústredené najmä na úpäti Levočských vrchov severne od obce. Sú prevažne prirodzeného charakteru.

Oráčiny zaberajú veľkú časť poľnohospodárskej plochy katastra v jeho južnej časti, sústredené sú najmä na plochých chrbtoch a miernych svahoch s menšou mierou erózie južne a severne od obce. K. ú. Ordzovany má zornenie 63 %. Obsah humusu v poľnohospodárskych pôdach je na území Hornádskej kotliny v oblasti oráčín stredný (1,8 – 2,3 %), na území Levočských vrchov v oblasti lúk a pasienkov nízky (< 1,8 %).

Mozaikové štruktúry sa v rámci katastra vyskytujú málo, najmä severne od obce, kde je pomerne častá mozaika drevinových a krovínových formácií v trávnych porastoch, na početných medziach a erózných stržiach.

Vodné toky a plochy. Osou územia je rozvodnica Hornádu a Torysy v strednej časti územia. Územie je odvodňované do Hornádu Margeciankou a Ordzovianskym potokom a ich prítokmi, do Torysy územie odvodňuje Slavkovský (Vlčí, Dolinský) potok s početnými prítokmi a potok Rovinka.

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

Vegetácia v intraviláne má tradičný charakter, je kultúrneho charakteru, značné plochy zaberá aj synantropná vegetácia. Tvorená je predovšetkým vegetáciou úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch, menej drevinovou vegetáciou na verejných priestranstvách.

2.9.4. Územný priemet systému ekologickej stability

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho alebo miestneho významu.

Biocentrum je ekologicky významný segment krajiny, ktorý vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Interakčný prvok je segment krajiny (napr. trvalá trávnatá plocha, močiar, jazero a pod.) prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom.

Posudzované územie bolo zahrnuté do Regionálneho ÚSES okresu Spišská Nová Ves, ide však o materiál, ktorý treba konfrontovať s inými materiálmi a reálnym stavom priamo v území. RÚSES aktualizovaný v rámci ÚPN VÚC Prešovského samosprávneho kraja neuvádza v území žiadne biocentrá ani biokoridory regionálneho významu. Podľa aktualizovaného Nadregionálneho ÚSES SR do územia nezasahuje žiaden nadregionálny prvok. V zmysle Národnej ekologickej siete Slovenska – NECONET zasahuje do severnej časti katastra územie rozvoja prírodných prvkov s hlavnou funkciou ochrany jadrového územia národného významu N31. Levočské vrchy – Tichý potok, ležiaceho mimo posudzovaného územia, na jeho južnom okraji v strednej časti územia naň nadväzuje územie rozvoja prírodných prvkov s funkciou štruktúrneho prvku ekologického koridoru. Severnou časťou územia prebieha aj ekologický koridor európskeho významu s prenikaním západokarpatských prvkov flóry a fauny. Na lokálnej úrovni nebol ÚSES projektovaný, avšak na základe predbežného zhodnotenia a dlhodobého poznania územia môžeme v území situovať niektoré jeho prvky. Územie SKUEV0108 Ordzovianska dubina má charakter regionálneho biocentra. Charakter miestneho biocentra majú lokality č. 5, 6, 7, 9, 10, Margecianka, Ordzoviansky a Slavkovský potok tvoria miestne biokoridory, ostatné plochy majú funkciu ostatných prvkov MÚSES (genofondové plochy, interakčné prvky). Stredná a severná časť plochy katastra predstavuje pomerne homogénnu prevažne lúčno-lesnú krajinu s prirodzenými ekosystémami, ekologicky vyváženú, dostatočne diverzifikovanú a biologicky bohatú, južný okraj predstavuje krajinu oráčinovú so slabým zastúpením ekostabilizačných prvkov. Tento fakt odráža hodnotenie krajiny v rámci VÚC Prešovského kraja, ktoré strednú a severnú časť územia katastra klasifikuje ako priestor ekologicky nadštandardný a zvyšnú časť ako priestor ekologicky narušený. NÚSES hodnotí priestorovú štruktúru krajiny väčšiny katastra ako priaznivú, na severnom okraji veľmi okrajovo ako veľmi priaznivú. Koeficient ekologickej stability katastra ako podiel plôch prevažne ekologicky stabilných a plôch ekologicky výrazne labilných je v zmysle RÚSES 4,3, pričom KES nad 3,0 predstavuje katastrálne územie s naprostou prevahou prírodných prvkov. Reálnejšie je celoslovenské hodnotenie KES ako relatívne vyjadrenie ES podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry, podľa ktorého sú priestory južnej časti katastra ekologicky nestabilné, v severnej časti katastra stabilné a južne od Hole zasahuje do katastra priestor stredne stabilný. Koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia v rámci celoslovenského prehľadu je rozmedzí 0,61 – 0,8 v rámci škály 0,1 – 1,0.

V rámci širších vzťahov prebieha v súčasnej dobe k aktualizácii regionálnych ÚSES, následkom čoho sa mení a upresňuje priebeh a tvar regionálnych prvkov (biocentrá, biokoridory), ktorá nie je uzavretá, schválená, čo sa odráža aj v nejednoznačnom vyjadrení tejto priestorovej ekologickej štruktúry v širšom priestore posudzovaného územia.

2.9.5. Návrh ekologických opatrení

Chránené územia v posudzovanom území majú dostatočne zabezpečenú ochranu. Pre biologicky cenné územia je nutné prijať rad opatrení špecifikované nižšie.

Navrhované opatrenia by mali prispieť k skvalitneniu ekologickej stability krajiny, zabezpečeniu druhovej rozmanitosti, k zachovaniu významných krajinných prvkov a taktiež mali by viesť k minimalizácii negatívnych vplyvov v území.

- Odstrániť nelegálne skládky odpadu v lokalitách na západnej strane Pod Bukovou v pôvodnom koryte potoka, pri ceste na Olšavicu

- Chrániť územia s legislatívnou ochranou prírody. Rešpektovať zásady ich ochrany stanovené v dokumentácii prijatých orgánmi ochrany prírody

- Zachovať existujúce prvky územného systému ekologickej stability a považovať ich za limity územného rozvoja. Zabezpečiť funkciu biocentier a biokoridorov.

- Zachovať (resp. obnoviť) existujúcu sieť vodných tokov s brehovými porastmi za účelom zachovania jej ekologických funkcií.

- Reguláciu vodných tokov realizovať ekologicky prijateľnými formami, zachovať prirodzenú konfiguráciu terénu a zastúpenie brehových porastov.

- Realizovať opatrenia na zamedzenie šírenia invázných druhov rastlín a drevín.
- Zachovať a obnoviť mimolesnú vegetáciu, brehové porasty a líniovú zeleň v krajine.
- Zachovať v súčasnom stave výmeru lesných pozemkov.
- Chrániť plochy poľnohospodárskych pôd pred eróziou, realizáciu systémov ochranných agrotechnických opatrení.
- Realizovať opatrenia na zníženie produkcie odpadov, účinný separovaný zber a zhodnocovanie odpadov.
- Pri projektovaní nových dopravných koridorov vytvoriť podmienky pre migráciu živočíchov.
- Elektrické vedenia inštalovať s prvками chrániacimi vtákov pred usmrtením.
- Zabezpečiť ochranu hniezdísk vtáctva.

Osobitné opatrenia sú stanovené na území CHVÚ Levočské vrchy, kde je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 434/2012 Z. z. zakázané

a) vykonávanie mechanizovaných prác pri hospodárení v lese okrem ich vykonávania v súvislosti s plnením povinností pri ochrane lesa alebo vykonávanie rekultivácie pozemkov v okruhu najviac do 300 metrov od hniezda bociana čierneho a orla krikľavého od 1. apríla do 31. júla, orla skalného od 15. marca do 31. júla, včelára lesného od 1. mája do 31. júla, výra skalného od 1. marca do 31. mája a sovy dlhochvostej od 1. marca do 31. mája, ak tak rozhodnutím určí obvodný úrad životného prostredia,

b) odstraňovanie alebo poškodzovanie hniezdných alebo dutinových stromov d'atľa trojprstého, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, sovy dlhochvostej, tesára čierneho a žlny sivej okrem vykonávania týchto činností v súvislosti s plnením povinností podľa osobitného predpisu, ak tak rozhodnutím určí obvodný úrad životného prostredia,

c) realizácia odstrelův v lomoch v blízkosti hniezda výra skalného, ak tak rozhodnutím určí obvodný úrad životného prostredia,

d) mechanizované kosenie alebo mulčovanie trvalých trávnych porastův od 1. apríla do 30. júna na súvislej ploche väčšej ako 0,5 hektára spôsobom od okrajův do stredu.

Obmedzenie výkonu činností podľa písm. a) až c) sa určí každoročne do 31. októbra podľa stavu obsadenosti známych hniezd a hniezdísk v roku, ktorý predchádza roku, v ktorom sa obmedzenie uplatňuje, alebo ak sa po určení takéhoto obmedzenia preukážu nové skutočnosti odôvodňujúce potrebu jeho uplatnenia.

2.10. VEREJNÉ DOPRAVNÉ A TECHNICKÉ VYBAVENIE

2.10.1. Doprava a dopravné zariadenia

2.10.1.1. Cestná doprava

2.10.1.1.1. Širšie dopravné vzťahy

Obec Ordzovany leží na ceste III/018177 Studenec – Oľšavica. Cesta III/018177 sa pod Spišským hradom napája na cestu I/18 vo vzdialenosti 3 km juhozápadne od Ordzovian. Tu sa napája tiež na cestu II/547, ktorá vedie do Spišského Podhradia. Cesta III/01877 sa 2 km severozápadne od obce Oľšavica napája na cestu III/018168 Úloža – Nižné Repaše, resp. na cestu III/543053 Nižné Repaše – Lipany. Cesta III/018168 sa 3 km juhozápadne od Úlože napája na cestu I/18 vo vzdialenosti 2 km od Levoče. Cesta III/543053 sa v Lipanoch napája na cestu I/68. Súmerne s cestou I/18 po jej severnej strane vedie trasa diaľnice D1 v úseku Studenec – Behárovce, pričom os diaľnice je od osi cesty I/18 vo vzdialenosti 50 - 340 m. V Behárovciach sa nachádza diaľničná križovatka, kde sa cesta I/18 napája na diaľnicu.

2.10.1.1.2. Doprava a dopravné zariadenia

Cesta III/018177 plní v obci funkciu miestnej zbernej komunikácie. Podľa sčítania dopravy z roku 2010,, ktoré realizovala Slovenská správa ciest sa na tejto ceste sčítania

dopravy sa neuskutočnilo. Predpokladá sa tu pomerne nízka intenzita dopravy. Z hľadiska zlepšenia životného prostredia obyvateľov obce sa však v Územnom pláne rieši preložka časti tejto cesty pri vstupe do obce zo smeru od Studenca v dĺžke 300,0 m po západnom okraji obce Ordzovany kat.C7,5/70 a tiež sa rieši čiastočná rekonštrukcia terajšej zbernej komunikácie na kategóriu B3-MZ8,0/50 v celej dĺžke 300,0 m. Úsek cesty z Ordzovian do Olšavice bol v minulosti klasifikovaný ako cesta III.triedy. Sieť súčasných ciest III.triedy ho však nezahŕňa. Preto ho dávame do výhľadu na znovu zaradenie medzi cesty III.triedy. Terajšie nevyhovujúce prepojenie obce Ordzovany so susednou obcou Bijacovce územný plán rieši upraviť na kategóriu 7,5/70 v dĺžke 800,0m. V zastavanej časti obce sa na cestu III/018177 a na spojovaciu komunikáciu do Bijacoviec napája sieť obslužných, spojovacích a prístupových komunikácií a to jednak existujúcich a jednak novonvrhovaných kategórie C3-MO4,25/30, MO6,5/30, MOK7,0/30.

Centrom obce preteká Ordzoviansky potok, ktorý je čiastočne zregulovaný. Pri križovaní cesty s potokom je ten vedený potrubím 80 cm a premostený je oceľovými lávkami. Územný plán rieši upraviť brehy potoka v celej dĺžke ekologicky prijateľným spôsobom a pri križovaní s upravovanými komunikáciami rieši zriadenie rámových mostov 200/150 cm.

V obci bude riešené odvodnenie nových aj rekonštruovaných komunikácií kategórie MZ 8,0/50, MO 7,5/30, MO 6,5/30 a MO 4,25/30 cez uličné vpuste do dažďovej kanalizácie s vyústením do potoka a cesty C 7,5/70 a MOK 7,0/30 do postranných priekop so zaústením do potoka, resp.do novej dažďovej kanalizácie cez lapače splavenín.

Z dopravných zariadení cestnej dopravy najbližšia čerpacia stanica phm je v Spišskom Podhradí vo vzdialenosti cca 3 km od Ordzovian.

2.10.1.1.3. Cestná osobná hromadná doprava

Cestná osobná hromadná doprava pre obyvateľov obce a pre zamestnancov v podnikoch v obci je v súčasnosti zabezpečená autobusmi SAD, ktoré premávajú po ceste III/018177 so zachádzaním do centra obce. Autobusy sa pri kostole otáčajú, pričom zastávka sa nachádza v priestore medzi kostolom a obecným úradom. Zastávka je bez zastávkových pruhov a je opatrená čakacím prístreškom.

V územnom pláne sa zastávka posúva do priestoru zrušeného obecného úradu (ktorý sa zbúra) a bude opatrená zastávkovým pruhom a novým čakacím prístreškom. Maximálna dochádzková vzdialenosť na zastávku je 500 m. Predpokladá sa, že autobusy budú premávať tiež po upravenej spojovacej ceste do Bijacoviec.

2.10.1.1.4. Parkovacie a odstavné plochy, priestranstvá a garáže

V obci je v súčasnosti nedostatok parkovacích miest. Celkove je v obci 8 parkovísk. Pri obecnom úrade sa nachádza parkovisko pre 2 automobily, na voľnom priestranstve pod rím.-katolíckom kostolom pre 5 áut. Z garáží sa neďaleko obecného úradu nachádza požiarna zbrojnica s 1 garážovým miestom pre požiarné nákladné vozidlo.

Územný plán rieši pre obyvateľov obce, pre návštevníkov a zamestnancov občianskeho vybavenia, pre pracovníkov PD odstavné a parkovacie plochy pre stupeň motorizácie 1:2,5 a pre pomer dĺžby dopravnej práce individuálnej automobilovej dopravy ku ostatnej 25:75. V súčasnosti je v obci 185 obyvateľov v návrhovom období v roku 2025 uvažuje územný plán so zvýšením počtu obyvateľov obce na 200, v roku 2035 na 215. Pre tento počet obyvateľov v obytnom území obce je celkove potrebných 86 odstavných stojísk a 2 parkovacie stojiská. Tieto odstavné stojiská územný plán rieši situovať na pozemkoch rodinných domov a 2 parkovacie stojiská budú situované na parkovisku pri kostole.

Stanovenie počtu odstavných a parkovacích miest na jednotlivých parkoviskách pre objekty občianskeho vybavenia:

Číslo parkoviska	Druh objektu	Počet stojísk	Plocha parkovísk celkom m ²	Doba parkovania	Poznámka
	Parkoviská jestvujúce				
P1	Kostol r.k.sv.Antona Pustovníka	5	64	Podľa potreby	Upravené p. jestvujúce
P2	Materská škola	4	51	Cez deň	„
P3	Obecný úrad	4	51	Cez deň	„
P4	Športové plochy	12+1bus	375	Podľa potr.	„
P5	Cintorín, dom smútku	8	216	Podľa potr.	„
	Spolu:	33+1bus	757		

Pre potreby zamestnancov prevádzky poľnohospodárskeho družstva je v jeho areáli riešené parkovisko pre 8 osobných automobilov o ploche 102 m²

Orientačná výmera pre parkoviská podľa STN 736110:

kolmé stanie – 1 osobné auto 02 = 27,0 m²

z toho samostatné stojisko = 12,70 m²

pozdĺžne stanie – 1 osobné auto 02 = 14,50 m²

z toho samostatné stojisko 14,50 m²

– 1 autobus = 50,60 m²

z toho samotné stojisko = 50,60 m²

Územný plán rieši v obci Ordzovany pre potreby objektov občianskeho vybavenia v zastavanom území na 5 odstavných a parkovacích plochách vytvorenie celkom 41 parkovacích stojísk, pre osobné autá typu 02 a 1 autobusy o celkovej výmere 859,0 m², 1 garážové miesto pre požiarne nákladné vozidlá v požiarnej zbrojnici.

Parkovacie plochy pre potreby výroby a služieb sú riešené na pozemkoch týchto zariadení.

2.10.1.1.5. Hlukové pásma cestnej dopravy

Vzhľadom na skutočnosť, že v roku 2005 ani v roku 2010 nebolo v obci Ordzovany na ceste III/018177 vykonané sčítanie dopravy, predpokladá sa aj v navrhovom období riešeného územného plánu, resp. aj v období 10 rokov po navrhovom období nízka intenzita dopravy, ktorá podstatne neovplyvní životné prostredie obyvateľov ani pozdĺž riešenej spojovacej komunikácie medzi cestou III/018177 v Ordzovanoch a cestou III/018181 v obci Bijacovce. Ku zníženiu hlukových pomerov v Ordzovanoch dôjde najmä po realizácii preložky cesty III/018177 pri vstupe do obce zo smeru od Studenca, ktorá je v územnom pláne riešená v dĺžke 300 m po západnom okraji obce. Predpokladá sa, že v obci nebude nikde prekročená prípustná 60dB(A) hladina hluku u cestnej dopravy.

2.10.1.2. Pešie komunikácie

V zastavanej časti obce Ordzovany sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne pešie komunikácie, len spojovacie lávky pre peších cez Ordzoviansky potok. Územný plán rieši jednostranné, obojstranné chodníky šírky 2 m a to najmä pozdĺž zbernej komunikácie, pozdĺž upravovaných miestnych obslužných komunikácií v centre obce ako aj pozdĺž komunikácií v novonavrhovanej lokalite rodinných domov.

2.10.1.3. Cyklistická doprava

V obci Ordzovany nie je v súčasnosti segregovaná (oddelená) cyklistická doprava od automobilovej dopravy. Cyklistická doprava je tu využívaná za účelom dochádzky k objektom občianskeho vybavenia, do zamestnania a za účelom cykloturistiky. Je realizovaná po ceste III/018177 a po miestnych komunikáciách. Cesta III/018181 je súčasťou cyklotrasy Spišská

spojka Torysa – Brezovica – Nižný Slavkov – Bijacovce – Spišské Podhradie, ktorá sa v Toryse napája na toryskú cyklomagistralu č. 027. Obec križujú a tesne míňajú turistické cyklotrasy :

- 2750c trasa na Bijacovce
- 2857 smer Vyšný Slávkov (po ceste III. triedy)

2.10.1.4. Železničná doprava

Cez obec Ordzovany neprechádza žiadna železničná trať. Pre obyvateľov obce je dostupnosť ku železničnej stanici 4 km a to v Spišskom Podhradí autobusom SAD. V Spišskom Podhradí končí železničná trať č. 187 Spišské Vlachy – Spišské Podhradie. V Spišských Vlachoch sa trať č. 187 napája na železničnú trať č. 180 Žilina – Košice.

2.10.1.5. Ochranné pásma

Obec Ordzovany leží na ceste III. triedy č. 018177. Podľa zákona č. 135/1961 Z. z. (Cestný zákon) je ochranné pásmo na cestách III. triedy určené zvislými plochami, vedenými vo vzdialenosti 20 m od osi cesty po oboch stranách cesty mimo zastavaných častí obce. Podľa Vyhlášky č. 35/1984 Z. z. sa vymedzujú ochranné pásma pozemných komunikácií (ciest) v nezastavanom území, alebo v preluke cez 200 m (prerušenej súvislej zástavby jednostranne alebo obojstranne, t. j. stavebnej medzery cez 200 m bez ohľadu na intravilán obce), či sa vymedzuje úplne, alebo iba z časti na jednu stranu vozovky, je pre cesty III. triedy ochranné pásmo široké 20 m a pre miestne a účelové komunikácie 15 m od osi cesty na obidve strany.

Podľa zákona č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon), § 30 je nutné prerokovať s Leteckým úradom Slovenskej republiky, oddelením ochranných pásiem letísk a leteckých pozemných zariadení na Letisku M. R. Štefánika v Bratislave nasledujúce stavby:

- stavby a zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom,
- stavby a zariadenia vysoké 30 m a viac, umiestnené na prírodných, alebo umelých vyvýšeninách, ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu,
- zariadenia ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä zariadenia priemyselných podnikov, vedenia VVN 110 KV a viac, energetické zariadenia a vysielacie stanice,
- zariadenia, ktoré môžu ohroziť let lietadla, najmä zariadenia na generovanie, alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje.

2.10.2. Vodné hospodárstvo

2.10.2.1. ZÁSOBOVANIE PITNOU VODOU

a. Súčasný stav

Obec Ordzovany je zásobovaná pitnou vodou z jestvujúceho obecného vodovodu, ktorý bol daný do prevádzky v roku 1969.

Prevádzkovateľom jestvujúceho vodovodu je AQUA Spiš Spišská Nová Ves.

b. Vodné zdroje

Voda z prameňa je dopravovaná do vodojemu o objeme 50 m³ s kótou dna cca 570,0 m n.m.. Z vodojemu je voda dopravovaná zásobným potrubím a rozvodnými potrubiami DN100 mm do spotrebiska.

c. Popis systému zásobovania

Zásobný vodovodný rad z vodojemu sa v obci rozvetvuje – rozvodné vodovodné rady po jestvujúcich miestnych komunikáciách k rodinným domom. Trasovanie vodovodného potrubia je po okraji komunikácií. Cez stred obce tečie potok, preto je vodovod trasovaný po obidvoch stranách potoka okolo jestvujúcej zástavby.

Vodovodné potrubie je o profile DN100 z liatinových rúr.

d. Výpočet potreby vody

Potreba vody je vypočítaná podľa Zbierky zákonov č.684/2006, 684 Vyhláška MŽP SR zo 14. 11.2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovov a verejných kanalizácií

Počet obyvateľov:

rok 2008 = 166 obyvateľov
návrh 25 RD = 134 obyvateľov
 Spolu = 300 obyvateľov

A. Bytový fond

1. Špecifická potreba vody

1.2 Byt s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom 145 l.osoba⁻¹.deň⁻¹

ak je byt v rodin. dome a nie je pripojený na verejnú kanal.môžeme znížiť

špecifickú potrebu vody o 25% → 145 - (145. 0,25) = 108,75 l.osoba⁻¹.deň⁻¹

B. Občianska vybavenosť a technická vybavenosť

Špecifická potreba vody pre základnú vybavenosť

– obec do 1000 obyvateľov	15 l.osoba ⁻¹ .deň ⁻¹
Spolu	124 l.osoba⁻¹.deň⁻¹

Súčasný stav

Priemerná denná potreba vody:

$$Q_p = 166 \text{ obyv.} \cdot 124 \text{ l.s}^{-1} = 20\,584 \text{ l.s}^{-1} = 20,58 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1} = 0,238 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna denná potreba vody:

$$Q_m = Q_p \cdot k_d$$

$$Q_m = Q_d \times 2,0 = 0,238 \times 2,0 = 0,476 \text{ l.s}^{-1} = 41\,168 \text{ l.deň}^{-1} = 41,16 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba vody:

$$Q_h = Q_m \cdot k_h$$

$$Q_h = 0,476 \times 1,8 = 0,856 \text{ l.s}^{-1} = 74\,102 \text{ l.deň}^{-1} = 74,10 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}$$

Návrh

Priemerná denná potreba vody:

$$Q_p = 300 \text{ obyv.} \cdot 124 \text{ l.s}^{-1} = 37\,200 \text{ l.s}^{-1} = 37,2 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1} = 0,43 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna denná potreba vody:

$$Q_m = Q_p \cdot k_d$$

$$Q_m = Q_d \times 2,0 = 0,43 \times 2,0 = 0,86 \text{ l.s}^{-1} = 74\,400 \text{ l.deň}^{-1} = 74,4 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba vody:

$$Q_h = Q_m \cdot k_h$$

$$Q_h = 0,86 \times 1,8 = 1,55 \text{ l.s}^{-1} = 133\,920 \text{ l.deň}^{-1} = 133,92 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}$$

e. Porovnanie potreby vody s kapacitou vodných zdrojov

Spotreba vody celkom:

$$\text{r. 2008 } Q_m = 0,476 \text{ l.s}^{-1}$$

$$\text{návrh } Q_m = 0,86 \text{ l.s}^{-1}$$

Kapacita jestvujúcich vodných zdrojov nie sú známa ale podľa informácií v obci je v súčasnosti dostatok vody.

V budúcnosti je potrebné hľadať nové vodné zdroje, aby sa tak zabezpečila stála zásoba pitnej vody pre obyvateľov.

f. Posúdenie akumulácie

Minimálna denná potreba vody:

r. 2008 $Q_m = 41,16 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$

návrh $Q_m = 74,4 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$

Súčasná akumulácia je v existujúcom vodojeme o objeme 50 m^3 .

Existujúci vodojem $Q = 41,16 \text{ m}^3$ a jeho kapacite 50 m^3 vyhovuje.

Z uvedených hodnôt vyplýva, že akumulácia vody pre Ordzovany vyhovuje na 100 %.

Pre navrhované obdobie je potrebný vodojem o objeme $Q = 74,40 \text{ m}^3$.

K existujúcemu vodojemu je potrebné vybudovať nový vodojem o kapacite 50 m^3 , ktorý bude osadený o 30,0 m vyššie.

g. Tlakové pásmo

V obci je vybudované jedno tlakové pásmo, čo vyhovuje pre výškový rozdiel v zástavbe ktorý je 30,0 m.

h. Novonavrhované funkčné plochy pre IBV

Územie budúcej zástavby IBV je navrhované tak, že výškové kóty sa pohybujú od 550,0 m n.m. do 570,0 m n.m. a kóta jestvujúceho vodojemu je 570,0 m n.m.

Preto je potrebné nový vodojem osadiť o 30,0 m vyššie z dôvodu tlakových pomerov.

Podľa STN 75 5401 Navrhovanie vodovodných potrubí, č. 13 Hydrodynamický pretlak v rozvážacej sieti pri návrhu musí byť v mieste pripojenia prípojky najmenej 0,25 MPa. Pri zástavbe do dvoch nadzemných podlaží stačí pretlak 0,15 MPa.

Z uvedeného vyplýva, že je potrebné v budúcnosti plánovať vybudovanie druhého tlakového pásma pre zabezpečenie tlaku navrhovanej zástavby IBV.

2.10.2.2. ODKANALIZOVANIE

a. Charakteristika súčasného stavu

V súčasnosti má obec Ordzovany nevyhovujúci stav so splaškovými vodami v obci, pretože nemá vybudovanú kanalizačnú sieť s čistiarnou odpadových vôd (ČOV).

Splaškové vody sú vyústené priamo do recipientu alebo likvidované v samostatných žumpách a septikoch. Takýto stav je z hygienického hľadiska nevyhovujúci pre životné prostredie obyvateľov obce.

Obecný úrad má spracovanú projektovú dokumentáciu v stupni Projekt pre stavebné povolenie na stavbu: "Kanalizácia Ordzovany", ktorú vypracoval Ing. Viktor Fabian Smižany v roku 1998. Čistiareň odpadových vôd nie je predmetom riešenia tohoto projektu. Kanalizácia sa doteraz ešte nezrealizovala.

b. Stručný popis kanalizácie

Odvedenie splaškových vôd od obyvateľov obce je navrhované splaškovou kanalizáciou s čistením v navrhovanej čistiarni odpadových vôd s vyústením vyčistených vôd do potoka.

Kanalizačná sieť v obci je navrhovaná po okraji komunikácií vedľa jestvujúceho vodovodu.

Cez stred obce tečie potok, preto je kanalizácia navrhovaná po obidvoch stranách potoka okolo jestvujúcej zástavby.

c. Spádové pomery, profil a materiál stôk

Spádové pomery na kanalizačnej sieti sú dobré, lebo podľa konfigurácie terénu výškový rozdiel medzi najvyšším miestom zástavby a najnižším pri ČOV je cca 35,0 m. V niektorých miestach na trase kanalizačnej siete je preto potrebné vybudovať spádišťové šachty. Profil kanalizačného potrubia je navrhovaný DN300 mm, materiál v plnom rozsahu je navrhovaný PVC. Uloženie kanalizačného potrubia predpokladáme vzhľadom na odkanalizovanie rodinných domov v hĺbke priemerne 2,0 m.

d. Novonavrhované funkčné plochy pre IBV

Navrhované lokality IBV podľa konfigurácie terénu budú odkanalizované kanalizačnými stokami DN300 do navrhovanej celoobecnej kanalizácie v jestvujúcej zástavbe.

e. Ochranné pásma

Pre čistiareň odpadových vôd platí pásmo hygienickej ochrany 100 m (STN 75 6401) od trvale obývaných objektov, ktoré je pre terajšiu zástavbu plne rešpektované. Pre recipient platí ochranné pásmo 10,0 m od brehovej čiary, ktoré je taktiež dodržané.

Pásmo ochrany verejnej kanalizácie podľa Z.z. č.442/2002 § 19 je vymedzené najmenšou vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja kanalizačného potrubia na obidve strany 1,50 m do priemeru potrubia 500mm.

f. Čistiareň odpadových vôd

Čistiareň odpadových vôd je uvažovaná južne od obce Ordzovany pri Ordzovianskom potoku smerom k Studencu. Vzdialenosť od jestvujúcej zástavby obce bude cca 250 m. Čistiareň odpadových vôd slúži k čisteniu splaškových vôd z domácnosti s počtom 300 E.O. Mechanicko - biologická čistiareň je určená k aeróbnom čisteniu organických látok, ktoré sa nachádzajú v odpadovej vode a je zložená z kruhových betónových nádrží. Čistiareň sa skladá z rozdeľovacieho objektu, z aktivačnej a dosadzovacej nádrže a samotného kalojemu. Čistenie prebieha integrovane v jednej balenej jednotke, kde je sekcia mechanického predčistenia, sekcia biologického čistenia, dosadzovacej časti a kalového priestoru.

Vstupné údaje:

Počet pripojených obyvateľov 300 EO

Množstvo odpadových vôd: $Q_{24} = 0,43 \text{ l.s}^{-1}$, $Q_{h \max} = 1,89 \text{ l.s}^{-1}$, $Q_{h \min} = 0,00 \text{ l.s}^{-1}$

Potreba vody je úmerná produkcií splaškov.

Priemerná denná potreba vody:

$$Q_{24} = 300 \text{ obyv.} \cdot 124 \text{ l.s}^{-1} = 37\,200 \text{ l.s}^{-1} = 37,2 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1} = 0,43 \text{ l.s}^{-1}$$

Výpočet množstva odpadových vôd podľa STN 75 6101 Stokové siete a kanalizačné prípojky

Najväčší prietok splaškových vôd

$$Q_{h \max} = Q_{24} \cdot k_{h \max}$$

$$Q_{h \max} = 0,43 \text{ l.s}^{-1} \cdot 4,4 = 1,89 \text{ l.s}^{-1}$$

Najmenší prietok splaškových vôd

$$Q_{h \min} = Q_{24} \cdot k_{h \min}$$

$$Q_{h \min} = 0,43 \text{ l.s}^{-1} \cdot 0,0 = 0,00 \text{ l.s}^{-1}$$

Koncentrácia znečistenia v privádzaných splaškoch

$$\text{BSK}_5 \text{ (60g.obyv}^{-1}.\text{deň}^{-1}) \quad 18 \text{ kg.deň}^{-1}$$

$$\text{NL (0,9 . BSK}_5) \quad 16 \text{ kg.deň}^{-1}$$

$$\text{CHSK (2 . BSK}_5) \quad 36 \text{ kg.deň}^{-1}$$

Vypúšťané vody do recipientu - miestny potok – Ordzovany

V tomto stupni projektovej dokumentácie tieto údaje nemáme a preto vplyv vypúšťaných vôd na recipient zdokumentujeme v ďalšom stupni PD.

Odpadové vody vyčistené v mechanicko - biologickej čistiarni sú cez potrubie odtoku z ČOV vyústené do recipientu miestneho potoka.

Meranie prietoku vyčistených vôd do recipientu je na odtoku z ČOV.

Elektrická energia pre jednotlivé technologické zariadenie sa zabezpečí výstavbou el. NN prípojky k ČOV.

Prístup k areálu ČOV je možný po spevnenej účelovej ceste, ktorá odbočuje z cesty III. triedy.

2.10.2.3. VODNÉ TOKY

Kataster obce Ordzovany je odvodňovaný do povodia Torysy (hydrologické poradie 4-32-04) – severná časť a do povodia Hornádu (4-32-01) – južná časť katastra. Stred katastra so zastavaným územím odvodňuje Ordzoviansky potok. Západnú stranu katastra odvodňuje Margecianka tečúca po južnej časti západnej hranice. Severnú časť katastra odvodňuje Slavkovský potok.

Ordzoviansky potok – je dlhý cca 4,9 km, pramení severne od obce Ordzovany v nadmorskej výške cca 655 m.n.m. Časť koryta pri severovýchodnom okraji zastavaného územia bola v minulosti meliorizovaná. Potok preteká pomedzím katastrov Bijacoviec a Ordzovian až po južnú hranicu Bijacoviec južným smerom. Pred diaľnicou sa točí západne a po 1 km vteká ako ľavostranný prítok do Margecianky.

Margecianka – pramení západne od katastra Ordzovian v nadmorskej výške 830 m.n.m. Niekoľko kilometrov tečie východným smerom, pri hranici katastra Ordzovian sa stáča na juh až po južný okraj katastra. Po 19,2 km sa vlieva ako ľavostranný prítok do Hornádu.

Slavkovský potok – pramení východne od obce Podproč v nadmorskej výške 820 m.n.m. Po 14,6 km sa vlieva ako pravostranný prítok do Torysy. Preteká severnou časťou katastra spod Hole južným smerom. Pod majerom sa stáča severovýchodne a po hranici katastra tečie až ku Vyšnému Sládkovu.

2.10.3 Zásobovanie elektrickou energiou

Základné údaje:

Elektrizačná sústava: striedavá 3 /PEN AC 400/230V 50Hz TN-C
 striedavá 3 AC 22000V, 50Hz IT

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri napätí do 1000 V v normálnej prevádzke čl 412 STN 33 2000-4-41 ako základná ochrana

ochrana izolovaním živých častí,

ochrana krytím alebo zábranami

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v poruchovom stave samočinným odpojením od napájania v sieti v zmysle STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-54.

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napätiu nad 1000V: - v normálnej prevádzke krytmi, zábranou, izoláciou živých častí

V poruchovom stave ochrana neživých častí -samočinným odpojením od napájania v sieťach izolovaným neutrálnym bodom s kompenzáciou zemných kapacitných prúdov cez tlmivku sieť IT, doplnková ochrana, pospájaním

VN a VVN vedenia

V obci Ordzovany je jedna vonkajšia trafostanica napojená vzdušnou VN prípojkou z hlavného VN vedenia č. ktoré je vedené za hranicami skúmaného priestoru.

Transforovne

Ptrelhad TS zásobujúcich obec je v nasledujúcej tabuľke

Označenie trafostanice	Celk.výkon (kVA)	Inštal.výkon (kVA)	Stav	Typ	Majiteľ
TR-1	400	250	Exist.	mrežová	VSE
TR-2	250-630	250	Exist.	kiosková	VSE

Vedenie 22 kV je osadené v prevažnej miere na betónových stožiaroch, niektoré úseky sú ešte riešené drevenými stožiarimi ktoré bude treba nahradiť betónovými stožiarimi.

Technický stav trafostanice je dobrý ďalšie navýšenie výkonu je možné.

NN sieť

Základné údaje :

Elektrizačná sústava: striedava 3/PEN AC 400/230V 50Hz TN-C

- ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri napätí 1000V , v normálnej prevádzke čl.412 STN 33 2000-4-41 ako ochrana
- ochrana izolovaním živých častí
- ochrana krytím alebo zábranami
- ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v poruchovom stave samočinným odpojením od napájania v sieti v zmysle STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-54

Distribučná NN sieť je v prevažnej miere riešená ako vzdušná, NN káble v ryhe sú použité v minimálnej miere. Hlavné rozvody sú riešené vodičmi AlFe 4x70 resp. 4x50. Podperné body sú betónové.

Verejné osvetlenie je riešené výbojkovými svietidlami na stožiaroch NN rozvodu.

BILANCIA VÝKONOV

Podľa Pravidiel pre elektrizačnú sústavu č.2 sa kategórie bytového odberu delia na:

- stupeň A: elektrina na osvetlenie a prenosné spotrebiče
- stupeň B1: detto A + príprava pokrmou elektrinou +TÚV
- stupeň B2: detto B1 + ohrev TÚV elektrinou

Keďže v obci je plynofikácia obce, prevážna časť domov je zaradená do stupňa A (36 b.j.) a B1 (43 b.j.), v B2 je len 7 b.j..

Stupeň A

Podiel 1b.j. na maxime bytového súboru

$$S_b = 2,1 + 4,8/n = 2,1 + 4,8/36 = 2,233 \text{ kVA/b.j.}$$

Stupeň B1

Podiel 1b.j. na maxime bytového súboru

$$S_b = 3,0 + 8,4/n = 3,0 + 8,4/43 = 3,195 \text{ kVA/b.j.}$$

kde: n - počet bytov

Stupeň B2:

Podiel 1b.j. na maxime bytového súboru

$$S_b = 3,0 + 16/n = 3,0 + 16,0/7 = 5,285 \text{ kVA/b.j.}$$

kde: n - počet bytov

VÝPOČET POTREBNÉHO EL. VÝKONU-MAXIMÁLNE ZAŤAŽENIE OBCE

Domy kategórie A-36b.j. x 2,233kVA/b.j. = 80,388 kVA

Domy kategórie B1-43b.j. x 3,195kVA/b.j. = 137,385 kVA

Domy kategórie B2 7b.j. x 5,285 kVA/b.j. = 36,995 kVA

Nákup stred. Jednota $210\text{m}^2 \times 25\text{W}/\text{m}^2 = 5,25 \text{ kVA}$

kostol $150\text{m}^2 \times 15\text{W}/\text{m}^2 = 2,25 \text{ kVA}$

fársky úrad $160\text{m}^2 \times 10\text{W}/\text{m}^2 = 2,6 \text{ kVA}$

dom smútku $150\text{m}^2 \times 15\text{W} = 2,25 \text{ kVA}$

penzión $600 \text{ m}^2 \times 25\text{W} = 15,0 \text{ kVA}$

šatne šport $120\text{m}^2 \times 10\text{W} = 1,2 \text{ kVA}$

poľnohospodárstvo 60,0 kVA

Verejné osvetlenie 20,0 kVA

Celkom P_c 363,318 kVA

kde: P_c - celkové maximálne zaťaženie obce

Výpočet počtu transformačných staníc

$$n_{TR} = P_{celk} / (F_t \cdot \cos \cdot S_k) = 363,133 / (0,7 \cdot 0,98 \cdot 250) = 2,12 = 2 \text{ ks}$$

n_{TR} - navrhovaný počet transformačných staníc

F_t - koeficient využitia transformačnej stanice

$\cos$ - predpokladaný účinník siete

S_k - predpokladaný výkon transformačnej stanice

P_{celk} - predpokladané celkové zaťaženie elektrizačnej sústavy

C, Navrhované riešenie.

Pre ďalší rozvoj obce nie je potrebná výstavba novej transformačnej stanice. V oblasti plánovanej novej výstavby obytných domov (Pod Bukovou a Široké) bola v roku 2013 zrealizovaná výstavba transformačnej stanice, v ktorej je osadený 250 kVA transformátor, v prípade vyššej zaťažnosti je možné zvýšiť výkon. S výstavbou ďalšej trafostanice nie je nutné uvažovať.

Prívod k zrealizovanej transformačnej stanici TR2 je 22 kV káblom $3 \times 1 \times 150 \text{ mm}^2$ - NA2XSZY, riešenou odbočkou z existujúceho 22 kV vedenia.

Elektrické rozvody NN sú zrealizované v prevažnej miere vonkajším vedením z vodičov AIFe 35,50 a 70 mm^2 . V budúcnosti je potrebné uvažovať s posilnením hlavného kmeňového vedenia a to závesným káblovým vedením 1 - NFA2X 4 x 70 +25 mm^2 . ako aj podzemným káblom NAYY- 4Bx150 mm^2 .

V novej výstavbe budú sekundárne elektrické rozvody zrealizované ako podzemné káblové 1kV káblom NAYY- 4Bx150 mm^2 , ktoré sa budú v rozpojovacích skrinách zapájať systémom okružnej siete. Elektrické rozvody v plánovanej výstavbe bude potrebné prepojiť z existujúcimi rozvodmi, čím by sa zvýšila kvalita dodávky el. energie v riešenom katastrálnom území Ordzovian.

Verejné osvetlenie

Verejné osvetlenie je riešené výbojkovými svietidlami umiestnenými na betónových stožiaroch rozvodu NN siete a na oceľových stožiaroch s rozvodmi vedenými podzemnými káblami.

V priestoroch výstavby obytných domov, kde je uvažované s podzemnými elektrickými rozvodmi nn, verejné osvetlenie bude riešené osadením výbojkových svietidiel na sadové osvetľovacie stožiare

D, Ochranné pásmo.

Ochranné pásmo vonkajšieho elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Táto vzdialenosť je:

10 m pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane, v súvislých lesných priesekoch 7 m.

V ochrannom pásme vonkajšieho el. vedenia a pod vedením je zakázané:

- zriaďovať stavby a konštrukcie,
- pestovať porasty s výškou nad 3m vo vzdialenosti presahujúcej 5m od krajného vodiča,
- uskladňovať ľahko horľavé, alebo výbušné látky,
- vykonávať iné činnosti, pri ktorých by sa mohlo poškodiť elektrické vedenie, alebo ohroziť bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky.

Ochranné pásmo podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je 1m pri napätí do 110 kV.

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

- zriaďovať stavby, konštrukcie skládky a vysádzať trvalé porasty a jazdiť osobitne ťažkým mechanizmom,
- vykonávať bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa zemné práce a iné činnosti, ktoré by mohli ohroziť elektrické vedenie, spoľahlivosť a bezpečnosť jeho prevádzky, prípadne by podstatne sťažoval prístup k nemu.

Ochranné pásmo transformovne z vysokého napätia na nízke napätie je vymedzené vzdialenosťou 10 m od konštrukcie transformovne.

V ochrannom pásme transformovne je zakázané vykonávať činnosti pri ktorých by mohla byť ohrozená bezpečnosť osôb a majetku, ako aj spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky transformovne.

2.10.4. Vykurovanie, zásobovanie plynom

a/ Vykurovanie

Hlavným vykurovacím médiom je v súčasnosti plyn. Ja žiaduce, aby tomu tak bolo aj v návrhovom období. Ako vhodnú alternatívu môžeme uvažovať vykurovanie peletami, briketami z odpadového dreva, biomasy. Vzhľadom na dobré surovinové zázemie by výroba tohto artikla pripadala priamo v obci.

b/ Zásobovanie plynom

Ordzovany sú plynofikované od roku 1998. Obec je zásobovaná z regulačnej stanice 3000 Nm³/h 2/1 umiestnenej v južnej časti mesta Spišské Podhradie. Rozvod v obci je zabezpečený STL rozvodmi plynu.

Celková ročná spotreba v roku 2009 46 m³/h 100 . 10³ m³/rok

V súčasnosti žiadne rozvojové programy zo strany SPP, a. s. Bratislava nie sú plánované.

Bilancia odberov :	- Rodinné domy	67 m ³ /h	125 . 10 ³ m ³ /rok
	- Občianska vybavenosť	9 m ³ /h	12 . 10 ³ m ³ /rok

Celkový predpokladaný odber plynu bude

137 . 10³ m³/rok

Uvedený odber navrhujeme zabezpečiť z jestvujúceho STL rozvodu plynu prípojkami o príslušnej dimenzii (DN 100, 80, 50, tlak 300 kPa). Materiál rozvodu je PE.

2.10.5. Telekomunikácie

Verejná telefónna sieť

Obec Ordzovany je súčasťou uzlového telefónneho obvodu (TTO) Spišská Nová Ves a miestneho telefónneho obvodu (MTO).

V obci Ordzovany je v súčasnosti zrealizovaný telefónny rozvod -distribučný rozvod v obci je riešený závesnými káblami na drevených stožiaroch, v menšej miere na betónových stožiaroch NN rozvodu.

Ďalší rozvoj telefónnej siete v Ordzovanoch bude privedením optického kábla z vyššej úrovne telekomunikačnej siete do sústreďovacieho bodu, odkiaľ sa urobia rozvody uložitelným káblom po jednotlivých uliciach. Telefonizácia obce sa predpokladá na 200 % predpokladaného počtu domov t.j. 95 x 200%=190 párov.

Z toho vyplýva, že je potrebné počítať pri návrhu telefónnej siete s 200 párami, aby bolo pokryté potreby aj pre občiansku vybavenosť obce.

Diaľkový telefónny kábel

V katastri obce Ordzovany sa diaľkový telefónny kábel nenachádza.

Miestny rozhlas

Na informovanie občanov obce sa využíva rozvod miestneho rozhlasu na oceľorúrkových stožiaroch. Na tento účel je v objekte OÚ inštalovaná rozhlasová ústredňa AUA 4944 Tesla Vrábľa. Jej výkon a technický stav je vyhovujúci.

Drôtový rozhlas

V obci drôtový rozhlas nie je zavedený.

Príjem televízneho signálu

Na príjem TV signálu sa využívajú individuálne antény na jednotlivých domoch. Kvalita prijímaného signálu je dobrá. Príjem STV1 je zabezpečený z vysielača Dubník STV2 z vysielača Makovica.

2.10.6. Nakladanie s odpadom (riešenie odp.hosp.s cieľom redukcie vplyvov na ŽP)

Pre usmernenie nakladania s odpadom je potrebné :

- aktualizovať a doplniť program odpadového hospodárstva obce
- rozširovať separovaný zber o ďalšie zložky komunálneho odpadu a zvyšovať podiel druhotného využitia biologicky rozložiteľných odpadov (vhodné miesto na zriadenie kompostoviska je priestor pri čističke odpadových vôd)

Na území obce vzniká predovšetkým komunálny odpad – KO, ktorý je produkován obyvateľmi obce. Zber a zvoz komunálneho odpadu na skládku v Spišskej Novej Vsi zabezpečuje firma. V obci je zavedený separovaný zber odpadov, triedi sa sklo, plasty, autobatérie a žiarivky. Časť separovaného odpadu sa odváža na skládku do Levoče. Druhá, špeciálna časť na skládku do Prešova.

V k.ú. Ordzovany je evidovaná skládka odpadu (južná časť katastra – viď v.č.2a, 2b).

2.11 KONCEPCIA STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Kvalitu životného prostredia v obci pozitívne ovplyvňuje poloha v krajine, na južných svahoch Levočských vrchov, s otvoreným výhľadom na Spišský hrad, ktorý dominuje

širokému okoliu. Zo severu je obec chránená masívnou hradbou lesov, tvoriacich predel medzi povodím Hornádu a povodím Torysy.

Životné prostredie je negatívne ovplyvňované týmito hlavnými zdrojmi jeho znehodnocovania :

1. Prieťah cesty III. triedy, cez obytnú zónu obce a slúži pre zvoz dreva zo širokého okolia. Súčasne je to významná turistická cesta, z ktorej otvárajú pôsobivé pohľady na Spišský hrad.
2. Absencia odkanalizovania a čistenia odpadových vôd, čo sa prejavuje na znehodnotení podzemných a povrchových vôd (odľahčovanie žúmp do potoka).
3. Kolízia medzi obytňou zónou a hospodárskym dvorom roľníckeho družstva. Odstup hospodárskeho dvora RD od obytnej zástavby je na kriticknej hranici, chýba izolačná, ako aj vnútrodvorová zeleň. Hospodársky dvor RD je neúmerne veľký v porovnaní s obhospodarovanou pôdou v katastri obce (slúži čiastočne aj pre susedné obce).

Pre zlepšenie kvality životného prostredia sa navrhuje:

1. Preložka cesty III. triedy č. 018177 mimo zastavaného územia obce.
2. Výstavba ČOV čistiareň odpadových vôd.
3. Výsadba izolačnej zelene okolo hospodárskeho dvora roľníckeho družstva.
4. Úprava námestia pred Kostolom s odkrytím potoka. Bezodôvodné vedenie vodného toku v rúre predstavuje hygienickú a ekologickú závalu.
5. Výsadba sprievodnej zelene pozdĺž potokov v extraviláne sídla.
6. Odstránenie nelegálnych skládok pri ceste spájajúcej Bijacovce a Ordzovany a pri ceste do Olšavice

2.12. PRIESKUMNÉ ÚZEMIA, CHRÁNENÉ LOŽISKOVÉ ÚZEMIA A DOBYVACIE PRIESTORY

V riešenom území nie sú evidentné žiadne prieskumné územia, chránené ložiskové územia ani dobyvacie priestory.

2.13. HODNOTENIE NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA

Riešenie urbanistického rozvoja obce vychádza z funkčnej stavebnej štruktúry, z existujúcej uličnej siete a tieto, pri akceptovaní daných územných a technických limitov, ďalej rozvíja. Územný rozvoj obce je orientovaný na zlepšenie životného a sociálneho prostredia, na rozvoj obytnej funkcie, občianskeho vybavenia, ekonomickej základne, verejnej, dopravnej a technickej infraštruktúry, ako aj ekologickej stability.

Navrhované riešenie územného rozvoja presahuje súčasné zastavané územie obce v týchto lokalitách:

- 1 – obytný súbor rodinných domov vo východnej časti od zastavaného územia – „Pod Bukovou“
- 2 – obytný súbor rodinných domov v severnej časti od zastavaného územia – „Široké“
- 3 – čistiareň odpadových vôd (ČOV), juhozápadne od zastavaného územia
- 4 – nový cintorín s domom smútku východne od zastavaného územia.

Navrhované riešenie prináša transformáciu časti zastavaného územia hospodárskeho dvora roľníckeho družstva (RD) na plochy pre výrobu (nezávadnu) a tým odsunutie ochranného pásma družstva od obytnej zóny.

3. SÚPIS POUŽITÝCH PODKLADOV

Mapa katastrálneho územia – Ordzovany v digitálnej forme a výškopis doplnený zo základnej mapy SR M 1:10 000.

Územný plán veľkého územného celku Prešovského kraja (ÚPN VÚC Prešovského kraja), ktorého záväzná časť bola vyhlásená uznesením č. 268 zo dňa 7. 4. 1998 a z nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 216 zo dňa 4. 7. 1998 Z. z., ktorým bola schválená záväzná časť ÚPN VÚC Prešovského kraja v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 679/2002 Z. z. zo dňa 27. 11. 2002. Všeobecne záväzné nariadenie Prešovského samosprávneho kraja č. 4/2004 a Zmeny a doplnky Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja 2009 boli schválené Zastupiteľstvom PSK uznesením č. 588/2009 dňa 27. 10. 2009. Záväzná časť Zmien a doplnkov Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja 2009 bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením PSK č. 17/2009 schváleným Zastupiteľstvom Prešovského samosprávneho kraja uznesením č. 589/2009 dňa 27. 10. 2009 s účinnosťou od 6. 12. 2009.

Základné údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov (1980 - 2010)

Program sociálno-hospodárskeho rozvoja obce Bijacovce (2007)

Vyhlásenie ochranného pásma Národnej kultúrnej pamiatky Spišský hrad s okolím Pamiatkovým úradom SR podľa § 18 odsek 2 zákona č. 49/2002 Z. z.

Zadanie (územno-hospodárske zásady) pre spracovanie návrhu ÚPN – O Ordzovany (Ing. arch. Lubomír Polák – osoba s odbornou spôsobilosťou pre obstarávanie ÚPD a ÚPP)

Podklady získané od správcov inžinierskych sietí

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Spišská Nová Ves 1994

Regionálny územný systém ekologickej stability Prešovského kraja 2009

Podklady získané od Krajského pamiatkového úradu Prešov – pracovisko Levoča

Podklady a informácie získané od Obecného úradu Ordzovany

V Košiciach, 25.05. 2015

Ing. arch. Stanislav Mráz

Príloha 1. : Zoznam ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov.

Z chránených, ohrozených a vzácných druhov rastlín sa v území vyskytujú nasledovné.

Vedecký názov	Slovenský názov	Ochrana	Ohrozenie
Spermatohyta (Anthophyta) – semenné rastliny			
<i>Aconitum moldavicum</i>	prilbica moldavská	§ N	VU
<i>Anemone sylvestris</i>	veternica lesná		LR:nt
<i>Aquilegia vulgaris</i>	orlíček obyčajný		LR:nt
<i>Aster amelloides</i>	astra spišská		LR:nt
<i>Carex flava</i>	ostrica žltá		VU
<i>Centaurium erythraea</i> subsp. <i>erythraea</i>	zemežlč menšia pravá		LR:nt
<i>Cephalanthera damasonium</i>	prilbovka biela	§ N	VU
<i>Clematis alpina</i>	plamienok alpínsky	§ N	VU
<i>Convallaria majalis</i>	konvalinka voňavá		LR:nt
<i>Cyanus segetum</i>	nevädza poľná		LR:nt
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>	vstavačovec májový pravý	§ N	VU
<i>Epipactis helleborine</i>	kruštík širokolistý		LR:nt
<i>Galanthus nivalis</i>	sneženka jarná		LR:nt
<i>Gentianella lutescens</i> subsp. <i>carpatica</i>	horček žltkastý karpatský		LR:nt
<i>Gentianopsis ciliata</i>	pahorec brvitý		LR:nt
<i>Lilium martagon</i>	ľalia zlatohlavá		LR:nt
<i>Moneses uniflora</i>	jednokvetok veľkokvetý		LR:nt
<i>Nepeta pannonica</i>	kocúrník panónsky		VU
<i>Onobrychis arenaria</i>	vičenec piesočný		VU
<i>Parnassia palustris</i>	bielokvet močiarny		LR:nt
<i>Peucedanum carvifolia</i>	smldník jelení		LR:nt
<i>Pilosella cymosa</i>	chlpánik vrcholíkatý		LR:nt
<i>Platanthera bifolia</i>	vemenník dvojlistý		VU
<i>Pyrola chlorantha</i>	hruštička zelená	§ N	VU
<i>Silene otites</i>	silienka ušatá		DD
<i>Spiraea media</i>	tavolník prostredný		LR:nt
<i>Trientalis europaea</i>	sedmokvetok európsky		LR:nt

§ N – chránený druh národného významu

§ E – chránený druh európskeho významu

Kategórie ohrozenosti podľa IUCN:

VU (Vulnerable) – zraniteľný

LR (Lower Risk) – menej ohrozený

s podkategóriou nt (Near Threatened) – takmer ohrozený

DD (Data Deficient) – údajovo nedostatočný

Okrem uvedených zákonom chránených a ohrozených rastlín sa v posudzovanom území vyskytujú viaceré druhy regionálne významných a vzácných rastlín, zákonom nechránených, ako napr. prílba pestrá (*Aconitum variegatum*), černohlávk veľkokvetý (*Prunella grandiflora*), horčinka väčšia (*Polygala major*), kosienka farbiarska (*Serratula tinctoria*), telekia ozdobná (*Telekia speciosa*).

Z chránených, ohrozených a vzácných druhov živočíchov sa v území vyskytujú nasledovné.

Vedecký názov	Slovenský názov	Ochrana	Ohrozenie
Gastropoda – ulitníky			
<i>Helix lutescens</i>	slimák žltkastý	§ N	
<i>Helix pomatia</i>	slimák záhradný	§ E	
Aranae – pavúky			
<i>Argiope bruennichi</i>	križiak pásavý		EN
<i>Dolomedes fimbriatus</i>	lovčík pobrežný		EN
Coleoptera – chrobáky			
<i>Carabus auronitens</i>	bystruška zlatá	§ N	LR:nt
<i>Meloe proscarabeus</i>	májka obyčajná	§ N	
Hymenoptera – blanokrídlavce			
<i>Bombus</i> (všetky druhy)	čmeľ	§ N	
<i>Xylocopa</i> (všetky druhy)	drevár	§ N	
Lepidoptera – motýle			
<i>Iphiclides podalirius</i>	vidlochvost ovocný	§ N	LR:nt
<i>Parnassius mnemosyne</i>	jasoň chochlačkový	§ E	VU
Obojživelníky – Amphibia			
<i>Bombina variegata</i>	kunka žltobruchá	§ E	LR:cd
<i>Bufo bufo</i>	ropucha bradavičnatá	§ N	LR:cd
<i>Lissotriton</i> (= <i>Triturus</i>) <i>montandoni</i>	mlok karpatský	§ E	VU
<i>Lissotriton</i> (= <i>Triturus</i>) <i>vulgaris</i>	mlok bodkovaný	§ N	VU
<i>Mesotriton</i> (= <i>Triturus</i>) <i>alpestris</i>	mlok horský	§ N	VU
<i>Pseudepidalea</i> (= <i>Bufo</i>) <i>viridis</i>	ropucha zelená	§ E	LR:cd
<i>Rana temporaria</i>	skokan hnedý	§ N	LR:lc
<i>Salamandra salamandra</i>	salamandra škvrnitá	§ N	LR:nt
Plazy – Reptilia			
<i>Anguis fragilis</i>	slepúch lámavý	§ N	LR:nt
<i>Coronella austriaca</i>	užovka hladká	§ E	VU
<i>Lacerta agilis</i>	jašterica obyčajná	§ E	
<i>Natrix natrix</i>	užovka obyčajná	§ N	LR:lc
<i>Vipera berus</i>	vretenica obyčajná	§ N	VU
<i>Zootoca</i> (= <i>Lacerta</i>) <i>vivipara pannonica</i>	jašterica živorodá	§ E	LR:nt
Vtáky – Aves			
<i>Accipiter gentilis</i>	jastrab lesný	§ N	LR:lc

<i>Accipiter nisus</i>	jastrab krahulec	§ N	LR:lc
<i>Acrocephalus palustris</i>	trsteniarik spevavý	§ N	
<i>Aegithalos caudatus</i>	mlynárka dlhochvostá	§ N	
<i>Aegolius funereus</i>	kuvik kapcavý/pôtik kapcavý	§ E	NE
<i>Alauda arvensis</i>	škovránok poľný	§ N	
<i>Anas platyrhynchos</i>	kačica divá	§ N	
<i>Anthus trivialis</i>	ľabtuška lesná	§ N	
<i>Apus apus</i>	dážďovník tmavý	§ N	
<i>Aquila chrysaetos</i>	orol skalný	§ E	VU
<i>Aquila pomarina</i>	orol krikľavý	§ E	LR:nt
<i>Asio otus</i>	myšiarka ušatá	§ N	
<i>Bombycilla garrulus</i>	chochláč severský	§ N	LR:lc
<i>Bonasa bonasia</i>	jariabok hôrny	§ E	LR:lc
<i>Bubo bubo</i>	výr skalný	§ E	EN
<i>Buteo buteo</i>	myšiak lesný	§ N	LR:lc
<i>Buteo lagopus</i>	myšiak severný	§ N	LR:lc
<i>Carduelis cannabina</i>	stehlík konopiar	§ N	
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík pestrý	§ N	
<i>Carduelis chloris</i>	stehlík zelený	§ N	
<i>Carduelis spinus</i>	stehlík čížavý	§ N	
<i>Certhia familiaris</i>	kôrovník dlhoprstý	§ N	
<i>Ciconia ciconia</i>	bocian biely	§ E	LR:lc
<i>Ciconia nigra</i>	bocian čierny	§ E	LR:nt
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	glezg hrubozobý	§ N	
<i>Columba oenas</i>	holub plúžik	§ N	LR:lc
<i>Columba palumbus</i>	holub hrivnák	§ N	
<i>Corvus corax</i>	krkavec čierny	§ N	
<i>Corvus corone cornix</i>	vrana túlavá	§ N	
<i>Corvus frugilegus</i>	havran čierny	§ E	
<i>Corvus monedula</i>	kavka tmavá	§ N	LR:nt
<i>Coturnix coturnix</i>	prepelica poľná	§ N	LR:nt
<i>Crex crex</i>	chrapkáč poľný	§ E	LR:cd
<i>Cuculus canorus</i>	kukučka jarabá	§ N	
<i>Cyanistes (= Parus) caeruleus</i>	sýkorka belasá	§ N	
<i>Delichon urbica</i>	belorítka domová	§ N	
<i>Dendrocopos leucotos</i>	ďateľ bielochrbtý	§ E	LR:nt
<i>Dendrocopos major</i>	ďateľ veľký	§ N	
<i>Dendrocopos medius</i>	ďateľ prostredný	§ E	
<i>Dendrocopos minor</i>	ďateľ malý	§ N	
<i>Dendrocopos syriacus</i>	ďateľ hnedkavý	§ E	
<i>Dryocopus martius</i>	ďateľ čierny	§ E	
<i>Emberiza citrinella</i>	strnádka žltá	§ N	

<i>Emberiza schoeniclus</i>	strnádka trst'ová	§ N	
<i>Erithacus rubecula</i>	slávik červienka	§ N	
<i>Falco subbuteo</i>	sokol lastovičiar	§ N	LR:nt
<i>Falco tinnunculus</i>	sokol myšiar	§ N	LR:lc
<i>Ficedula albicollis</i>	muchárik bieločrý	§ E	
<i>Ficedula parva</i>	muchárik červenohrdlý	§ E	EN
<i>Fringilla coelebs</i>	pinka lesná	§ N	
<i>Galerida cristata</i>	pipíška chochlatá	§ N	LR:nt
<i>Gallinago gallinago</i>	močiarnica lúčna	§ E	VU
<i>Garrulus glandarius</i>	sojka škriekavá	§ N	
<i>Glaucidium passerinum</i>	kuvik vrabčí/kuvičok vrabčí	§ E	NE
<i>Hippolais icterina</i>	sedmohlások hájový	§ N	
<i>Hirundo rustica</i>	lastovička domová	§ N	
<i>Jynx torquilla</i>	krutihlav hnedý	§ N	
<i>Lanius collurio</i>	strakoš červenochrbtý	§ E	
<i>Lanius excubitor</i>	strakoš sivý	§ N	LR:nt
<i>Locustella fluviatilis</i>	svrčiak riečny	§ N	
<i>Lophophanes (= Parus) cristatus</i>	sýkorka chochlatá	§ N	
<i>Loxia curvirostra</i>	krivonos smrekový	§ N	
<i>Lullula arborea</i>	škovránok stromový	§ E	
<i>Luscinia megarhynchos</i>	slávik krovinový	§ N	
<i>Miliaria calandra</i>	strnádka lúčna	§ N	EN
<i>Motacilla alba</i>	trasochvost biely	§ N	
<i>Motacilla cinerea</i>	trasochvost horský	§ N	
<i>Muscicapa striata</i>	muchár sivý	§ N	
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	orešnica perlovaná	§ N	
<i>Panurus biarmicus</i>	fúzatka trst'ová	§ N	LR:nt
<i>Parus major</i>	sýkorka bielolíca	§ N	
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domový	§ N	
<i>Passer montanus</i>	vrabec poľný	§ N	
<i>Perdix perdix</i>	jarabica poľná	§ N	LR:nt
<i>Periparus (= Parus) ater</i>	sýkorka uhliarka	§ N	
<i>Pernis apivorus</i>	včelár lesný	§ E	LR:lc
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant poľovný	§ N	
<i>Phoenicurus ochruros</i>	žltouchvost domový	§ N	
<i>Phylloscopus collybita</i>	kolibkárik čipčavý	§ N	
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	kolibkárik sykavý	§ N	
<i>Phylloscopus trochilus</i>	kolibkárik spevavý	§ N	
<i>Pica pica</i>	straka čiernozobá	§ N	
<i>Picus canus</i>	žlna sivá	§ E	
<i>Picus viridis</i>	žlna zelená	§ N	
<i>Poecile (= Parus) montanus</i>	sýkorka čiernohlavá	§ N	

<i>Poecile (= Parus) palustris</i>	sýkorka lesklohlavá	§ N	
<i>Pyrhulla pyrhulla</i>	hýľ lesný	§ N	
<i>Regulus ignicapillus</i>	kráľíček ohnivohlavý	§ N	
<i>Regulus regulus</i>	kráľíček zlatohlavý	§ N	
<i>Saxicola rubetra</i>	pŕhľaviar červenkastý	§ N	LR:lc
<i>Saxicola torquata</i>	pŕhľaviar čiernohlavý	§ N	
<i>Scolopax rusticola</i>	sluka lesná	§ N	LR:lc
<i>Serinus serinus</i>	kanárik záhradný	§ N	
<i>Sitta europaea</i>	brhlík lesný	§ N	
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička záhradná	§ N	
<i>Streptopelia turtur</i>	hrdlička poľná	§ N	
<i>Strix aluco</i>	sova lesná	§ N	
<i>Sturnus vulgaris</i>	škorec lesklý	§ N	
<i>Sylvia atricapilla</i>	penica čiernohlavá	§ N	
<i>Sylvia borin</i>	penica slávikovitá	§ N	
<i>Sylvia communis</i>	penica hnedokrídla	§ N	
<i>Sylvia curruca</i>	penica popolavá	§ N	
<i>Sylvia nisoria</i>	penica jarabá	§ E	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	oriešok hnedý	§ N	
<i>Turdus merula</i>	drozd čierny	§ N	
<i>Turdus philomelos</i>	drozd plavý	§ N	
<i>Turdus pilaris</i>	drozd čvíkotavý	§ N	
<i>Turdus torquatus</i>	drozd kolohrivý	§ N	
<i>Turdus viscivorus</i>	drozd trskotavý	§ N	
<i>Upupa epops</i>	dudok chochlatý	§ N	VU
<i>Vanellus vanellus</i>	cíbik chochlatý	§ N	LR:lc
Cicavce – Mammalia			
<i>Barbastella barbastellus</i>	uchaňa čierna	§ E	LR:cd
<i>Canis lupus</i>	vlk obyčajný	§ E*	
<i>Crocidura suaveolens</i>	bielozubka krpatá	§ N	LR:lc
<i>Erinaceus concolor</i>	jež východoeurópsky	§ N	
<i>Felis silvestris</i>	mačka divá	§ E	VU
<i>Glis (=Myoxus) glis</i>	plch sivý	§ N	
<i>Lepus europaeus</i>	zajac poľný		LR:lc
<i>Lynx lynx</i>	rys ostrovid	§ E	EN
<i>Martes foina</i>	kuna skalná		DD
<i>Martes martes</i>	kuna lesná		DD
<i>Meles meles</i>	jazvec obyčajný		VU
<i>Micromys minutus</i>	myška drobná		LR:lc
<i>Muscardinus avellanarius</i>	píšik lieskový	§ E	LR:lc
<i>Mustela erminea</i>	hranostaj čiernochvostý	§ N	
<i>Mustela nivalis</i>	lasica obyčajná		LR:lc

<i>Myotis myotis</i>	netopier obyčajný	§ E	LR:cd
<i>Neomys fodiens</i>	dulovnica väčšia	§ N	LR:nt
<i>Nyctalus noctula</i>	raniak hrdzavý	§ E	LR:lc
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	podkovár malý	§ E	LR:cd
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverica obyčajná	§ N	LR:lc
<i>Sicista betulina</i>	myšovka horská	§ E	VU
<i>Sorex alpinus</i>	piskor vrchovský	§ N	VU
<i>Sorex araneus</i>	piskor obyčajný	§ N	
<i>Sorex minutus</i>	piskor malý	§ N	

§ N – chránený druh národného významu

§ E – chránený druh európskeho významu

* – prioritný druh

Kategórie ohrozenosti podľa IUCN:

EN (Endangered) – ohrozený

VU (Vulnerable) – zraniteľný

LR (Lower Risk) – menej ohrozený

s podkategóriami cd – Conservation Dependent – závislý na ochrane

nt – Near Threatened – takmer ohrozený

lc – Least Concern – najmenej ohrozený

DD (Data Deficient) – údajovo nedostatočný

Z ostatných druhov živočíchov majú z cicavcov zastúpenie ešte krt obyčajný (*Talpa europaea*), hrdziak lesný (*Clethrionomys glareolus*), hryzec vodný (*Arvicola terrestris*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), potkan (*Rattus norvegicus*), ryšavka tmavopása (*Apodemus agrarius*) a ryšavka lesná (*Apodemus flavicollis*), liška (*Vulpes vulpes*), diviak (*Sus scrofa*), srnec (*Capreolus capreolus*), jeleň (*Cervus elaphus*).