

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA

Studijní program: B4106/ Zemědělská specializace

Studijní obor: 4106R007/ Pozemkové úpravy a převody nemovitostí

Katedra: Katedra krajinného managementu

Vedoucí katedry: doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**Zpracování průzkumových prací ve zvolené lokalitě jako podklad
pro komplexní pozemkovou úpravu**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jana Moravcová, Ph.D.

Autor bakalářské práce: Jitka Rolníková

České Budějovice, 2017

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
Fakulta zemědělská
Akademický rok: 2015/2016

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Jitka ROLNÍKOVÁ**
Osobní číslo: **Z14071**
Studijní program: **B4106 Zemědělská specializace**
Studijní obor: **Pozemkové úpravy a převody nemovitostí**
Název tématu: **Zpracování průzkumových prací ve zvolené lokalitě jako podklad pro komplexní pozemkovou úpravu**
Zadávající katedra: **Katedra krajinného managementu**

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

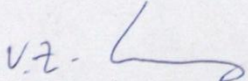
Volba lokality vhodné pro provedení pozemkové úpravy.
Na vybrané lokalitě provést průzkumové práce v souladu s platnou metodikou KoPÚ.
Provedení mapové a fotodokumentace jednotlivých problémových míst z hlediska ohrožení erozí.
Zdokumentování prvků cestní sítě.
Zhodnocení dostupné dokumentace k jednotlivým vodohospodářským prvkům Terénní zmapování jednotlivých vyprojektovaných prvků územních systémů ekologické stability.
Vyhodnocení územně plánovacích podkladů a dokumentace pro zájmové území.
Vyhodnocení provedených průzkumových prací.
Vymezení konfliktních oblastí z hlediska návrhu společných zařízení.
Vyhodnocení potřebnosti řešení jednotlivých problémů v rámci KoPÚ.

Rozsah grafických prací: **dle potřeby**
Rozsah pracovní zprávy: **30 stran textu**
Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**
Seznam odborné literatury:

ČÚOP. 1994. Metodika mapování přírody a krajiny. Praha: Český ústav ochrany přírody. 65 s. .
DOLEŽAL, P., PAVLÍK, M., STRÍTECKÝ, L., DUMBROVSKÝ, M., MARTĚNEK, J. 2010. Metodický návod k provádění pozemkových úprav. Praha: Ministerstvo zemědělství - Ústřední pozemkový úřad. 173 s. .
LÖW, J., MÍCHAL, I. 2003. Krajinný ráz. Kostelec nad Černými lesy: Lesnická práce. 551 s. ISBN 80-86386-27-9. .
MADĚRA, P., ZIMOVÁ, E. (Eds). 2005. Metodické postupy projektování lokálního ÚSES. Brno: Ústav lesnické botaniky, dendrologie a typologie LDF MZLU v Brně a Löw a spol. 277 s. .
PELLANTOVÁ, J. 1994. Metodika mapování krajiny pro potřeby ochrany přírody a krajiny ve smyslu zákona ČNR 114/92 Sb. Praha: Český ústav ochrany přírody. 34 s. .
SKLENIČKA, P. 2003. Základy krajinného plánování. Praha: Naděžda Skleničková. 321 s. ISBN 80-903206-1-9. .
Časopisy Landscape and Urban Planning, Land Use Policy, Landcape Ecology, Urbanismus, Pozemkové úpravy .

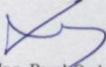
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jana MORAVCOVÁ, Ph.D.**
Katedra krajinného managementu

Datum zadání bakalářské práce: **14. března 2016**
Termín odevzdání bakalářské práce: **15. dubna 2017**


prof. Ing. Milošlav Šoch, CSc., dr. h. c.
děkan

JIHOČESKÁ UNIVERZITA
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA
studijní oddělení
Studentůvka 1988, 370 08 České Budějovice

L.S.


doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.
vedoucí katedry

V Českých Budějovicích dne 14. března 2016

Prohlášení

Prohlašuji, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím se zveřejněním své bakalářské práce, a to v nezkrácené podobě (v úpravě vzniklé vypuštěním vyznačených částí archivovaných Zemědělskou fakultou) elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejích internetových stránkách, a to se zachováním mého autorského práva k odevzdanému textu této kvalifikační práce.

Souhlasím dále s tím, aby toutéž elektronickou cestou byly v souladu s uvedeným ustanovením zákona č. 111/1998 Sb. zveřejněny posudky školitele a oponentů práce i záznam o průběhu a výsledku obhajoby kvalifikační práce.

Rovněž souhlasím s porovnáním textu mé kvalifikační práce s databází kvalifikačních prací Theses.cz provozovanou Národním registrem vysokoškolských kvalifikačních prací a systémem na odhalování plagiátů.

V Českých Budějovicích dne 21. 4. 2017

.....
Rolníková Jitka

Poděkování

Ráda bych tímto poděkovala vedoucí bakalářské práce Ing. Janě Moravcové, Ph.D. za cenné rady, ochotu, trpělivost a odborné vedení mé práce. Další poděkování patří také panu starostovi městyse Přídolí Josefu Sýkorovi, který mi ochotně poskytoval potřebné údaje. V neposlední řadě bych chtěla poděkovat mému blízkému okolí za podporu.

Abstrakt

Bakalářská práce je věnována zpracování průzkumových prací v katastrálním území Přídolí. Práce je vedena dle platné metodiky.

Práce obsahuje v první části literární rešerši, která přibližuje téma pozemkových úprav obecně. Druhá část je věnována obsahu průzkumových prací, jejímu řešení a vyhodnocení. Třetí část se zabývá metodikou a poslední, již praktická část, řeší samotný průzkum terénu a vyhodnocuje shromážděná data pro zvolené katastrální území.

Pomocí terénního průzkumu byly shromážděny a následně vyhodnoceny rozborů, které jsou v bakalářské práci obsaženy. Je zde charakterizováno území, jeho přírodní podmínky a hospodářské využití. Prakticky je popsán a vyhodnocen dopravní systém, ochrana půdy, poměry v oblasti vod a krajina a její ochrana.

Práce je vhodným podkladem pro komplexní pozemkovou úpravu v katastrálním území Přídolí.

Klíčová slova

Pozemkové úpravy, průzkumové práce/průzkumné práce/terénní průzkum, katastrální území, Přídolí, popis území, hospodářské využití, životní prostředí, ochrana půdy

Abstract

The bachelor thesis is devoted to processing research work in the cadastral area Přídolí. The work is managed in accordance with the valid methodology.

The first part of thesis contains the literature review that approaches the topic of landscaping in general. The second part is devoted to content survey work, its solutions and evaluation. The third part deals with methodology and the last practical part solves reconnaissance itself and evaluate collected data for selected cadastral area.

Using field survey were collected data and subsequently were evaluated analysis that are contained in the thesis. There is specified territory, its natural conditions and economic utilization. Practically is described and evaluated transportation system, soil preservation, relation water and the landscape and its protection.

Work is a suitable ground for a complex land modification in the cadastral area Přídolí.

Key words

Land modification, survey works/ research works/ field survey, cadastral area, Přídolí, description of the area, economic utilization, the environment, soil preservation

Obsah

1. Úvod.....	8
2. Literární rešerše.....	9
2.1 Pozemkové úpravy	9
2.1.1 Definice pozemkových úprav	9
2.1.2 Formy pozemkových úprav:	9
2.1.3 Vývoj pozemkových úprav	10
2.1.4 Výsledky pozemkových úprav.....	11
2.1.5 Cíle pozemkových úprav	12
2.2 Průzkumové práce	12
2.2.1 Charakteristika přírodních podmínek	13
2.2.2 Popis území.....	15
2.2.3 Hospodářské využití území.....	16
2.2.4 Vyhodnocení výsledků podrobných terénních průzkumů	17
3. Materiál	22
3.1 Katastrální území Přídolí.....	22
3.2 Úvod	23
3.3 Historie	24
3.4 Terénní průzkum	26
3.5 Software.....	26
4. Cíl práce a metodika.....	27
4.1 Charakteristika přírodních podmínek	27
4.1.1 Klimatické poměry	27
4.1.2 Hydrologické poměry	28
4.1.3 Geologické a půdní poměry.....	28
4.2 Popis území	29
4.2.1 Hospodářské využití a jeho vliv na životní prostředí	29
4.2.2 Vyhodnocení výsledků podrobných terénních průzkumů	30
4.2.3 Poměry v oblasti vod	31
4.3 Krajina a příroda.....	32
5. Výsledky a diskuze	34
5.1 Přírodní podmínky.....	34
5.1.1 Klimatické poměry	34
5.1.2 Hydrologické poměry	36
5.1.3 Geologické a půdní poměry.....	37
5.2 Popis území	41
5.2.1 Současný stav krajiny	41

5.2.2 Zastoupení kultur	42
5.3 Hospodářské využití území:	44
5.3.1 Zemědělská výroba	44
5.3.2 Lesní výroba	45
5.3.3 Ostatní využití území	45
5.3.4 Nezemědělské aktivity a specifické zájmy	46
5.4 Vyhodnocení výsledků podrobných terénních průzkumů	47
5.4.1 Dopravní systém	47
5.4.2 Ochrana půdy	50
5.4.3 Poměry v oblasti vod	53
5.5. Krajina a příroda.....	57
5.5.1 Biogeografická diferenciacce	57
5.5.2 Vyhodnocená současné trvalé vegetace.....	58
5.5.4 Ekologická stabilita.....	59
5.5.5 Územní systém ekologické stability	60
6. Závěr	64
7. Seznamy	65
7.1 Seznam tabulek.....	65
7.2 Seznam obrázků	65
7.3 Seznam zkratk.....	66
7.4 Seznam použité literatury	67
8. Přílohy	72

1. Úvod

Předmětem bakalářské práce jsou pozemkové úpravy. Jedná se o činnost, která je ústředním nástrojem pro rozvoj venkova a je vedena ve veřejném zájmu. Pozemkové úpravy tvoří vhodné a potřebné podmínky pro rozumné a hospodárné metody zemědělské výroby. Podílejí se na ochraně a vzniku zemědělské krajiny.

Pozemkové úpravy jsou nejvýznamnějším prostředkem krajinného plánování. Řeší obnovu poničené krajiny a při tom ctí nebo alespoň zohledňují požadavky kladené na udržení zemědělské činnosti (Jurečka, 2016).

Obce jsou pozemkovými úpravami značně dotčené. Pomáhají vývoji celého katastrálního území, vyjadřují a uplatňují zásady ochrany nejen půdy a vody, ale také dalších složek životního prostředí. Pozemkové úpravy představují opatření vedoucí k návratu pestrosti krajiny a zachování jejich důležitých rysů.

Hlavním tématem této bakalářské práce jsou však průzkumové práce. Činnost je vedena v celém obvodu pozemkových úprav, a to v obvodu katastrálního území Přídolí. Pomocí terénního průzkumu je zjišťován skutečný stav daného území a provádí se návrh vhodných opatření, pro co nejlépe možné a šetrné využití. Vypracování této práce by mělo sloužit jako dostačující podklad pro tvorbu komplexních pozemkových úprav.

Osnova je rozdělena do dvou základních částí. První z nich literárně uvádí definici pozemkových úprav a průzkumových prací. Druhá praktická část udává konkrétní informace a vyhodnocení zvoleného katastrálního území Přídolí v souladu s platným metodickým návodem.

2. Literární rešerše

2.1 Pozemkové úpravy

2.1.1 Definice pozemkových úprav

Zákon o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech 139/2002Sb. říká, že pozemkovými úpravami se ve veřejném zájmu prostorově a funkčně uspořádávají, scelují nebo dělí pozemky, zabezpečuje se k nim přístupnost a využití, vyrovnávají se jejich hranice a zajišťují se tím racionální podmínky pro hospodaření vlastníků půdy. Tímto zanikají původní pozemky a zároveň se vytvářejí pozemky nové, ke kterým se uspořádávají vlastnická práva a s nimi spojená věcná břemena. Pozemkovými úpravami se zajišťují podmínky pro zkvalitnění života na venkově včetně napomáhání diverzifikace hospodářské činnosti, zlepšení konkurenceschopnosti v zemědělství, zkvalitnění životního prostředí a ochranu nebo zúrodnění půdního fondu. Podporují lesní a vodní hospodářství především v oblastech výskytu povodní a sucha, řeší odtokové poměry v krajině a zvyšují ekologickou stabilitu krajiny. Výsledkem pozemkových úprav jsou podklady pro obnovu katastrálního operátu a územní plánování.

Pozemkové úpravy jsou definovány také jako forma krajinného plánování, která má za úkol racionální využívání území a chránění bohatství krajiny. K tomu je využíváno právních vztahů a biotechnických a organizačních opatření (Sklenička, 2003).

2.1.2 Formy pozemkových úprav:

Pozemkové úpravy se dělí na jednoduché a komplexní. Typ formy nám ovlivňuje náležitosti pro zpracování PÚ, jejich rozsah, finanční náročnost, způsob zahajování řízení a s ním spojená rozhodnutí (Doležal a kol., 2010).

Jednoduché pozemkové úpravy

Používají se v případech, kdy je nutné vyřešit pouze některé hospodářské, účelové nebo ekologické potřeby, jako je urychlené scelení pozemků, jejich zpřístupnění nebo protierozní opatření, nebo v případech, kdy se pozemkové úpravy týkají pouze části katastrálního území. Při jednoduché formě se smí upustit od plánu společných zařízení. Mohou se použít i v případě upřesnění nebo rekonstrukce přidělu půdy pokud není možný jiný způsob (Zákon č.139/2002Sb.).

Komplexní pozemkové úpravy

Převažující formou jsou komplexní pozemkové úpravy. Zahrnují kompletní řešení v širším rozsahu a náročnějším zpracování. Rozsah musí splňovat veškeré náležitosti obsažené v zákoně č.139/2002Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a ve vyhlášce č. 13/2014Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav. Obsaženými náležitostmi je například průvodní list pozemkových úprav, souhrnná zpráva, dokumentace o přípravě řízení pozemkových úprav, rozbor současného stavu území, zeměměřické práce a určení obvodu pozemkových úprav, dokumentace k soupisu nároků vlastníků půdy, plán společných zařízení a další (Vyhláška č.13/2014, Sb.). Komplexní pozemkové úpravy se tedy konají v rámci jednoho katastrálního území a mohou zasahovat i do vedlejších území. Jejich úkolem je například uspořádání vlastnických vztahů, scelení pozemků patřících jednomu vlastníkov, výstavba polních cest, uspořádání pozemků jak prostorově, tak funkčně nebo podpora zvýšené retence krajiny (Vlasák, 2007).

Počet komplexních pozemkových úprav každým rokem stoupá. V roce 2013 bylo zahájeno 180 KoPÚ, v roce 2014 to bylo 275KoPÚ a v roce 2015 to bylo 455 KoPÚ (SPÚ ČR, 2016).

2.1.3 Vývoj pozemkových úprav

Obor vznikl po dlouhou dobu. Jejich vznik se zmiňuje již v dávném Egyptě nebo Izraeli (Hladík, Němec, Váchal, 2011). V 5.století př. n. l. jsou zaznamenány ve starověkém Římě první zmínky o rozsáhlém jednotném uspořádání půdy pro zemědělské účely, první zpracované pozemkové právo a politika (Maršíková, Maršík, 2007).

Další významné události ve vývoji pozemkových úprav jsou například ve 12. století, kdy dochází vlivem růstu populace k tzv. vnitřní kolonizaci, při které se mýtili a vypalovali lesy a upravovaly se pastviny. Koncem tohoto století došlo k vyčerpání pracovních sil na obhospodařování pozemků, proto šlechta přidělovala pozemky německým kolonistům. Ve 14.století byl dostatek pracovních sil, začaly se zakládat nové vesnice s náležitým půdním fondem. Kolonizace ovlivnila sociální vztahy mezi poddanými a vrchností a promítla se až do 18. století.

Dalším významným stupněm ve vývoji byl Raabův aboliční systém v roce 1775, který byl vyvolán zhoršující se situací ve vztahu poddaných. Na zlepšení situace podal František Antonín Raab návrh na odstranění roboty a dělení půdy velkostatků.

Dnešní podoba pozemkových úprav se odráží z roku 1848, kdy došlo ke scelování pozemků a práce a zrušilo se poddanství (Maršíková, Maršík, 2007). Změny znamenaly pro zemědělce svobodné obdělávání vlastních pozemků a také

finanční zatížení v podobě poplatků za zrušení roboty (Hánek, Janžurová, 2008). Roku 1866 byl vydán říšský arondační zákon umožňující dobrovolné směny pozemků. Tento dobrovolný scelovací princip se neosvědčil a proto byl následně roku 1883 vydán říšský rámcový zákon. Nový zákon uváděl účely a zásady komasací, organizace pro scelování a také způsob hrazení (Dumbrovský, 2004).

V období mezi roky 1918 a 1938 byla vedena první pozemková reforma, která měla za úkol napravit nedostatky vzniklé děděním zemědělské půdy z rakouského mocnářství. Reforma řešila situaci třemi zákony a to záborovým, přidělovým a náhradovým (Maršíková, Maršík, 2007). Roku 1945 byly pozemky nepřátel přidělovány novým vlastníkům podle dekretů prezidenta Beneše (Němeček, 1975).

Období mezi lety 1950 až 1989 se dělí na tři vývojové etapy. První z nich proběhla v letech 1950-1960, kdy vznikla JZD. Druhá etapa spadá do období 1960 - 1972 a vyznačovala se organizačně a hospodářsky stabilizovanými družstvy. Třetí etapa začala roku 1974 a seskupovaly se během ní podniky, které vlastnily pozemky o výměře několika tisíc hektarů. Tento neblahý důsledek zapříčinil vznik nežádoucích velkých půdních bloků (Hladík, Němec, Váchal, 2011).

S vývojem politiky se vyvíjely i pozemkové úpravy. Z počátku šlo pouze o agrární operace jako je scelování hospodářských pozemků nebo scelování lesů. Umožňovali hlavně hospodářský vývoj a zvyšovaly výnosy na zemědělské půdě. Dnes jsou pozemkové úpravy poměrně složitým a propojeným oborem, který se zabývá širokou funkcí krajiny a zemědělské půdy (Hladík, Němec, Váchal, 2011).

2.1.4 Výsledky pozemkových úprav

Pozemkové úpravy jsou vedeny v duchu hledání nové vize, nových globálních cílů a pojetí, které využívají všechny potenciály dané oblasti (Hladík, Němec, Váchal, 2011). Jak je již zmíněno v definici pozemkových úprav, jejich výsledkem je uspořádání pozemků, jejich zpřístupnění a racionální hospodaření a to vše ve veřejném zájmu (Doležal a kol., 2010).

Všechny výsledky slouží pro obnovu katastrálního operátu a také jako potřebný podklad pro územní plánování. Obnova katastrálního operátu poskytuje nově vzniklé informace a to soubor geodetických informací (SGI) ve formě digitální katastrální mapy a soubor popisných informací (SPI) (Vlasák, Bartošková, 2007). Výsledky se pozitivně promítají do zkvalitnění života na venkově, do jeho obnovy a udržení vývoje území. Realizují záměry územního plánování a dovolují využít finanční podporu z fondů EU (Doležal a kol., 2010).

2.1.5 Cíle pozemkových úprav

Pozemkové úpravy mají dva podstatné cíle. Prvním z nich je utvoření územních, neboli prostorových předpokladů pro zpřístupnění, rozumné hospodaření a ochranu zemědělského půdního fondu. Tento cíl se provádí pomocí úprav nebo směn vlastnických vztahů individuálních pozemků. Druhým cílem je ochrana a neméně důležitá obnova krajiny a přírodních zdrojů. Zabývá se formami krajinného plánování, kde je řešen např. plán ÚSES, územní plán nebo revitalizace. Zabývá se ale i nástroji, které navrhuji nebo způsobují ucelený polyfunkční systém krajiny.

V některých případech mohou být cíle i v podobě dokončení přídělového řízení, vyhotovení digitální formy katastrální mapy nebo zjednodušená evidence pozemků (Sklenička, 2003).

Základní vizí pozemkových úprav je obnova osobních lidských vztahů k půdě, krajině a dané lokalitě.

2.2 Průzkumové práce

Podrobný průzkum terénu je činnost, která je prováděna v celém obvodu pozemkových úprav. Obvodem je území, které je dotčené pozemkovými úpravami a je tvořeno jedním nebo více celky v rozsahu jednoho katastrálního území. Obvod může být rozšířen, když jde o ochranu pozemků před vodní erozí nebo před povodněmi, v tom případě se zahrnují i navazující pozemky sousedního katastrálního území.

Činnosti se provádí z důvodů zjištění skutečného stavu území, jeho využívání, zemědělské výroby, ochrany půdy, přírody a všech faktorů ovlivňující návrh společných zařízení nebo prostorové a funkční změny pozemků.

Průzkumné práce jsou nutným podkladem pro přípravu a zpracování pozemkových úprav. Zkvalitňují plán společných zařízení a tvoří kostru nově uspořádaných pozemků. Terénní průzkum je zaměřený na:

- a.) způsob užívání pozemku a vyznačení jeho hranic - posuzuje se skutečný stav se stavem vedeném v KN.
- b.) dopravní zatížení, technický stav všech komunikací v obvodu včetně jejich součástí a příslušenství - posuzuje se přístup na pozemky, celková dispozice sídelního útvaru a krajiny, multifunkčnost cestní sítě apod.
- c.) degradaci půdy - kvalifikuje se heterogenita pozemků, zamokření a projevy vodní a větrné eroze, stav odvodnění a závlah daných pozemků, stav koryt vodních toků a vodních děl umístěných na těchto tocích, odvod povrchových vod a stav vodních nádrží.
- d.) umístění a stav prvků, které slouží k ochraně půdy a krajiny- posuzují se prvky protierozního opatření a prvky ÚSES.

- e.) krajinářské hodnoty - posuzují se prvky vytvářející krajinný ráz.
- f.) výskyt skládek odpadů, sloupů elektrického vedení, studní a dalších specifických zvláštností území - posuzuje se energetické, telekomunikační, tepelné a jiné vedení včetně jejich sloupů a dalšího příslušenství.
- g.) potřebu zúrodňovacích a asanačních opatření na půdách poškozených degradací nebo kontaminací - posuzují a navrhují se potřeby (Doležal a kol., 2010).

Podrobný průzkum terénu se provádí pro určení nesouladu mezi skutečností v terénu a stavem, který je evidován v katastru nemovitostí. Vypracovávají se podklady pro případné změny.

Jako podklad se využívají informace z map vedených katastrů nemovitostí a ze státních map, jako je např. SM5 v měřítku 1:5000. Dále jsou využívány základní geodetické a majetkové podklady, mapové podklady a podklady územního plánování. Vhodným podkladem mohou být i jiné dokumenty zpracované v daném území. V neposlední řadě mohou pracovníci PÚ použít odborné metodické či jiné písemné podklady, jako jsou např. normy, stanoviska, směrnice, metodiky nebo odborná literatura. U specifických území se zajišťují i konkrétní dokumenty a klade se důraz na informace z územního plánu dotčené obce.

Vyhodnocení průzkumových prací se zpracovává jak graficky tak i písemně.

Průzkum provádí odborníci a specialisté, kteří koordinují výsledky a komunikují s příslušnými účastníky. Nutností je úplné shromáždění všech potřebných informací. Jejich úkolem je soulad veřejného zájmu se zachováním funkce krajiny.

2.2.1 Charakteristika přírodních podmínek

Do této kategorie zapadají parametry klimatických, hydrologických, geologických a také půdních vztahů, které se vyskytují v řešeném území.

Klimatické poměry

Klimatem se popisují povětrnostní pochody a stavy v atmosféře. Podnebí má významný vliv na krajinné faktory, z tohoto důvodu na něj musí být přihlíženo při návrhu a tvorbě pozemkových úprav (Mezera, 1979).

Na vývoj a vzhled krajiny má značný význam místní podnebí. To se liší v závislosti na dané lokalitě. Podnebí se mění za působení meteorologických činitelů, kterými jsou např. teplota, tlak, sluneční záření, pohyb vzduchu a jeho vlhkost, srážky a další (Jůva, Hrabal, a Tlapák, 1997). Vzduchové výjevy nezávisí jen na nadmořské výšce a geografickém umístění, ale také na místních poměrech, tvaru půdy, zalesnění území a jiném (Tolasz et al., 2007).

Pro průzkum jsou potřebná tato data:

a.) **Srážky** - Atmosférické srážky mají vliv na charakter přírody a různé lidské činnosti, jako je lesnictví, zemědělství, hospodaření s vodou a jiné. Rozdílné množství srážek se různě projevují, například nadbytek srážek může být příčinou povodní nebo vodní eroze, naopak výrazná absence srážek zapříčiní sucha, která mohou zničit zemědělskou produkci.

b.) **Teplota** - Vytváří a specifikuje přírodní prostředí. Sled horkých dnů přispívá ke zvýšení sucha, které má za následek problémy v hospodaření, naopak sled mrazivých dnů způsobuje problémy např. v technickém stavu komunikací (Tolasz et al., 2007).

c.) **Směr a síla větru** - Meteorologický prvek se určuje z důvodu ochrany půdy a porostu především před větrnou erozí.

d.) **Vlhkostní poměry** - Vlhkost je nejproměnlivějším faktorem a ovlivňuje půdu, její produkci a také růst a vývoj pěstovaných rostlin. Pro přehled se stanovuje hodnota klimatického a vláhového indexu.

d.) **Fenologické poměry** - Jsou ovlivňovány vnějším prostředím, především klimatem a počasím. Sleduje se nástup a průběh plodin.

Hydrologické poměry

Věda o vodách a průběhu vody na Zemi je v rámci pozemkových úprav zásadní problematikou. Správným řešením funkčnosti krajiny je omezení odtoku po povrchu terénu a tím snížení odnosu materiálu a snížení eroze. Dále se problematika zabývá kvalitou vody ve studních, pramenech a potocích. Hydrologií by se měli zabývat především odborníci (Hladík, Němec, Váchal, 2011).

Poměry jsou ovlivňovány geomorfologickým uspořádáním reliéfu a orografickým členěním, jako je např. nadmořská výška. Sledují se změny počasí, které se projevují v srážkových i odtokových poměrech v území (Jonáš, 1990).

Kvůli provázanosti s vodním režimem krajiny je nutné zhodnotit také retenci a akumulaci vody, neškodné odvedení povrchové vody z území, erozní procesy a důležitou ochranu vody před znečištěním (Hladík, Němec, Váchal, 2011).

Geologické a půdní poměry

Mnoho faktorů rozhoduje o lokalitě, způsobu a samotném vzniku půdy. Tyto faktory se nazývají půdotvorné, patří mezi ně podnebí, druh matečné horniny, reliéf a přítomné organismy. Půda vzniklá vlivem klimatu se rozdělujeme do půdních typů, které se liší svými profily. Nejúrodnějšími půdami na našem území je černozem a navazující hnědozem (Coufalová, 2005).

Geologie a půdní poměry jsou důležité pro pozemkové úpravy nejen pro hospodaření, zemědělství a opracovávání úrody, ale také kvůli erozi působící na půdu. Člověk zemědělskou půdu získává pomocí kácení lesů nebo přeměnou

travnatých stepů. Odlesněním se vytvoří podmínky vhodné pro vznik eroze půdy. Hrozbami pro půdu jsou větrná i vodní eroze, které je nutné v rámci pozemkových úprav řešit.

Nutný průzkum objasňuje geologické stavby a také vývoj daného území. Zkoumá se při něm nejen charakter geologického podkladu, ale také zvětraliny, povrchové útvary v okolí, organogenní sloučeniny, stratigrafické a petrografické poměry, hydrogeologie a jiné. Průzkum je prováděn na základě topografických podkladů, jako jsou mapy geologicko-stratigrafické, mapy povrchových útvarů, mapy KPZP nebo mapy BPEJ. Dále se uskutečňují orientační pochůzky po území (Habětín a kol., 1973).

Neméně důležitými důvody provádění geologického průzkumu jsou například nalezení ložisek nerostných surovin, vodních zdrojů, nebo možnosti výstavby různých objektů a také problematika ochrany životního prostředí (Kočárek, 1981).

2.2.2 Popis území

Do průzkumu terénu jsou potřebné tyto údaje:

Členitost území - Rozdíl mezi výškou nejvyššího a naopak nejnižšího místa v krajině. Udává se v metrech. Dle rozdílu se dále dělí na roviny, pahorkatiny, vrchoviny, hornatiny a velehornatiny.

Krajinný ráz - Podle zákona č. 114/1992 Sb, je krajinný ráz přírodním, kulturním nebo historickým popisem dané krajiny. Ráz musí být chráněn před aktivitami, které by mohli narušit jeho estetiku nebo přírodní hodnotu.

Struktura půdního fondu - Základní povinností je také ochrana půdního fondu a státní správy lesního hospodářství z důvodu nenahraditelnosti a umožňování zemědělské výroby.

Chráněné krajinné oblasti - Rozumí se rozlehlá místa s harmonickou krajinou, s osobitě vyvinutým reliéfem, se zastoupením ekosystémů a dřevin a také lokality s dochovanými historicky dochovanými památkami (Zákon č.114/1992 Sb.).

Ochranná pásma vodních zdrojů - Slouží k hromadnému zadržování pitné či užitkové vody. Dělíme je na 2 stupně (1. stupeň chrání bezprostřední okolí zařízení, 2.stupeň chrání zdroje vodního zařízení z hlediska kvality a zdravotní nezávadnosti) (Zákon č. 254/2001 Sb.).

Výskyt dřevin mimo les - Ochrana stromů nebo keřů rostoucí ve volné krajině jednotlivě i ve skupinách mimo lesní půdní fond.

Dominanty v území - Rozumí se prvky či složky, které svými rysy výrazně panují před ostatními prvky v krajině.

Geobiocenologická diference území - Zabývá se souzněním kulturní krajiny a to tím, že řeší ekologické vztahy spolu s biologií a geografii. Má za úkol vznik podkladů pro trvalé využití krajiny.

Bioregion - Označení pro oblast, která je jednotná z hlediska vegetační stupňovitosti. Biogeografický region se projevuje osobitými, místními i vztahovými rysy. Uvnitř bioregionu najdeme mozaiku obsahovaných jednotek (Culek, 1996).

Biochory - Pomocí biochor členíme oblast bioregionu do menších území. Biochora se určuje jednotným zastoupením, řádem a také kontrastností skupin a je obrazem krajinné sféry (Culek, 1996).

Vegetační stupně - Zabývá se přirozenou rozdílností vegetace k krajině, která je způsobená rozdílným klimatem, přibývajícím nadmořskou výškou a expozicí terénu. Určujeme 10 vegetačních stupňů a to od nejextrémnějšího (bory s označením č. 0) po nejvýše vyskytovaný (klečový stupeň s označením č. 9) (Culek, 2005, B a Buček, 1999).

Typy geobiocenů - Zařazuje se do skupin označených STG. Skupiny určují typologickou biogeografickou jednotku biogeografického členění v krajině. V této skupině najdeme homogenní ekologické podmínky, které způsobují druhové zastoupení, územní strukturu a dynamiku rozvoje.

Do popisu můžeme zahrnout i jiné důležité informace o prozkoumávaném území.

2.2.3 Hospodářské využití území

Každý zemědělský zásah ovlivňuje krajinu, je nutné se touto problematikou zabývat. Pozoruje se biologický charakter výroby a schopnost produkce živých organismů. Zemědělská výroba je založená na dvou odvětvích, které se vzájemně doplňují a podporují, a to odvětví rostlinné a živočišné (Mezera, 1979).

Pro průzkumné práce je důležité znát charakteristiku zemědělské výroby. Uvádí se zde:

- a.) **Výrobní oblast** - Ukazuje využití oblasti z hlediska zemědělské výroby. Je ovlivňována přírodními podmínkami jako jsou nadmořská výška, teplota, srážky a vyskytující se půdní typ (Křen, 2015).
- b.) **Hospodářské subjekty**- Uvádí se výrobce, dovozce a distributory v daném území.
- c.) **Strukturu osevních postupů a pěstovaných plodin**- Velmi důležité a účelné agrotechnické opatření, kterým se střídají plodiny na pozemcích v jednotlivých letech podle nároků plodin a úmyslů zemědělce. Ovlivňují kvalitu půdy.
- d.) **Zastoupení a umístění speciálních druhů pozemků** - Jako jsou např. vinice, ovocné sady, chmelnice a pod.
- e.) **Používanou agrotechniku**- Zemědělské stroje a technika používaná pro obdělávání zemědělské půdy. Obdělávání pozemků má velký vliv na pozemek a měl by být použit co nejšetrnější způsob.

f.) **Popis živočišné výroby** - Určení chovu hovězího či vepřového dobytka, specializace zemědělce.

Dále se uvádí také používaná zemědělská mechanizace, specifické chovy v území nebo výrobní, kde se zpracovávají zemědělské výrobky, jako jsou například jatka.

Další důležitou výrobní oblastí je lesní výroba, kde se charakterizuje hlavně skladbu lesů, vlastnické vztahy a hospodařící osoby. Uvádí se účel lesů a jejich zdravotní stav (Doležal a kol., 2010).

Charakteristika lesní výroby je podstatná pro pozemkové úpravy z důvodu působení na krajinu (Mezera, 1979).

Ostatní využití území

Činnosti jako těžba surovin, místní průmysl, skládky nebo i rekreační využití ovlivňují podstatně chod a nitro krajiny. Posuzuje se především vliv na životní prostředí.

Posledním faktorem jsou specifické zájmy území, kam se řadí zájmová zařízení, určitá podzemní i nadzemní vedení, jímání vody a také ochranná pásma průmyslových odvětví.

2.2.4 Vyhodnocení výsledků podrobných terénních průzkumů

Výsledky terénního průzkumu vyplývají z dat vybrané lokality a také z popisu momentálního stavu krajiny. Stav se určuje na základě vyhodnocení nesouladu mezi stavem skutečným a stavem evidovaným v katastru nemovitostí. Při tomto šetření se v lokalitě zjišťují druhy a výměra pozemků a dopravní systém, kde se uvádí dopravní zatížení, technický stav komunikací a také součásti a příslušenství komunikací. Dále se zajišťují přístupy na pozemky, rozsah meliorací, degradace půdy a s nimi spojené potřebné opatření, stav vodních ploch a děl a v neposlední řadě pásma hygienické ochrany. Posledním úkolem ve vyhodnocení výsledků terénního průzkumu je vyhodnocení ohrožení erozí na pozemcích při aktuálním způsobu hospodaření (Koukalová, 2011).

2.2.4.1 Dopravní systém

Cestní síť, která umožňuje propojení s okolním prostředím je pro člověka nepostradatelným prvkem. Pro krajinu ale cestní síť způsobuje fragmentaci (Hladík, Němec, Váchal, 2011).

Cesty a silnice mají funkci přepravy osob, zvířat a také věcí dopravními silničními prostředky. Propojováním a napojováním jednotlivých komunikací se utváří dopravní síť. Pozemní komunikace mají různou dopravní důležitost a poslání, proto se dělí do účelových kategorií (Jonáš, 1990).

Polyfunkční kostra má své základní prvky. Mezi ty hlavní patří polní cesty, které slouží jako účelové komunikace pro místní zemědělskou dopravu (Vlasák, Bartošková, 2007). Polní cesty mají hned několik významných funkcí v krajině. Zpřístupňují, propojují a zprůchodňují pozemky a krajinu a tvoří přirozené hranice a terénní bariéry (Hladík, Němec, Váchal, 2011). Dalším uplatněním polních cest může být jejich protierozní, ekonomická a estetická funkce. Je důležité zohledňovat doprovodné prvky cest, jako jsou například příkopy nebo doprovodné dřevinné porosty (Vlasák a Bartošková, 2007).

Dopravní systém je pro pozemkové úpravy významnou a závažnou problematikou, jelikož cestní síť ovlivňuje organizaci půdního fondu nejvíce ze všech liniiových zařízení. Cestní síť utváří základ KoPÚ, je nedílnou součástí plánu společných zařízení a také společně s doprovodnou zelení formuje krajinný ráz (Toman, 1995).

Problematika posuzuje parametry stávajících, místních i účelových komunikací, polních cest, vyhodnocuje pěší pohyb obyvatelstva a celkově vyhodnocuje systém polních cest a jeho budoucího vývoje.

2.2.4.2 Ochrana půdy

Tato část je věnována ochraně půdy a popisuje její degradaci, projevy a příčiny eroze a posouzení míry erozním ohrožením.

Půdu ohrožuje velké množství degradačních faktorů. Zabránění nebo alespoň zmírnění degradace nám napomáhá řada ochranných opatření, jako jsou například dodržování správných agrotechnických postupů, střídání plodin, správné používání organických hnojiv a také včasná kontrola všech látek vstupujících na hospodářské území.

Nástroje pozemkových úprav nemohou zcela zamezit degradaci půdy, ale mohou ji značně chránit. Mezi nejpoužívanější nástroje patří: agrotechnická a organizační opatření, které se zabývá erozně nebezpečnými plodinami, hrázkováním, nebo třeba důlkováním. Dalším používaným nástrojem je zřízení a návrh polních cest s patřičným příslušenstvím, výstavbou poldrů, záchytných příkopů a retenčních nádrží (Uhlířová a Mazín, 2005).

Největším problémem půdy všeobecně je eroze, která se dělí na vodní, nebo větrná. Jedná se o soubor procesů, při kterých dochází k uvolnění, rozpuštění,

obroušení a přemístění půd a částic hornin po zemském povrchu. Odnesené půdní částice se na jiném stanovišti hromadí a ukládají (Dumbrovský, 2004). Nejzávažnější potíže způsobené erozí jsou degradace půdy, při které dochází ke snížení kvality a produkční schopnosti, změně vlastností půd a její struktury a méně obsažených minerálních látek a humusu (Janeček, 2007). Jev eroze probíhá v přirozených podmínkách neustále a zvolna, u zemědělsky využívané oblasti však probíhá zrychleně.

Vodní eroze v posledních desetiletích ohrožuje ornou půdu. Příčina je způsobena především lidskou činností, kdy se méně střídají plodiny, zemědělci zvětšují své obhospodařované plochy a nebo ubývají krajinné prvky (Spaan, 2006). Přirozenou příčinou je činnost dešťových srážek a také povrchového odtoku, který přemísťuje půdní částice a živiny z pozemků. Síla vodní eroze je v tomto případě závislá na síle srážek, povrchovém odtoku a charakteru území a půdních vlastností. Vlivem eroze dochází ke smyvu a odtoku orné vrstvy, která je nejurodnější částí pro pěstování plodin. Spolu s orníci odchází z území živiny a zmenšuje se tak důležitý půdní profil.

Při terénním průzkumu se sledují znaky vodní eroze, kterými jsou plošný smyv, rýhy, brázdy, strže, výmoly a zanášení vodních děl, cest nebo stavení (Dumbrovský, 2004). Úkolem pozemkových úprav je v tomto případě zajištění příčin vodní eroze. Vše je ovlivňováno půdou, morfologií terénu, délkou svahů a způsobem obhospodařování pozemků (Podhrázská, 2006).

Za působení kinetické síly větru vzniká větrná eroze. I ta má za následek destrukci půd a hornin a přenos volných částic na jiná místa, kde se hromadí. Jev se projevuje nejčastěji v suchých oblastech s prachovými půdami (Dvořák, Novák, 1994). Faktory, které ovlivňují větrnou erozi jsou klimatické a půdní poměry, způsob využívání krajiny a obhospodařování pozemků a druh vegetačního krytu (Sklenička, 2003).

Pomocí průzkumu se sledují projevy a příčiny vzniku větrné eroze. Takovými příčinami může být vysušená půda, četnost a síla větru, také tvar a umístění pozemků a absence přírodních zábran na území.

Existují různé metody pro zjišťování a výpočet eroze v dotčeném území a následný návrh opatření. Sledují se dráhy soustředěného odtoku, skladba půdy, charakter přivalových srážek, tvar terénu, zastoupení vegetace na pozemku a přilehlém okolí a již utvořené prvky protierozní ochrany (Vlasák, Bartošková, 2007).

2.2.4.3 Poměry v oblasti vod

Vodní režim krajiny je významnou součástí průzkumových prací. Hydrologický režim se zabývá velikostí a časovým rozdělením průtoků, jejich výskytu, sledu vodností za určité období apod (Sklenička, 2003).

Kapitola je věnována především povrchové vodě v podobě vodních toků. Zabýváme se jejich hustotou, polohou a stavem. Vodní toky odvádějí povrchové vody z deště, sněhu a ze zásob podzemní vody z povodí (Kemel, 1994).

Pro pozemkové úpravy je důležitý popis hydrologických poměrů v území. Podkladem je hydrologická bilance, která ukazuje časové nebo časově-prostorové vyjádření daných veličin, popisuje tím hydrologický režim daného území (Kulhavý, Kovář, 2000).

2.2.4.4 Krajina a příroda

Krajinu můžeme definovat jako dynamický a heterogenní soubor systémů, který se skládá z přírodních a člověkem vytvořených složek (Nepomucký, Salašová, 1996).

Příroda nás obklopuje a je zdrojem potravy a materiálu. Je v neustálém vývoji a přesto působí dojmem stálosti. Její kvalita je podmíněna způsobem jejího využívání, zato struktura je vnímána jako soubor jednotlivých částí krajiny nebo jako celkový soulad těchto prvků. Krajinu ovlivňuje celá obsáhlá řada faktorů, v našich podmínkách je tím nejintenzivnějším činitelem člověk, jeho chování a obhospodařování (Miko, Hošek, 2009).

Kapitola věnuje pozornost také ekologické stabilitě území, příčinám narušení, krajinným prvkům, kostře ekologické stability, plánu ÚSES, biogeografickému dělení, popisu současnému stavu krajiny a jejího rázu a struktuře.

Biogeografická diferenciac

Jedná se o rozmístění bioty na území Česka. Rozdělení vymezuje lokalizaci, kde by měl být zajištěn vývoj ekologicky stabilních přírodních a přirozených společenstev.

Biogeografické rozčlenění území je důležitým podkladem, který slouží k udržení a obnově biodiverzity. Používají se dvě soustavy biogeografického členění a to topologické, do kterého patří opakující se územně nesouvislé segmenty krajiny podobající se svými ekologickými podmínkami a biotou a individuální členění, které se vyznačuje souvislými a stejnorodými celky lišící se jen nevýrazně složením bioty. Klade se důraz na jedinečnost a neopakovatelnost území (Culek, 1996).

Plán ÚSES

Nástroj pro zvýšení ekologické stability krajiny, (Doležal a kol., 2010) kterým je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, a přesto přírodě blízkých ekosystémů. Zajišťují rovnováhu krajiny (Zákon č. 114/1992 Sb.).

Mezi hlavní cíle územního systému ekologické stability patří:

- vytvoření sítě poměrně stabilních území, které mají příznivý vliv na okolí,
- podpora ekologicky méně vyrovnané krajiny,
- uchování a probuzení přirozených živých organismů území,

- uchování a pomoc biodiverzity prvotních druhů a společenstev (Glos, Petrová, 2010 a Zákon č. 114/1992 Sb.).

Pozemkové úpravy zajišťují, chrání a zvyšují ekologickou stabilitu krajiny. Zájmem je, aby daná opatření a návrhy byly mezi sebou v souladu a vzájemně si funkčně přispívali.

Struktura krajiny

Je to reakce přírody na dlouhodobé působení řady faktorů, především působení člověka, který se snažil přírodu si co nejvíce podmanit (Hladík, Němec, Váchal, 2011). Struktura je vnímána nejen jako samotná organizace jednotlivých částí, ale především jako celek vyvíjející se v čase (Miko, Hošek, 2009).

Pozemkové úpravy v tomto ohledu napomáhají k prostorové rozmanitosti pomocí nástrojů, jako jsou ustálení a zpevnění pozemků a jejich zpřístupnění, protierozní opatření nebo cesty. Územní uspořádání pozemků umožňuje více rozmanité druhové zastoupení (Hladík, Němec, Váchal, 2011).

3. Materiál

3.1 Katastrální území Přídolí

Pro vypracování bakalářské práce bylo zvoleno katastrální území Přídolí.

Základní informace o území:

Kraj: Jihočeský
Okres: Český Krumlov
Obec: Přídolí
Katastrální území: Přídolí
Kód katastrálního území: 735868
Velikost katastrálního území: 947ha
Velikost obvodu: 575ha

Sousedící katastrální území: Chabičovice (kód: 695297)
Zahrádka u Mirkovic (kód: 695335)
Malčice (kód: 695301)
Malčice - Osek (kód: 735892)
Zátes (kód: 735850)
Spolí (kód: 735884)
Slupenec (kód: 623059)
Český Krumlov (kód: 622931)

Patron místního chrámu - svatý Vavřinec. Erb ve zlatém štítu.

Obrázek č.1: Erb Přídolí

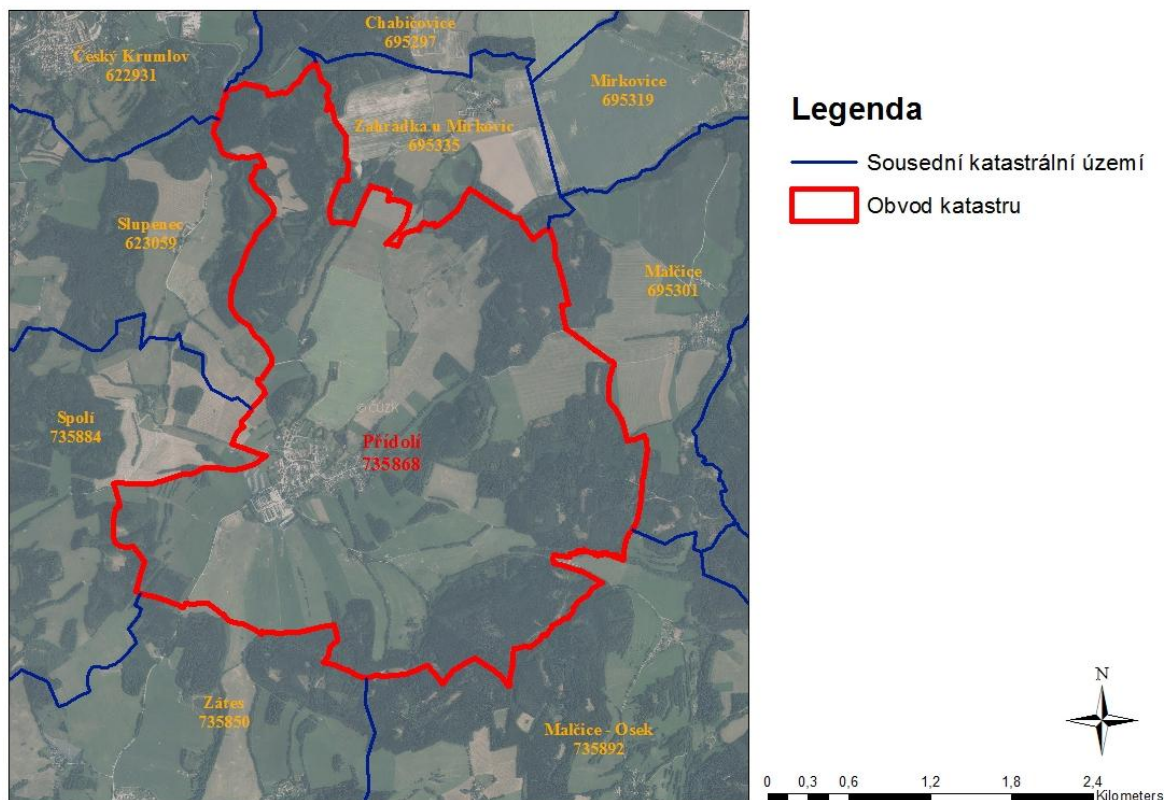


Obrázek č.2: Vlajka Přídolí



(zdroj: pridoli.cz)

Obrázek č.3: Mapa - Administrativní členění KÚ Přídolí



(Vlastní zpracování, zdroj: Prohlížeč služby- WMS, geoportal.cuzk.cz)

3.2 Úvod

Městys Přídolí se nachází v Jižních Čechách v okrese Český Krumlov. Sousedí například s obcemi Práčov, Záluží, Zahrádka, nebo Drahoslavice.

Obec Přídolí se oficiálně skládá z 8 částí a to: Dubová, Práčov, Přídolí, Sedlice, Spolí, Všeměry, Záhořanky a Záluží. Přídolí má k datu 31.12.2016 682 obyvatel a společně s okolními částmi jako je i Práčov (cca 90 obyvatel) má kolem 1000 obyvatel. V obci se vyskytuje základní škola, mateřská škola, fotbalové hřiště, ubytovací zařízení, občerstvení nebo samoobslužná prodejna. Terén v katastrálním území Přídolí je členitý a svažitý. Převládají zde pastviny a lesy, které jsou na území katastru i okolo něho smíšené.

Celkově se všemi částmi má Přídolí výměru 40,01km². Samotné zvolené katastrální území má výměru 950 ha a nachází se v průměrné nadmořské výšce 650 m.

Obec je známá především pro cyklisty, kterých zde projede přes sezónu nespočet. Mají zde možnost občerstvení a doplnění sil a pokračují většinou směrem na nedaleké vrcholy Kraví hora (910m n.m.).

3.3 Historie

První dochovaná písemnost je z roku 1220, kdy se jednalo o kupní smlouvu, ve které byl uváděn jako svědek jistý farář Bohuslav Vitus de Predol. Domnívá se ale, že obec je mnohem starší, a to kvůli dochovaným písemnostech o obchodních cestách, které tudy měli vést z Linze přes Velešín do Doudleb. Roku 1230 bylo Přídolí největším osídleným místem Jižních Čech. Již v desátém století patřilo území Slavíkovcům a po jejich vyvraždění Přemyslovcům. Roku 1231, kdy je dochována zmínka o vlastnictví vsi Predol (Přídolí) jistého Vítka nobili viro z Čech, byl na Strážném vrchu zřízen dřevěný hrádek pro strážné účely.

Od 14. století patřila obec k panství Český Krumlov a spolu sdílely majetek. Roku 1420, za husitských válek, bylo Přídolí vypleněno a později několikrát vypáleno. Obchodní stezka se přesunula podél řeky Vltavy a tím Přídolí ztratilo své postavení.

Přídolí se v roce 1336 povýšilo na městys s rychtářským právem. Téhož roku dostalo Přídolí svůj erb sv. Vavřince ve zlatém štítě. Místní směli dělat slad a prodávat pivo.

V době husitských válek byla ves ve velké míře poničena procházejícím oddílem husitských bojovníků a místních obyvatel. Důvodem byl odpor obyvatel vůči vojsku. V letech 1634, 1640, 1673 - 1682 postihla Přídolí a blízké okolí morová nákaza. Pro zesnulé byl zřízen hřbitov, nyní na jeho místě stojí vodojem a památku připomíná pouze železný kříž.

Roku 1719 zdědili ves Schwarzenbergové. Přídolí bylo rozsáhlé a patřili pod něj i Chabíčovice, Svachova Lhotka, Zahrádky, Malčice a další.

Přídolí několikrát vyhořelo. Poprvé to bylo v roce 1749, kdy požár postihl půlku obce a druhý byl roku 1819, kdy zničil kolem 30 usedlostí. Třetí požár se datuje k 25. květnu 1857, zničil celou ves, která činila 30 domů. Byl zachráněn pouze kostel. Celkem zemřelo 11 lidí. Čtvrtý požár se odehrál roku 1863, během kterého vyhořelo 8 domů. Kvůli opakovanému výskytu požáru byl roku 1893 zřízen sbor dobrovolných hasičů a vybudován vodovod. Další požáry řádily v okolních osadách na přelomu století. Přídolí postihl požár opět roku 1902 a shořelo při něm 18 domů. Díky zásahu sboru se požár nerozšířil na další stavení, která měla hořlavé střechy.

Výstavba okresní silnice, která vedla přes Přídolí a spojovala Český Krumlov s Kaplicí, počala roku 1904. V roce 1911 se začal stavět vodojem a vodovodní řád, stavba trvala 3 roky. Roku 1928 se k domům na návsi zřizovaly z obecního řádu vodovodní přípojky a roku 1937 byla započata elektrifikace obce.

Druhá světová válka se na obci značně podepsala. Přídolí okupovala Sudetoněmecká partaj, která škodila. Roku 1938 bylo rozhodnuto o začlenění Sudetského území, do kterého patřilo i Přídolí, do Velkoněmecké říše. Dne 8. října 1938 bylo Přídolí obsazeno německými vojáky. 8. května roku 1945 přijela osvobozená vojska US ARMY, která opustila území až 15. listopadu téhož roku. Od té doby Přídolí získává bez významných událostí svou nynější podobu.

V dubnu roku 2009 se stala obec opět městysem.

Památkové objekty v obci:

V obci se nachází památkově chráněné objekty. Jsou zapsány v Seznamu nemovitých kulturních památek ČR.

Kostel svatého Vavřince stojí ve středu horní části městyse. Kolem kostela se nachází zrušený hřbitov. Jedná se o románsko-gotickou stavbu ze 13.století. Kostel byl několikrát přestavěn a svou podobu dostal až roku 1870, kdy byla uskutečněna velká přestavba. Okna se zvětšila, kostelní věž se o jedno patro zvýšila a kostel byl zakryt osmibokou jehlancovou střechou. Kostel dostal nový zvon pojmenovaný Vavřinec, který se poprvé rozezněl 11. února 1873. Za první světové války, roku 1917 byl demontován velký kostelní zvon vážící 1239kg. Byl odvezen do židovské válečné továrny v Budapešti. Kostel chátral spolu s obcí až do roku 1990, kdy byl opraven. V seznamu je spolu s kostelem zapsána i ohradní zeď, kříž a památník obětem války.

Druhým pozůstatkem je gotický pranýř. Roku 1457 byl v tehdejší městečku postaven na návsi dřevěný pranýř, roku 1592 byl nahrazen žulovým, který zde stojí dodnes.

Zemědělská usedlost s číslem popisným 19 je posledním památkovým objektem. Součástí usedlosti je brána, obytná část stavení, špýchar, chlévy, stáje a stodola.

Obrázek č.4: Kostel sv. Vavřince



Obrázek č.5: Žulový pranýř



(Vlastní zpracování)

3.4 Terénní průzkum

Základním podkladem bakalářské práce byl vlastní průzkum terénu. Průzkum byl prováděn v rozmezí období října roku 2016 do dubna roku 2017. Je doložen vlastní fotodokumentací.

Podrobný průzkum terénu byl vyhotoven dle platné metodiky.

3.5 Software

Mapové výstupy byly zpracovány pomocí programu ArcMAP 10.1. Jako podklady v tomto programu sloužili webové mapové služby (WMS). Přehledové tabulky a výpočty byly zpracovány pomocí Microsoft Office Excel 2007.

4. Cíl práce a metodika

Hlavním cílem bakalářské práce je vyhodnocení stavu vybraného katastrálního území, zpracování rozboru jeho současného stavu a tím vytvoření dostatečného podkladu pro budoucí komplexní pozemkové úpravy.

Podrobný terénní průzkum v katastrálním území Přídolí je prováděn v souladu s Metodickým návodem k provádění pozemkových úprav platnému od 1.dubna 2010.

4.1 Charakteristika přírodních podmínek

4.1.1 Klimatické poměry

Poměry se stanovují dle Atlasu podnebí Česka z roku 2007 a dle starší verze Atlasu podnebí Československé republiky z roku 1958. Hodnotí se již zmíněné srážky, teploty, vítr, vlhkostní a fenologické poměry. Jsou stanoveny hlavně svou lokací a nadmořskou výškou. Zjišťují se potřebné informace jako jejich průměrné, či maximální nebo minimální hodnoty a jejich časový výskyt. Údaje se vyhodnocují vždy z místě příslušné klimatické nebo srážkoměrné stanice. Data jsou brány z nejbližší stanice v Českém Krumlově.

Pro vyhodnocení určitých poměrů v území lze využít následující výpočtů.

Langův dešťový faktor

Pro jednoduché určení přirozené dostupnosti vláhy v půdě pro rostliny se používá Langův dešťový faktor (LDF). Uvádí se vztahem atmosférických srážek a teploty vzduchu v dané lokalitě (Sobíšek, 1993).

$$f = \frac{R}{t}, \text{ kde:}$$

f...dešťový faktor

R...roční úhrn srážek [mm]

t...průměrná roční teplota vzduchu [°C]

Tabulka č.1: Rozdělení oblastí dle LDF

Dešťový faktor	Druh oblasti
< 40	Aridní
40-60	Semiaridní
60-100	Humidní
>100	Perhumidní

(Sobíšek, 1993)

Minářova vláhová jistota

Vyjadřuje vláhové poměry dané lokality. Je stanovena poměrem průměrného množství srážek a průměrné teploty vzduchu vždy za danou dobu (Brablec, 1948).

$$J = \frac{R-30(t+7)}{t}, \text{ kde:}$$

J...Minářův koeficient

R...průměrný roční úhrn srážek [mm]

t...průměrná roční teplota vzduchu [°C]

Tabulka č.2: Rozdělení oblastí dle MVJ

Minářův koeficient	Druh oblasti
-4 - 0	Nejsušší
1 - 7	Silně suchá
8 - 14	Středně suchá
15 - 21	S vyrovnanou bilancí
22 - 28	Mírně vlhká
29 - 35	Středně vlhká
35	Silně vlhká

(Sobíšek, 1993)

4.1.2 Hydrologické poměry

Poměry jsou vyhodnocovány v území povodí, popř. dílčího povodí. Znamená to, že není omezeno hranicemi katastrálního území (Doležal a kol., 2010). Zaznamenány jsou informace o větších povodích, hlavních vodních tocích, rybnících a vodních nádržích, o odvodněných plochách a zavlažovaných pozemcích.

Vodní toky jsou charakterizovány především jejich názvem a číslem hydrologického pořadí. Poté jsou uváděny jejich základní informace jako plocha povodí, délka toku, lesnatost a přístupnost. Vodní nádrže a rybníky jsou popsány názvem, výměrou a identifikačním číslem.

Informace o hydrologických poměrech a dále i o poměrech v oblasti vod byly čerpány z Centrální evidence vodních toků, z internetového portálu Informační systém melioračních staveb České republiky a také z webového portálu HEIS VÚV a příslušných map.

Uvádí se stručný popis uvedených prvků.

4.1.3 Geologické a půdní poměry

Geologické poměry mají vliv na propustnost hornin a charakteristiku půd. Posuzuje se povaha geologického podkladu, zvětraliny, organogenní sloučeniny, pokryvné útvary aj. Poměry se hodnotí za pomoci geologických map geologicko-

stratigrafické, geologicko-petrografické, hydrogeologické v měřítku 1 : 75 000 až 1 : 5000. Stanovují se všechny hlavní půdní jednotky vyskytující se v dané lokalitě.

Půdní poměry jsou stanoveny z map KPP a BPEJ. Kód bonitované půdně ekologické jednotky je určován dle katalogu, který zajišťuje Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy. Je vhodné poskytnout přehled všech hlavních půdních jednotek v daném území společně s tabulkami o cenách půdy a datem, ke kterému byly vystaveny.

4.2 Popis území

Popis území udává informace o členitosti povrchu, krajinném rázu, struktuře půdního fondu, ochranných pásmech vodních zdrojů, chráněných krajinných oblastech, zastoupených dřevinách rostoucích mimo les, dominantách, geobiocenologické diferenciaci území, bioregionech, biochorech, vegetačních stupních, nebo o typech geobiocénů (Hladík, Němec, Váchal, 2011).

4.2.1 Hospodářské využití a jeho vliv na životní prostředí

Část je věnována charakteristice zemědělské, lesní, ostatní a další nezemědělské a specifické výrobě v dané lokalitě.

Zemědělská výroba

Charakterizuje se celkově zemědělská činnost, zejména výrobní oblasti, hospodářské subjekty, struktura osevních postupů a pěstovaných plodin, zastoupení a lokalizace speciálních druhů pozemků jako jsou např. vinice, chmelnice nebo sady. Dále se uvádí používaná agrotechnika a mechanizace, popis živočišné výroby, specifické chovy, jejich vliv na produkci a kvalitu organické hmoty a vlastní zpracování zemědělských produktů.

Lesní výroba

Zde se popisuje skladba lesa, vlastnické poměry, hospodařící subjekty, zařazení lesů dle účelu a jejich zdravotní stav. Dělení dle účelu je na hospodářské, ochranné a na lesy zvláštního určení. Ty mají kromě funkce produkční také funkci mimoprodukční vodohospodářskou nebo půdoochrannou.

Ostatní využití území

V této části se uvádí informace o těžbě surovin, které jsou chráněné dle zvláštních předpisů. Dále informace o vlivu těžby na dopravu a životní prostředí, o místním průmyslu a jeho vlivu na životní prostředí, o skládkách odpadů a tím spojené znečištění lokality a o rekreačním využití území.

Specifické zájmy v území

Uvádějí se zařízení Ministerstva obrany a Ministerstva vnitra. Dále nadzemní a podzemní vedení současná i budoucí, jímání vody a ochranná pásma inženýrských sítí.

4.2.2 Vyhodnocení výsledků podrobných terénních průzkumů

Po shromáždění všech výše uvedených informací dochází k vyhodnocení a charakteristice dopravního systému, ochrany půdy, s tím spojeného erozního ohrožení, poměrů v oblasti vod a stavu krajiny a přírody.

Z hlediska dopravního systému se popisují především parametry komunikací, jejich kategorie, třídy, účel, posouzení účelových komunikací, vyhodnocení pěšího pohybu a celkové zhodnocení systému polních cest. Je vhodné doporučit další prosperující rozvoj.

U ochrany půdy se věnuje pozornost degradaci půdy, jejím projevům a příčinám, erozi samotné a posouzení míry erozního ohrožení. Patří sem i příčiny poškození půdy jako záplavy, imise, těžba nerostů atd.

Vodní eroze

Uvádí se příčiny a důsledky způsobené vodní erozí. Posuzované území se rozděluje do uzavřených bloků, které se jednotlivě vyhodnocují. Závěr tvoří tabulka shrnující výsledky a doporučení vhodného opatření (Janeček a kol., 2007).

Pro výpočet vodní eroze půdy se používá následující vzorec.

Wischmeier - Smith rovnice

Vzorec podle kterého se hodnotí erozní smyv půdy. Univerzální rovnice pro výpočet dlouhodobé ztráty půdy erozí vychází z principu přípustné ztráty půdy na stanoveném půdním bloku. Hodnota přípustné ztráty půdy stanovuje míru ohrožení.

$$G = R \times K \times L \times S \times C \times P, \text{ kde:}$$

G...průměr dlouhodobé ztráty půdy [t/ha/rok]

R...faktor erozní účinnosti dešťů, vyjádřený v závislosti na kinetické energii, úhrnu a intenzitě erozně nebezpečných dešťů.

K...faktor erodovatelnosti půdy, který je vyjádřený v závislosti na textuře a struktuře ornice, obsahu organické hmoty v ornici a propustnosti půdního profilu.

L...faktor délky svahu, vyjadřující vliv nepřerušené délky svahu na velikost ztráty půdy erozí.

S...faktor sklonu svahu, vyjadřující vliv sklonu svahu na velikost ztráty půdy erozí.

C...faktor ochranného vlivu vegetačního pokryvu, vyjádřený v závislosti na vývoji vegetace a použité agrotechnice.

P...faktor účinnosti protierozních opatření (Janeček a kol., 2007).

Tabulka č.3: Přípustná ztráta půdy erozí dle hloubky půdy

Hloubka půdy [cm]	Kód BPEJ	Přípustná ztráta půdy [t/ha/rok]
30 - 60	1, 4, 7	4,0
> 60	0, 2, 3	10,0

(Janeček, 2012)

Větrná eroze

Uvádějí se metody využití ke stanovení intenzity větrné eroze a popisuje se výsledek řešení, popř. vhodné možnosti snížení intenzity eroze. Závěrem se vypracuje tabulka charakterizující míru erozního ohrožení.

Pro výpočet větrné eroze půdy se používá následující vzorec.

Míra erozního ohrožení

Určení intenzity větrné eroze je dáno vzorcem dle Riedla.

$$MEO = \left(\frac{v}{s}\right) \times 100, \text{ kde:}$$

MEO...míra erozního ohrožení

v...rychlost větru [km/h]

s...stupeň suchosti území, platí: $s = H - 12$, kde:

H...absolutní vodní kapacita, která se určí podle obsahu půdních částic < 0,01mm,

platí: $H = \sqrt{(M + 18) \times 20}$, kde:

M...obsah jílnatých částic <0,01mm [%].

Tabulka č.4: Vyhodnocení míry erozního ohrožení větrnou erozí.

MEO	Stupeň ohrožení
Do 30	I. ojedinělé ohrožení
30 - 60	II. mírné ohrožení
60 - 80	III. ohrožení
80 - 100	IV. silné ohrožení
100 a více	V. velmi silné ohrožení

(Podhrázká, Dufková, 2005)

4.2.3 Poměry v oblasti vod

Popisuje se hustota říční sítě, poloha a stav sítě vodních toků. Dále vodohospodářsky významné lokality a zařízení, záplavová území a místa určená k

rozlivům povodí, charakteristiku jednotlivých toků, rybníků, vodních nádrží a staveb závlahových a odvodňovacích. Díky provedení terénnímu průzkumu se hodnotí současný stav prvků.

Pokud je k dispozici příslušná dokumentace, uvádí se podrobný popis zmíněných prvků.

4.3 Krajina a příroda

Kapitola se zabývá charakterem a působením krajiny a přírody v dané lokalitě. Řeší se ekologická stabilita, významné krajinné prvky, kostra ekologické stability, generel lokálního územního systému ekologické stability jako jsou biocentra, biokoridory, interakční prvky, zvláště chráněná území nebo evropsky významné lokality a ptačími oblastmi.

Po provedení průzkumu terénu a shlednutí dostupné dokumentace se podrobně popisují jednotlivé prvky územního systému ekologické stability, spolu s možnými návrhy dalšího vývoje.

Pro vyhodnocení ekologické stability se používají následující vzorce:

Stupeň ekologické stability - SES

Označuje hodnotu krajinného prvku z hlediska významnosti pro daný ekosystém. Zahrnuje i stav jednotlivých krajinných prvků, které se v dané lokalitě vyskytují.

$$SES = \frac{\sum SES_i \times F_i}{\sum F}, \text{ kde:}$$

SES..celkový stupeň ekologické stability

SES_i..stupeň významnosti prvku

F_i...plocha prvku

F..celková plocha území

Tabulka č.5: Škála stupňů významnosti prvku pro ekologickou stabilitu

Hodnota SES	Význam SES
0	Bez významu
1	Velmi malý
2	Malý
3	Střední
4	Velký
5	Velmi velký

(Míchal, 1994)

Koeficient ekologické stability - KES

Jedná se o poměrové číslo, které stanovuje poměr ploch stabilních a nestabilních krajinných prvků, které se nachází v daném území (Míchal, 1985).

$$KES = \frac{LP+VP+TTP+Pa+Mo+Sa+Vi}{OP+AP+Ch} \rightarrow \frac{\text{Stabilní ekosystémy}}{\text{Nestabilní ekosystémy}}, \text{ kde:}$$

KES...koeficient ekologické stability

LP...lesní půda

VP...vodní plochy a toky
 TTP...trvalý travní porost
 Pa...pastviny
 Mo...mokřady
 Sa..sady
 Vi...vinice
 OP...orná půda
 AP...atropogenizované plochy
 Ch...chmelnice
 Parametry se uvádí ve stejných měrných jednotkách.

Tabulka č.6: Kvalifikace koeficientu ekologické stability

Hodnota KES	Stav hodnoceného území	Podrobnosti
$\leq 0,10$	Maximálně narušená přírodní struktura	Ekologická funkce je nahrazována technickými zásahy
0,10 - 0,30 (včetně)	Zřetelně narušená přírodní struktura	Nadprůměrně využívané území
0,30 - 1,00 (včetně)	Ekologická labilita ekosystémů	Intenzivně využívané území
1,00 - 3,00	Vyvážená krajina	Technické objekty v souladu s přírodní strukturou
$\geq 3,00$	Přírodě blízká krajina	Převaha ekologicky stabilních struktur

(Vlastní zpracování, zdroj: Míchal, 1985)

5. Výsledky a diskuze

5.1 Přírodní podmínky

5.1.1 Klimatické poměry

- **Srážky:**

Roční úhrn srážek je 624mm za rok. Měsícem s největším počtem srážek je měsíc červenec. Dle Atlasu podnebí v něm naprší 105mm. Naopak nejméně srážek je měsíc leden, v kterém spadne pouze 25mm srážek. Je zde stanoveno celkem 16,5dní za rok s přivalovými dešti. Průměrný úhrn srážek ve vegetačním období činí 437mm. Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou činí 56,7 dne. Tato hodnota je určena v období od září po květen následujícího roku. V posuzované oblasti se sněhová pokrývka vyskytuje až od října a trvá do dubna. Největší počet dnů se sněhovou pokrývkou připadá na měsíc leden, kdy je to 16,8dne a měsícem s nejmenším počtem dnů, je měsíc říjen, kdy na sněhovou pokrývkou připadá 0,8 dne.

Průměrný roční úhrn srážek v území Přídolí činí 52mm.

Tabulka č.7: Měsíční přehled srážkových poměrů v mm pro KÚ Přídolí

Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Srážky	25	26	28	45	71	84	105	77	55	45	31	32

(Vlastní zpracování, zdroj: Syravý a kol., 1958)

- **Teplota:**

Zvolené území spadá do mírně chladného klimatického regionu. Nejteplejším měsícem v roce je červenec, který má průměrnou teplotu 16,2°C. Naopak nejchladnějším měsícem je měsíc leden, kdy je průměrná teplota vzduchu -2,6°C. V okolí Českého Krumlova, kam katastrální území Přídolí spadá, trvá mrazové období s teplotou pod 0°C 92 dní. V tomto období probíhá vegetační klid. Často se zde vyskytují přízemní mrazy, kdy teplota vzduchu 5cm nad povrchem Země klesá během noci pod 0°C. Zaznamenává se až 180 dnů za rok, kdy první vyskytující se přízemní mrazík je datován v prvním říjnovém týdnu a poslední začátkem května následujícího roku (Tolasz a kol., 2007). Další zaznamenané období s průměrnou teplotou vzduchu nad 10°C, neboli období hlavní, trvá na daném území 176 dní. Letní období na území probíhá po dobu 61 dnů. Průměrná teplota vzduchu ve vegetačním období je 12,8°C. Letních dnů, kdy je max. teplota vzduchu nad 25°C a naopak ledových dnů, kdy je teplota po celý den nižší než 0,1°C je zde stejně. Obě hodnoty zde připadají na rozmezí 30-40 dnů za rok.

Roční průměrná teplota vzduchu je 6,9°C.

Tabulka č.8: Měsíční přehled teplotních poměrů pro KÚ Přídolí

Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
°C	-2,6	-1,5	2,4	6,7	11,9	14,7	16,2	15,4	12,1	6,9	1,9	-1,4

(Vlastní zpracování, zdroj: Syravý a kol., 1958)

- **Proudění:**

Četnost směru větru v roce: Hodnoty z Atlasu podnebí ukazují, že nejčastější směr větru je od západu. Zde činí téměř 40%. Na rozdíl od toho, nejméně větru vane od jihu. Zde to jsou pouze 3%. Bezvětrí, neboli calm je 12,7% z celkového času v roce. Průměrná roční rychlost větru se ve zvolené oblasti uvádí 3-4m/s, kdy největší rychlost je v období zimy. Rychlost se zaznamenává ve výšce 10m nad terénem (Tolasz et. al., 2007).

Tabulka č.9: Průměrná četnost směrů větru v % pro KÚ Přídolí

Světová strana	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětrí
Četnost	3,2	7,4	10,8	2,7	3,0	8,8	39,7	11,7	12,7

(Vlastní zpracování, zdroj: Syravý a kol., 1958)

- **Vlhkostní poměry:**

Dle atlasu podnebí je průměrná roční relativní vlhkost vzduchu v Přídolí a okolí 75-80%. V zimním období dosáhne až 90%.

Stanovení vlhkostních poměrů:

Langův dešťový faktor

$$f = \frac{624}{6,9} = 90,4$$

Výsledné f 90,4 vypovídá o humidním charakteru oblasti.

Minářova vláhová jistota

$$J = \frac{624 - 30(6,9 + 7)}{6,9} = 30$$

Výsledné J potvrdilo středně vlhký charakter oblasti.

- **Fenologické charakteristiky:**

Počátek jarních polních prací připadá na 21. - 30. března. Počátek květu trnky je mezi 26. a 30. dubnem, počátek žní jarního ječmene připadá na 26. - 30. července, počátek setí ozimého žita je 21. - 25. září, jeho rozkvět je zaznamenám v období 6. -10. června a počátek jeho žní je uveden na 21. - 27. července. Počátek senosečí je 6. - 10. června (Tolasz a kol., 2007).

5.1.2 Hydrologické poměry

Oblast spadá pod povodí prvního řádu Labe, druhého řádu Horní Vltava s identifikačním číslem 1.06., třetího řádu Vltava po Malši s ID 1.06.01.

Územím probíhá níže uvedených pět povodí čtvrtého řádu. V obvodu pozemkových úprav se nachází pouze tři vodní toky, čtvrtý protéká hranicí katastru a pátý vodní tok územím neprotéká. Dále se zde vyskytují tři menší vodní nádrže o celkové výměře 1,11ha.

Nejvlivnější vodotečí v území je Mirkovický potok, který pramení ve středu itravilánu. Naopak nejmenší vliv na území má dílčí část Vltavy a Drahoslavický potok, které protékají sousedním územím a pouze svou rozlohou povodí zasahují do katastrálního území Přídolí.

Tabulka č.10: Přehled hydrologických povodí IV. řádu v KÚ Přídolí

Číslo povodí	Název toku	Plocha povodí celkem	Plocha povodí v katastrálním území
1-06-01-1880-0-00	Mirkovický potok	5,84 km ²	3,82km ²
1-06-01-1860-0-00	Drahoslavický potok	18,02 km ²	1,18km ²
1-06-01-1570-0-00	Práčovský potok	8,18 km ²	1,51km ²
1-06-01-1870-0-00	Jílecký potok	17,08 km ²	3,36km ²
1-06-01-1580-0-00	Vltava	35,65km ²	0,01km ²

(Vlastní zpracování, zdroj: heis.vuv.cz)

Tabulka č. 11: Přehled vodních nádrží v KÚ Přídolí

Název povodí	Název nádrže	ID nádrže	Plocha
Mirkovický potok	Přídolský rybník	106 011 880 001	0,29ha
Mirkovický potok	-	106 011 880 004	0,36ha
Práčovský potok	-	106 011 570 008	0,46ha

(Vlastní zpracování, zdroj: heis.vuv.cz)

Odvodňovací a závlahové stavby

Zemědělskou půdu v oblasti je nutné trvale odvodňovat z důvodů vývěřů jednotlivých pramenů. Dalším potřebným zásahem zde bývá pravidelné akumulování vody nahromaděné v terénních depresích na glejích a na plochách zhutněných těžkou technikou. Odvodňovací stavby vyskytující se v území zatím plní svou funkci, i když některé z nich již omezeně a to z důvodu zanedbání údržby.

V roce 1972 byly na území Přídolí provedeny meliorační práce. Na odvodněných pozemcích se vyskytují betonové skruže, které jsou napojené na podzemní odvodňovací kostru. Stokový systém je vždy napojený na nejbližší příslušný vodní tok. Např. v severozápadní části území stokový systém navazuje v blízkosti Machovic na Drahoslavický potok, kterým zachycená voda odtéká do Drahoslavických rybníků nebo severně od intravilánu obce zachycuje nadměrné

množství podzemní vody z přilehlých odvodněných pozemků stokový systém svedený do Mirkovického potoka.

Obrázek č.6: Meliorační systém svedený do Mirkovického potoka



(Vlastní zpracování)

Odvodnění by bylo vhodné vybudovat podél některých problematických polních cest.

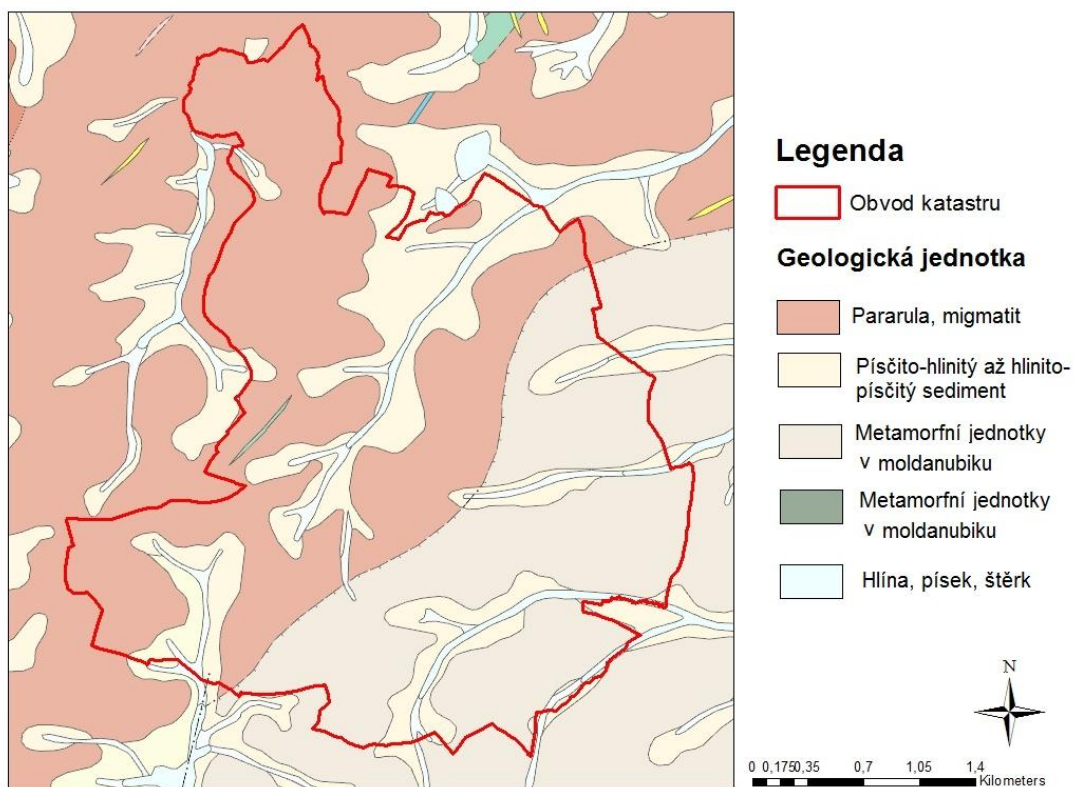
5.1.3 Geologické a půdní poměry

5.1.3.1 Geologické poměry

Na území Jihočeského kraje se nachází převážně oblast krystalinikum moldanibika s horninou pararula a migmatit. Další zastoupení zde má oblast kvartér s písčito-hlinitým až hlinito-písčitým sedimentem. Poblíž vodních toků se vyskytuje

hlavně hlína, písek a štěrk nebo sediment smíšený. Moldanubikum budují silně přeměněné neboli metamorfované horniny prekambriického a paleozoického věku. Dle teorie, která se zabývá deskovou tektonikou zapříčinila srážka dvou zemských desek vznik horstva Českého masivu (Chlupáč a kol., 2007). V regionálním zařazení spadá vybrané území do Českého masivu. Jsou zde zastoupené podzoly jako půdní typy a hlinité půdy jako půdní druh. Jako matečná hornina se zde uvádí rula.

Obrázek č.7: Mapa - Geologické členění v KÚ Přídolí



(Vlastní zpracování, zdroj: Prohlížečské služby- WMS, geoportal.gov.cz)

5.1.3.2 Půdní poměry

Zastoupený půdní typ ve zvoleném katastrálním území je převážně kambizem dystrická, dále jsou zde z menší části zastoupeny i gleje a to hlavně v blízkosti vodních toků a rendziny a pararendziny v horní polovině území.

Kambizem je typická svým hnědým zbarvením. Jedná se o nejrozšířenější půdní typ u nás. Zastupuje 45% ZPF. Vzniká pomocí dvou půdotvorných procesů, jedním je zvětrávání neboli bisialitizace, druhým je hnědnutí neboli braunifikace. Vyskytuje se v nadmořských výškách 300 - 1000m jako zemědělská půda, nebo podklad listnatých lesů. Lokací půd jsou ovlivněny vlastnosti půdy a to např. umístěním na svazích, které neodolá vodní erozi. Kambizemě jsou vhodné pro pěstování brambor a lnu (Němeček a kol., 2011).

Na území převládá mírný až střední sklon. Nejčastěji se zde vyskytují svahy s expozicí směřující na jih a se slabou až střední skeletovitostí. Na území převahují středně hluboké až hluboké půdy, které jsou skoro v polovině případech neproduktivní. Díky vysoké vsakovací schopnosti zdejší zeminy se zde příliš nevyskytují zamokřené půdy.

5.1.3.3 Geomorfologické poměry

Dle geomorfologického členění spadá zvolená oblast do nejrozsáhlejší provincie Česka, kterou je Česká vysočina. Tato provincie je součástí Hercynského pohoří a to spadá do nejvyššího řádu členění, a to do Hercynského systému. Zmíněná Česká vysočina se dále dělí na subprovincie. Zvolené území se nachází v příhraniční oblasti Šumavské subprovincie, která se dále charakterizuje rozdělením na Šumavskou hornatinu. Konkrétnějším celkem je Šumavské podhůří a nižším řádem geomorfologického členění jsou podcelky. Přídolí zapadá do podcelku Českokrumlovská vrchovina a nakonec do finálního okrsku Boletická vrchovina, kde je významným vrcholem Suchý vrch s nadmořskou výškou 840m (Demek, 1987).

Tabulka č.12: Charakteristika BPEJ vyskytujících se v KÚ Přídolí

Kód BPEJ	Průměrná cena za m ² [Kč]	Třída ochrany ZPF	Bodová výnosnost [Stupnice 0-100]
8.34.24	2,42	3	16
8.37.46	1,28	5	10
8.37.56	1,26	5	10
8.34.41	2,98	4	18
8.50.11	2,44	3	24
8.34.54	1,51	5	12
8.34.34	2,2	4	15
8.37.16	1,31	5	12
8.34.21	4,08	1	24
8.64.11	4,07	3	32
8.73.41	1,22	5	12
8.73.13	1,23	5	12
8.34.44	1,81	5	13
8.67.01	1,31	5	15

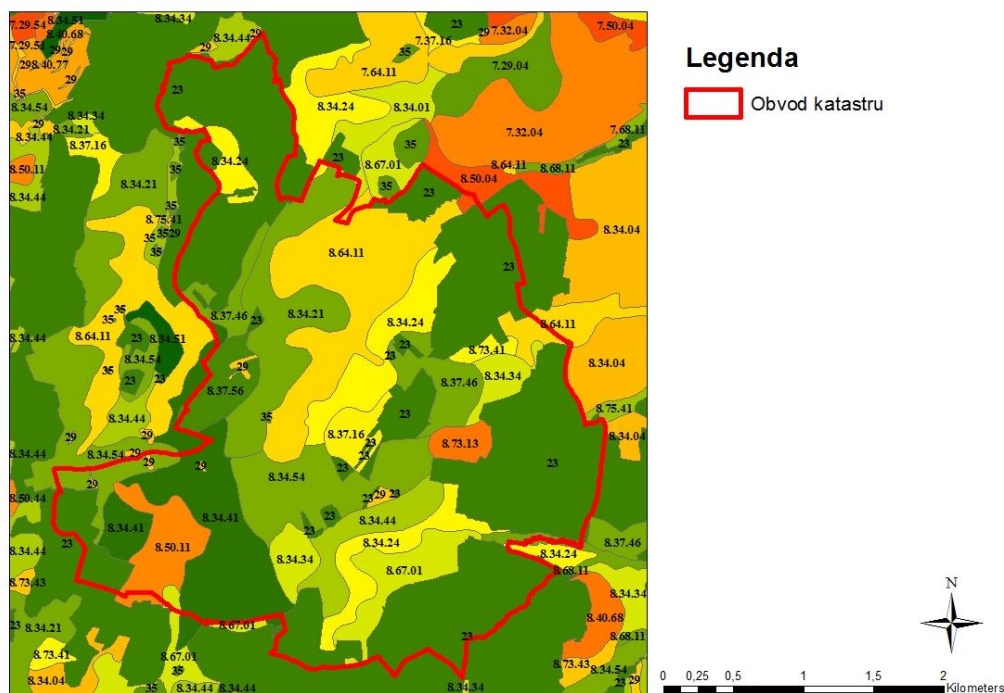
(Vlastní zpracování, zdroj: bpej.vumop.cz)

Tabulka č.13: Charakteristika HPJ vyskytujících se v KÚ Přídolí

HPJ	Název	Charakter
23	Regozemě a kambizemě arenické	Slabě oglejené, na zahliněných píscích a štěrkopíscích, kolísavý vodní režim.
29	Kambizemě modální eubazické až mezobazické	Na rulách, svorech, fylitech. Středně těžké, bez skeletu až středně skeletovité, dobré vláhové poměry.
34	Kambizemě dystrické, modální mezobázické i kryptopodzoly modální	Na žulách, rulách, svorech a fylitech. Středně těžké a středně skeletovité, zásobené vláhou. Chladný klimatický region.
35	Kambizemě dystrické, modální mezobazické i kryptopodzoly modální vč. slabě oglejených	Na břidlicích, permokarbonu, flyši, neutrálních vyvěřelých horninách. Středně těžké a středně skeletovité, až mírně převlhčené. Mírně chladný klimatický region.
37	Kambizemě litické, modální, rankerové a rankery modální	Na pevných substrátech, silně skeletovité od hloubky 30cm. V ornici středně těžké lehčí, až lehké, vysušené.
50	Kambizemě oglejená a pseudogleje modální	Na žulách, rulách a jiných. Středně těžké, slabě až středně skeletovité. Občasné zamokření.
64	Gleje modální a fluvické, stagnogleje modální	Na svahových půdách, nivních uloženinách, jílovitých a slinitých materiálech. Zkulturněné, upravený vodní režim, těžké, téměř bez skeletu.
67	Gleje modální	Na různých substrátech, často vrstveně uložené, v širokých depresích a rovinách. Středně těžké až těžké, zaplavované, těžce odvodnitelné.
73	Kambizemě oglejené, pseudogleje glejové a hydroeluviální, gleje hydroeluviální a povrchové	Ve svahových polohách, zamokřené, s výskytem svahových pramenišť. Těžké a středně skeletovité.

(Vlastní zpracování, zdroj: eAgri.cz)

Obrázek č.8: BPEJ vyskytující se v KÚ Přídolí



(Vlastní zpracování, zdroj: Prohlížeč služby- WMS, geoportal.cuzk.cz)

5.2 Popis území

5.2.1 Současný stav krajiny

V území dochází vlivem útlumu orné půdy ke stabilizaci krajiny. Převládají zde ekologicky stabilnější plochy s TTP.

Terén je zde členitý a orientace svahů zde převládá na jih. Vyskytují se zde kopce i údolí s poměrně velkým převýšením i prudkými svahy. Nadmořská výška v území činí od 580 - 780 m n. m.

Krajinný ráz tvoří převážně okrajové kopce jako jsou Kozí hůra na severu území, Kříchová na jihozápadě a Šibeniční a Strážný vrch na východě území. Zdejší terén připomíná svým tvarem „důlek“. Zastavěné území je souvislé a vyplňuje údolí daného území. Směrem k okrajům území stoupá nadmořská výška, ubývá osídlení a přibývá zemědělská půda a poté lesy, které tvoří téměř hranice území. Malé vodní nádrže se vyskytují v blízkosti intravilánu, nikoli v něm. Většinu příjezdových cest do obce, které jsou pravidelně větvené do všech stran, lemují stromořadí.

Dominantou vybrané oblasti je již zmíněný kopec Kříchová s nadmořskou výškou 775,8m. Další je kopec Hora s nadmořskou výškou 764,4m, nachází se v jihozápadní části. Jednou z dominant je i Šibeniční vrch, který se pyšní svou výškou 738,4m. n. m. Z tohoto vrchu je možné za příznivého počasí vidět Dolní Třebonín, nebo věže jaderné elektrárny Temelín. Všechny zmíněné kopce jsou zalesněné monokulturními až listnatými lesy.

Fauna je zde zastoupena volně žijícím společenstvem drobných savců, lesní zvěře a ptáků. Flóra je zastoupena společenstvem rákosin okolo rybníků, hydrofilní až mezofilní vegetací poblíž vodních toků a smrkem v lesních kulturách. Rostlinná společenstva mají malou druhovou pestrost. Vyskytují se zde původní buko-jedlové lesy s bylinným podrostem. Smrkové lesy jsou chudé na podrost. Kolem cest se vyskytují listnaté stromy jako jsou javory a duby.

Na území se nenachází žádné chráněné krajinné oblasti. Nachází se zde pouze památný strom. Jedná se o 22m vysoký jasan ztepilý, který má v obvodu 360cm. Roste v severovýchodní části zastavěného území obce. Kód stromu je 103024 a je charakterizován kulovitou korunou, členitým kořenovým systémem a menšími dutinami na povrchu kmene. Je pravidelně prořezáván. Byl vyhlášen dne 31.1.2005.

5.2.2 Zastoupení kultur

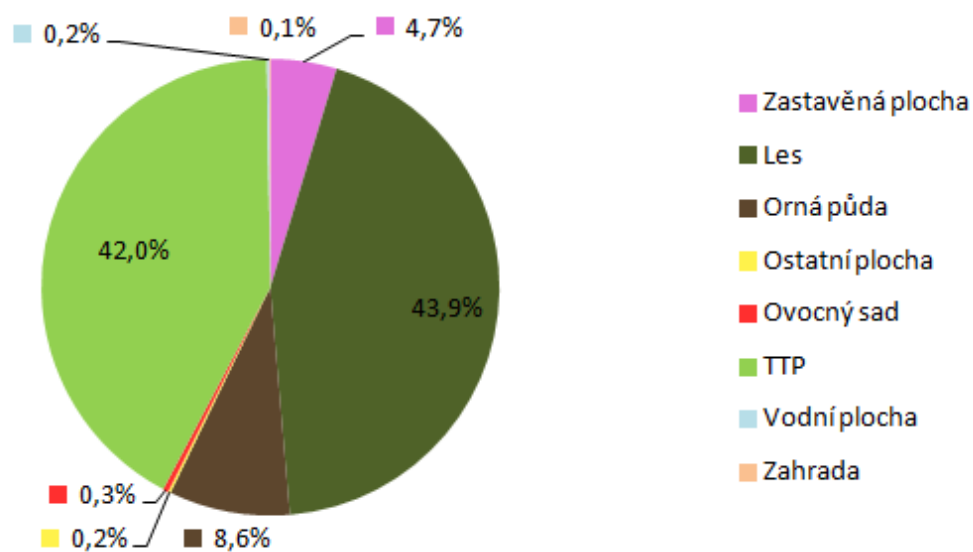
Z následujících podkladů je patrné, že nejvíce zastoupené kultury jsou lesy a v těsném zástupu plochy s TTP.

Tabulka č.14: Výměra zastoupených kultur v KÚ Přídolí

Kultura	Výměra [m ²]
Cesty	81 500
Intravilán	360 670
Lesy	4 183 060
Orná půda	816 357
Ostatní plocha	15 273
Ovocné sady	35 405
TTP	3 995 280
Vodní plocha	13 900
Zahrady	8 925

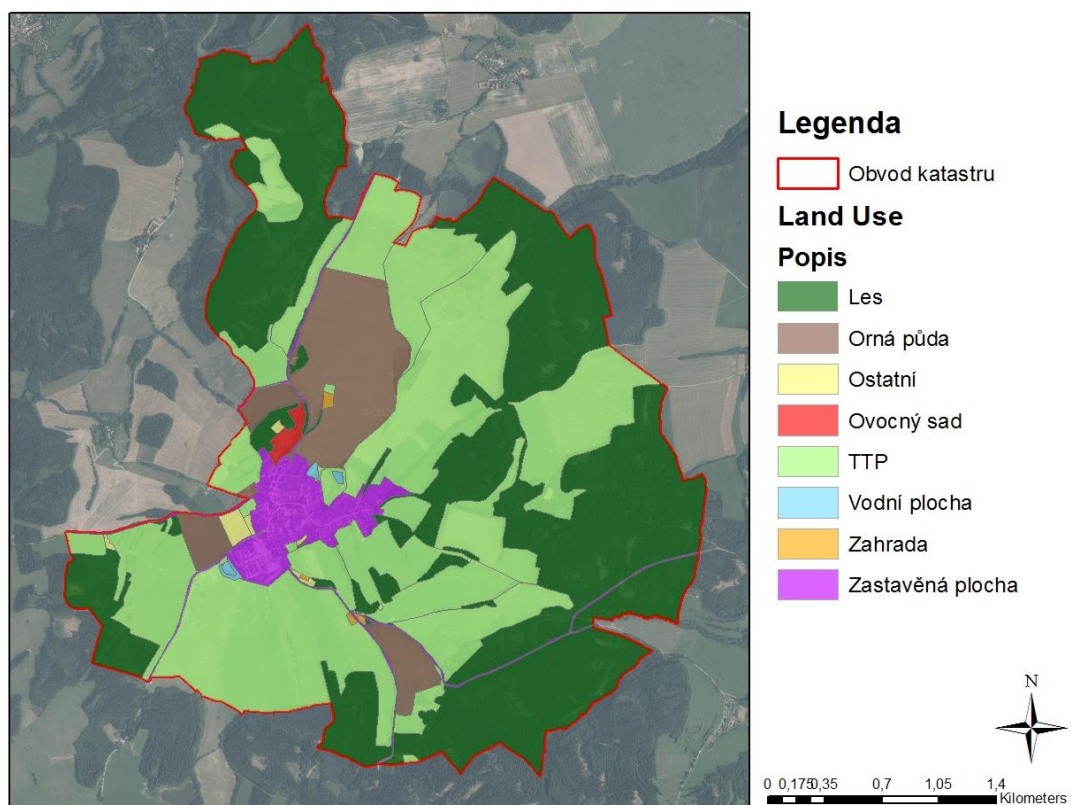
(Vlastní zpracování)

Obrázek č.9 : Graf - přehled zastoupených kultur v KÚ Přídolí



(Vlastní zpracování)

Obrázek č.10 : Mapa - přehled zastoupených kultur v KÚ Přídolí



(Vlastní zpracování, zdroj: Prohlížeč služby- WMS, geoportal.cuzk.cz)

5.3 Hospodářské využití území:

5.3.1 Zemědělská výroba

Dané katastrální území se nachází v pícninářské výrobní oblasti, kde dominuje zaměření na chov skotu. Polovina zemědělské půdy je pravidelně obhospodařována a to orbou nebo sečením. Jižní, jihovýchodní a okrajově i severní louky jsou určeny pro chov hospodářských zvířat a to pro krávy masných plemen. Nejsou zde zastoupeny speciální kultury. Oblast svou nadmořskou výškou vyšší než 600m spadá do horské oblasti z projektu LFA, což znamená méně příznivá oblast. Zemědělci zde mají problémy s hospodařením kvůli zhoršeným přírodním a sociálně ekonomickým podmínkám. Pro zemědělce to znamená možnost dotací na veškerou zemědělskou půdu.

V území jsou zastoupeny tři velké zemědělské subjekty. Největší podíl zemědělské půdy má firma Martex SKN, spol. s r.o. se sídlem v Přídolí. Zabývá se hlavně chovem krav masných plemen, a to Charolais, Blonde d'aquitaine a Angus red. Jejich stádo činí přibližně 193ks dobytka na ploše 74ha. Druhým nejvíce zastoupeným zemědělským subjektem v území je Frama Přídolí spol. s r.o. která se zabývá také chovem skotu masných plemen. Třetím nejvíce vyskytovaným uživatelem je firma ZEMOS Zubčice spol. s r.o, která se zabývá chovem dojných krav. Jsou zde zastoupeni i menší zemědělci, jako například: Severně od intravilánu pěstuje soukromý zemědělec brambory na 51ha, další soukromník chová na západě šumavské ovce a teplokrevné koně. Zemědělci používají klasické agrotechnické postupy a těžkou mechanizaci pro obdělávání pozemků.

V dané oblasti se nachází několik ovocných sadů. Ten největší se vyskytuje při výjezdu z Přídolí směrem do Českého Krumlova na levé straně.

Z hlediska živočišné výroby zde zemědělci chovají již výše zmíněný hovězí dobytek na rozsáhlých pastvinách za účelem získání masa a produkce dalších jedinců. Soukromí zemědělci zde chovají již uvedené šumavské ovce. Jsou zde minimálně dvě různá stáda ovcí, která jsou chována pro vlnu.

Obrázek č.11: Zemědělské pozemky firmy MARTEX s r.o. využívané jako pastviny, nacházející se na jihu území



(Vlastní zdroj)

5.3.2 Lesní výroba

Oblast spadá dle přírodních podmínek, které stanovuje vyhláška č. 83/1996 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů, do přírodní lesní oblasti č. 12 Předhoří Šumavy a Novohradských hor. Tyto lesy se vyznačují průměrnou teplotou vzduchu od 5,8 - 7,2°C, mírně teplou, velmi vlhkou oblastí s vrchovinným terénem.

Dle vegetačního stupně zapadá zvolené území do bukového lesního vegetačního stupně. Ten tvoří 30% z celkové plochy České republiky. Vyznačuje se zastoupením buku, z části dubu a habru a jako jehličnan zde má zastoupení jedle, v hospodářských lesích potom smrk.

Na vybraném území je 418ha lesů. Převládají zde husté jehličnaté lesy s výskytem smrků, jedlí a borovic. Dále se zde vyskytují i smíšené porosty původních a nepůvodních dřevin, které se nachází hlavně na jihu a východě území. Na okrajích lesů můžeme vidět listnaté stromy, hlavně břízy. Lesy v této oblasti jsou podstatně ovlivněny člověkem. Některé lesy slouží pro hospodárné účely těžby dřeva, v jiných lesích jsou vysazovány nové stromky pro zachování přirozené obnovy. Zdravotní stav lesů se zdá dobrý, nejeví žádné známky napadení chorobami či jinými škůdci.

Lesy jsou převážně ve vlastnictví Lesů České republiky s působením v Českém Krumlově, polesí Vltava.

5.3.3 Ostatní využití území

V území nejsou zastoupeny činnosti jako těžba surovin, dobývací prostory ani průmyslový závod, který by měl mít vliv na životní prostředí. V sousedním

katastrálním území se vyskytuje skládka odpadů Lověšice, na kterou je možné ukládat i nebezpečný odpad. Tato skládka je vzdálená 4,5km od středu obce.

Dle registru ekonomických subjektů je v obci 28 firem a 92 živností. Mezi nejznámější patří firma Haniš - rekonstrukce a opravy historických staveb s.r.o, nebo Jednota družstvo spotřebitelů v Kaplici.

Přídolí nepatří mezi přední vyhledávaná turistická území. Obec je vybavena mateřskou školou, základní školou prvního stupně, tělocvičnou, v které se pořádají i kulturní akce, fotbalovým hřištěm, kašnou, hasičskou zbrojnicí sboru dobrovolných hasičů a jako rekreační prvek zde slouží Přídolský rybník, na kterém se v zimním období bruslí.

5.3.4 Nezemědělské aktivity a specifické zájmy

Přídolský rybník v tomto území je využíván převážně pro chov ryb a rekreaci. Další slouží jako nádrž pro zachycení vyčištěné vody z příslušné čistírny. Rybník u zemědělského družstva slouží pro pitné účely dobytka.

V oblasti se provozuje myslivecká činnost. Jsou zde velké lesní plochy s vhodnými porosty pro úkryt lovné zvěře a ptactva. Myslivost zde zastupuje potřebnou složku ochrany přírody a krajiny.

Na jihovýchod od intravilánu se na poli vyskytuje fotovoltaická elektrárna zřízená ze solárních panelů. Pole je trvale zatravněno a oploceno.

Obrázek č.12: Fotovoltaická elektrárna v KÚ Přídolí

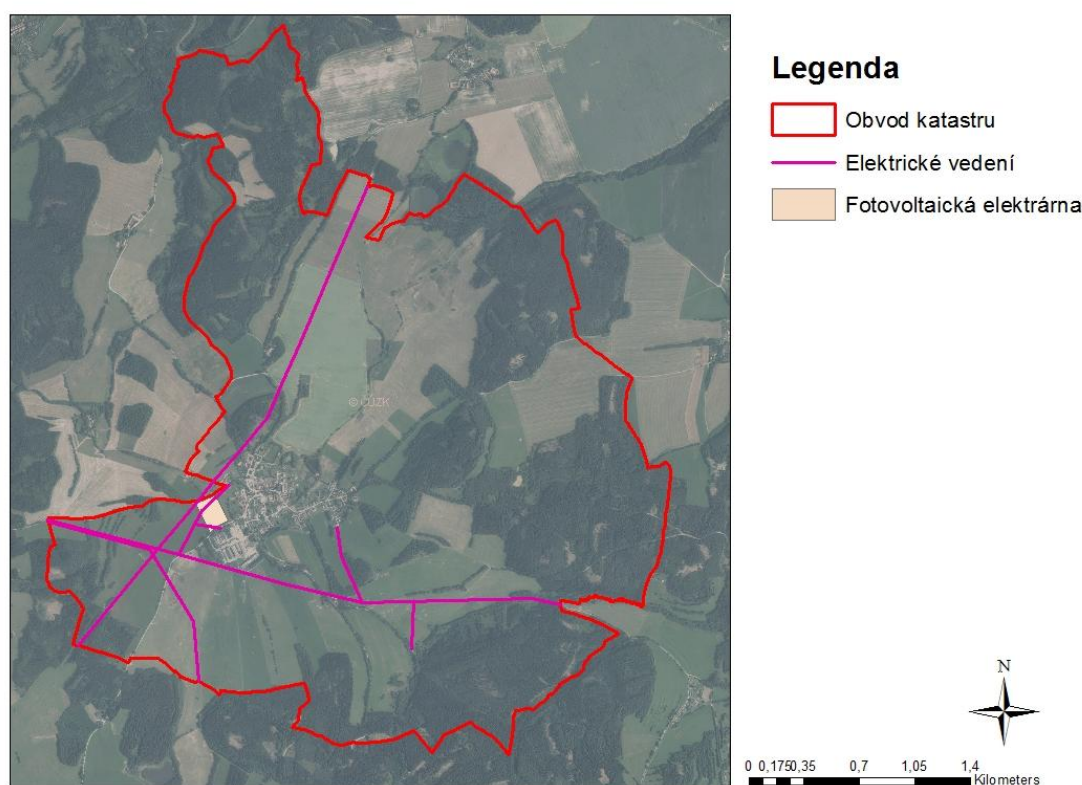


(Vlastní zpracování)

Nadzemní a podzemní vedení a zařízení

Katastrálním územím vedou celkem dvě vedení vysokého napětí. První vede od severu k jihu a má napětí 110kV a druhé vede od západu k východu a má napětí 22kV. Na vedení jsou napojeny trafostanice.

Obrázek č.13: Mapa - přehled umístění nadzemního vedení vysokého napětí a fotovoltaické elektrárny



(Vlastní zpracování, zdroj: Prohlížečící služby- WMS, geoportal.cuzk.cz)

Územím neprochází plynovod, vede zde pouze kanalizační a vodovodní síť.

5.4 Vyhodnocení výsledků podrobných terénních průzkumů

5.4.1 Dopravní systém

Územím vede silnice III. třídy, která má číslo 1572. Jedná se o nejzatíženější komunikaci v území. Silnice se napojuje na silnici II. třídy číslo 157, vede přes Přídolí a Zahořanky do Kaplice. Na danou komunikaci se v intravilánu napojuje silnice III. třídy s číslem 1574, která vede do sousedního Práčova. Zmíněná komunikace III/1572 sice spojuje Český Krumlov a Kaplici, ale není tímto spojovacím účelem využívána, souží především k místním účelům. Stav komunikace je dostačující. První část cesty vedoucí z Českého Krumlova do Přídolí má šířku vozovky přibližně 5 m, místy je zúžená stromy vyskytujícími se kolem cesty a právě kořeny těchto stromů narušují technický stav vozovky. Druhá část vedoucí z Přídolí

na Silniční domky je o metr užší a také lemována stromořadím, které narušuje technický stav. Stav druhé zmiňované komunikace III/1574 je celkem zachovalý, vozovka má dostatečnou šířku 6 m a slouží pro místní a zemědělské účely a dopravu nákladních vozidel jedoucích na nedalekou skládku odpadů Lověšice. V roce 2012 prošla silnice rekonstrukcí.

Zmíněné komunikace tvoří hlavní kostru lokálního dopravního systému. Na ně napojené místní komunikace především zpřístupňují soukromé objekty. Místní cesty jsou úzké, místy vhodné pouze pro průjezd jednoho vozidla, mají udělané výhybny. Dále se na území vyskytují zpevněné i nezpevněné účelové, polní nebo lesní cesty vhodné spíše pro terénní vozidla.

V území se nachází mnoho polních cest. Těmi jsou zpřístupněny pozemky s ornou půdou, s trvale travním porostem (pastviny) a lesy. Celkem se zde vyskytuje téměř 6 km polních cest.

Místní lesy jsou propojeny mezi sebou nebo svým okolím řadou lesních cest. Některé z nich jsou ve špatném stavu, podmáčené a zarostlé okolními dřevinami. Celkem vede územím kolem 20 km lesních cest.

Přídolím a jeho okolím prochází řada pěších a cykloturistických tras. Turistické trasy jsou zde navštěvované díky okolní krajině a sousednímu turisticky atraktivnímu Českému Krumlovu. První trasa vede z Přídolí přes Sedlice až na Kaplické nádraží, druhý okruh vede z Českého Krumlova, přes Přídolí a Zahořanky až do Rožmitálu na Šumavě. Cyklostezky vedou z Velešína do Práčova, z Českého Krumlova na Zahořanky, nebo na Záluží a Sedlice. Územím nevedou žádné naučné ani historické trasy.

Tabulka č.15: Přehled komunikací v KÚ Přídolí

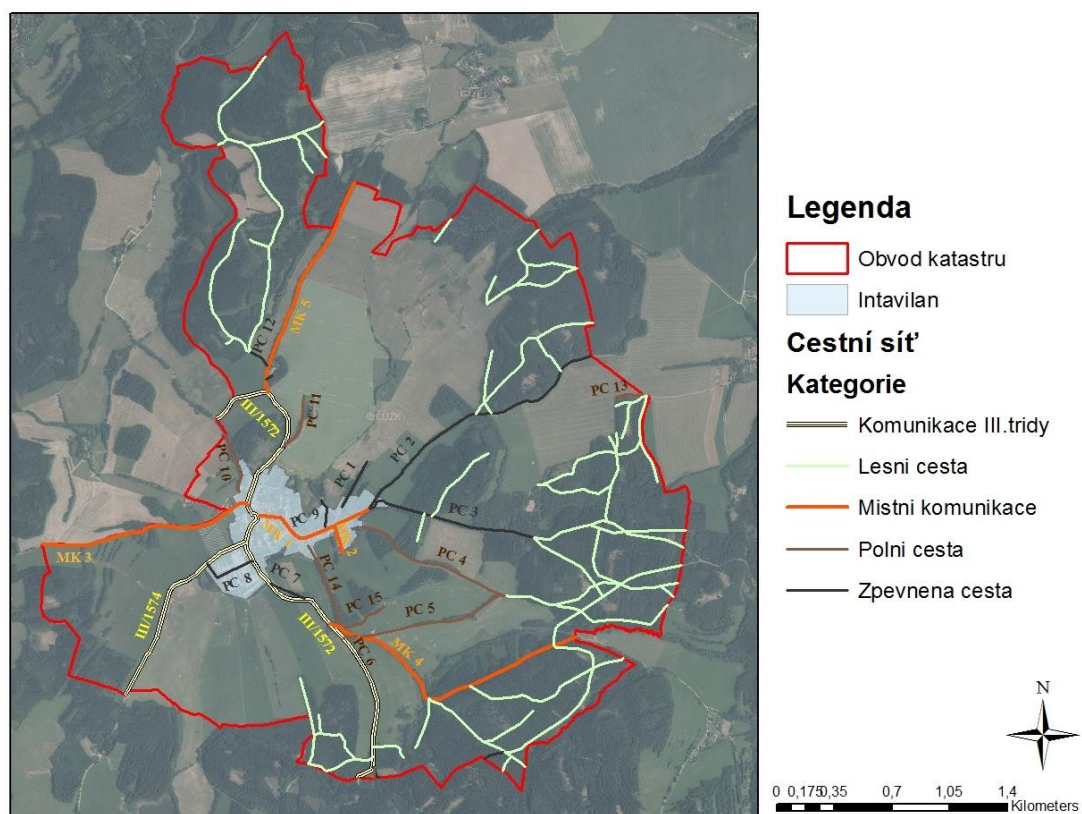
Označení	Kategorie	Šířka/délka [m]	Návaznost	Popis
III/1572	Silnice III.třídy	5/3150	II/157 - II/154	Asfaltová, dvoupruhová, oboustranné příkopy, podél liniové prvky
III/1574	Silnice III. třídy	6/1750	III/1572 - Práčov	Asfaltová, dvoupruhová, oboustranné příkopy, podél rozptýlená zeleň
MK 1	Místní komunikace	3,5-6/660	III/1572	Asfaltová, dvoupruhová, kostra intravilánu.
MK 2	Místní komunikace	3/200	MK 1	Asfaltová, bez odvodňovacích příkopů
MK 3	Místní komunikace	3/1300	III/1572	Asfaltová, jednostranné příkopy, nutná rekonstrukce
MK 4	Místní komunikace	3/750	III/1572	Asfaltová, bez odvodňovacích příkopů,

MK 5	Místní komunikace	3/1400	III/1572	Asfaltová, bez odvodňovacích příkopů, nutná rekonstrukce
PC 1	Polní cesta vedlejší P 4,0/30	4/360	Intavilán obce	Zpevněná štěrskem, asfaltovým nástřikem, jednostranný příkop
PC 2	Polní cesta vedlejší P 5,0/30	5/1700	Intravilán obce - K Malčicím	Zpevněná štěrskem, asfaltovým nástřikem, místy jednostranný příkop
PC 3	Polní cesta vedlejší P 4,0/30	4-8/1200	Intravilán obce - Podhorní les	Z části zpevněná sutí, po většinu délky nezpevněná, bez odvodňovacích příkopů
PC 4	Polní cesta vedlejší P 4,0/30	4-6/1000	Intavilán obce - Křížový vrch	Nezpevněná, zasahující keře do cesty, vyjeté koleje, neudržovaná
PC 5	Polní cesta vedlejší P 4,0/30	4,5-5,5/1000	MK 4 - PC 4	Nezpevněná, vyjeté koleje, nutné zpevnění
PC 6	Polní cesta vedlejší P 3,5/30	5-5,5/70	III/1572 - MK 4	Nezpevněná, nutné doplnit odvodňovací příkopy
PC 7	Polní cesta vedlejší P 4,0/30	3/350	III/1572	Zpevněná štěrskem a asfaltem, bez odvodňovacích příkopů
PC 8	Polní cesta vedlejší P 3,5/30	3,5/130	III/1574	Zatravněná, vyjeté koleje, bez odvodňovacích příkopů
PC 9	Polní cesta vedlejší P 4,0/30	4-8/100	MK 1	Asfaltová, jednostranný odvodňovací přítok
PC 10	Polní cesta vedlejší P 3,5/30	3-10/450	III/1572	Nezpevněná, zatravněná, vyjeté koleje, jednostranný odvodňovací příkop
PC 11	Polní cesta vedlejší P 3,5/30	4-6/400	III/1572	Z části zpevněná štěrskem, zbytek zatravněná, vyjeté koleje, bez odvodňovacích příkopů
PC 12	Polní cesta vedlejší P 4,0/30	3/300	MK 5	Z části zpevněná štěrskem, zbytek vyjeté koleje, bez odvodňovacích příkopů
PC 13	Polní cesta vedlejší P 4,0/30	5-6/180	Sousední KÚ Malčice	Nezpevněná, pokračování PC 2

PC 14	Polní cesta vedlejší P 3,0/20	3/650	Intravilán obce - MK 4	Místy zpevněná sutí, velké kusy balvanů, špatně sjízdná, bez odvodňovacích příkopů
PC 15	Polní cesta vedlejší P 3,0/30	3/320	MK 4	Nezpevněná, vyjeté koleje, bez odvodňovacích příkopů

(Vlastní zpracování)

Obrázek č.14 : Mapa - Cestní síť



(Vlastní zpracování, zdroj: Prohlížeč služby- WMS, geoportal.cuzk.cz)

5.4.2 Ochrana půdy

Členité území je ovlivněno spíše vodní erozí, než větrnou. Míru ohrožení jednotlivých půdních bloků stanovuje vztah mezi působícími erozními činiteli a schopnosti půdy se bránit. Hlavními činiteli v oblasti Přídolí jsou přívalové deště, které se vyskytují převážně v letním období, jarní tání sněhu a s tím spojený smyv půdních částic. Zemědělci zde celkem vhodně obhospodařují své pozemky, v území se používá vrstevnicové obdělávání. Orné půdy, které byly v minulosti značně ohrožovány vodní erozí, měly velký sklon, dlouhý svah a nevhodný tvar, jsou v dnešní době zatravněny a využívány jako pastviny, nebo pouze pro účely produkce a sklizně sena.

Při terénním průzkumu území byly nepatrně viditelné následky vodní eroze pouze u jednoho půdního bloku BP 1, který má sklon 7,6 % a v jeho úpatí vede Mirkovický potok. Tento blok je trvale využíván pro pěstování plodin, což napomáhá k omezení působení eroze, dále se používá protierozní ochrana v podobě orby po vrstevnicích a v nejnižších místech pozemku byl vybudován travní pás z důvodu zachycení půdní částic a tím zamezily zanesení vodního toku Mirkovického potoka.

Obrázek č.15: Následek vodní eroze na PBI - hromadění půdy, zadržování vody



(Vlastní zpracování)

Osevní postup:

Dle místních poměrů byl vyhodnocen 6-ti honný osevní postup. Na jeho základě byla vytvořena výsledná hodnota C faktoru.

Tabulka č.16: Osevní postup pro KÚ Přídolí

Plodina	Agrotechnika	Příprava půdy	Setí/sázení	Sklizeň	Podmítka/orba	Faktor C
Jetel luční	Podsev do předplodiny	24.8.2017	25.8.2017	5.9.2017	10.9.2017	0,003
Jetel luční	Čistosev, další užitkové roky	24.8.2018	25.8.2018	5.9.2018	10.9.2018	0,021
Pšenice ozimá	Setí do zorané půdy, sláma sklizena	15.9.2018	29.9.2018	13.8.2019	20.8.2019	0,08
Kukuřice na siláž	Setí do zorané půdy, sláma sklizena	28.4.2020	12.5.2020	8.9.2020	15.9.2020	0,525

Kukuřice na siláž	Setí do zorané půdy, sláma sklizena	28.4.2021	12.5.2021	8.9.2021	15.9.2021	0,569
Ječmen jarní	Setí do zorané půdy, sláma sklizena	4.4.2022	18.4.2022	15.8.2022	22.8.2022	0,224
Celkem						0,284

(Vlastní zpracování, zdroj: eAgri.cz)

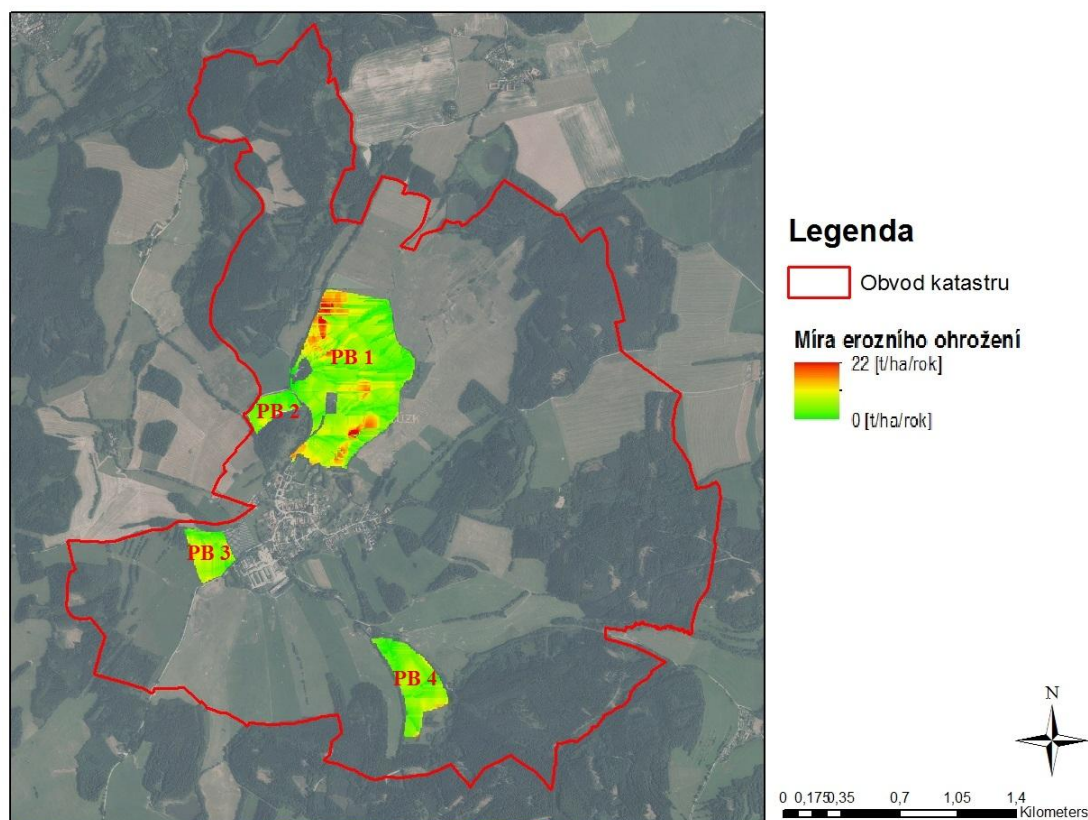
Tabulka č.17: Vliv vodní eroze na půdní bloky v KÚ Přídolí

Půdní blok	Výměra [ha]	Svažitost [%]	S faktor	Délka odtokové linie [m]	L faktor	Vliv eroze
1	60	7,6	0,838	660 a 600	5,42	Nepřípustný
2	5,5	9,3	1,070	161	2,72	Nepřípustný
3	7,5	10	1,172	270	3,53	Přípustný
4	11,2	7,9	0,890	290	3,60	Přípustný

(Vlastní zpracování, zdroj: Janeček a kol, 2007)

V daném lokalitě se nevyskytují kritická místa, kde by smyv půdy a její následné usazení mohlo ohrozit intravilán obce.

Obrázek č.16: Mapa - Vliv vodní eroze na půdní bloky v KÚ Přídolí



(Vlastní zpracování, zdroj: Prohlížeč služby- WMS, geoportal.cuzk.cz)

5.4.3 Poměry v oblasti vod

V katastrálním území se nachází 4 vodní toky a 3 malé vodní nádrže.

- **Identifikace povodí 4.řádu:**

Mirkovický potok:

Rozloha povodí zabírá 5,84km² a délka údolnice je 4,39km. Povodí svou výměrou zabírá necelých 40% území katastru Přídolí. Délka toku na území je 2,3km. Potok se rozvětňuje a je zdrojem přítoku vody do dvou rybníků, poté se opět vrací a sjednocuje se do jednoho hlavního toku.

Pramen Mirkovického potoka vyvěrá ve středu obce Přídolí, kde je vybudována čtvercová kašna, odtud voda pokračuje volnou přírodou v dlážděném korytě a ústí až v blízkosti intravilánu obce Mirkovice do většího Jíleckého potoka.

Vodní tok není přístupný vozidly, v jeho blízkosti nevede žádná komunikace. Potok se nenachází v blízkosti lesů.

Číslo povodí: 1-06-01-1880-0-00.

Obrázek č. 17: Mirkovický potok



(Vlastní zpracování)

Drahlavický potok- dílčí část Vltava:

Povodí 4. řádu se nachází severozápadně od městyse. Územím protéká potok zvaný Drahlavický se svou délkou přes 4km. Ve městě Český Krumlov se vlévá do řeky Vltavy. Jedná se o povodí s celkovou výměrou 18,02km². Vodoteč je po většinu své délky obklopena lesním porostem, není tudíž dobře přístupná.

Číslo povodí: 1-06-01-1860-0-00.

Práčovský potok:

Povodí potoka se nachází jižně od městyse a zaujímá plochu o rozloze 8,18km². Vodní tok má délku 5,9km a proudí téměř z 90% v lesích porostech v přirozeném korytě. Vodoteč je větvená na obě strany krátkými, průměrně 0,5km dlouhými přítoky.

Číslo povodí: 1-06-01-1570-0-00.

Jílecký potok:

Rozloha posledního povodí se vyskytuje západně od Přídolí, kde začíná na Šibeničním a Strážném vrchu. Plocha je rozsáhlá, zaujímá 17,08 km². V katastrálním území se 20% z plochy povodí. Potok je zde na více místech rozvětven na obě strany poměrně dlouhými přítoky.

Potok pramení v nadmořské výšce 810m v Novohradských horách, odkud teče až na okraj Blanského lesa. Potok je špatně přístupný kvůli okolní zalesněné oblasti.

Číslo povodí: 1-06-01-1870-0-00.

Dílčí část Vltavy:

Pouze okrajově zastoupené povodí zabírá 1ha z daného katastrálního území. Jedná se o západně umístěné povodí, s celkovou výměrou 35,65km². Tokem tohoto povodí je Vltava protékající Větřním a Českým Krumlovem. Povodí nemá žádný výrazný vliv na zvolené katastrální území.

Číslo povodí: 1-06-01-1580-0-00

- **Identifikace vodních nádrží:**

Povodí Mirkovického potoka:

Celkem má povodí IV. řádu čtyři rybníky, v katastrálním území se nachází pouze dva z nich a to Přídolský rybník ID 106 011 880 001, který má rozlohu 0,27ha a rybník, jehož jméno není v podkladech uvedeno a jeho ID je 106 011 880 004. Ten má rozlohu 0,28ha a na svém břehu má umístěnou čistírnu vod pro obec.

Povodí Drahoslavického potoka:

V povodí se nachází celkem 8 rybníků. První 2 rybníky se nachází v sousedním katastrálním území Spolí. Jejich ID jsou 106 011 860 026, ten má rozlohu 0,1ha a 106 011 860 025, který zabírá 0,08ha. Třetí rybník, který je v sousedním katastrálním území Slupenec, má ID 106 011 860 023 s rozlohou 0,16ha. Poté následuje oblast skupiny rybníků, které se říká „U pěti rybníků“. Jak je již jasné z názvu, jedná se o 5 Drahoslavických rybníků, o celkové rozloze 3,078ha. Název nejseverněji položeného rybníka je Sebevrah. Rybníky jsou využívány především pro chov ryb, příležitostně jako rekreační. Rybníky jsou přístupné vozidly, jelikož povodím vede dostatek polních cest. Dále se zde nachází malá vodní nádrž o výměře 0,04ha v obci Drahoslavice.

Žádný z rybníků se nenachází v posuzovaném katastrálním území.

Povodí Práčovského potoka:

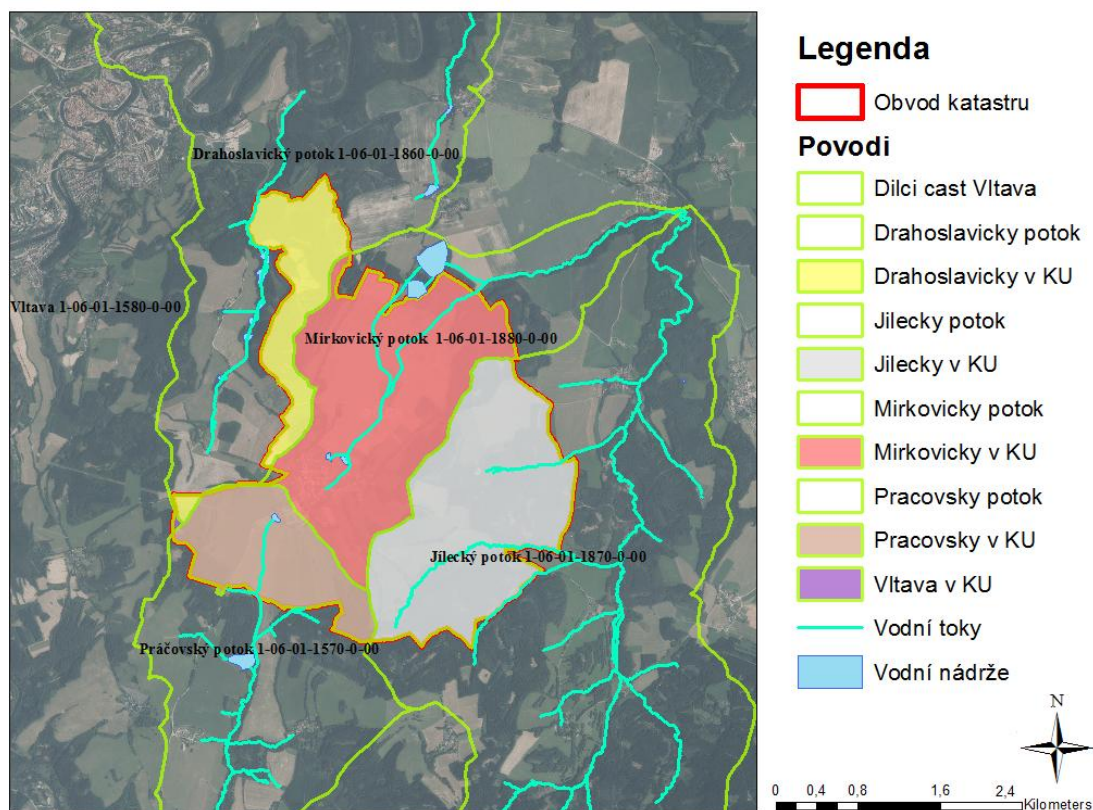
V katastrálním území Přídolí se nachází pouze jeden rybník z daného povodí a to rybník s ID 106 011 570 008, který je využíváný místním zemědělským družstvem Martex. Rybník má rozlohu 0,46ha.

V jižní části povodí leží další 2 rybníky v blízkosti skládky Lověšice. Poslední rybník leží blíže u katastrálního území Přídolí, nachází se přibližně uprostřed povodí, jedná se o 3,15ha velký Práčovský rybník s ID 106 011 570 001. V povodí se nachází několik menších nádrží na vodu pro dobytek místního zemědělského statku.

Povodí Jíleckého potoka:

V povodí Jíleckého potoka se nenachází žádný rybník.

Obrázek č.18: Mapa - poměry v oblasti vod. Povodí IV. řádu



(Zpracování vlastní, zdroj: Prohlížeč služby- WMS, geoportal.cuzk.cz)

Obrázek č.19: Vodní nádrž s čistírnou odpadních vod



(Vlastní zpracování)

Záplavová území

Přídolí se nachází v dostatečné vzdálenosti od velkých vodních toků, tudíž není ohroženo záplavami. Ani místní vodní toky neohrožují oblast zaplavením.

Jako zdroj pitné vody se v území nachází soukromé study, nenachází se zde žádné podzemní a povrchové zdroje.

Vodohospodářská zařízení

Místní čtvercová betonová kašna ve spodní části obce je vedena jako vodohospodářské zařízení, z kterého vytéká pramen Mirkovického potoka na povrch. Kašna slouží jako záchytná nádrž

V intravilánu obce se nachází čistírna odpadních vod. Zde se jedná o kontejnerovou ČOV, součástí je úprava stávajících kanalizačních sběračů, odlehčovací komora, dešťová kanalizace, přípojka užitkové vody, příjezdová cesta a řešení problematiky kalového hospodaření.

Obrázek č.20: ČOV v obci



(Vlastní zpracování)

Obrázek č.21: Kašna v intravilánu obce



(Vlastní zpracování)

5.5. Krajina a příroda

5.5.1 Biogeografická diferenciac

Jak je již uvedeno výše, oblast se nachází v provincii Česká Vysočina. Jedná se o biogeografickou provincii středoevropských listnatých lesů.

Biochory na území spadají do mírně teplých až mírně chladných oblastí. Jedná se o biochory 4VS, které se vyskytují na západní polovině katastrálního území a jsou to vrchoviny na kyselých metamorfitech, dále 4Do vyskytující se na severu katastrálního území a jedná se o podmáčené sníženiny na kyselých horninách, biochora 4SS se nachází v jižní až jihovýchodní části oblasti a jde o svahy

na kyselých metamorfitech a v severovýchodní části území se vyskytuje biochora 4BS, která se vyznačuje erodovanými plošinami na kyselých půdách.

V rámci bioregionů spadá zvolená oblast do Českokrumlovského bioregionu s identifikačním číslem 1.43. Charakterizuje se pestrou geologickou stavbou, vysokou biodiverzitou a mozaikou bioty 3. až 5. vegetačního stupně (Culek a kol., 2013).

Z hlediska STG je zájmové území převážně ve skupině bukových jedlin. Jedná se o nejrozšířenější skupinu typů geobiocénů, která se vyznačuje výskytem v nadmořské výšce 500 - 700m. Vhodné podmínky zde jsou pro jedli bělokorou.

5.5.2 Vyhodnocená současná trvalá vegetace

Lesní porost

V lesích ovlivněných člověkem se vyskytují porosty s malým zastoupením listnatých dřevin a naopak s velkým zastoupením smrků. V původních lesích je to naopak, převládají listnaté dřeviny. Tyto lesy se vyskytují na jihovýchodě území. Odpovídající dřeviny rostou pouze na naplavených půdách kolem vodotečí. Lesy se skládají hlavně z těchto dřevin: buk lesní a jedle bělokorá, příměs zastupuje smrk ztepilý, který se na některých plochách dostává do popředí jako hlavní dřevina.

Trvalé travní porosty

Zatravněné plochy jsou v území druhou nejvíce zastoupenou plochou. Zabírá rozlohu 412ha, což dělá celkově 42% výměry katastrálního území. Vznik TTP zapříčinilo hromadné zatravnění orné půdy, která neměla vhodné parametry z hlediska sklonu a umístění. V současné době se plochy s TTP využívají jako pastviny.

Rozptýlená zeleň

Rozptýlená zeleň tvoří v řešeném území převážně liniové a doprovodné prvky k vodním tokům, plochám a komunikacím. Porost podél vodních toků je tvořen hlavně vrbami a to vrbou křehkou (*Salix fragilis*) a vrbou popelavou (*Salix cinerea*). Další zastoupenou dřevinou podél vodotečí je potom Olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a podél vodních nádrží navíc dub letní (*Quercus robur*).

Místní komunikace jsou ve většině své délky lemovány stromořadím, které je tvořeno hlavně javorem mléčem (*Acer platanoides*), dubem letním (*Quercus robur*), lípou malolistou (*Tilia cordata*) a také břízou bělokorou (*Betula pendula*).

5.5.3 Ochrana krajiny a přírody

Zvolené katastrální území nespadá do žádného chráněného území. V území se nevyskytují žádné prvky s určitým stupněm ochrany přírody ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. V intravilánu se nachází již výše zmíněný památný strom, který je jediným zastoupeným prvkem v kategorii ochrany.

Obrázek č.22:Památný strom v intravilánu obce



(Vlastní zpracování)

5.5.4 Ekologická stabilita

Stupeň ekologické stability

V území jsou poměrně stejným dílem zastoupeny lesní kultury a kultury s TTP. Tyto plochy nejvíce ovlivňují zdejší ekologickou stabilitu, avšak celkově nemají příliš velký vliv a to z důvodů vyváženosti a zastoupení všech druhů kultur.

Tabulka č.18: Vliv kultury dle stupně ekologické stability v KÚ Přídolí

Kultura	Výměra [m ²]	SES	Význam prvku	Výsledek	Vliv v území
Les	4 317 425	4	Velký	2	Malý
Orná půda	843 605	1	Velmi malý	0	Žádný
Ostatní plocha	16 745	2	Malý	0	Žádný
Ovocný sad zatravněný	38 500	3	Střední	0	Žádný
TTP monokulturní	4 123 280	3	Střední	1	Velmi malý
Vodní plocha	15 330	4	Velký	0	Žádný
Zahrady	10 200	2	Malý	0	Žádný
Zpevněné plochy	461 525	0	Žádný	0	Žádný

(Vlastní vypracování)

Ekologicky významné plochy jsou pokryty lesním porostem a TTP. Tyto plochy spadají do třetího a čtvrtého, výjimečně do pátého stupně ekologické stability.

Důležitými prvky v území jsou také vodní toky, v převážně přirozeném stavu s doprovodným břehovým porostem. Místní krajinné ekologii napomáhá malé zastoupení orné půdy. Jen nutné minimum prvků plánu ÚSES je vedeno přes plochy prvního a druhého stupně ekologické stability.

Koeficient ekologické stability

$$KES = 835/115 = 7,24$$

Z výsledné hodnoty, která je vyšší než 3,0 vyplývá, že posuzované území má charakter přírodní a přírodně blízké krajiny. Vyznačuje se velkou převahou ekologicky stabilních struktur a malou intenzitou využívání přírody člověkem.

5.5.5 Územní systém ekologické stability

Podkladem pro vymezení a vyhodnocení plánu ÚSES byl samotný již zpracovaný Plán ÚSES obce Přídolí, který byl součástí vypracovaného Plánu společných zařízení z roku 2007. V tomto plánu byly začleněny 3 biocentra a 9 biokoridorů, dále zde byl podán návrh na zřízení 4. biocentra v severní části území v místě rozvětvení Mirkovického potoka, který je v současné době zřízen a plně funkční. Dle vlastního uvážení byl přidán návrh na zřízení pátého biocentra z důvodů dodržení maximální délky biokoridorů a to v západní části území v lesním porostu.

Tabulka č.19: Prvky plánu ÚSES v KÚ Přídolí

Označení Název	Plocha Délka/šířka	Umístění	Popis
BC 33 BC U Růžence	1,70ha	Jihovýchodní část KÚ, přítok Jíleckého potoka, mezi kopci Křížový Vrch a Růženec	Tvořeno loukou a lesním porostem, běžné druhy rostlin typické pro chudá a kyselá stanoviště.
BC 36 BC U Malčic	3,00ha	Východní část KÚ, přítok Jíleckého potoka, mezi kopci Křížový Vrch a Strážný Vrch	Tvořeno loukou, vodotečí a doprovodným porostem, druhy rostlin typické pro břehové porosty.
BC 39 BC K Zahrádce	4,00ha	Střed území, v místě rozvětvení Mirkovického potoka	Od roku 2014 tvořeno loukou, vodotečí a tůňmi. Biotop chráněných druhů živočichů - žab.

BC 42 BC Přídolí	3,00ha	Severozápadní část KÚ, severně nad intravilánem,	Tvořeno lesním porostem a loukou. Typické mělké půdy z pararuly.
BC 99 Navržené biocentrum	4,20ha	Jihovýchodní část KÚ, kopec Kříchová	Tvořeno lesním porostem, podrost běžné druhy rostlin typické pro břehové porosty
BK 32 Podhorní les	1700/60m	Jihovýchodní část KÚ, vede přítokem Jíleckého potoka	Tvořen ladními porosty, loukou, vodotečí a lesním porostem. Funkční.
BK 34 U vodárny	1100/50m	Jižní část KÚ, západně od kopce Hora	Tvořen ladními porosty, loukou, vodotečí a lesním porostem. Funkční.
BK 35 Křížový vrch	600/40m	Východní část KÚ, téměř po hřbetnici Křížového vrchu.	Tvořen ladními porosty, loukou a lesními porosty. Jižní část BK využívána jako pastvina.
BK 37 Podhorní les	700/55m	Východní část KÚ, vede přítokem Jíleckého potoka	Tvořen ladními a lesními porosty. Funkční.
BK 38 Strážný vrch	1100/60m	Severovýchodní část KÚ, spojuje BC 36 a BC 39. Severně od Strážného Vrchu.	Od roku 2014 tvořen ladními porosty, loukami a lesními porosty. Z části využívány jako pastvina.
BK 40 Mirkovický potok	800/50m	Severní část KÚ, vede upraveným Mirkovickým potokem.	Tvořen ornou půdou, ladními porosty a loukami.
BK41 Mirkovický potok	1000/50m	Severní část KÚ, blíže intravilánu, vede upraveným Mirkovickým potokem.	Tvořen ornou půdou, ladními porosty, loukami a malou vodní nádrží - Přídolským rybníkem.
BK 43 Drahoslavický I	200/40m	Západní část KÚ, vede upraveným Drahos. potokem.	Tvořen vodotečí, ladními porosty a ornou.

BK 44 U Křichové	1700(1500)/60m	Západní část KÚ, po hranici s KÚ Spolí.	Tvořen ladními, doprovodnými a lesními porosty. Pouze z části v KÚ.
---------------------	----------------	-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

(Vlastní zpracování, zdroj: Plán ÚSES obce Přídolí, 2007)

Interakční prvky

V území se nachází několik interakčních prvků. Jsou převážně v podobě doprovodné zeleně podél liniových prvků, jako jsou komunikace a vodní toky.

Tabulka č.20: Výčet interakčních a krajinných prvků v KÚ Přídolí

Označení Název	Rozměr	Umístění	Popis
IP 1 Liniová zeleň podél zpevněné cesty	840m	Severovýchodní část KÚ, podél zpevněné cesty PC 2	Interakční prvek, bohatá doprovodná, liniová, keřová a stromová zeleň.
IP 2 Estetický Šibeniční vrch	1,8ha	Střed KÚ, jihovýchodně od intravilánu, na Šibeničním vrchu.	Krajinný prvek, bohatá zeleň listnatých dřevin, estetika.
IP 3 Liniová zeleň podél silnice	1350m	Jižní střed KÚ, podél komunikace Přídolí - Kaplice III/1572.	Interakční prvek, liniová zeleň listnatých dřevin.
IP 4 Liniová zeleň podél silnice	1000m	Západní část KÚ, podél komunikace Přídolí - Práčov III/1574.	Interakční prvek, liniová zeleň listnatých dřevin.
IP 5 Liniová zeleň podél vodního toku	1300m	Severní část KÚ, podél vodoteče Mirkovického potoka.	Interakční prvek, liniové břehové porosty a dřeviny.

(Vlastní zpracování, zdroj: Plán ÚSES obce Přídolí, 2007)

Obrázek č.23: Krajinný estetický prvek - IP 2 Šibeniční vrch



Obrázek č.24: Biocentrum BC 39- biotop chráněných živočichů



(Vlastní zpracování)

Obrázek č.25: Biocentrum BC 39 - vajíčka žab a pulci



(Vlastní zpracování)

6. Závěr

Tato práce zhodnotila dle platného Metodického návodu k provádění pozemkových úprav skutečný stav katastrálního území Přídolí. Stávající stav byl zjišťován pomocí průzkumových prací a vhodných podkladů jako jsou WMS mapy, data z katastru nemovitostí, územní plán obce Přídolí nebo také již zrealizovaný plán ÚSES a jiné mapové podklady. Terénní průzkum byl prováděn pečlivě a v delším časovém rozsahu. Důležité informace byly zdokumentovány a to buď písemně nebo fotograficky.

Vyhotovená práce zahrnující podrobný průzkum terénu v dané lokalitě, je vhodným podkladem pro následné vypracování komplexních pozemkových úprav.

Po celkovém vyhodnocení průzkumových prací lze shrnout, že katastrální území Přídolí je stabilní lokalitou z hlediska ekologického a hospodářského a to z důvodu zatravňování obsáhlých svažitých zemědělských ploch, které bylo uskutečněno již v minulých letech. Převedení orné půdy na plochy s TTP má pozitivní vliv nejen na omezení smyvu půdy působením vodní eroze, ale také na ekologickou stabilitu, kde TTP tvoří přírodě blízké stabilní ekosystém. V území se nachází biotop zvláště chráněných živočichů a naopak se zde nenachází příliš nestabilních prvků, jako jsou právě orné půdy, skládky nebo lomy, což také napomáhá k dobré rovnováze krajiny. Hromadné zatravňování omezilo funkci většiny zemědělských pozemků na funkci pastvin, které dominují na posuzovaném území v zemědělských aktivitách.

Z průzkumu vodohospodářských prvků vyplývá, že je potřebná pravidelná údržba vodotečí, které jsou místy zarostlé a zanesené. Území je dostatečně zásobeno vodou a nehrozí mu záplavy.

Z hlediska dopravního systému jsou místní komunikace v dobrém stavu a obec je dle potřeb opravuje. Komunikace III. tříd jsou poměrně úzké, ale díky místnímu malému dopravnímu zatížení není nutné rozšiřování. Potřebná opatření se již provádí v podobě vyřezávání problematických a ohrožujících dřevin v okolí silnic.

Dle mého názoru by bylo vhodné doplnit území o turistické popřípadě naučné stezky, jelikož má obec zajímavou historii a bohatou okolní krajinu, zejména lesy.

Celkově se jedná o přírodně blízkou lokalitu venkovského charakteru bez průmyslového nebo dopravního zatížení. Místní již řadu let respektují a zachovávají jedinečnost území a chrání okolní přírodu.

7. Seznamy

7.1 Seznam tabulek

- Tabulka č.1: Rozdělení oblastí dle LDF
- Tabulka č.2: Rozdělení oblastí dle MVJ
- Tabulka č.3: Přípustná ztráta půdy erozí dle hloubky půdy
- Tabulka č.4: Vyhodnocení míry erozního ohrožení větrnou erozí.
- Tabulka č.5: Škála stupňů významnosti prvku pro ekologickou stabilitu
- Tabulka č.6: Kvalifikace koeficientu ekologické stability
- Tabulka č.7: Měsíční přehled srážkových poměrů v mm pro KÚ Přídolí
- Tabulka č.8: Měsíční přehled teplotních poměrů pro KÚ Přídolí
- Tabulka č.9: Průměrná četnost směrů větru v % pro KÚ Přídolí
- Tabulka č.10: Přehled hydrologických povodí IV. řádu v KÚ Přídolí
- Tabulka č.11: Přehled vodních nádrží v KÚ Přídolí
- Tabulka č.12: Charakteristika BPEJ vyskytujících se v KÚ Přídolí
- Tabulka č.13: Charakteristika HPJ vyskytujících se v KÚ Přídolí
- Tabulka č.14: Výměra zastoupených kultur v KÚ Přídolí
- Tabulka č.15: Přehled komunikací v KÚ Přídolí
- Tabulka č.16: Osevní postup pro KÚ Přídolí
- Tabulka č.17: Vliv vodní eroze na půdní bloky v KÚ Přídolí
- Tabulka č.18: Vliv kultury dle stupně ekologické stability v KÚ Přídolí
- Tabulka č.19: Prvky plánu ÚSES v KÚ Přídolí
- Tabulka č.20: Výčet interakčních a krajinných prvků v KÚ Přídolí

7.2 Seznam obrázků

- Obrázek č.1: Erb Přídolí
- Obrázek č.2: Vlajka Přídolí
- Obrázek č.3: Mapa - Administrativní členění KÚ Přídolí
- Obrázek č.4: Kostel sv. Vavřince
- Obrázek č.5: Žulový pranýř
- Obrázek č.6: Meliorační systém svedený do Mirkovického potoka
- Obrázek č.7: Mapa - Geologické členění v KÚ Přídolí
- Obrázek č.8: BPEJ vyskytující se v KÚ Přídolí
- Obrázek č.9 : Graf - přehled zastoupených kultur v KÚ Přídolí
- Obrázek č.10 : Mapa - přehled zastoupených kultur v KÚ Přídolí
- Obrázek č.11: Zemědělské pozemky firmy MARTEX s r.o. využívané jako pastviny, nacházející se na jihu území
- Obrázek č.12: Fotovoltaická elektrárna v KÚ Přídolí

Obrázek č.13: Mapa - přehled umístění nadzemního vedení vysokého napětí a fotovoltaické elektrárny

Obrázek č.14 : Mapa - Cestní síť

Obrázek č.15: Následek vodní eroze na PB1 - hromadění půdy, zadržování vody

Obrázek č.16: Mapa - Vliv vodní eroze na půdní bloky v KÚ Přídolí

Obrázek č. 17: Mirkovický potok

Obrázek č.18: Mapa - poměry v oblasti vod. Povodí IV. řádu

Obrázek č.19: Vodní nádrž s čistírnou odpadních vod

Obrázek č.20: ČOV v obci

Obrázek č.21: Kašna v intravilánu obce

Obrázek č.22:Památný strom v intravilánu obce

Obrázek č.23: Krajinný estetický prvek - IP 2 Šibeniční vrch

Obrázek č.23: Biocentrum BC 39- biotop chráněných živočichů

Obrázek č.24: Biocentrum BC 39 - vejíčka žab a pulci

7.3 Seznam zkratk

BC...biocentrum

BK...biokoridor

BPEJ...bonitovaná půdně ekologická jednotka

ČHMÚ...Český hydrometeorologický ústav

ČZÚK...Český zeměměřičský úřad katastrální

ČR...Česká republika

DOSS...dotčené orgány státní správy

HPJ...hlavní půdní jednotka

JPÚ...jednoduchá pozemková úprava

KÚ...katastrální území

KES...koeficient ekologické stability

KN...katastr nemovitostí

KoPÚ...komplexní pozemková úprava

KPP...komplexní průzkum půd

LDF...Langův dešťový faktor

MEO...míra erozní ohrožení

MK...místní komunikace

PC...polní cesta

PÚ...pozemkové úpravy

S-JTSK...systém jednotné trigonometrické sítě katastrální

TTP...trvalý travní porost

ÚSES...územní systém ekologické stability

VÚMOP...Výzkumný ústav meliorační a ochrany půdy

ZPF...zemědělský půdní fond

7.4 Seznam použité literatury

BROMLEY, P. *Countryside Management*. 1990. ISBN 0-419-15140-0.

BUČEK, A. a LACINA, J. *Geobiocenologie II*. 1. a 2. vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 1999. 249 s.

ČERVINKA, P. *Ekologie a životní prostředí: učebnice pro střední a odborné školy a učiliště*. 1. vyd. Praha: Nakladatelství České geografické společnosti, 2005. 118 s. ISBN 80-86034-63-1

COENRAADS, R.R. *Geologie Země: velký obrazový průvodce*. 1.vyd. Přeložil Jan Cempírek. Čestlice: Rebo, 2007. 304 s. ISBN 978-80-7234-739-1.

CULEK, M. *Biogeografické členění České republiky*. Praha: ENIGMA, 1996. 347 s. ISBN 80-85368-80-3.

CULEK, M. a kol. *Biogeografické členění České republiky II. díl*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2005. 589 s. ISBN 80-86064-82-4.

CULEK, M. *Biogeografické regiony České republiky*. 1.vyd. Brno: Masarykova univerzita, 2013. 447 s. ISBN 978-80-210-6693-9.

DEMEK, J. *Hory a nížiny: zeměpisný lexikon ČR*. 1.vyd. Praha: Acamedia, 1987. 584s.

DOLEŽAL, P., PAVLÍK M., STRÍTECKÝ, M., DUMBROVSKÝ, M., MARTÉNEK, J. *Metodický návod k provádění pozemkových úprav*. 1.vyd. Praha: Ministerstvo zemědělství - Ústřední pozemkový úřad, 2010. 170 s.

DUMBROVSKÝ, M. *Pozemkové úpravy*. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2004. 263 s. ISBN 80-214-2668-3.

DVOŘÁK, J., NOVÁK, L. *Soil conservation and silviculture*. Esleiver, 1994. 399 s.

HABĚTÍN, V., KOČÁREK, E. a TRDLIČKA, Z. *Geologické vědy: přehled mineralogie, petrografie a geologie*. 1.vyd. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1973. 398 s. Knižnice všeobecného vzdělání mládeže - Kostka.

HÁNEK, P. a JANŽUROVÁ, I. *Zeměměřiči v evropské a české historii pozemkových úprav*. Sborník 44. geodetických informačních dnů. Brno: Spolek zeměměřičů Brno, 2008. 97 s.

CHÁBERA S., KOČÁREK, E. *Základy geologie pro posluchače biologie*. 1.vyd. České Budějovice: Pedagogická fakulta, 1981. 172 s.

CHLUPÁČ, I., STRÁNÍK, Z., BRZOBOHATÝ, R., KOVANDA, J. *Geologická minulost České republiky*. 1.vyd. Praha: Academia, 2002. 436 s. ISBN 80-200-0914-0

JANEČEK, M., JACKO, K., VÁŠKA, J. *Ochrana zemědělské půdy před erozí: metodika*. 1.vyd. Praha: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., 2007. 76 s. ISBN 978-80-254-0973-2.

JONÁŠ, F. *Pozemkové úpravy*. 1.vyd. Praha: Státní zemědělské nakladatelství, 1990. 511 s. ISBN 80-209-0106-X.

JŮVA, K., HRABAL, A., TLAPÁK, V. *Ochrana půdy, vegetace, vod a ovzduší*. Praha: SZN, 1997. 180 s.

JUREČKA, M. *Pozemkové úpravy „krok za krokem“*. 2.vyd. Podpořeno z Programu rozvoje venkova 2014-2020. Praha: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. a Ministerstvo zemědělství, 2016. (eagri.cz)

KEMEL, M. *Hydrologie*. 1.vyd. Praha: ČVUT, 1994. 222 s. ISBN 80-01-00509-7.

KOUKALOVÁ, M. *Pozemkové úpravy v České republice*. Acta Pruhonician, 97. Průhonice: VÚKOZ, v.v.i., 2011. 90 s. ISBN 978-80-85116-80-9.

KŘEN, J., NEUDERT, L., PROCHÁZKOVÁ, B., SMUTNÝ, V. *Obecná produkce rostlinná*. 1. část. Brno: Mandelova univerzita v Brně, 2015. 148 s. ISBN 978-80-7509-325-7.

KULHAVÝ Z., KOVÁŘ, P. *Využití modelů hydrologické bilance pro malá povodí*. 1. vyd. Praha: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, 2000. 123 s. ISBN 80-239-0154-0.

MARŠÍK, Z., MARŠÍKOVÁ, M. *Dějiny zeměměřictví a pozemkových úprav v Čechách a na Moravě v kontextu světového vývoje*. 1.vyd. Praha: Libri, 2007. 182 s. ISBN 978-80-7277-318-3.

MEZERA, A. *Tvorba a ochrana krajiny*. 1.vyd. Praha: SZN, 1979. 467 s.

MÍCHAL, I., BUČEK, A. *Ekologický generel ČSR*. Praha: Terplan, Brno: Ggú ČSAV, 1985.

MÍCHAL, I. *Ekologická stabilita*. 2.vyd. Brno: Veronica, 1994. 243 s.

MIKO, L., HOŠEK, M. *Příroda a krajina České republiky. Zpráva o stavu 2009*. 1.vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2009. 102 s. ISBN 978-80-87051-70-2.

MÍSAŘ, Z., NOVÁK, Š. *Geologie ČSSR I. Český masív*. 1.vyd. Praha: SPN, 1983. 333 s. Učebnice pro vysoké školy.

NĚMEČEK, J., SVOBODA, V., ŠVEHLA, F., VAŇOUS, M. *Pozemkové úpravy*. 1.vyd. Praha: Vydavatelství ČVUT, 1975. 300 s.

NĚMEČEK, J., ROHOŠKOVÁ, M., MACKŮ, J., VOKOUN, J., VAVŘÍČEK, D., NOVÁK, P. *Taxonomický klasifikační systém půd České republiky*. 2.vyd. Praha: Česká zemědělská univerzita, 2011. 94 s. ISBN 978-80-213-2155-7.

NEPOMUCKÝ, P., SALAŠOVÁ, A. *Krajinné plánování*. Recenzoval Bedřich Moldan. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita, 1996. 100 s. Phare, sv.29. ISBN 80-7078-371-0.

PODHRÁZSKÁ, J. *Projektování pozemkových úprav*. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 2006. 217 s.

PODHRÁZSKÁ, J., DUFKOVÁ J. *Protierozní ochrana půdy*. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 2005. 99 s. ISBN 80-7157-856-8.

RANDOLPH, J. *Environmental Land Use Planning and Management*. Island Press, 2004. 664 s. ISBN 9781559639484.

SKLENIČKA, P. *Základy krajinného plánování*. 2.vyd. Praha: Naděžda Skleničková, 2003. 321 s. ISBN 80-903206-1-9.

SOBÍŠEK, B. *Meteorologický slovník výkladový a terminologický*. 1.vyd. Praha: Ministerstvo životního prostředí České republiky, 1993. 594 s. ISBN 80-85368-45-5.

SYRAVÝ, S., VESELECKÝ, A., PETROVIČ, Š., BRIEDOŇ, V., KARSKÝ, V. *Atlas podnebí Československé republiky*. 1.vyd. Praha: Ústřední správa geodézie a kartografie, 1958.

TOLASZ, R., LAPIN, M., KAŇOK, J. *Atlas podnebí Česka*. 1.vyd. Praha: Český hydrometeorologický ústav, 2007. 255 s. ISBN 978-80-86690-26-1.

TOMAN, F. *Pozemkové úpravy*. 1.vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 1995. 142 s. ISBN 80-715-7148-2.

UHLÍŘOVÁ, J., MAZÍN, V. *Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách*. Praha: VÚMOP, 2005. 31 s. ISBN 80-715-7148-2.

VÁCHAL, J., NĚMEC, J., HLADÍK, J. *Pozemkové úpravy v České republice*. Praha: Consult, 2011. 207 s. ISBN 80-903482-8-9.

VLASÁK, J., BARTOŠKOVÁ, K. *Pozemkové úpravy*. 1.vyd. Praha: ČVUT, 2007. 168 s. ISBN 978-80-01-03609-9.

Zákony a vyhlášky:

Vyhláška č. 13/2014 Sb. Vyhláška o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav.

Zákon č. 114/1992 Sb. Zákon České národní rady o ochraně přírody a krajiny.

Zákon č. 139/2002 Sb. Zákon o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Zákon č. 334/1992 Sb. Zákon České národní rady o ochraně zemědělského půdního fondu.

Internetové zdroje:

1. místo - Založení biocentra „K Zahrádce“ v katastrálním území Přídolí. 2015.
Dostupné z: <http://asociacepu.cz/?p=1080>

eKalalog BPEJ. VÚMOP, v.v.i. 2015. Dostupné: <http://bpej.vumop.cz/>

Jasan v Přídolí. Anonymous. Památné stromy. Dostupné:
http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/pstromy/index.php?frame&SHOW_ONE=1&ID=9824

Charakteristika hlavních půdních jednotek. Dostupné:
<http://eagri.cz/public/web/mze/legislativa/pravni-predpisy-mze/tematicky-prehled/100163547.html>

PROCHÁZKOVÁ, B. *Osevní postupy a struktura plodin*. Spolek poradců v ekologickém zemědělství ČR. Dostupné: <http://www.eposcr.eu/wp-content/uploads/2011/04/ML01-Osevni-postup.pdf>

Geoprohlížeč. Dostupné:
<http://geoportal.cuzk.cz/Geoprohlizec/default.aspx?wmcid=9590>

Vodohospodářská mapa. Dostupné: <http://heis.vuv.cz/>

GRISA, I. *Umělecké památky*. 2011. Kostel sv. Vavřince. Dostupné:
<http://www.hrady.cz/index.php?OID=10509&PARAM=11&tid=34426>

Malý lexikon obcí. 2016. Dostupné: <http://www.kct-tabor.cz/gymta/Vltava/JileckyPotok/index.htm>

Souhrnné mapy VÚMOP. Dostupné: <http://mapy.vumop.cz/>

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. *ÚSES*. Dostupné:
<http://www.ochranaprirody.cz/obecna-ochrana-prirody-a-krajiny/uses/>

Oficiální stránky městyse Přídolí. Dostupné: www.pridoli.cz

HLADKÝ, J. *Typy půd*. Ústav agrochemie, 2012. Dostupné:
<http://www.priroda.cz/clanky.php?detail=1821&stranka=3>

Státní pozemkový úřad. Pozemkové úpravy v roce 2016. Dostupné: www.spucr.cz

Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem. *Přírodní lesní oblasti*.
Dostupné: <http://www.uhul.cz/nase-cinnost/oblastni-plany-rozvoje-lesu/prirodni-lesni-oblasti-plo>

NĚMEC, J., ŠTOLBOVÁ, M. *Vymezení méně příznivých oblastí v ČR*. 2001.
Dostupné: <http://uroda.cz/vymezeni-mene-priznivych-oblasti-v-cr/>

GLOS, J., PETROVÁ, A. *ÚSES Zelená páteř krajiny*. Úvod. 2010. Dostupné:
www.uses.cz

SYNER VHS Vysočina. *S vodou to umíme*. ČOV Přídolí. Dostupné:
<http://www.vhsvysocina.cz/referencni-zakazky/cistirny-vod/id:21744/COV-Pridoli>

8. Přílohy

Přehled komunikací v KÚ Přídolí:

Komunikace III/1572



Komunikace III/1574



Polní cesta č.1



Polní cesta č.2



Polní cesta č.3



Polní cesta č.4



Polní cesta č.5



Polní cesta č.6



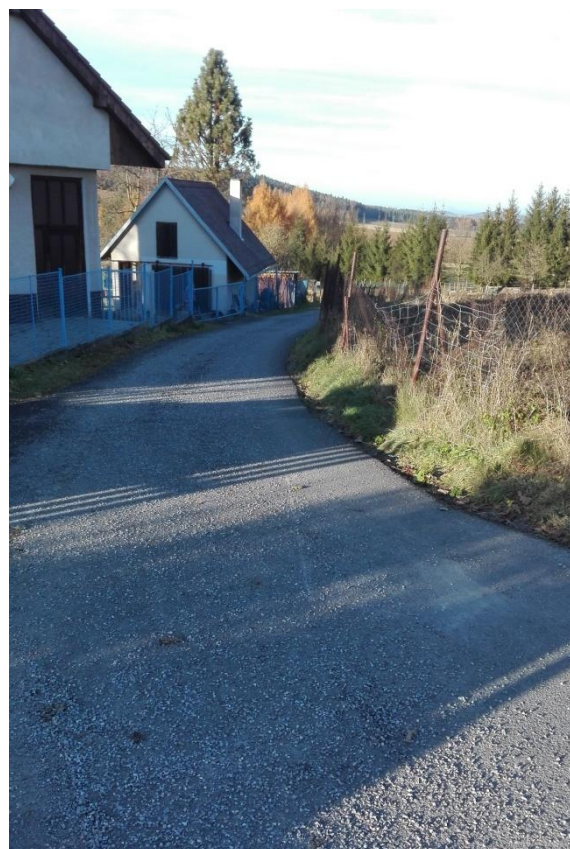
Polní cesta č.7



Polní cesta č.8



Polní cesta č. 9



Polní cesta č.10



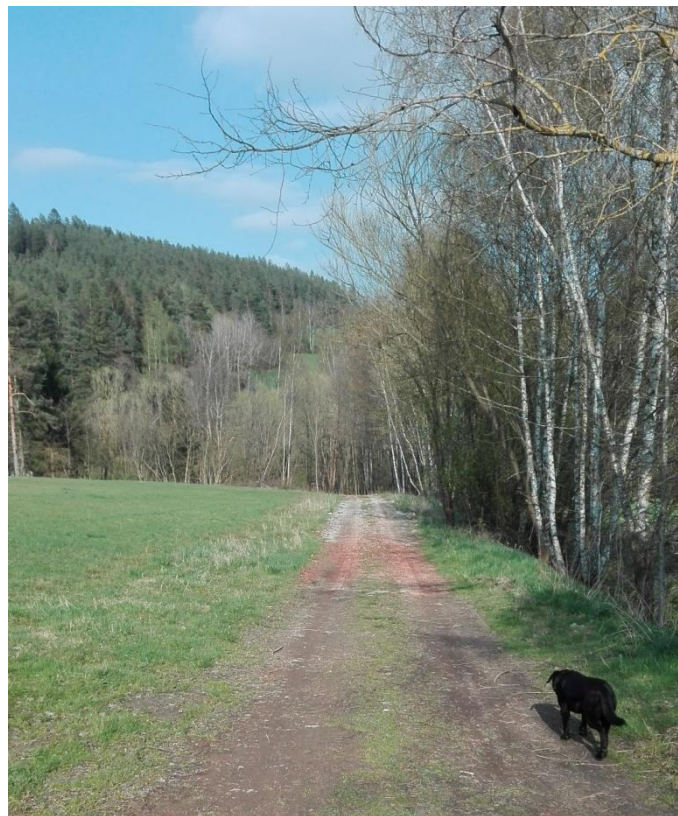
Polní cesta č. 11



Polní cesta č.12



Polní cesta č.13



Polní cesta č.14



Polní cesta č.15



Vodní toky vedoucí v KÚ Přídolí

Mirkovický potok



Práčovský potok



Jilecký potok



Krajinný ráz KÚ Přídolí

Pohled na severní část KÚ Přídolí



Krajinný ráz KÚ Přídolí - údolí Mirkovického potoka, výhled na biocentrum č.39



Pohled z Šibeničního vrchu na intravilán obce



(Vlastní zpracování)