

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA

Studijní program: B4106 Zemědělská specializace

Studijní obor: Pozemkové úpravy a převod nemovitostí

Katedra: Katedra krajinného managementu

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

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

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

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

Autor bakalářské práce: Kateřina Štanglová

České Budějovice, 2016

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

Fakulta zemědělská

Akademický rok: 2014/2015

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Kateřina ŠTANGLOVÁ**  
Osobní číslo: **Z13061**  
Studijní program: **B4106 Zemědělská specializace**  
Studijní obor: **Pozemkové úpravy a převody nemovitostí**  
Název tématu: **Zpracování průzkumných 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.

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., MARTÉNEK, 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: **20. února 2015**  
Termín odevzdání bakalářské práce: **15. dubna 2016**

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

JIHOČESKÁ UNIVERZITA  
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA  
studijní oddělení  
Studeniská 13  
370 01 České Budějovice

L.S.

  
doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.  
vedoucí katedry

V Českých Budějovicích dne 15. března 2015

### **Prohlášení**

Prohlašuji, že v souladu s § 47 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 jejich 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 22. 4. 2016

.....  
Štanglová Kateřina

## **Poděkování**

Ráda bych poděkovala především vedoucí práce Ing. Janě Moravcové, Ph.D. za cenné rady, ochotu a trpělivost při vedení mé práce. Mé poděkování také náleží státnímu podniku DIAMO za poskytnuté informace a přístupu do areálu pro vytvoření fotodokumentace. A v neposlední řadě chci poděkovat celé rodině za podporu při studiu.

## **Abstrakt**

Tato bakalářská práce se zaměřuje na zpracování průzkumných prací jako podklad pro komplexní pozemkovou úpravu ve zvoleném katastrálním území Okrouhlá Radouň.

V literární rešerši jsou především vysvětleny základní pojmy jako pozemková úprava, formy a cíle pozemkové úpravy. Druhá část se zabývá podrobným průzkumem zvoleného katastrálního území. Práce spočívala zejména ve shromažďování potřebných podkladů, rozboru a vyhodnocení získaných informací. Ve výzkumu je uvedena podrobná charakteristika lokality, hospodářské využití území, dopravní systém, ochrana půdy, krajina a příroda.

**Klíčová slova:** pozemkové úpravy, průzkumové práce, katastrální území Okrouhlá Radouň

## **Abstract**

This Bachelor's thesis focuses on the research processing as resource documents for a comprehensive land arrangement in a selected cadastral area of Okrouhlá Radouň.

In the literary research there are mainly explained the basic terms such as the land arrangement, the forms and the aims of land arrangement. The second part deals with a detailed research of the selected cadastral area. The work consisted particularly in collecting the necessary resource documents, the analysis and evaluation of the received information. The research provides a detailed characteristics of locality, economic land use, transportation system, soil conservation, landscape and nature.

**Keywords:** land arrangements, research, cadastral area of Okrouhlá Radouň

## Obsah

1. Úvod.....	9
2. Literární rešerše.....	10
2.1 Pozemkové úpravy .....	10
2.1.1 Definice PÚ.....	10
2.1.2 Formy PÚ.....	11
2.1.2 Cíle PÚ.....	11
2.2 Průzkumové práce .....	12
2.2.1 Přírodní a geomorfologické poměry .....	12
2.2.2 Popis území.....	14
2.2.3 Hospodářské využití a jeho vliv na životní prostředí .....	14
2.2.4 Vyhodnocení výsledků terénních průzkumů .....	15
3. Materiál .....	21
3.1 Vybrané katastrální území.....	22
4. Cíl práce.....	23
5. Metodika .....	24
5.1 Popis vybraného katastrálního území.....	24
5.2 Charakteristika přírodních podmínek .....	24
5.2.1 Klimatické poměry .....	24
5.2.2 Hydrologické poměry .....	25
5.2.3 Geologické a půdní poměry .....	26
5.3 Hospodářské využití .....	26
5.4 Vyhodnocení výsledků podrobných terénních průzkumů.....	27
5.4.1 Dopravní systém .....	27
5.4.2 Ochrana půdy .....	27
5.4.3 Poměry v oblasti vod .....	28
5.4.4 Krajina a příroda .....	29
6. Výsledky a diskuze .....	31
6.1 Popis vybraného katastrálního území.....	31
6.2 Charakteristika přírodních podmínek .....	34

6.2.1	Klimatické poměry .....	34
6.2.2	Geologické a půdní poměry .....	37
6.2.3	Hydrologické poměry .....	45
6.3	Hospodářské využití .....	47
6.3.1	Zemědělská výroba .....	47
6.3.2	Lesní výroba .....	47
6.3.3	Těžba surovin.....	47
6.3.4	Ostatní využití území .....	48
6.4	Podrobný terénní průzkum .....	49
6.4.1	Dopravní systém .....	49
6.4.2	Ochrana půdy .....	58
6.4.3	Poměry v oblasti vod .....	60
6.4.4	Krajina a příroda .....	61
7.	Závěr .....	67
8.	Seznam literatury .....	69
9.	Seznam obrázků, tabulek a grafů.....	72
10.	Přílohy.....	74



## **1. Úvod**

Tématem této bakalářské práce je zpracování průzkumných prací, které slouží jako podklad pro komplexní pozemkovou úpravu. Bylo zvoleno katastrální území Okrouhlá Radouň, okres Jindřichův Hradec.

Průzkumové práce vedou k získání informací jak z pohledu historie, tak současného stavu (stav hospodářského využití, stav krajiny a přírody). Tyto informace jsou nezbytně potřebné pro nejlepší vyhodnocení pozemkových úprav.

Tato práce je rozdělena do dvou částí. První částí obsahuje literární rešerši a druhá část vlastní výzkum. Uvedené části jsou děleny do několika samostatných kapitol a podkapitol, které na sebe navazují. Literární rešerše pojednává o pozemkových úpravách, kde lze najít vysvětlení základních pojmů, jako definice pozemkové úpravy, cíle pozemkové úpravy a další.

Vlastní výzkum se věnuje především obci Okrouhlá Radouň. Celý výzkum se realizoval v souladu s platnou metodikou k provádění pozemkových úprav.

## **2. Literární rešerše**

### **2.1 Pozemkové úpravy**

Pozemkové úpravy jsou jedním z klíčových nástrojů pro rozvoj venkova. Napomáhají k rozvoji podnikání a mají nepochybný efekt oblasti udržitelného rozvoje (Pozemkové úpravy: nástroj pro udržitelný rozvoj venkovského prostoru, 2011).

Pozemkové úpravy považujeme jako formu krajinného plánování k zabezpečení racionálního využívání a ochrany krajiny prostřednictvím právních, biotechnických a organizačních opatření (Sklenička, 2003).

Pozemkové úpravy bereme jako vynikající nástroj k realizaci projektu rozvoje venkova s více účely a cíly spojené s pozemkovou úpravou. V posledních několika letech praxe ve střední a východní Evropě jasně ukázala, že pozemková úprava může být efektivním nástrojem k řešení problémů spojených s fragmentací pozemků. Pozemkové úpravy mohou být brány také nástrojem pro udržitelný rozvoj venkova v širším kontextu, který zahrnuje zlepšení v oblastech zemědělské výroby a ochrany přírodních zdrojů (Pašakarnis, Maliene, 2010).

#### **2.1.1 Definice PÚ**

Pozemkovými úpravami se ve veřejném zájmu prostorově a funkčně uspořádávají pozemky, scelují se nebo dělí a zabezpečuje se jimi přístupnost a využití pozemků a vyrovnání jejich hranic tak, aby se vytvořily podmínky pro racionální hospodaření vlastníků půdy. V těchto souvislostech původní pozemky zanikají a zároveň se vytvářejí pozemky nové, k nimž se uspořádávají vlastnická práva a s nimi související věcná břemena. Současně se jimi zajišťují podmínky pro zlepšení kvality života ve venkovských oblastech včetně napomáhání diverzifikace hospodářské činnosti a zlepšování konkurenceschopnosti zemědělství, zlepšení životního prostředí, ochrana a zúrodnění půdního fondu, vodní hospodářství zejména v oblasti snižování nepříznivých účinků povodní a řešení odtokových poměrů v krajině a zvýšení ekologické stability krajiny. Výsledky pozemkových úprav slouží pro obnovu katastrálního operátu a jako neopomenutelný podklad pro územní plánování (zákon č. 139/2002 Sb.).

### 2.1.2 Formy PÚ

Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a o pozemkových úřadech stanovuje dvě formy pozemkových úprav, a to komplexní pozemkovou úpravu (KoPÚ) a jednoduchou pozemkovou úpravu (JPÚ).

Komplexní pozemková úprava (KoPÚ) – řešení většinou celého katastrálního území (kromě zastavěné oblasti) včetně protierozní ochrany, ekologické stability území, vodohospodářských opatření a zpřístupnění pozemků.

Jednoduchá pozemková úprava (JPÚ) – řešení zpravidla jen část katastrálního území přesněji řečeno v něm vybrané problémy, eventuálně jejich prostřednictvím bývá provedena rekonstrukce nebo upřesnění přídelů (Pozemkové úpravy: nástroj pro udržitelný rozvoj venkovského prostoru, 2011).

### 2.1.2 Cíle PÚ

Cíle pozemkových úprav:

- obnovení osobního vztahu lidí k zemědělské půdě a krajině
- rozvoj trhu s půdou především směrem k zemědělství
- vytvoření podmínek pro racionální hospodaření na zemědělských pozemcích
- ochrana zemědělské půdy jako výrobního faktoru
- ochrana jakosti vody, zvýšení její zadržování v krajině a minimalizace povodňových škod
- obnovení struktury krajiny, zvýšení její biodiverzity a celkové ekologické stability

(Pozemkové úpravy: nástroj pro udržitelný rozvoj venkovského prostoru, 2011).

Sklenička (2003) uvádí, že pozemkové úpravy mají hlavní dva cíle. Za první cíl považuje je vytvoření územních (prostorových) předpokladů pro zpřístupnění, racionální využití a ochrana zemědělského půdního fondu. Druhý stejně významný cíl je ochrana a obnova krajiny a přírodních zdrojů. Dalšími, dílčími cíly pozemkových úprav mohou být v některých případech např. vytvoření digitální formy katastrální mapy, dokončení přídelového řízení, zjednodušení evidence pozemků, odstranění duplicitních a jinak zmatených záznamů v katastru nemovitostí.

## **2.2 Průzkumové práce**

Průzkumy soustředíme na katastrální území, které je předmětem KoPú, ale problematika eroze a srážko-odtokových poměrů je řešena v hranicích lokálních rozvodnic. Návrhy opatření se stanovují jen na katastrální území, ale musí se brát zřetel na širší územní vztahy (Uhlířová, Mazín, 2005).

Terénní průzkum doplňuje mapu zaměření skutečného stavu z hlediska kvality a funkčnosti. Podrobný průzkum terénu provádíme v celém obvodu pozemkové úpravy s potřebným přesahem z hlediska funkčnosti a návaznosti stávajících i navrhovaných opatření v oblasti sítě polních cest, protipovodňové a protierozní ochrany a dalších opatření. Zaměřujeme se na zjištění stavu zemědělské výroby, ochrana půdy, krajiny, vody, přírody a stav cestní sítě. Podrobně se zjišťuje:

- způsob užívání zemědělských pozemků a označení jejich hranic, pěstované plodiny,
- dopravní zatíženost a stav komunikací, přístup na pozemky,
- stav degradace půdy, větrná a vodní eroze (smyv, dráhy soustředěného odtoku, zamokření, rýhy, deflace, akumulace, strže),
- stav koryt vodních toků, funkční a technický stav odvodnění, vodní nádrže a závlahy, možnosti revitalizace vodních niv, zdroje znečištění, rozsah zaplavovaných území,
- stav a rozmístění prvků, které se využívají proti větrné a vodní erozi,
- rozmístění a stav zeleně (dřeviny rostoucí mimo les, meze, větrolamy), zastoupení krajinných prvků,
- výskyt sloupů elektrického vedení, skládek odpadů, studní a dalších skutečností (Vlasák, Bartošková, 2007).

### **2.2.1 Přírodní a geomorfologické poměry**

V pozemkových úpravách musíme provést podrobnou analýzu řešeného území, jako rozbor klimatických, hydrologických, geologických, pedologických a dalších přírodních podmínek území (Koukalová, 2011).

#### **Klimatické poměry**

Území bývalé ČSSR se nachází v oblasti přechodného klimatu. To znamená, že východní část území je ovlivněna především kontinentálním klimatem, zatímco západní část více ovlivňuje oceán. Tato oblast se zařazuje do tří klimatických oblastí:

chladná, mírně teplá a teplá. Uvnitř státu pak dochází ke značné diferenciaci v daných oblastech v závislosti na geomorfologii území, v rozdílech v nadmořské výšce a expozici, a to jak uvnitř jednotlivých okresu a krajů, tak i samostatných zemědělských podniků (Jonáš et al., 1990).

Informace o klimatu se v pozemkových úpravách využívají při zjišťování erozní ohroženosti pozemků, při delimitaci druhů pozemků, ovlivňující způsob hospodaření, druhovou skladbu trvalých dřevinných porostů a pěstované rostliny. Jedním z cílů klimatologie je popsat podnebí pro dané území a vymezit na něm oblasti s přibližně podobnými klimatologickými charakteristikami. Pro území České republiky existuje několik děl, které definují klimatické oblasti (Vlasák, Bartošková, 2007):

- Mapa klimatických oblastí z Atlasu podnebí ČSR (Průša, 1958),
- Klimatické oblasti Československa (Quitt, 1971),
- Klimatická regionalizace České republiky (Moravec, Votýpka, 1998).

### **Hydrologické poměry**

Hydrologické poměry jsou značně ovlivněny geomorfologickým uspořádáním reliéfu a jsou dále závislé na orografickém členění, zejména na nadmořských výškách. Přejednost klimatu značně ovlivňuje nejenom srážkové, ale i odtokové poměry, které jsou nerovnoměrné jak v průběhu roku, tak i v delších časových obdobích. Celosvětový význam vody jako nenahraditelného zdroje je nesporný. Zásoba vody na území státu nelze libovolně zvýšit a hospodaření s vodou je těžší a stále těžší. Nejdůležitějším rysem celkové hydrologické situace je skutečnost, že většina naší hydrologické sítě je závislá na sběrných oblastech, které jsou lokalizovány na našem území (Jonáš et al., 1990).

Hydrologická síť České republiky tvoří tři hlavní hydrologické povodí: Labe, Odry, Moravy (Dunaje). Vzhledem k velikosti České republiky dělíme dále hlavní povodí pro potřeby plánování v oblasti vod do osmi oblastí hydrologických povodí (oblast horního a středního Labe, Horní Vltavy, Berounky, Dolní Vltavy, Ohře a dolní Vltavy, Odry, Moravy a Dyje), které spravuje pět státních podniků povodí: Vltavy, Ohře, Labe, Odry a Moravy (Informační systém Voda České republiky: průvodce aplikacemi v gesci, 2008).

## **Geologické a půdní poměry**

Údaje o geologickém podlaží se řadí mezi podklady pozemkových úprav. Za důležité musíme brát informace o současných a potencionálních lokalitách s těžkou nerostných surovin z důvodů jejich ochranných pásem a přístupu na pozemky i do těžební lokality. Informace o půdě jsou potřebné z několika hledisek (Vlasák, Bartošková, 2007).

Geologické a půdní poměry ovlivňují propustnost hornin a jsou sekundárně určující pro charakteristiku půd. Půdní poměry jsou rozhodující pro velikost a intenzitu akumulace a infiltrace vody v půdním profilu. Mají vliv na velikost podílu jednotlivých složek odtoku na odtoku celkovém a intenzitu erozních procesů. Vývojové etapy vegetace, stav povrchu půdy a pokrývná vrstva povrchu půdy ovlivňují zadržovací schopnost vody půdního povrchu (Dumbrovský, 2005).

### **2.2.2 Popis území**

Popisem území rozumíme systematický sběr a interpretace informací o dané krajině v prvních fázích procesu hodnocení krajiny (Sklenička 2003).

Vyhláška č. 545/2002 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprava náležitostech návrhu pozemkových úprav stanovuje, že v popisu území musí být uvedeno například členitost, krajinný ráz, struktura půdního fondu, chráněné krajinné oblasti, pásma hygienické ochrany, ochranná pásma vodních zdrojů, zastoupení dřevin rostoucí mimo les, dominanty, geobiocenologická diferenciacie území, bioregiony, biochora, vegetační stupně, skupiny typů geobiocenů.

### **2.2.3 Hospodářské využití a jeho vliv na životní prostředí**

Zemědělská a potravinářská výroba patří k tradičním odvětvím národního hospodářství. Podíl zemědělství spolu s lesnictvím v České republice se přibližuje průměru zemí bývalé evropské patnáctky. České zemědělství má stoletími prověřenou tradici, která zaručovala národní soběstačnost v základních potravinách, ale také se proslavila v zahraničí (eagri.cz).

Zákon o životním prostředí č. 17/1992 Sb. říká v § 2, že životní prostředí je vše, co vytváří přirozené podmínky existence organismů včetně člověka a je předpokladem jejich dalšího vývoje. Jeho složkami jsou zejména ovzduší, voda, horniny, půda, organismy, ekosystémy a energie.

Cíle zemědělství a lesnictví vztahujeme k zlepšení výrobních podmínek, snížení výrobních nákladů a zvýšení produkce pro poptávku na trhu. Pozemkové úpravy mohou mít i jiné cíle týkající se lesnictví a zemědělství, ale v každé zemi to bývá odlišné (Vitikainen, 2005).

Současná struktura zemědělských podniků v České republice vykazuje velký vliv na jiné státy. V České republice nepřevládají samostatní hospodáři. Počet podniků je nízký, i když na našem území je více než 3 milionů hektarů půdy v soukromém vlastnictví, což činí 70% veškeré zemědělské půdy (Van Dijk, 2007).

#### **2.2.4 Vyhodnocení výsledků terénních průzkumů**

Vyhodnocení výsledků terénních průzkumů vychází ze základních údajů zvoleného katastrálního území a hlavně z popisu aktuálního stavu krajiny, na základě posouzení rozdílů mezi skutečným a evidovaným stavem. Zjišťují se druhy pozemků, dopravní zatížení, technický stav všech komunikací, včetně jejich součástí a příslušenství (příkopů, sjezdů, propustků), přístup na pozemky. Dále se zjišťuje rozsah meliorací, degradace půdy, potřeba zúrodňovacích opatření, asanačních opatření na degradovaných a kontaminovaných půdách, technický a funkční stav odvodnění a závlah pozemků, stav koryt vodních toků a vodních děl, pásma hygienické ochrany, hospodářské využití území. Při současném způsobu hospodaření je vyhodnocováno erozní ohrožení území (Koukalová, 2011).

#### **Dopravní systém**

Síť cest a jejich propojenost s okolním prostředím je na jedné straně pro člověka nepostradatelným prvkem krajiny, na druhé straně přítomnost cest a jejich dopravních toků způsobuje fragmentaci krajiny. Cestní síť musí být řešená v souladu se sítí vodohospodářských zařízení (Burian et al, 2011).

Pozemní komunikace jsou určeny k dopravě osob, zvířat a věcí silničními nebo jinými nekolejovými dopravními prostředky. Vzájemným napojováním jednotlivých pozemních komunikací vzniká dopravní síť, spojující výrobní a spotřební centra státu. Tato síť zajišťuje přepravu osob, surovin, zemědělských a průmyslových výrobků, a tím funkci dopravy. Pozemní komunikace jsou určeny k různým dopravním účelům a různým uživatelům, a proto mají jinou dopravní důležitost a různé technické vybavení (Jonáš et al., 1990).

## Ochrana půdy

Podle výsledku průzkumu, návrhu hospodářské delimitace v souladu s posouzením míry erozní ohroženosti se navrhnou vhodná opatření proti vodní a větrné erozi, a to biologickými a technickými způsoby (Jonáš et al., 1990).

Erozní procesy probíhají v nenarušených přírodních podmínkách velmi pozvolna bez škodlivých důsledků, ale v zemědělsky intenzivně využívané krajině probíhají zrychleně. Se zvýšením ekonomické aktivity člověka v krajině narostlo potenciální nebezpečí poškození až degradaci jednotlivých složek prostředí. Nejzávažnějším důsledkem eroze je poškození až úplné zničení půdy, základního výrobního prostředku v zemědělství (Pasák et al., 1984).

Erozi lze charakterizovat jako přírodní jev, za působení vody, větru, ledu, případně jiných činitelům dochází k rozrušování povrchu půdy, transportu půdních částic a jejich následné usazování. Problém eroze zemědělsky využívaných půd je celosvětovým problémem. Eroze půdy je přírodní proces, jehož intenzitu lze výrazně omezit a tak umožnit trvalé využívání půd k pěstování zemědělských plodin. V našich podmínkách je protierozní opatření zvláště nutná na svazích s mělce uloženým skalním podložím a s vysokým obsahem šterku (Burian et al., 2011).

Vodní eroze je zapříčiněna destruktivní činností dešťových srážek a povrchového odtoku, kdy voda transportuje půdní částice. Intenzita vodní eroze je závislá na charakteru srážek a povrchového odtoku, morfologii území, půdních vlastností, vegetace a způsobu hospodářského využití. Eroze půdu ochuzuje o ornici (nejúrodnější část), která u nás na mnoha místech zcela chybí. Eroze také zhoršuje fyzikálně-chemické vlastnosti půd, zmenšuje půdní profil, zvyšuje šterkovitost, snižuje obsah humusu a živin v půdě, poškozuje kulturu a plodiny, ztěžuje pochyb techniky, způsobuje ztráty sadby, osiv, hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Transportované půdní částice zanášejí akumulární prostory nádrží, snižují průtočnou kapacitu toků, vyvolávají zakalení povrchových vod, zhoršují prostředí organismům žijící ve vodách a zvyšují náklady na úpravu vody a těžbu sedimentů (geoportal.vumop.cz).

Pro zjišťování a následné vypočítávání erozní ohroženosti území existují různé metody. Jsou sledovány dráhy soustředěných odtoků, složení půdy, analyzují se



přivalové deště, sklonitost a členitost terénu, délka svahu, složení a druh vegetace a existující prvky protierozní ochrany (Vlasák, Bartošková, 2007).

Větrná eroze je přírodní jev, kdy vítr působí na povrch půdy svou mechanickou silou, tím rozrušuje půdní agregát a uvolňuje půdní částice, které se přenášejí na různou vzdálenost. Po snížení rychlosti větru se půdní částice znovu ukládají na povrch zemský. Větrnou erozi ovlivňují především meteorologické a půdní poměry (drsnost půdního povrchu, půdní krusta, vegetační kryt, obdělávání půdy). Větrná eroze se může vyskytovat celý rok, ale nejvíce škod způsobuje na jaře, které následuje po suché a sněhem chudé zimě, kdy vítr strhává z holých nebo vegetací málo zakrytých polí vyschlou ornici. Výskyt eroze se zvyšuje i na podzim, kdy povrch půdy není chráněn vegetací. Větrná eroze způsobuje ztrátu půdy (degradace půdního profilu, transport a sedimentaci půdních částic a přesun chemických látek (geoportal.vumop.cz).

### **Poměry v oblasti vod**

Vodohospodářská problematika je v rámci krajiny (a tím pozemkových úprav) zcela zásadní. Výsledkem dobře uspořádané a fungující krajiny by mělo vždy být omezení odtoku vody po povrchu půdy, snížení eroze a i kvality vody ve studnách, pramenech a potůčcích v daném zájmovém území (Burian et al., 2011).

### **Krajina a příroda**

Pojem krajina je starogermánského původu a původně, v období raného středověku, označoval pozemek obdělávaný jedním hospodářem. Jinými slovy krajina byla tehdy pojímána jako prostor, který mohl člověk vnímat z jednoho konkrétního místa. Krajina je složitý systém, který nelze pochopit analýzou jeho jednotlivých částí, ale pouze systémovým a celostním (holistickým) přístupem. Tedy zkoumat vazby, procesy a principy (Sklenička, 2003).

Krajina je součást lidského životního prostředí, která má být zdravá a krásná. Proto je péče o ní zaměřena především na ekologické (zejména psychohygienické) a kulturní (především estetické) hodnoty (Löw, Míchal, 2003).

V ochraně krajiny hraje velký význam souhrn vlastností určených částí krajiny, které krajinu odlišují od jiné, nebo které naopak pro různé krajiny společné. Ochrana

krajinného rázu je zakotvena v § 12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Krajinný ráz je chráněn na celém území České republiky (Machar, Drobilová, 2005).

### **Protierozní opatření**

Účelné využívání půdního fondu je nutno řešit komplexně tak, aby při vysokém výrobním efektu byly vytvořeny nejlepší podmínky pro ochranu životního prostředí a půdy. Je třeba požadovat, aby intenzivní velkovýrobní užívání půdního fondu bylo podloženo analýzou erozních faktorů a jejich celkové hodnocení. O uplatnění daných způsobů ochrany půdy nerozhoduje jenom účinnost, ale také přijatelné pro zemědělskou velkovýrobu (Pasák et al., 1984).

O použití jednotlivých způsobů ochrany rozhoduje jejich účinnost, požadované snížení smyvu půdy a nutná ochrana objektů (vodní zdrojů, toků a nádrže, intravilánů měst a obcí atd.) při respektování zájmů vlastníků a uživatelů půdy, ochrany přírody, životního prostředí a tvorby krajiny. Ve většině případů jde o komplex organizačních, agrotechnických a technických opatření, vzájemně se doplňujících a respektujících současné základní požadavky a možnosti zemědělské výroby (Burian et al., 2011).

### **Vodohospodářské opatření**

Základním podkladem je vodohospodářská mapa v měřítku 1: 50 000, kde jsou zakresleny vodní toky, vodní díla, hranice povodí, ochranná pásma vodních zdrojů. Potřebná jsou všechna data o vodních tocích a vodních plochách v dotčeném území, včetně jejich hydrologických charakteristik (Vlasák, Bartošková, 2007).

Vodohospodářská opatření slouží k neškodnému odvedení povrchových vod, zvýšení retenční schopnosti a ochraně území před povodněmi. Mezi vodohospodářská opatření patří také zatravnění, infiltrační zóny propustných půd a ochranných pásů podél vodních zdrojů (Pozemkové úpravy: nástroj pro udržitelný rozvoj venkovského prostoru, 2011).

## **Ekologická stabilita**

Na krajinu je potřeba pohlížet jako na živý systém reagující na četné podněty, z nichž některé podléhají pravidelným rytmům (sezón, střídání dne a noci, aj.), přítomnost jiných může být nahodilý, nepravidelný (Sklenička, 2003).

Ekologická stabilita je schopnost ekologického systému přetrvávat i za působení rušivého vlivu a reprodukovat své podstatné charakteristiky v podmínkách narušování zvenčí. Tato schopnost se projevuje buď minimální změnou za působení rušivého vlivu, nebo spontánním návratem do výchozího stavu, respektive na původní vývojovou trajektorii po případné změně (Míchal, 1994).

Existuje několik způsobů pro hodnocení ekologické stability. Žádná metoda nedává exaktní výsledky, z kterých by bylo přesně dané, jaké parametry je nutné změnit, kolik hektarů lesa nebo zatravněných ploch, případně kolik biocenter a jak velké se mají navrhnout. Dílčím kriteriem by mělo být porovnání výsledku použité hodnocení před a po pozemkové úpravě. Prostřednictvím navržených opatření by se výsledek měl změnit k lepšímu (Vlasák, Bartošková, 2007).

Základním nástroje, který zohledňuje ekologické aspekty pozemkových úprav, je územní systém ekologické stability (ÚSES), česká obdoba takzvaných ekologických sítí. ÚSES je podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny „vzájemně propojený soubor přirozených a pozměněných, avšak přírodně blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.“ Cílem zavádění a realizace ÚSES je zejména tvorba systémů ekologicky relativně stabilních prvků, které budou příznivě ovlivňovat okolí, méně stabilní krajiny. Zvýšením prostupnosti a snížením negativních důsledků rozpadu krajiny tak má ÚSES mimo jiné přispívat k ochraně biologické rozmanitosti (Burian et al., 2011).

Jedním z nejpodstatnějších znaků koncepce ÚSES je skutečnost, že byla formulována na základě limitních parametrů jednotlivých skladebných prvků. Jde o prostorově funkční ekologické minimum, které je nutné v krajině, aby se udržela ekologická stabilita. ÚSES patří k nejpropracovanějším v tomto směru a jedna z mála metodik, která byla dopracována z nadregionální, respektive regionální úrovně až po lokální (Machar, Drobilová, 2005).

## **Natura 2000**

Soustava chráněných území Evropské unie, jejímž základem jsou evropské směrnice o ptácích (79/409/EHS) a o stanovištích (92/43/EHS). Chrání místa výskytu celoevropsky ohrožených druhů organismů a také nejcennější přírodní stanoviště. Pro ochranu ptáků se vyhláší tzv. ptačí oblasti, ostatní ohrožené organismy a přírodní stanoviště chrání tzv. evropsky významné lokality. Hlavním cílem Natury 2000 jsou zastavit úbytek biologické rozmanitosti v Evropě (Řehouňková, Řehounek, 2006).

## **Významné krajinné prvky**

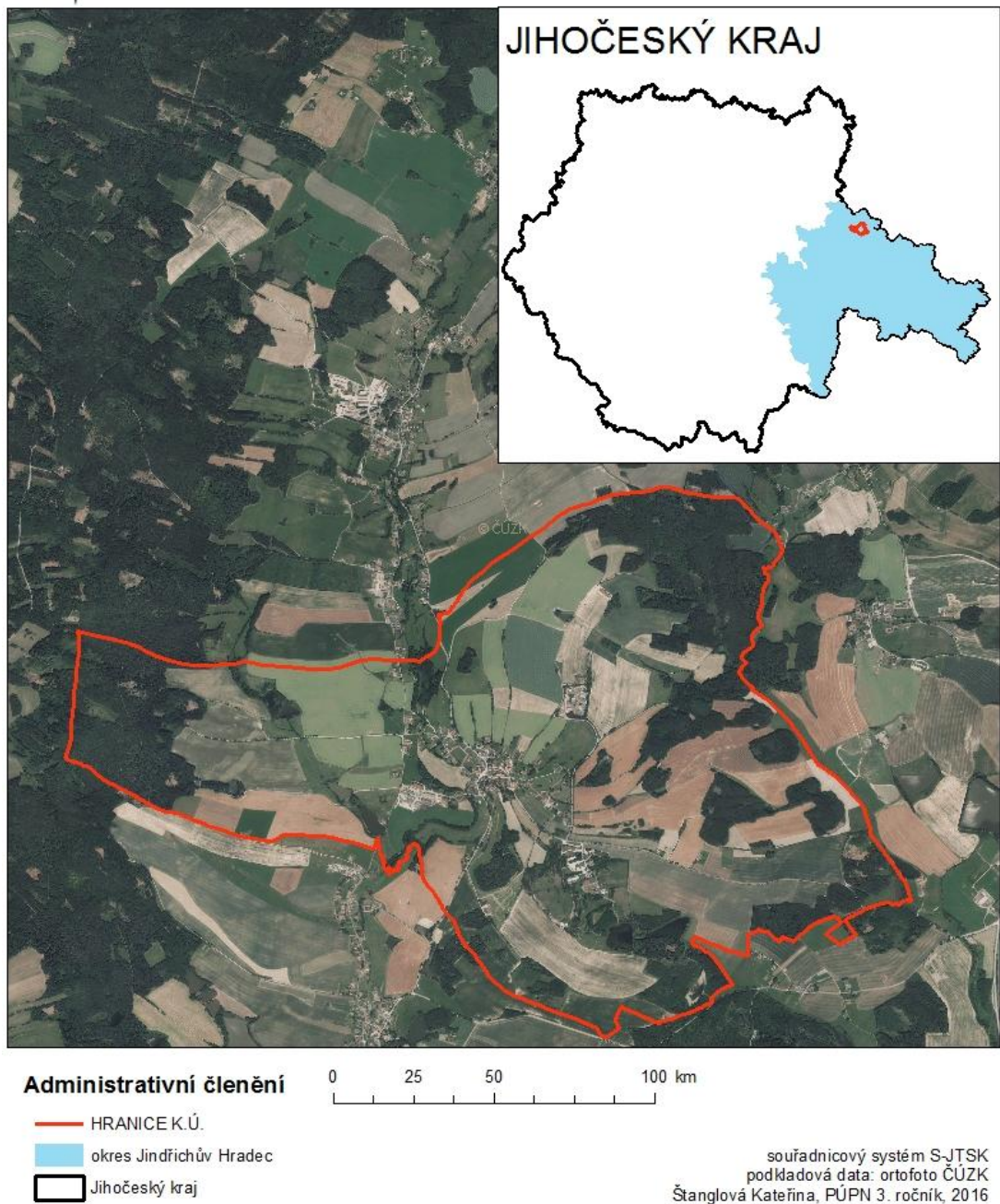
Významnými krajinnými prvky můžeme rozumět podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jak ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotnou část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky mohou být například lesy, rašeliniště, vodní toky, jezera a údolní nivy, mokřady, remízky, trvalé travní porosty a další.

### 3. Materiál

Pro účely mé bakalářské práce bylo zvoleno katastrální území Okrouhlá Radouň.



#### Katastrální území Okrouhlá Radouň



Obrázek 1 Administrativní členění (vlastní zpracování)

### 3.1 Vybrané katastrální území

#### Základní popis:

Kraj:	Jihočeský
Okres:	Jindřichův Hradec
Obec:	Okrouhlá Radouň
Kód k. ú.:	643939
Výměra k. ú.:	907,8122 ha
Katastrální pracoviště:	Jindřichův Hradec

Sousedící katastrální území:

Kostelní Radouň

Lovětín

Nová Včelnice

Hadravova Rosička

Dívčí Kopy

Horní Radouň

Najdek u Lodhěřova

#### **4. Cíl práce**

V souladu s platným metodickým návodem k provádění pozemkových úprav bude proveden rozbor skutečného stavu sloužící jako podklad pro komplexní pozemkovou úpravu ve zvoleném katastrálním území Okrouhlá Radouň.

## **5. Metodika**

Pro potřeby KoPÚ bylo provedeno zpracování průzkumových prací v souladu s platným Metodickým návodem k provádění pozemkových úprav (Doležal et al., 2010). Terénní průzkum byl prováděn od 31. 8. 2015 do 31. 3. 2016, který je doložen vlastní fotodokumentací.

### **5.1 Popis vybraného katastrálního území**

U popisu území se uvádí například členitost, krajinný ráz, strukturu půdního fondu, chráněné krajinné oblasti, pásma hygienické ochrany, ochranná pásma vodních zdrojů, zastoupení dřevin rostoucích mimo les, dominanty, geobiocenologickou diferenciaci území, bioregion, biochory, vegetační stupně, skupin typů geobiocenů.

### **5.2 Charakteristika přírodních podmínek**

Do této kapitoly patří popis klimatických, hydrologických, geologických a půdních poměrů a další popis území.

#### **5.2.1 Klimatické poměry**

Poměry se stanovují z Atlasu podnebí a vyhodnocením údajů místně příslušných klimatických nebo srážkoměrných stanic. Zaznamenávají se srážky, teploty, směr a síla větru, vlhkostní poměry, fenologické poměry.

#### **Langův dešťový faktor**

Pomocí Langova dešťového faktoru (LDF) se klasifikují a hodnotí oblast podle dostupnosti vláhy v půdě pro rostliny. Vyjadřuje se jako podíl mezi průměrným ročním úhrnem srážek a průměrnou roční teplotou vzduchu (Sobíšek, 1993).

$$LDF = \frac{t}{R}$$

kde : t                      průměrný roční úhrn srážek (mm)

R                              průměrná roční teplota (°C)



Vyhodnocení LDF:

Tabulka 1 Vyhodnocení LDF (Sobíšek, 1993)

LDF	oblast
< 40	aridní
40-60	semiaridní
60-100	humidní
> 100	perhumidní

### Minářova vláhová jistota

Charakteristika vláhového poměru daného místa. (Sobíšek, 1993):

$$MVJ = \frac{R - [30 \times (t + 7)]}{t}$$

kde: t průměrný roční úhrn srážek (mm)  
R průměrná roční teplota (°C)

Vyhodnocení MVJ:

Tabulka 2 Vyhodnocení MVJ (Sobíšek, 1993)

MVJ	oblast
-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

### 5.2.2 Hydrologické poměry

Základem pro hodnocení hydrologických poměrů je jejich vyhodnocení v povodí, respektive dílčích povodích, tzn. bez omezení hranic katastrálního území. Důležitými podklady jsou údaje, které poskytnou základní informace o větších povodích. Zaznamenává se a hodnotí se výpočet hlavních vodních toků, rybníky a vodní nádrže, odvodňené plochy, zavlažované pozemky.

### **5.2.3 Geologické a půdní poměry**

Geologické poměry ovlivňují propustnost hornin charakteristiky půd. Hodnotí se povaha geologického podkladu, zvětraliny, pokryvové útvary, organogenní sloučeniny a jiné. Pro hodnocení geologických poměrů se využívají především geologické mapy, které jsou zpracovány v měřítku 1 : 75 000 až 1 : 5 000.

Pedologické poměry se určují z map KPZP nebo map BPEJ. U map BPEJ druhé a třetí číslo hlavní půdní jednotky (HPJ). V textu se přehledně uvádí všechny HPJ, které se v řešeném území nacházejí. Je vhodné uvést i přehlednou tabulku s cenami půd a uvedením dat, ke kterým byly stanoveny.

### **5.3 Hospodářské využití**

Popis charakteristik zemědělské výroby, lesní výroby, ostatní využití území a další specifické zájmy v území.

Charakteristika zemědělské výroby se zaměřuje především na výrobní oblasti, hospodařící subjekty na vybraném území, strukturu osevních postupů a strukturu pěstovaných plodin, zastoupení a lokalizaci speciálních druhů pozemků (vinice, chmelnice, sady, zelinářství), používané agrotechnice (tradiční, bezorební, protierozní), používané mechanizaci, charakteristika živočišné výroby.

V charakteristice lesní výroby se uvádí skladba les, vlastnické poměry a hospodářské subjekty, zařazení lesů podle účelu (hospodářské, ochranné, zvláštního určení) a zdravotní stav lesa.

Mezi ostatní využití území patří těžba surovin chráněných podle zvláštních předpisů, vliv těžby na dopravu a ŽP, místní průmysl a jeho vliv na ŽP, skládka odpadů (povolené i nepovolené) a rekreační využití území.

Dalšími specifickými zájmy v území rozumíme zařízení Ministerstva obrany a Ministerstva vnitra, nadzemní a podzemní vedení a zařízení stávající i plánované, jímání vody a ochranné pásma energetických, plynárenských a tepelných zařízení.

## 5.4 Vyhodnocení výsledků podrobných terénních průzkumů

Tato část se zaměřuje na oblasti dopravního systému, ochrany půdy, možnosti orientační identifikace pozemků a územní ohrožení vodní, poměry v oblasti vod, krajina a příroda.

### 5.4.1 Dopravní systém

Popis dopravního systému je zaměřen na hustotu dopravní sítě, stavu komunikací apod. Průzkumem se zjistí současný stav zemědělské cestní sítě, včetně návaznosti na síť silnic a místních komunikací. Je třeba se zaměřit na posouzení parametrů stávajících silnic a místních komunikací, posouzení účelových komunikací, vyhodnocení pěšího pohybu obyvatelstva a celkové zhodnocení systému polních cest a doporučení k dalšímu rozvoji.

### 5.4.2 Ochrana půdy

V ochraně půdy je popisována degradace půdy, projevy a příčiny eroze, posouzení míry erozního ohrožení, Odděleně se uvádějí výsledky posouzení pro vodní a větrnou erozi i další příčiny poškození půdy – například záplavy, imise, těžba nerostů apod.

#### Vodní eroze

K určování ohroženosti zemědělských půd vodní erozí a k hodnocení účinnosti navrhovaných protierozních opatření se podobně jako v jiných zemích i v České republice používá Univerzální rovnice pro výpočet dlouhodobé ztráty půdy erozí – USLE“ dle Wischmeiera a Smithe z roku 1978. Rovnice má tvar:

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P$$

- kde: G je průměrná dlouhodobá ztráta půdy /t. ha<sup>-1</sup> . rok<sup>-1</sup>/,
- R faktor erozní účinnosti dešťů, vyjádřený v závislosti na kinetické energii, úhrn a intenzitě erozně nebezpečných dešťů,
- K faktor erodovatelnosti půdy, vyjádřeny 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 velikosti 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 et al., 2012).

Hodnoty přípustné ztráty půdy erozí jsou stanoveny především z hlediska dlouhodobého zachování funkcí půdy a její úrodnosti. Pozemky s mělkými půdami s hloubkou do 30 cm by neměly být využívány pro polní výrobu, a proto se doporučuje jejich převedení do kategorie trvalých travních porostů nebo je zalesnit. U půd středně hlubokých tj. 30 – 60 cm, ale i hlubokých tj. nad 60 cm je doporučeno používat jednotnou hodnotu přípustné ztráty půdy ve výši  $4 \text{ t. ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ , namísto původně doporučených  $10 \text{ t. ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$  pro půdy hluboké. Důvodem snížení přípustné hodnoty pro hluboké půdy je nutnost zvýšení jejich ochrany před erozí, neboť se jedná o zemědělsky nejhodnotnější (nejúrodnější) půdy (Janeček et al., 2012).

### **Větrná eroze**

V této části se uvádí popis metody využití ke stanovení intenzity větrné eroze, popis výsledků řešení. Závěrem se uvádí možnosti snížení intenzity větrné eroze, které jsou výchozím podkladem pro návrh plánu společného zařízení.

Mezi další degradace půdy v posuzovaném území jsou řazeny sesuvy, katastrofální projevy vodní eroze (strže), projevy proudové eroze v tocích, záplavy, imise, těžba nerostu.

### **5.4.3 Poměry v oblasti vod**

V této kapitole jsou popsány poměry v oblasti vod, tj. hustota, poloha a stav sítě vodních toků, vodohospodářsky významné lokality a významná zařízení, záplavová území a území určená k rozlivům povodí, popis jednotlivých toků, rybníků, vodních nádrží, odvodňovacích a závlahových staveb.

#### 5.4.4 Krajina a příroda

Popis krajiny a přírody v řešeném území (ekologická stabilita území a příčiny jejich narušení, významné krajinné prvky, kostra ekologické stability, generel lokálního územního systému ekologické stability – biocentra, biokoridory, interakční prvky, zvláště chráněná území, evropsky významné lokality a ptačí oblasti).

Stanovení míry ekologické stability

Koeficient ekologické stability (KES)

Koeficient ekologické stability je určen na základě poměru mezi stabilními a nestabilními plochami ve zkoumaném území podle rovnice (Míchal, 1985):

$$KES = \frac{\text{stabilní}}{\text{nestabilní}} = \frac{LP + VP + TTP + Pa + Mo + Sa + Vi}{OP + AP + Ch}$$

**Tabulka 3 Stabilní a nestabilní plochy (Míchal, 1985)**

Stabilní		Nestabilní	
LP	lesní půda	OP	orná půda
VP	vodní plochy a toky	AP	antropogenizované plochy
TTP	trvalý travní porost	Ch	chmelnice
Pa	pastviny		
Mo	mokřady		
Sa	sady		
Vi	vinice		

Hodnocení výslední hodnoty KES:

$KES \leq 0,10$  území s maximálním narušením struktur, základní ekologické funkce musí být intenzivně a trvale nahrazovány technickými zásahy

$0,10 < KES \leq 0,30$  území nadprůměrně využívané se zřetelným narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být soustavně nahrazovány technickými zásahy

$0,30 < KES \leq 1,00$  území intenzivně využívané zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatečné energie

$1,00 < KES < 3,00$	vcelku vyvážená krajina, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami, důsledkem je i nižší potřeba energo-materiálových vkladů
$KES \geq 3,00$	přírodní a přírodně blízká krajina s výraznou převahou ekologicky stabilních struktur a nízkou intenzitou využívání krajiny člověkem

## 6. Výsledky a diskuze

### 6.1 Popis vybraného katastrálního území

Zvolené katastrální území Okrouhlá Radouň, o rozloze 9,08 km<sup>2</sup>, se nachází v Jihočeském kraji okresu Jindřichův Hradec, zhruba 11 km severně od Jindřichova Hradce a přibližně 4,5 km severozápadně od Nové Včelnice. Obec Okrouhlá Radouň je vybavena mateřskou školou, požární zbrojnicí, obecním úřadem a knihovnou.

VLAJKA



ZNAK



Obrázek 2 Obecní symboly (zdroj: <http://www.okrouhlaradoun.cz/>)

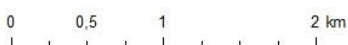


## Katastrální území Okrouhlá Radouň



### Legenda

— HRANICE K.Ú.



souřadnicový systém S-JTSK  
podkladová data: ortofoto ČÚZK  
Štanglová Kateřina, PÚPN 3. ročník, 2016

**Obrázek 3 Katastrální území Okrouhlá Radouň (vlastní zpracování)**

### Historický vývoj

První zmínka o obci Okrouhlá Radouň se dochovala z roku 1389. K osídlení místa dnešní obce došlo již mnohem dříve, avšak zprávy o tom se nezachovaly. Dne 23. 6. 1399 byl založen v Jindřichově Hradci špitál. Před vypuknutím husitských válek připadaly špitálu platy a úroky ze vsí: Radouně – vulgo Okrouhlice, Klenového, Rudkova a Dobré Vody. Záznamy o těchto platech a úrocích do roku



1485 nejsou. Účty špitálu zavedené v roce 1485 poskytují dobrý pohled na osídlení obce. V obci bylo 26 zemědělských usedlostí. Původní osídlení obce se zachovalo po celá staletí. Ale stále se zachovává základní typ stavení: trojboký dvůr. Do roku 1564 se nezachovalo moc zpráv. Tehdy byl založen nový urbář. Při sčítání obyvatel 4. 11. 1782 měla ves Okrouhlá Radouň 320 obyvatel.

Ve dvacátých letech 19. století došlo k dolování limonitu (železná ruda). Ruda se zpracovávala v Chlumu u Třeboně, později v Kamenici nad Lipou. Tato důlní činnost neměla dlouhého trvání. Zákonem ze dne 7. 8. 1848 byly zrušeny všechny závazky poddaných vůči vrchnosti. V roce 1874 byla postavena kaple zasvěcená sv. Václavu. Dne 4. 10. 1901 bylo zahájeno pravidelné vyučování ve školní budově.

Okolo roku 1960 byly opatřeny vozovky spojující obec s okresním městem a Novou Včelnicí bezprašným povrchem. Rovněž střed obce a část obecní komunikace byly asfaltovány. Byla provedena rozsáhlá regulace potoka v průtoku obce, která značně zlepšila životní prostředí v obci. Dne 1. 8. 1957 bylo v obci založeno Jednotné zemědělské družstvo. Při reorganizaci státního území k 1. 7. 1960 byl zrušen okres Kamenice nad Lipou a obec po delším jednání připadlo opět k okresu Jindřichův Hradec (Brožek, Holický, Holický, 1989 -2014).

Pamětihodnosti:

- Památník obětem I. světové války
- Výklenková kaple sv. Václava
- Památný strom – Lípa malolistá (*Tilia cordata*) – kód 102933

### **Současný stav**

Obec Okrouhlá Radouň spadá do správního obvodu obce s rozšířenou působností Jindřicha Hradce. Z hlediska dopravy prochází řešeným územím silnice III/12826 a III/12832. V dnešní době je zde evidováno 204 obyvatel, kteří mají v obci zapsaný trvalý pobyt.

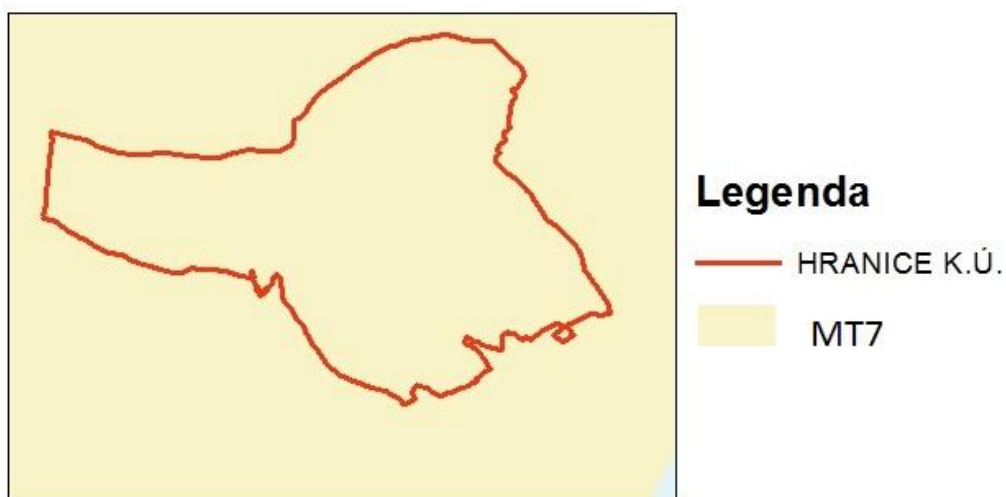
## 6.2 Charakteristika přírodních podmínek

### 6.2.1 Klimatické poměry

Z klimatického hlediska spadá řešené území do jedné mírně teplé klimatické oblasti MT7.

Tabulka 4 Klimatická charakteristika oblasti (Quitt, 1971)

Klimatická charakteristika oblasti	MT7
Počet letních dnů	30 – 40
Počet dní s průměrnou teplotou 10°C	140 – 160
Počet dní s mrazem	110 – 130
Počet ledových dní	40 – 50
Průměrná ledová teplota (°C)	-2 - -3
Průměrná červencová teplota (°C)	16 – 17
Průměrná dubnová teplota (°C)	6 – 7
Průměrná říjnová teplota (°C)	7 – 8
Průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více	100 – 120
Suma srážek ve vegetačním období (mm)	400 – 450
Suma srážek v zimním období (mm)	250 – 300
Počet dní se sněhovou pokrývkou	60 – 80
Počet zatažených dní	120 – 150
Počet jasných dní	40 – 50



Obrázek 4 Klimatická oblast (vlastní zpracování, zdroj: geoportál CENIE, podkladová data: cenia\_klima)

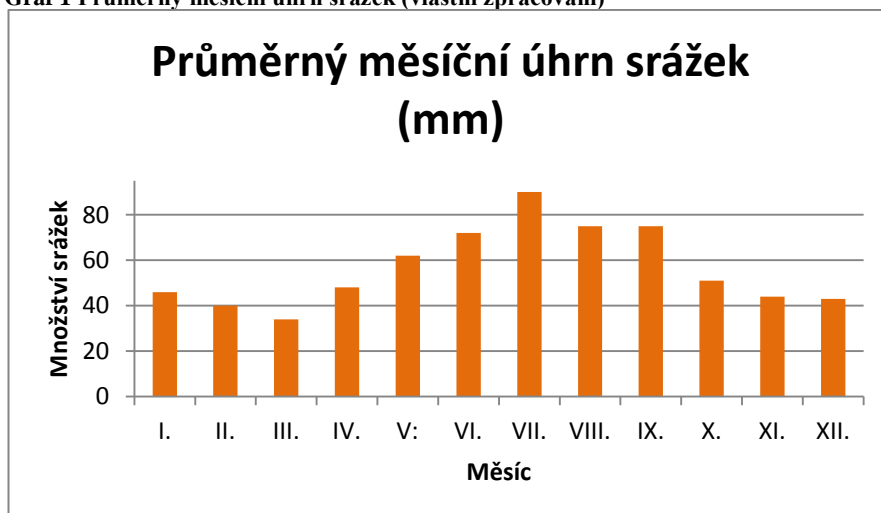
## Srážky

- průměrný úhrn srážek: 650 – 700 mm
- průměrný úhrn srážek za vegetační období IV. – IX.: 400 – 450 mm
- průměrný počet dnů s bouřkou v roce (přivalovou srážkou) : 25 – 30 dní

**Tabulka 5 Průměrné rozložení srážek (Vesecký et al., 1961, vlastní zpracování)**

Průměrné rozdělení srážek												
měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
mm	46	40	34	48	62	72	90	75	75	51	44	43

**Graf 1 Průměrný měsíční úhrn srážek (vlastní zpracování)**



## Vítr

**Tabulka 6 Průměrné rozdělení směru větru (Vesecký et al., 1961, vlastní zpracování)**

Průměrné rozdělení směru větru									
směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	BEZVĚTRÍ (CALM)
m/s	17,7	6,4	6,2	16,2	8,8	5,6	12,6	9,6	16,9

- stabilní rychlost větru činí  $1,5 \text{ m.s}^{-1}$

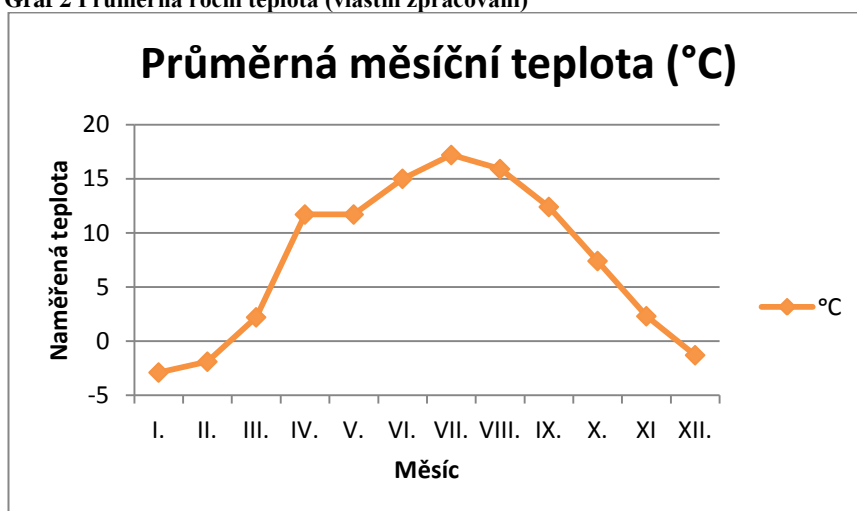
## Teplota

- průměrná teplota vzduchu ve vegetačním období: 13 °C
- průměrný počet mrazových dnů, kde  $t \leq -0,1$  °C: 120 dnů

**Tabulka 7 Průměrné rozdělení teploty (Vesecký et al. 1961, vlastní zpracování)**

Průměrné rozdělení teploty													
měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
°C	-2,9	-1,9	2,2	11,7	11,7	15	17,2	15,9	12,4	7,4	2,3	-1,3	7,0

**Graf 2 Průměrná roční teplota (vlastní zpracování)**



## Fenologické poměry

Stanovené agrotechnické lhůty jsou:

**Tabulka 8 Fenologické poměry (Vesecký et al. 1961)**

Fenologie	Agrotechnické termíny
počátek jarních polních prací	31. 3. – 9.4.
počátek setí jarního ječmene	14. 4. – 19.4.
rozkvět ozimého žita	6. 6. – 10. 6.
počátek senoseče	14. 6. – 20. 6.
počátek žní ozimého žita	21. 7. – 25. 7.
počátek setí ozimého žita	15. 9. – 20.9.

## Vlhkostní poměry

Langův dešťový faktor:

$$\text{LDF} = 92,86$$

Toto území spadá do humidní oblasti.

Minářova vláhová jistota:

$$\text{MVJ} = 25,71$$

Z pohledu Minářovy vláhové jistoty území spadá do kategorie mírně vlhká.

### 6.2.2 Geologické a půdní poměry

#### Geomorfologická charakteristika

Z hlediska geomorfologického členění je vybrané území řazeno do dvou členění.

**Tabulka 9 První geomorfologická charakteristika řešeného území (vlastní zpracování)**

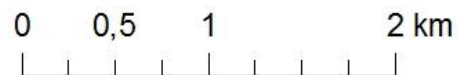
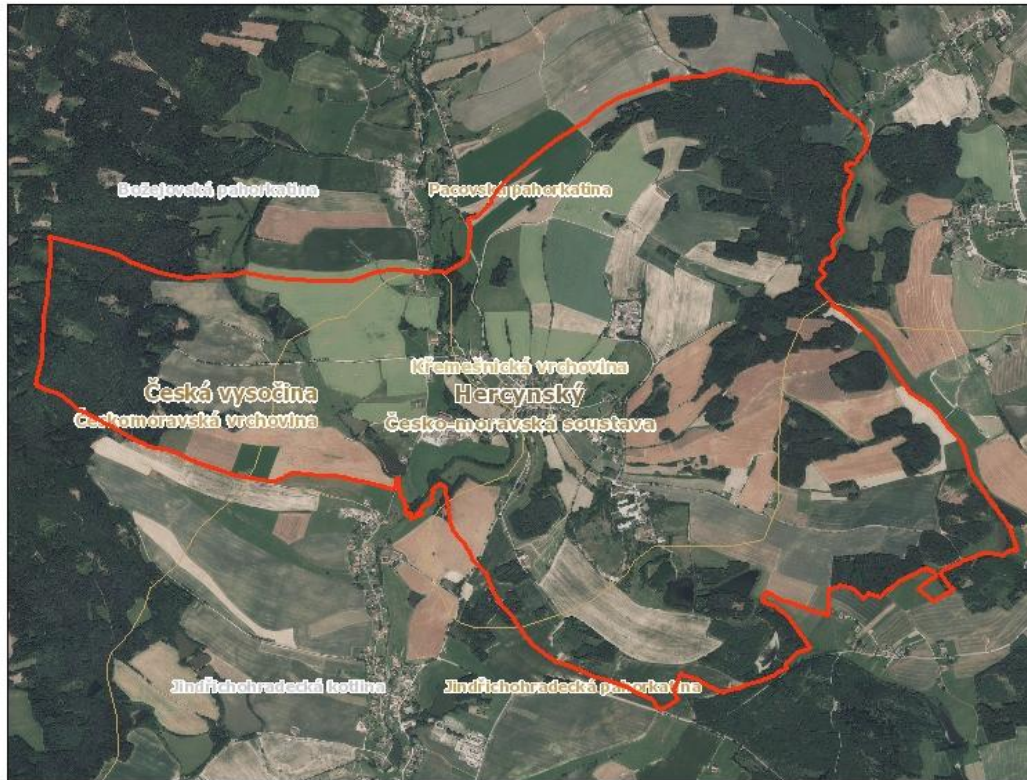
Geomorfologie	Kód	Název
system	2	Hercynský
provincie	1	Česká Vysočina
subprovincie	II	Česko-moravská soustava
oblast	IIC	Českomoravská vysočina
celky	IIC-1	Křemešnická vrchovina
podcelky	IIC-1A	Jindřichohradecká pahorkatina
okrsek	IIC-1A-b	Jindřichohradecká kotlina

**Tabulka 10 Druhá geomorfologická charakteristika řešeného území (vlastní zpracování)**

Geomorfologie	Kód	Název
system	2	Hercynský
provincie	1	Česká Vysočina
subprovincie	II	Česko-moravská soustava
oblast	IIC	Českomoravská vysočina
celky	IIC-1	Křemešnická vrchovina
podcelky	IIC-1B	Pacovská pahorkatina
okrsek	IIC-1B-c	Božejovská pahorkatina



## Geomorfologie území



### Legenda

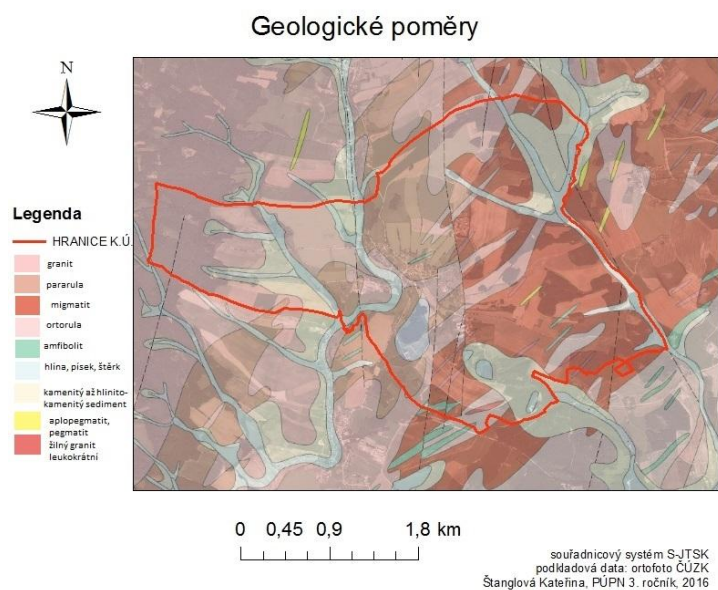
— HRANICE K.Ú.

souřadnicový systém S-JTSK  
podkladová data: ortofoto ČÚZK  
Štanglová Kateřina, PÚPN 3. ročník, 2016

Obrázek 5 Geomorfologické členění území (vlastní zpracování, zdroj: geoportál CENIE)

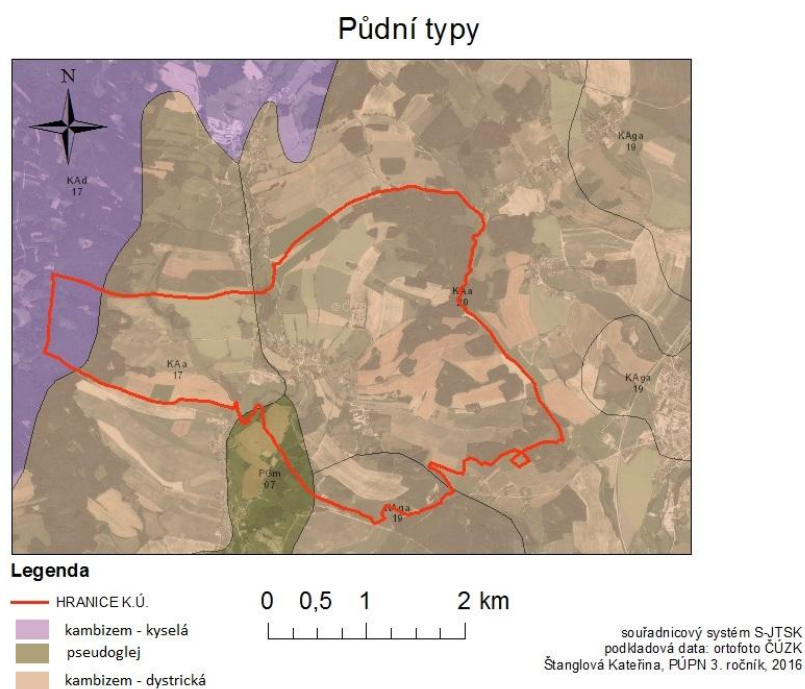
## Geologické poměry

Z geologické mapy 1: 50 000 byly zjištěny informace o geologickém podloží území. Území patří do soustavy Českého masivu – krystalinikum a prevariské paleozoikum, oblast moldanubická, region metamorfní jednotky v moldanubiku. Převážně se vyskytuje migmatit, granit. Okolo vodních toků nalezneme nezpevněné usazeniny jak hlína, písek a štěrk.



Obrázek 6 Geologické poměry v řešeném území (vlastní zpracování, zdroj: Česká geologická služba)

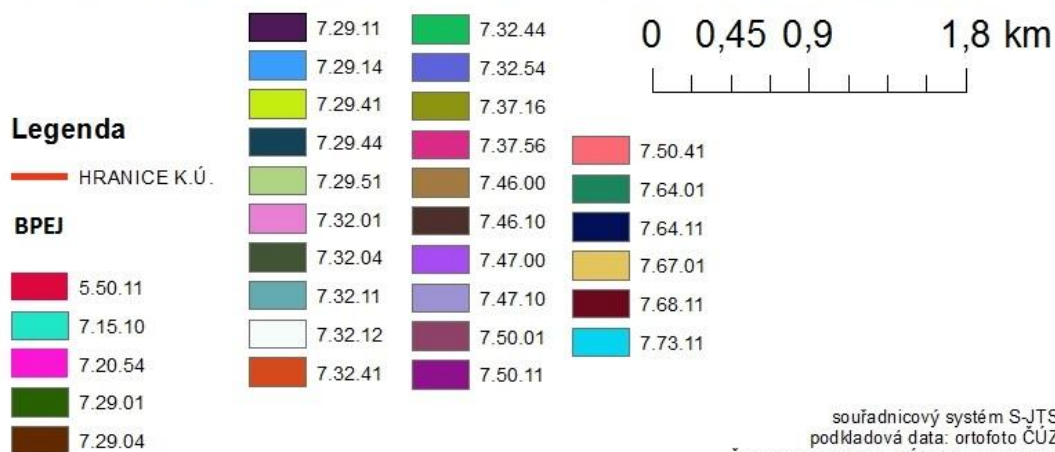
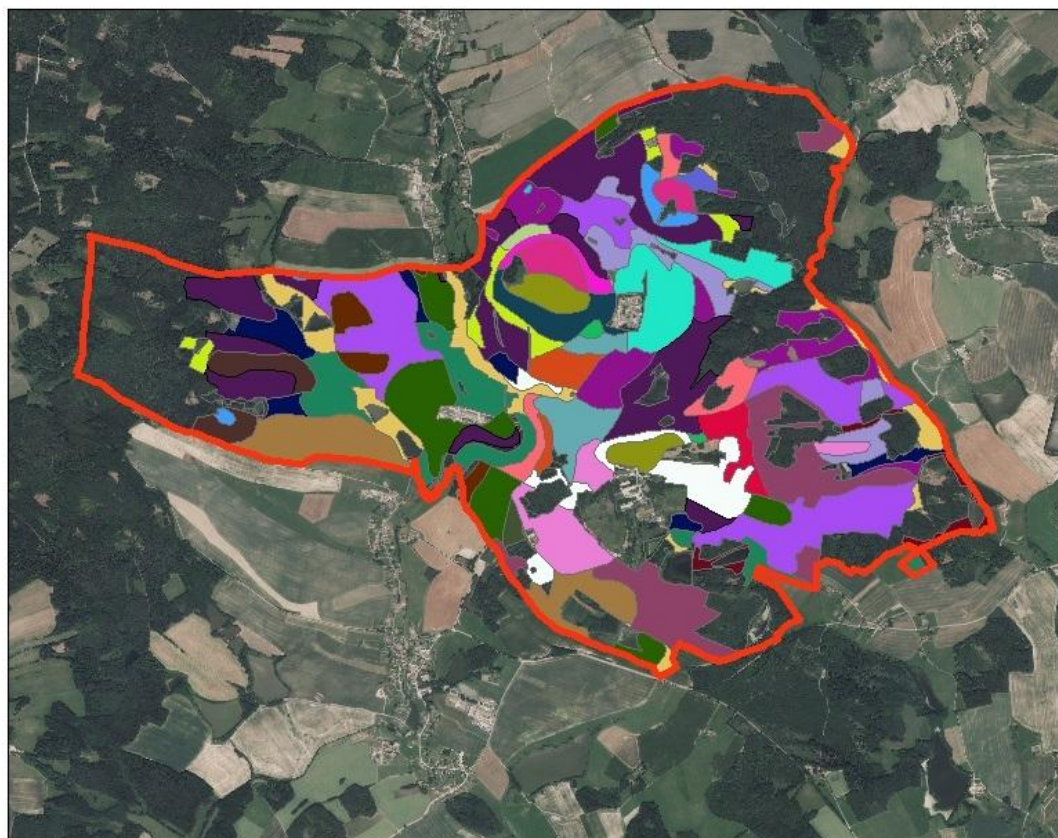
## Pedologické poměry



Obrázek 7 Půdní typy v řešeném území (vlastní zpracování, zdroj: geoportál CENIE))

# Přehled BPEJ

## BPEJ



souřadnicový systém S-JTSK  
podkladová data: ortofoto ČÚZK  
Štanglová Kateřina, PÚPN 3. ročník, 2016

Obrázek 8 Mapa BPEJ (vlastní zpracování)



**Tabulka 11 Přehled BPEJ (vlastní zpracování, zdroj: <http://bpej.vumop.cz/>)**

BPEJ	KLIMATICKÝ REGION	HLOUBKA PŮDY	SKELETOVITOST	SKLON	EXPOZICE	Cena Kč/m <sup>2</sup>	OHRANA ZPF
5.50.11	MT 2 mírně teplý, mírně vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%) slabě skeletovitá (10 – 25 %)	mírný sklon	všestranná expozice	6,34	3
7.15.10	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%)	mírný sklon	všestranná expozice	7,28	2
7.20.54	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	středně skeletovitá (25 – 50%)	střední sklon	sever	1,84	5
7.29.01	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%) slabě skeletovitá (10 – 25 %)	úplná rovina rovina	všestranná expozice	8,08	1
7.29.04	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	středně skeletovitá (25 – 50%)	úplná rovina rovina	všestranná expozice	5,3	2
7.29.11	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%) slabě skeletovitá (10 – 25 %)	mírný sklon	všestranná expozice	7,04	1
7.29.14	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	středně skeletovitá (25 – 50%)	mírný sklon	všestranná expozice	4,22	3
7.29.41	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%) slabě skeletovitá (10 – 25 %)	střední sklon	jih	5,6	4
7.29.44	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%) slabě skeletovitá (10 – 25 %)	střední sklon	jih	5,6	5
7.29.51	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%) slabě skeletovitá (10 – 25 %)	střední sklon	sever	5,07	4
7.32.01	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%) slabě skeletovitá (10 – 25 %)	úplná rovina rovina	všestranná expozice	6,34	2
7.32.04	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	středně skeletovitá (25 – 50%)	úplná rovina rovina	všestranná expozice	3,77	3

7.32.11	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%) slabě skeletovitá (10 – 25 %)	mírný sklon	všestranná expozice	5,14	2
7.32.12	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm)	slabě skeletovitá (10 – 25 %)	mírný sklon	všestranná expozice	nedost upné	nedostu pné
7.32.41	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%) slabě skeletovitá (10 – 25 %)	střední sklon	jih	4,07	5
7.32.44	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	slabě skeletovitá (10 – 25 %)	střední sklon	jih	2,29	5
7.32.54	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	středně skeletovitá (25 – 50%)	střední sklon	sever	2,13	5
7.37.16	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda mělká (< 30 cm)	středně skeletovitá (25 – 50%)	mírný sklon	všestranná expozice	1,35	5
7.37.56	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda mělká (< 30 cm)	středně skeletovitá (25 – 50%)	střední sklon	sever	1,33	5
7.46.00	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%)	úplná rovina rovina	všestranná expozice	6,81	2
7.46.10	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%)	mírný sklon	všestranná expozice	5,74	3
7.47.00	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%)	úplná rovina rovina	všestranná expozice	6,03	3
7.47.10	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%)	mírný sklon	všestranná expozice	4,75	3
7.50.01	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%) slabě skeletovitá (10 – 25 %)	úplná rovina rovina	všestranná expozice	5,35	3

7.50.11	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%) slabě skeletovitá (10 – 25 %)	mírný sklon	všestranná expozice	4,04	3
7.50.41	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%) slabě skeletovitá (10 – 25 %)	střední sklon	jih	2,79	5
7.64.01	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%) slabě skeletovitá (10 – 25 %)	úplná rovina rovina	všestranná expozice	4,6	3
7.64.11	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%) slabě skeletovitá (10 – 25 %)	mírný sklon	všestranná expozice	3,99	3
7.67.01	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%) slabě skeletovitá (10 – 25 %)	úplná rovina rovina	všestranná expozice	1,34	5
7.68.11	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%) slabě skeletovitá (10 – 25 %)	mírný sklon	všestranná expozice	1,33	5
7.73.11	MT 4 mírně teplý, vlhký	půda hluboká (>60 cm) půda středně hluboká (30 – 60cm)	bezskeletovitá s příměsí (do 10%) slabě skeletovitá (10 – 25 %)	mírný sklon	všestranná expozice	1,33	5

Přehled HPJ a jejich popis citováno z vyhlášky č. 327/1998 Sb. .

**Tabulka 12 Přehled HPJ (vlastní zpracování)**

Číslo HPJ	Popis HPJ
15	Luvizemě modální a hnědozemě luvické, včetně oglejených variet na svahových hlínách s eolickou příměsí, středně těžké až těžké, až středně skeletovité, vláhově příznivé pouze s krátkodobým převlhčením
20	Pelozemě modální, vyluhované a melanické, regozemě pelické, kambizemě pelické i pararendziny pelické, vždy na velmi těžkých substrátech, jílech, slínech, flyši, tercierních sedimentech a podobně, půdy s malou vodopropustností, převážně bez skeletu, ale i středně skeletovité, často i slabě oglejené
29	Kambizemě modální eubazické až mezobazické včetně slabě oglejených variet, na rulách, svorech, fylitech, popřípadě žulách, středně těžké až středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, s převládajícími dobrými vláhovými poměry

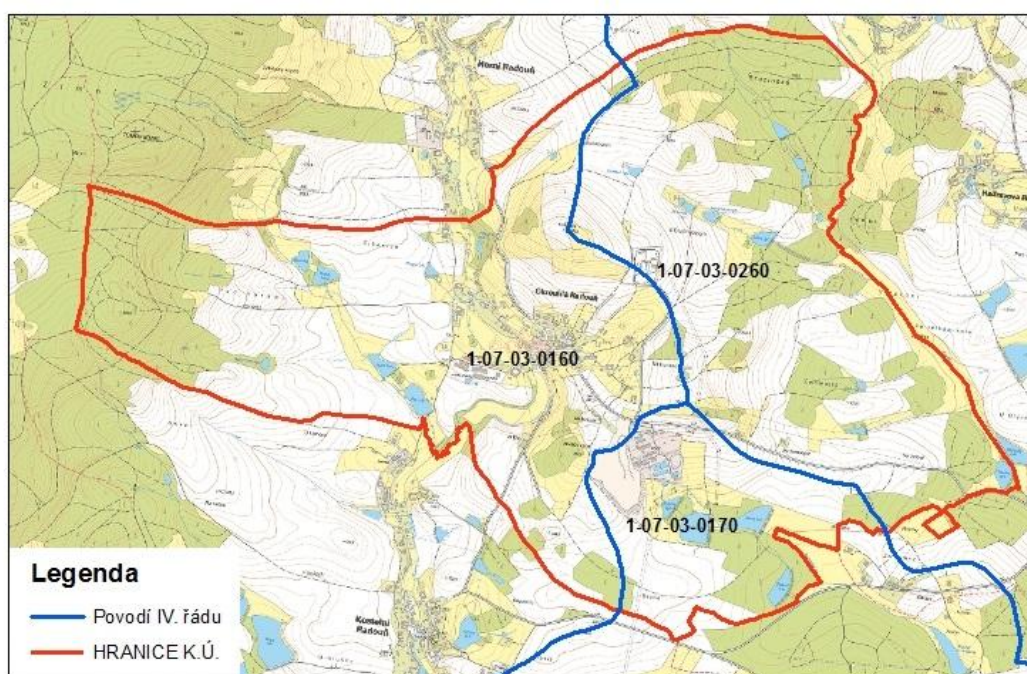
32	Kambizemě modální eubazické až mezobazické na hrubých zvětralinách, propustných, minerálně chudých substrátech, žulách, syenitech, granodioritech, méně ortorulách, středně těžké lehčí s vyšším obsahem grusu, vláhově příznivější ve vlhčím klimatu
37	Kambizemě litické, kambizemě modální, kambizemě tankerové a rankery modální na pevných substrátech bez rozlišení, v podornici od 30 cm silně skeletovité nebo s pevnou horninou, slabě až středně skeletovité, v ornici středně těžké lehčí až lehké, převážně výsušné, závislé na srážkách
46	Hnědozemě luvické oglejené, luvizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření
47	Pseudogleje modální, pseudogleje luvické, kambizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření
50	Kambizemě oglejené a pseudogleje modální na žulách, rulách a jiných pevných horninách (které nejsou v HPJ 48,49), středně těžké lehčí až středně těžké, slabě až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření
64	Gleje modální, stagnogleje modální a gleje fluvické na svahových hlínách, nivních uloženinách, jílovitých a slinitých materiálech, zkulturněné, s upraveným vodním režimem, středně těžké až velmi těžké, bez skeletu nebo slabě skeletovité
67	Gleje modální na různých substrátech často vrstevnatě uložených, v polohách širokých depresí a rovinných celků, středně těžké až těžké, při vodních tocích závislé na výšce hladiny toku, zaplavované, těžko odvodnitelné
68	Gleje modální i modální zrašelinělé, gleje histické, černice glejové zrašelinělé na nivních uloženinách v okolí menších vodních toků, půdy úzkých depresí včetně svahů, obtížně vymezitelné, středně těžké až velmi těžké, nepříznivý vodní režim
73	Kambizemě oglejené, pseudogleje glejové i hydroeluviální, gleje hydroeluviální i povrchové, nacházející se ve svahových polohách, zpravidla zamokřené s výskytem svahových pramenišť, středně těžké až velmi těžké, až středně skeletovité

### 6.2.3 Hydrologické poměry

Zájmové území se nachází na pravém břehu Vltavy, spadá do II. oblasti povodí Horní Vltavy 1–07–03 Kamenice a Nežárka pak ústí do Lužnice. Do lokality jsou zahrnuty tři povodí IV. řádu.

Tabulka 13 Hydrologická členění IV. řádu v řešeném území (vlastní zpracování, zdroj: <http://hydro.chmi.cz/hydro/index.php>)

Hydrologická povodí IV. Řádu			
ČHP	Název toku	Plocha dílčího povodí (km <sup>2</sup> )	Plocha v řešeném území (km <sup>2</sup> )
1-07-03-0160	Rosička	13,66	4,23
1-07-03-0260	Radouňský potok	29,89	3,64
1-07-03-0170	Kamenice	19,56	1,22



Obrázek 9 Povodí IV. řádu (vlastní zpracování, podklad: ZM10, zdroj: databáze DIBAVOD)

#### Vodní toky

Vodní toky jsou Račí potok, který se vlévá do řeky Rosičky a ta následně ústí do řeky Kamenice. Dále Karlovský potok, který se vlévá do Radouňského potoku, který ústí do řeky Nežárky.

**Tabulka 14 Vodní toky v řešeném území (vlastní zpracování)**

Vodní toky v řešeném území			
Název/ID toku	ČHP	Celková délka toku (km)	Délka toku v řešeném území (km)
Račí potok/10250799	1-07-03-0160	3,3	1,9
Rosička/10267547	1-07-03-0260	7,7	2,5
Karlovský potok/10245354	1-07-03-0170	3,8	1,2
Radouňský potok/10273023	1-07-03-0160	18,1	1,7

### Rybníky a vodní plochy

V zájmové oblasti se vyskytuje několik vodních ploch, které jsou rozepsány v tabulce č. 15 a 16 a k nim uvedeny výměry.

**Tabulka 15 Rybníky a vodní plochy (vlastní zpracování)**

Název	Výměra (m <sup>2</sup> )
Bílý rybník	13 981
Brožků rybník	11 208
Horní Kozů rybník	4 609
Hrnečků rybník	3 816
Chytrů brod	12 017
Chytrů rybník	3 807
Kozů rybník	8 538
Mixův rybník	7 957
Nový Mixův rybník	6 009
Nový rybník	24 810
Obecní rybník	21 556
Půlpytlů rybník	2 059
Rešlů rybník	33 511
Součků	11 911
Šibenice	9 450
Žahourův rybník	2 197

### Bezejmenné vodní plochy

**Tabulka 16 Bezejmenné vodní plochy (vlastní zpracování)**

Číslo	Výměra (m <sup>2</sup> )
1.	1 331
2.	3 539
3.	5 039
4.	6 324
5.	2 410

## **6.3 Hospodářské využití**

### **6.3.1 Zemědělská výroba**

Okrouhlá Radouň má převážně zemědělský charakter, spadá do bramborářské oblasti, která zaujímá přibližně 18,5% zemědělské půdy v ČR.

Díky klimatickým a geografickým podmínkám je území řazeno v LFA (Less Favoured Areas, tj. méně příznivé oblasti) do skupiny ostatní (28,5% ZP). Pro tuto skupinu je charakteristická výnosnost území < 34 bodů (v ČR je průměr 42 bodů) a podíl pracovníků v zemědělství, rybářství a lesnictví činí  $\geq 8\%$ .

Na zájmovém území působí podnik Zevera a. s. Horní Radouň, který se zaměřuje na zemědělskou výrobu rostlinnou a živočišnou, výkrm skotu, výkrm prasat, brojlerů a krůt. V nejvíce jsou pěstovány obilniny jako pšenice, ječmen, oves, dále pak řepka olejná, kukuřice či jetel.

### **6.3.2 Lesní výroba**

V katastrálním území neprobíhá žádná lesní výroba ani lesní těžba. Probíhají zde nutné čištění lesů a prořezávky.

### **6.3.3 Těžba surovin**

V dnešní době se na území žádné suroviny netěží, ale v letech 1972 – 1990 se zde těžil uran ([www.diamo.cz/okrouhla-radoun/](http://www.diamo.cz/okrouhla-radoun/)).

- Uranové doly

Po průzkumném vyhledávání uranových rud v jižních Čechách se ukázalo jako nejlepší ložisko v Okrouhlé Radouni, kde byl na počátku šedesátých let zahájen podrobnější průzkum. V červenci 1963 začala pracovat tvrdá souprava na kopci Kubalov a průzkum lokality pokračoval. V roce 1964 byla zahájena výstavba malé šachty. Šachta na Kubalově se hloubila v roce 1966. V roce 1971 přebírá závod geologický průzkum Nové Město na Moravě a začíná s výstavbou nové velké šachty. V roce 1973 přebírají toto zařízení Uranové doly Západní Čechy se sídlem v Zadním Chodově okres Tachov (Brožek, 1989).

Radiometr anomálie na kvótě 596 Kubalov byla zjištěna automobilním gama-průzkumem roku 1962. Žilná struktura dlouhá jeden metr a mocná několik metrů byla otevřena Šachtou 65 asi 750m jihovýchodně od obce. Těžba U-rud byla zahájena v roce 1970 (Novák, 2002).

Celkem bylo vydobyto 1 594,8 tisíc tun rudy s průměrným těžebním obsahem 0,084%. Ložisko vychází na povrch v rozsahu stovek m<sup>2</sup>. Rozsah uranových zrudnění (množství U kovu) stoupá do 7. patra, potom postupně klesá až do úrovně 13. patra. Poslední těžební patro bylo 10. Patro v hloubce 530 m p. p.. Celkem bylo vyraženo 31 979 m překopů a rozrázek a 9 597 m chodeb. Pro těžbu z jednotlivých dobývacích bloků bylo vyraženo 14 110 m komínů včetně komínů určených pro větrání (Grmale, Babka, Hájek, 2012).

- Likvidace hlavních důlních děl ústících na povrch a dobývacích prací

Jámy č. 64, č. 65 a č. 66 byly zasypány horninou u odvozu, ostatní důlní díla včetně dobývek a komínů vycházejících na povrch byly zasypány netříděnou rubaninou z odvalu, zavezené plochy byly částečně zrekultivovány. Jámy č. 9 a č. 11 byly zajištěny betonovými zátkami. Z jámy č. 9 se intervalově čerpala důlní voda na čistírnu důlních vod a hladina vod se udržovala na kótě + 527,5 m n. m. Důlní vody jsou čerpány a jímány pod odvalem a následně čištěny. Zde jsou po nadávkování chloridu barnatého filtrovány na pískových filtrech a uran odstraněn v iontových kolonách (Grmale, Babka, Hájek, 2012).

#### **6.3.4 Ostatní využití území**

Obec Okrouhlá Radouň je vybavena obecním úřadem, mateřskou školou, požární zbrojnicí, dětským hřištěm a knihovnou.

Radouň Motosport zde každoročně pořádá závody v rally, které sem přiláká mnoho závodníků, ale i fanoušku tohoto sportu. Trasa je dlouhá 60 kilometrů, která vede přes Horní Radouň, Kostelní Radouň a Okrouhlá Radouň.

V obci Okrouhlá Radouň jsou zřízené různé spolky jako sbor dobrovolných hasičů, honební společnost Račí potok a Český svaz včelařů Nová Včelnice.



## Zásobování vodou, kanalizace a čištění vod

Obec je zásobena pitnou vodou pro veřejnou potřebu, která je ve správě společnosti ČEVAK Jindřichův Hradec, který je také správcem kanalizace. V lokalitě je vybudována ČOV, na kterou je napojeno 39 osob a ČOV čistí odpadní vody v objemu přibližně 1000 m<sup>3</sup> za rok.

## Sběrna kovových odpadů

Firma EKOPRON – METAL s. r. o. se zabývá výkupem, zpracování a prodejem železných a barevných kovů, dále výkupem a likvidací vyřazených zařízení například kotle, lisy, výrobní linky, stroje ([www.ekopron-metal.cz](http://www.ekopron-metal.cz)).


## 6.4 Podrobný terénní průzkum

### 6.4.1 Dopravní systém

#### Aktuální posouzení silnic a místních komunikací

Na dopravní síť je obec Okrouhlá Radouň napojena silnicemi III. třídy č. 12826 ve směru Nová Včelnice a č. 12832, která vede do Jindřichova Hradce. Tyto silnice se napojují dále na silnici II. třídy E551(České Budějovice – Humpolec D1). Železniční síť se v území nevyskytuje.

Tabulka 17 Silnice III. třídy v zájmovém území (vlastní zpracování)

Popis	Foto
<b>III/12826</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• směr: z Nové Včelnice před Okrouhlou Radouň do Horní Radouň</li><li>• povrch: asfaltový</li><li>• délka v k.ú.: 3 582 m</li><li>• ostatní: okolo odvodňovací příkopy, podél TTP, orná půda, lesy</li><li>• vede skrz celé k. ú., skrz zastavěnou plochu</li></ul>	

**III/12832**

- směr: z Okrouhlé Radouně do Jindřichova Hradce
- povrch: asfaltový
- délka v k. ú.: 825m
- ostatní: podél orná půda, TTP

**Místní komunikace****Tabulka 18 Místní komunikace v zájmovém území (vlastní zpracování)**





Popis	Foto
<b>K1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• směr z Okrouhlé Radouně do Horní Radouně</li> <li>• povrch: asfaltový</li> <li>• délka v k. ú.: 1 574 m</li> <li>• ostatní: podél orná půda, zastavěná plocha</li> </ul>	
<b>K2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• směr z Okrouhlé Radouňe na „Kubalov“ – EKOPRON-METAL s. r. o.</li> <li>• povrch asfaltový</li> <li>• délka v k. ú.: 1011 m</li> <li>• ostatní: podél orná půda a liniová zeleň</li> </ul>	





**K3**

- vede ze silnice III. třídy 12832 do ZEVEVA a.s. – zemědělská výroba
- povrch asfaltový
- délka v k. ú.: 589 m
- ostatní: podél orná půda

**Polní cesty****Tabulka 19 Polní cesty v zájmovém území (vlastní zpracování)**

Popis	Foto
<b>P1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• vede ze silnice III/12826 do vedlejšího k. ú. Nová Včelnice</li><li>• povrch: vyjetý, zpevněný</li><li>• délka v k. ú.: 58 m</li><li>• ostatní: vede skrz les</li></ul>	A photograph of a dirt road winding through a dense forest of tall trees.
<b>P2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• vede ze silnice III/12826 do obce Karlov</li><li>• povrch: zpevněný, vyjeté koleje</li><li>• délka v k.ú.: 375 m</li><li>• ostatní: vede mezi ornými půdami</li></ul>	A photograph of a gravel road with tracks, situated between a green field and a brown field, with a forest in the background under a cloudy sky.

<p><b>P3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vede ze silnice III/12826 k samotě</li> <li>• povrch: zpevněný</li> <li>• délka v k.ú.: 149 m</li> <li>• ostatní: podél liniová zeleň</li> </ul>	
<p><b>P4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vede z III/12826, pro hospodářské účely</li> <li>• povrch: nezpevněný</li> <li>• délka v k.ú.: 582 m</li> <li>• ostatní: podél orná půda a les</li> </ul>	
<p><b>P5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vede z III/12832 k Novému rybníku</li> <li>• povrh: asfaltový</li> <li>• délka v k. ú: 1 207 m</li> <li>• ostatní: podél TTP, orná půda, les</li> </ul>	
<p><b>P6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vede k rybníku Rešlů</li> <li>• vyjeté koleje</li> <li>• délka v k. ú.: 955 m</li> <li>• ostatní: podél liniová zeleň, orná půda</li> </ul>	

<p><b>P7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vede z III/12826, dále se na ní napojují P6, P5</li> <li>• vyjeté koleje, částečně podmáčená</li> <li>• délka v k. ú.: 850 m</li> <li>• ostatní: okolo liniová zeleň, zastavěná plocha</li> </ul>	
<p><b>P8</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vede z III/12826 k rybníkům – Nový a Rešlů</li> <li>• povrh: zpevněný z části asfaltový</li> <li>• délka k. ú.: 944 m</li> <li>• ostatní: vede okolo areálu bývalých uranových dolů dnes čistička vod</li> </ul>	
<p><b>P9</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vede z K3 do vedlejšího k.ú. Kostelní Radouň</li> <li>• povrh: asfaltový</li> <li>• délka v k. ú.: 565 m</li> <li>• ostatní: podél TTP, orná půda, Bílý rybník</li> </ul>	
<p><b>P10</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vede z K3 k rybníku Kozů</li> <li>• povrh: nezpevněný</li> <li>• délka k. ú.: 406 m</li> <li>• ostatní: podél orná půda</li> </ul>	

**P11**

- napojuje se na K1
- povrh: nezpevněný
- délka v k. ú.: 838 m
- ostatní: podél orná půda, TTP, les

**P12**

- vede z III/12826 do zastavěného území a pak do lesa
- povrh: zpevněný
- délka v k. ú.: 736 m
- ostatní: podél TTP a orná půda





**P13**

- napojuje se na K2
- povrh: vyjeté koleje
- délka v k. ú.: 731 m
- ostatní: podél les a orná půda

**P14**

- navazuje na K2
- povrh: nezpevněný
- délka v k. ú.: 542 m
- ostatní: podél orná půda a TTP



<p><b>P15</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• propojuje K1 a K2</li> <li>• vyjeté koleje na TTP</li> <li>• délka v k. ú.: 516 m</li> <li>• ostatní: částečně v zastavěné ploše</li> </ul>	
<p><b>P16</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vede z K1</li> <li>• povrh: nezpevněný</li> <li>• délka v k. ú.: 1 721 m</li> <li>• ostatní: okolo zastavěná plocha, EKOPRON – METAL s. r. o., orná půda a les</li> </ul>	
<p><b>P17</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vede ze silnice III/12826</li> <li>• povrh: nezpevněný</li> <li>• délka v k. ú.: 814 m</li> <li>• ostatní: podél orná půda</li> </ul>	
<p><b>P18</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• navazuje na P17</li> <li>• povrch: nezpevněný</li> <li>• délka v k. ú.: 699 m</li> <li>• ostatní: podél orná půda</li> </ul>	

**P19**

- napojuje se na P11
- povrh: nezpevněný
- délka v k. ú.: 813 m
- ostatní: podél orná půda a les







## Dopravní systém



### Legenda

#### dopravní systém

#### Popis

-  komunikace
-  polní cesta
-  silnice III. třídy
-  HRANICE K.Ú.



souřadnicový systém S-JTSK  
podkladová data: ortofoto ČÚZK  
Štanglová Kateřina, PÚPN 3. ročník, 2016

Obrázek 10 Dopravní systém (vlastní zpracování)

## 6.4.2 Ochrana půdy

### Vodní eroze

V řešeném území se nenacházejí žádné projevy eroze. Za použití

Wischmeier – Smith rovnice a stanovení odtokových drah byla zjištěna ohroženost pozemků erozí.

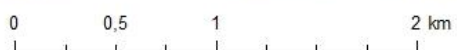
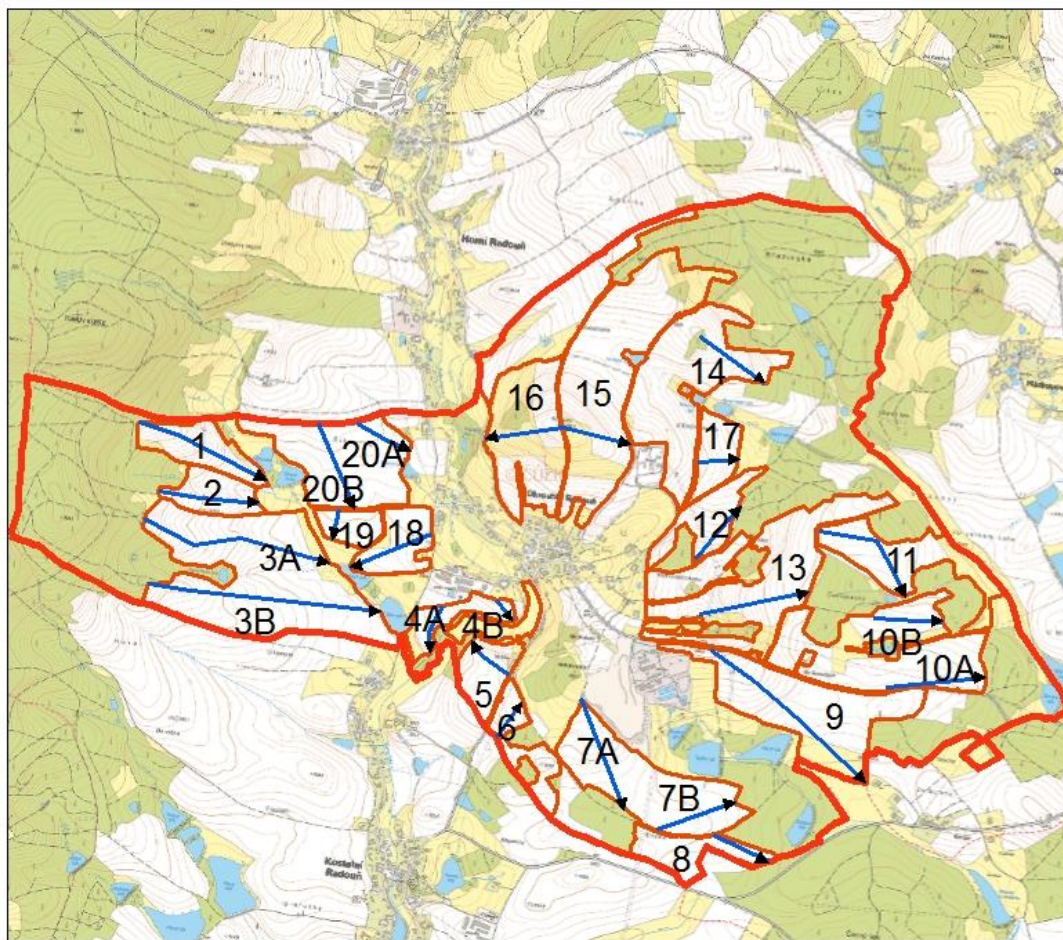
**Tabulka 20 Vodní eroze - ohroženost půdních bloků (vlastní zpracování)**

Blok		R	K	L	Délka (m)	Převýšení	Sklon %	S	C	P	G
1		40	0,36	5,62	698	44	6,3	0,43	0,26	1	9,05
2		40	0,36	4,77	496	32	6,5	0,43	0,26	1	7,68
3	A	40	0,37	6,75	974	43	4,4	0,36	0,26	1	9,35
3	B	40	0,42	7,39	1166	46	3,9	0,36	0,26	1	11,62
4	A	40	0,36	3,38	253	6	2,4	0,31	0,26	1	3,92
4	B	40	0,32	1,52	134	4	3,0	0,31	0,26	1	1,57
5		40	0,32	3,38	254	12	4,7	0,40	0,26	1	4,50
6		40	0,26	3,38	218	10	4,6	0,40	0,26	1	3,66
7	A	40	0,33	5,22	592	18	3,0	0,31	0,26	1	5,55
7	B	40	0,33	4,52	412	8	1,9	0,24	0,26	1	3,72
8		40	0,33	3,69	304	8	2,6	0,31	0,26	1	3,93
9		40	0,32	7,07	1013	36	3,6	0,36	0,26	1	8,47
10	A	40	0,44	4,77	497	10	2,0	0,24	0,26	1	5,24
10	B	40	0,31	3,99	349	6	1,7	0,24	0,26	1	3,09
11		40	0,48	5,22	628	10	1,6	0,24	0,26	1	6,25
12		40	0,32	3,99	349	20	5,7	0,43	0,26	1	5,71
13		40	0,24	5,22	559	42	7,5	0,48	0,26	1	6,25
14		40	0,28	4,52	397	26	6,5	0,43	0,26	1	5,66
15		40	0,25	3,99	350	26	7,4	0,48	0,26	1	4,98
16		40	0,25	4,27	390	38	9,7	0,52	0,26	1	5,77
17		40	0,42	3,02	204	12	5,9	0,43	0,26	1	5,67
18		40	0,40	4,52	435	8	1,8	0,24	0,26	1	4,51
19		40	0,36	3,02	155	6	3,9	0,36	0,26	1	4,07
20	A	40	0,42	3,69	298	6	2,0	0,24	0,26	1	3,87
20	B	40	0,38	4,77	455	14	3,1	0,31	0,26	1	5,84

Přístupný povolený smyv 4/ha/rok nebyl překročen u půdních bloků 4, 6, 8.



## Odtokové dráhy



### Legenda

-  odtokové dráhy
-  HRANICE K.Ú.
-  půdní bloky

souřadnicový systém S-JTSK  
podkladová data: ZM10 ČUZK  
Štanglová Kateřina, PÚPN 3. ročník, 2016

Obrázek 11 Odtokové dráhy (vlastní zpracování)

### **6.4.3 Poměry v oblasti vod**

#### **Vodní toky**

##### **Račí potok**

Račí potok pramení severozápadně od Okrouhlé Radouň pod Tůmovým kopcem (k. ú. Horní Radouň). Napájí vodou rybníky Šibenice, Chytrů, Kozů, Bílý. V Okrouhlé Radouni se vlévá do Radouňského potoka. Jeho celková délka je 3,3 kilometrů, v řešeném území jeho délka činí 1,9 kilometrů. Jedná se o přírodní tok, který protéká lesním porostem nebo je obklopen trvale travním porostem.

##### **Radouňský potok**

Radouňský potok přitéká ze sousedního k.ú. Horní Radouň, teče přes obec Okrouhlá Radouň a následně do k. ú. Kostelní Radouň. Jeho celková délka činí 18,1 kilometrů, z toho 1,7 kilometrů vede přes zájmové území. Koryto toku je vyskládané kamením především z důvodu jarních záplav.

##### **Rosička**

Řeka Rosička teče přímo na části východní hranici řešeného území v délce 2,5 kilometrů. Celkově tok měří 7,7 kilometrů. Řeka je obklopena především trvalým travním porostem. Vlévá se do řeky Kamenice v k. ú. Nová Včelnice.

##### **Karlovarský potok**

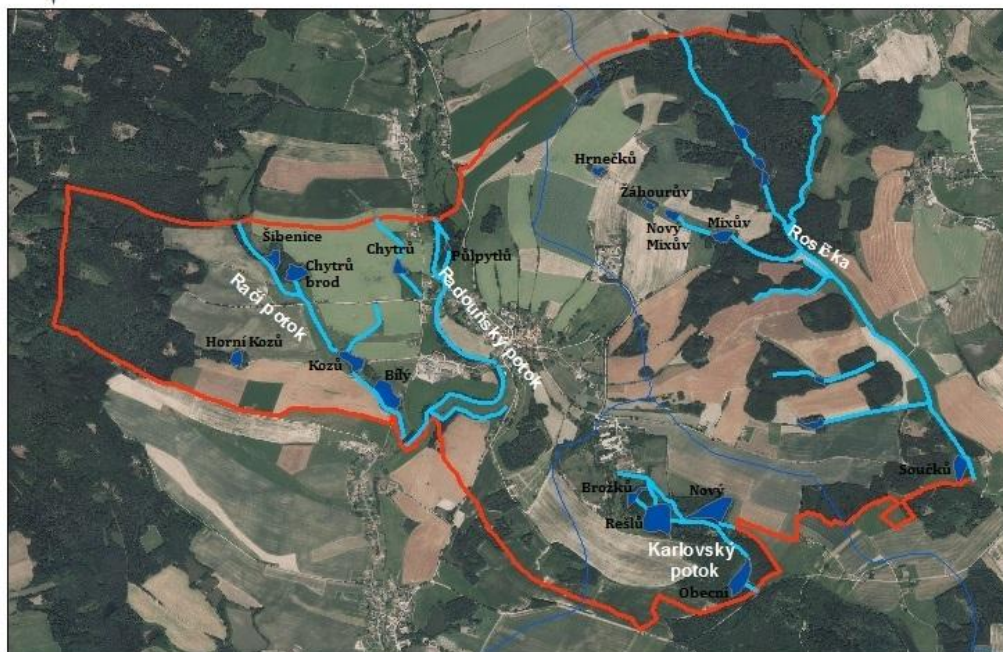
Karlovarský potok se nachází v jižní části řešeného území. Jeho délka činí 3,8 kilometrů a v zájmové oblasti je dlouhý 1,2 kilometrů. Skoro polovina jeho koryta je uměle upravená. Na jeho toku se vyskytuje Brožkův rybník, Rešlův rybník, Nový rybník a Obecní rybník. Do potoka je čerpána vyčištěná voda z čistírny důlních vod. Potok ústí do řeky Kamenice v k. ú. Nová Včelnice.

#### **Vodní plochy**


Všechny vodní plochy jsou v soukromém vlastnictví až na čtyři výjimky. Obecní rybník je ve vlastnictví obce Okrouhlá Radouň, rybníky Rešlů a Brožků vlastní státní podnik DIAMO a Nový rybník patří Českému rybářskému svazu Nová Včelnice. Vodní plochy jsou využívány především pro chov ryb a vodní drůbeže. Rybníky jsou obklopeny zejména TTP a lesem. Výměry jsou uvedeny v tabulce č. 15.



## Vodohospodářské poměry



### Legenda

-  vodní toky
-  Povodí IV. řádu
-  HRANICE K.Ú.
-  vodní plochy

0 0,45 0,9 1,8 km

souřadnicový systém S-JTSK  
podkladová data: ortofoto ČÚZK  
Štanglová Kateřina, PUPN 3. ročník, 2016

Obrázek 12 Vodohospodářské poměry (vlastní zpracování)

### 6.4.4 Krajina a příroda

Lesy jako stabilní plocha se vyskytují na hranici katastrálního území, především na severu a západu. Trvalé travní porosty se v území vyskytují okolo vodních toků a vodních ploch. Orná půda se v řešeném území vyskytuje nejvíce a její plocha je více než 50 % z celkové plochy.

#### Dřeviny

V tabulce jsou vyjmenovány zástupci dřevin nejvíce se vyskytujících v řešeném území. Tyto dřeviny rostou jak v lese, tak i mimo les. Můžeme si jich všimnout například okolo vodních toků, vodních ploch a cest.

**Tabulka 21 Seznam dřevin (vlastní zpracování)**

Jehličnaté stromy	Listnaté stromy
Douglaska tisolistá ( <i>Pseudotsuga menziesii</i> )	Jírovec maďal ( <i>Aesculus hippocastanum</i> )
Borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> )	Dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> )
Jedle bělokorá ( <i>Abies alba</i> Mill.)	Buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> )
Smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> )	Vrba bílá ( <i>Salix alba</i> )
	Bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> )
	Topol osika ( <i>Populus tremula</i> )
	Olše šedá ( <i>Alnus incana</i> )
	Javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )
	Javor mléč ( <i>Acer platanoides</i> )
	Javor obecný ( <i>Acer</i> )
	Lípa malolistá ( <i>Tilia cordata</i> )
	Trnovník akát ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )

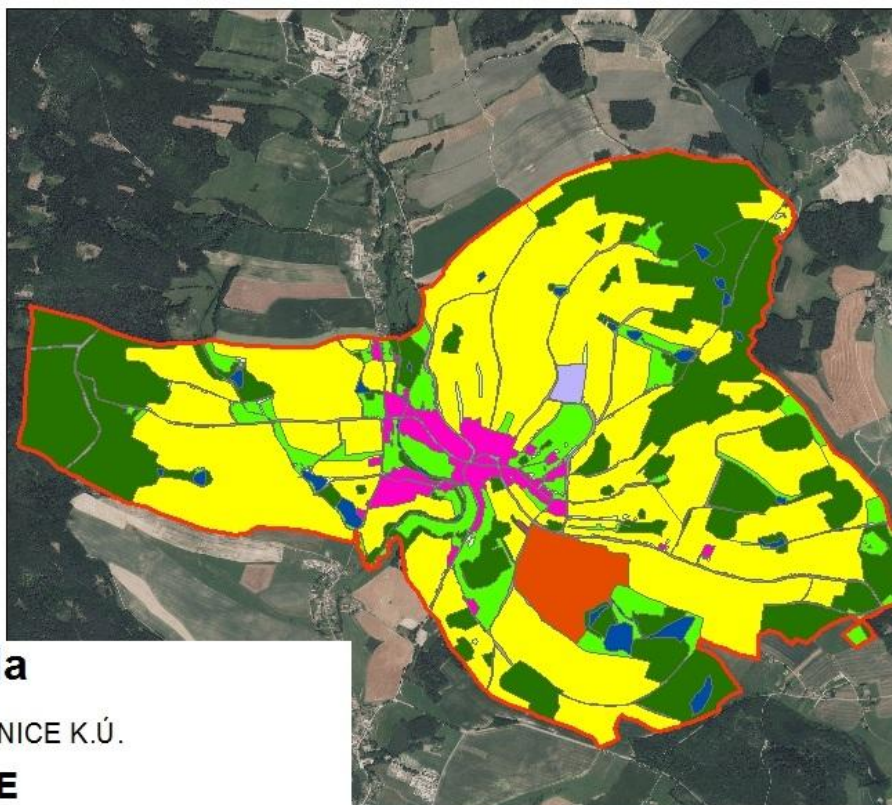
## Současný stav

**Tabulka 22 Současný stav kultur řešeného území (vlastní zpracování)**

Kultura	Plocha (ha)	Plocha (%)
Cestní síť	22,01	2,42
Les	267,71	29,45
Orná půda	458,59	50,45
Rozptýlená zeleň	5,51	0,61
Sběrna kovového odpadu	3,65	0,40
TTP	75,13	8,27
Uranové doly/čistírna důlních vod	26,67	2,93
Vodní plocha a	18,24	2,01
Zastavěná plocha	31,41	3,46
<b>Celkem</b>	<b>908,92</b>	<b>100</b>



## Současný stav - Land use



### Legenda

— HHRANICE K.Ú.

### LANDUSE

#### Kultura

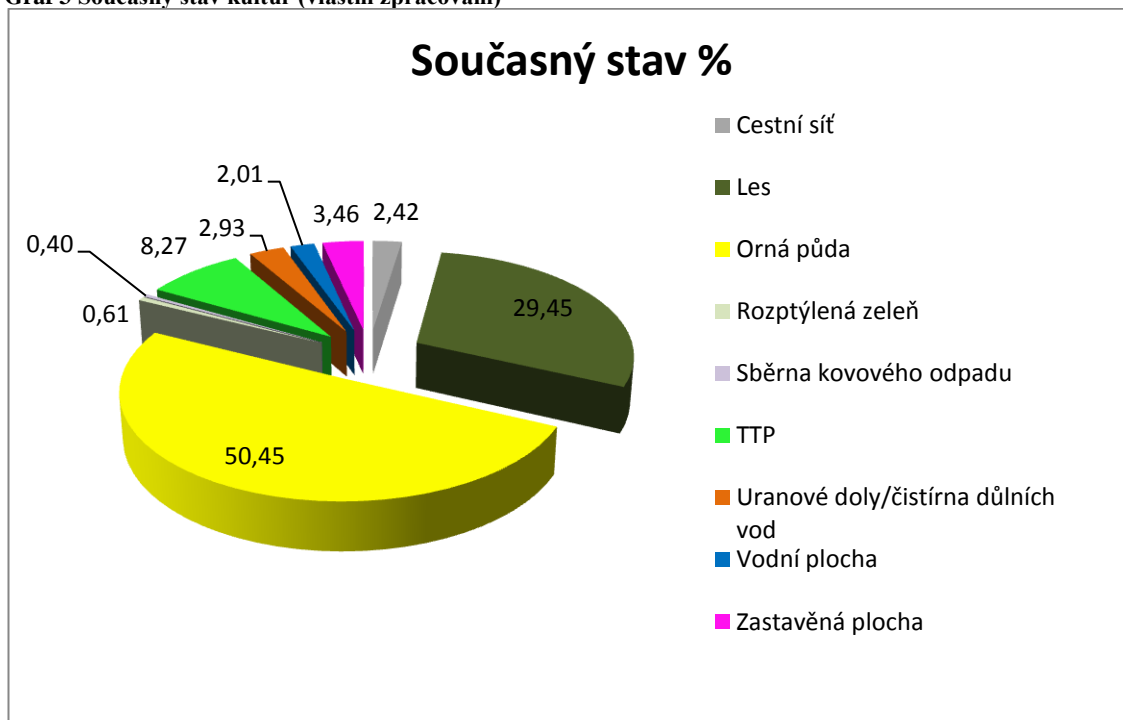
-  TTP
-  cestní síť
-  les
-  omá půda
-  rozptýlená zeleň
-  sběrna kovového odpadu
-  uranové doly/ čistírna důlních vod
-  vodní plocha
-  zastavěná plocha

0 0,5 1 2 km

souřadnicový systém S-JTSK  
podkladová data: ortofoto ČÚZK  
Štanglová Kateřina, PÚPN 3. ročník, 2016

Obrázek 13 Současný stav kultur - Land use

Graf 3 Současný stav kultur (vlastní zpracování)



### Krajinná ráz

Krajina vznikla za působení přírody a člověka. Existují zde velké plochy orné půdy, které mají velice nepříznivý vliv na krajinu. Naopak pozitivním vlivem jsou vodní plochy a lesy.

### Ekologická stabilita

Na území se vyskytují stabilní plochy jako lesy, vodní plochy, vodní toky a trvalé travní porosty. Do nestabilní plochy je řazena orná půda a zastavěná plocha. Na území se nevyskytují žádné významné krajinné prvky ani chráněné území Naturou 2000.

Koeficient ekologické stability:  $KES = 0,72$

Podle vyhodnocení KES spadá do rozmezí  $0,30 < KES \leq 1,00$  území intenzivně využívané zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie.



## Územní systém ekologické stability

Podkladem pro posouzení ekologické stability byly použity územně analytické podklady pro správu území ORP Jindřichův Hradec, který zhotovil MÚ Jindřichův Hradec.

**Tabulka 23 Biocentra**

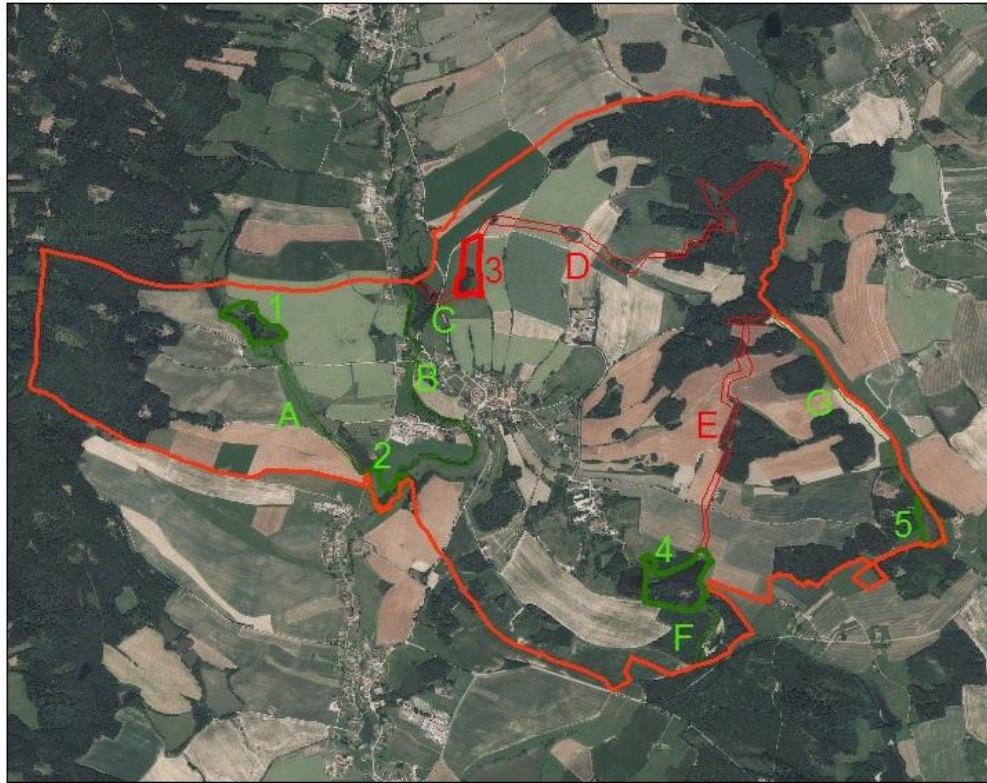
Název	Kultura	Výměra (ha)
Biocentrum 1	vodní plocha	4,15
Biocentrum 2	les, TTP	3,02
Biocentrum 3	les, orná půda	3,53
Biocentrum 4	vodní plocha, les	8,30
Biocentrum 5	vodní plocha	3,15

**Tabulka 24 Biokoridory**






Název	Kultura	Délka (m)	Šířka (m)
Biokoridor A	vodní tok, TTP	1058	30
Biokoridor B	vodní tok	1731	34
Biokoridor C	les, orná půda	325	27
Biokoridor D	orná půda, les	1998	60
Biokoridor E	les, orná půda	1635	50
Biokoridor F	les	450	40
Biokoridor G	vodní tok	1383	41



## ÚSES



### Legenda

	HRANICE K.Ú.
<b>ÚSES</b>	
Druh	
	blocentrum - bez změny
	blocentrum - se změnou
	blokořďor - bez změny
	blokořďor - se změnou

souřadnicový systém S-JTSK  
podkladová data: ortofoto ČÚZK  
Štanglová Kateřina, PÚPN 3. ročník, 2016

Obrázek 14 Územní systém ekologické stability (vlastní zpracování)

## **7. Závěr**

Předmětem práce bylo zpracování průzkumových prací jako podklad pro KoPÚ v souladu s platnou metodikou. Pro průzkumové práce byla vybrána lokalita Okrouhlá Radouň. Bylo nutné o území shromáždit potřebné podklady a následně je vyhodnotit, provést průzkumy lokality v terénu a udělat potřebné výpočty. Pro vyhotovení map byl používán program ArcGIS, do kterého byly připojeny především veřejně přístupné webové mapové podklady.

Lokalita je nejvíce ohrožena vodní erozí. Skoro u všech půdních bloků byl překročen povolený erozní smyv. Bylo by vhodné navrhnout protierozní opatření pro snížení degradace půdy. Dle mého názoru je dopravní systém z hlediska přístupnosti dobrý, avšak u některých polních cest chybí odvodnění. Do krajiny by bylo vhodné začlenit nějaké krajinné prvky jako například meze, remízky, které by rozdělily velké zemědělské plochy pro zlepšení ekologické stability a napomohly by proti vodní erozi. V neposlední řadě by se měl brát zřetel na vodní tok Rosička, který se každoročně na jaře rozlévá a zvolit přijatelné protipovodňové opatření.

Podle mého názoru dřívější těžba uranu v dnešní době může mít vliv na podzemní vody v území, rozhodně je potřeba důlní vodu čerpat, čistit a dělat nezbytné kontroly.

## Seznam zkratk

- BPEJ – bonitovaná půdně ekologická jednotka  
ČOV – čistírna odpadních vod  
ČSR – československá repulika  
ČSSR – Československá socialistická republika  
ČÚZK – český úřad zeměměřičský a katastrální  
HPJ – hlavní půdní jednotka  
JPÚ – jednoduché pozemková úprava  
k. ú. – katastrální území  
KES – kostra ekologické stability  
KoPÚ – komplexní pozemková úprava  
KPZP – komplexní průzkum zemědělských půd  
LDF – Langův dešťový faktor  
LFA – Less Favoured Areas (méně příznivé oblasti)  
MT7 – mírně teplá oblast č. 7  
MÚ – městský úřad  
MVJ – Minářova vláhová jistota  
ORP – obec s rozšířenou působností  
PÚ – pozemková úprava  
S – JTSK – systém jednotné trigonometrické sítě katastrální  
TTP – trvalý travní porost  
ÚSES – územní systém ekologické stability  
ZP – zemědělská půda  
ŽP – životní prostředí

## 8. Seznam literatury

1. BROŽEK J., HOLICKÝ F., HOLICKÝ L., *Kronika obce Okrouhlá Radouň (1989 - 2014)*
2. BROŽEK J., *Okrouhlá Radouň 1389 – 1989*. Jihočeské tiskárny n. p. závod Jindřichův Hradec, 1989, 35 s.
3. BURIAN Z., VÁCHAL J., NĚMEC J., HLADÍK J., *Pozemkové úpravy v České republice*, Brno, 2011, 207 s. ISBN 978-80-903482-8-8.
4. DOLEŽAL P., DUMBROVSKÝ M., PAVLÍM M., STRÍLECKÝ L., MARTÉNEK J. *Metodický návod k provádění pozemkových úprav*. vyd. 1. Praha: Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, 2010, 170 s.
5. DUMBROVSKÝ M., *Příspěvek k řešení vodního hospodářství krajiny v pozemkových úpravách*. Brno: VUTIUM, 2005, 44 s., ISBN 80-214-3082-6.
6. GRMELA A., BABKA O., HÁJEK A., *Důlní vody uranových ložisek předplatformních formací České republiky*. Ostrava: Montanex, 2012. ISBN 978-80-7225-372-2.
7. *Informační systém Voda České republiky: průvodce aplikacemi v gesci Ministerstva zemědělství*. Praha: Ministerstvo zemědělství, 2008. 97 s. ISBN 978-80-7084-667-4.
8. JANEČEK M. *Ochrana zemědělské půdy před erozí: metodika*. 1. vyd. Praha: Powerprint, 2012, 113 s. ISBN 978-80-87415-42-9.
9. KOUKALOVÁ M., *Pozemkové úpravy v České republice*. Acta Pruhoniciana 97. 55-58. Průhonice. 2011.
10. LÖW, J., MÍCHAL, I., *Krajinný ráz*. 1. vyd. Kostelec nad Černými lesy: Lesnická práce, 2003, 552 s. ISBN 8086386279.
11. MACHAR I., DROBILOVÁ L., *Ochrana přírody a krajiny v České republice: vybrané aktuální problémy a možnosti jejich řešení*. vyd. 1. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2012, 2 sv. (416 s, s. 421-853). ISBN 978-80-244-3041-6.
12. MÍCHAL I., *Ekologická stabilita*. Druhé rozšířené vydání. Brno: Veronica, 1994, 243 s. ISBN 80-85368-22-6.
13. MÍCHAL, I., *Ekologický generel ČSR*, Terplan Praha a GhÚ ČSAV Brno, 1985
14. MORAVEC D., VOTÝPKA J., *Klimatická regionalizace České Republiky*. Praha: Karolinum - nakladatelství Univerzity Karlovy, 1998, 87 s. ISBN 8071844179.

15. NOVÁK V., *Topografická mineralogie jižních Čech 1966-1998*. Borovany: Jelmo, 2002, 359 s.
16. PASÁK V., JANEČEK M., ŠABATA M., DÝROVÁ E., HEJL R., ŠVEHLA F., TINTĚRA J., ASINGR J., ŠROT R., *Ochrana půdy před erozí*, vyd 1. Praha: SZN, 1984, 160 s.
17. PAŠAKARNIS G., MALIENE V., Towards sustainable rural development in Central and Eastern Europe: Applying land consolidation. *Land Use Policy* , 2010, 545-549s.
18. *Pozemkové úpravy: nástroj pro udržitelný rozvoj venkovského prostoru. 2.*, aktualit. Vyd. Praha: Ministerstvo zemědělství, 2011, 28 s. ISBN 978-80-7084-944-6.
19. PRŮŠA J., *Atlas podnebí Československé republiky*. 1. vyd. Praha: Ústřední správa geodesie a kartografie, 1958.
20. QUITT, E., *Klimatické oblasti Československa*, Academia, Studia Geographica 16, Brno: GÚ ČSAV, 1971, 73 s.
21. ŘEHOUNKOVÁ K., ŘEHOUNEK J., *NATURA 2000 – příležitost pro jižní Čechy*, České Budějovice, 2006, 4 s.
22. SKLENIČKA P., *Základy krajinného plánování*. vyd. 2. Praha: Naděžda Skleničková, 2003, 321 s. ISBN 80-903206-1-9.7
23. SOBÍŠEK B., *Meteorologický slovník výkladový a terminologický*. 1. vyd., Ministerstvo životního prostředí České republiky, Praha, 1993. 594 s. ISBN 80-85368-45-5
24. UHLÍŘOVÁ J., MAZÍN V., *Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách*. Praha: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd, 2005, 31 s., ISBN 80-239-4845-8.
25. VAN DIJK T., Complications for traditional land consolidation in Central Europe. *Geoforum*, 2007, 505-511 s.
26. VESECKÝ A., PETRAVIČ Š., BRIEDOŇ V., KARSKÝ V., *Podnebí ČSSR - tabulky*. Praha: Hydrometeorologický ústav. 1961. 379 s.
27. VITIKAINEN A., An Overview of Land Consolidation in Europe. *Nordic Journal of Surveying and Real Estate Research*, 2004, 19 s.
28. VLASÁK J., BARTOŠKOVÁ K., *Pozemkové úpravy*. vyd. 1. Praha: Nakladatelství ČVUT, 2007, 168 s. ISBN 978-80-01-03609-9.

## **Elektronické zdroje**

Česká geologická služba [online].2016. [cit. 2016-02-29].Dostupné z:

<http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/wms>

DIAMO, státní podnik. Oficiální stránky [online].2016. [cit. 2016-02-29]. Dostupné

z: <http://www.diamo.cz/okrouhla-radoun/>

eAGRI – Ministerstvo zemědělství, Zemědělství – zemědělská výroba [online].2009

- 2015. [cit. 2016-04-6]. Dostupné z: <http://eagri.cz/public/web/mze/zemedelstvi/>

EKOPRON-METAL s. r. o. [online].2011. [cit. 2016-04-6]. Dostupné z:

<http://www.ekopron-metal.cz/>

Geoportál SOWACGIS, O projektu Větrné eroze. [online].2015. [cit. 2016-04-6].

Dostupné z: <http://geoportal.vumop.cz/index.php?projekt=vetrna>

Geoportál SOWACGIS, O projektu Vodní eroze. [online].2015. [cit. 2016-04-6].

Dostupné z: <http://geoportal.vumop.cz/index.php?projekt=vodni>

Hydrologický seznam podrobného členění povodí vodních toků ČR stav k 1. 1. 2016

[online].2016. [cit. 2016-02-29]. Dostupné z:

[http://voda.chmi.cz/opv/doc/hydrologicky\\_seznam\\_povodi.pdf](http://voda.chmi.cz/opv/doc/hydrologicky_seznam_povodi.pdf)

Okrouhlá Radouň. Oficiální stránky obce [online].2015. [cit. 2016-02-29]. Dostupné

z: <http://www.okrouhlaradoun.cz/>

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Geoportál SOWAC-GIS: eKatalog

BPEJ [online]. 2015 [cit. 2016-04-6]. Dostupné z: <http://bpej.vumop.cz>

## **Zákony a vyhlášky:**

Vyhláška č 545/2002 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a  
náležitostech návrhu pozemkových úprav

Vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně  
ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci

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

Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí

Zákon č.139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech

## 9. Seznam obrázků, tabulek a grafů

### Seznam obrázků:

Obrázek 1 Administrativní členění .....	21
Obrázek 2 Obecní symboly .....	31
Obrázek 3 Katastrální území .....	32
Obrázek 4 Klimatická oblast .....	34
Obrázek 5 Geomorfologické členění území .....	38
Obrázek 6 Geologické poměry v řešeném území .....	39
Obrázek 7 Půdní typy v řešeném území .....	39
Obrázek 8 Mapa BPEJ .....	40
Obrázek 9 Povodí IV. řádu .....	45
Obrázek 10 Dopravní systém .....	57
Obrázek 11 Odtokové dráhy .....	59
Obrázek 12 Vodohospodářské poměry .....	61
Obrázek 13 Současný stav kultur - Land use .....	63
Obrázek 14 Územní systém ekologické stability .....	66
Obrázek 15 Výklenková kaple sv. Václava .....	75
Obrázek 16 Památník obětem I. sv. války.....	75
Obrázek 17 Mateřská škola.....	75
Obrázek 18 Památný strom .....	76
Obrázek 19 Rosický potok .....	76
Obrázek 20 Hlušina.....	76
Obrázek 21 Čistírna důlních vod.....	77
Obrázek 22 Soustava bazénů na přečerpání důlních vod.....	77

### Seznam tabulek:

Tabulka 1 Vyhodnocení LDF.....	25
Tabulka 2 Vyhodnocení MVJ .....	25
Tabulka 3 Stabilní a nestabilní plochy .....	29
Tabulka 4 Klimatická charakteristika oblasti.....	34
Tabulka 5 Průměrné rozložení srážek .....	35
Tabulka 6 Průměrné rozdělení směru větru .....	35
Tabulka 7 Průměrné rozdělení teploty .....	36
Tabulka 8 Fenologické poměry.....	36
Tabulka 9 První geomorfologická charakteristika řešeného území .....	37
Tabulka 10 Druhá geomorfologická charakteristika řešeného území.....	37
Tabulka 11 Přehled BPEJ .....	41
Tabulka 12 Přehled HPJ.....	43
Tabulka 13 Hydrologická členění IV. řádu v řešeném území.....	45
Tabulka 14 Vodní toky v řešeném území .....	46
Tabulka 15 Rybníky a vodní plochy .....	46



Tabulka 16 Bezejmenné volní plochy.....	46
Tabulka 17 Silnice III. třídy v zájmovém území.....	49
Tabulka 18 Místní komunikace v zájmovém území .....	50
Tabulka 19 Polní cesty v zájmovém území.....	51
Tabulka 20 Vodní eroze - ohroženost půdních bloků .....	58
Tabulka 21 Seznam dřevin.....	62
Tabulka 22 Současný stav kultur řešeného území .....	62
Tabulka 23 Biocentra .....	65
Tabulka 24 Biokoridory .....	65
Tabulka 25 Osevní postup.....	74

#### Seznam grafů:

Graf 1 Průměrný měsíční úhrn srážek.....	35
Graf 2 Průměrná roční teplota.....	36
Graf 3 Současný stav kultur .....	64

## 10. Přílohy

Tabulka 25 Osevní postup (vlastní zpracování)

Osevní postup	Období	Lhůta	R %	C	C x R	
Jetel		11.8. - 31.8.	0,832258	0,02	0,01248387	
					<b>C1 =</b>	<b>0,0125</b>
Pšenice ozimá	1. období	1.9. - 20.9.	0,050667	0,50	0,02533333	
	2. období	21.9. - 31.10.	0,044	0,55	0,0242	
	3. období	1.11. - 30.4.	0,01	0,30	0,003	
	4. období	1.5. - 31.7.	0,63	0,05	0,0315	
	5. období	1.8. - 10.8.	0,075484	0,20	0,01509677	
					<b>C2 =</b>	<b>0,0991</b>
Brambory polorané	1. období	11.8. - 20.4.	0,274409	0,65	0,17836559	
	2. období	21.4. - 31.5.	0,113	0,70	0,0791	
	3. období	1.6. - 30. 6.	0,22	0,45	0,099	
	4. období	1.7. - 31.8.	0,56	0,08	0,0448	
	5. období	1.9. - 10. 9.	0,024	0,25	0,006	
					<b>C3 =</b>	<b>0,4073</b>
Ječmen jarní	1. období	11.9. - 22.3.	0,050667	0,70	0,03546667	
	2. období	23.3. - 30.4.	0,01	0,75	0,0075	
	3. období	1.5. - 31.5.	0,11	0,50	0,055	
	4. období	1.6. - 31.7.	0,52	0,08	0,0416	
	5. období	1.8. - 10.8.	0,075484	0,25	0,01887097	
					<b>C4 =</b>	<b>0,1584</b>
Oves	1. období	11.8. - 20.3.	0,267742	0,65	0,17403226	
	2. období	21.3. - 30.4.	0,01	0,70	0,007	
	3. období	1.5. - 31.5.	0,11	0,45	0,0495	
	4. období	1.6. - 1.8.	0,52	0,08	0,0416	
	5. období	2.8 - 11.8.	0,075484	0,25	0,01887097	
					<b>C5 =</b>	<b>0,2910</b>
Kukuřice	1. období	12.8. - 30.3.	0,259355	0,70	0,18154839	
	2. období	31.3. - 30.4.	0,01	0,90	0,009	
	3. období	1.5. - 31.5.	0,11	0,70	0,077	
	4. období	1.6 - 1.8.	0,52	0,35	0,182	
	5. období	2.8. - 11. 8.	0,075484	0,70	0,05283871	
					<b>C6 =</b>	<b>0,5024</b>
Ječmen jarní	1. období	12.8. - 22.3.	0,326538	0,70	0,22857692	
	2. období	23.3. - 30.4.	0,01	0,75	0,0075	
	3. období	1.5. - 31.5.	0,11	0,50	0,055	
	4. období	1.6. - 31.7.	0,52	0,08	0,0416	
	5. období	1.8. - 10. 8.	0,075484	0,25	0,018871	
					<b>C7 =</b>	<b>0,3515</b>
				<b>C=</b>	<b>0,2603</b>	



**Obrázek 15** Vyklonková kaple sv. Václava (vlastní fotodokumentace)



**Obrázek 16** Památník obětem I. sv. války (vlastní fotodokumentace)



**Obrázek 17** Mateřská škola (vlastní fotodokumentace)



**Obrázek 18 Památný strom (vlastní fotodokumentace)**



**Obrázek 19 Rosický potok (vlastní fotodokumentace)**



**Obrázek 20 Hlušina (vlastní fotodokumentace)**



**Obrázek 21 Čistírna důlních vod (vlastní fotodokumentace)**



**Obrázek 22 Soustava bazénů na přečerpání důlních vod (vlastní fotodokumentace)**