

**JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH**  
**ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA**

Studijní program: N4126 Zemědělská specializace  
Studijní obor: Pozemkové úpravy a převody nemovitostí  
Katedra: Katedra krajinného managementu  
Vedoucí katedry: doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.

**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

**Analýza podkladů pro pozemkové úpravy a zpracování  
průzkumných prací ve zvolené lokalitě**

---

Autor:  
**Bc. Simona Talpašová**

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

České Budějovice, 2014

**Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích**  
**Fakulta zemědělská**  
Akademický rok: 2012/2013

**ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE**  
(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Bc. Simona TALPAŠOVÁ**  
Osobní číslo: **Z12715**  
Studijní program: **N4106 Zemědělská specializace**  
Studijní obor: **Pozemkové úpravy a převody nemovitostí**  
Název tématu: **Analýza podkladů pro pozemkové úpravy a zpracování průzkumných prací ve zvolené lokalitě**  
Zadávací katedra: **Katedra krajinného managementu**

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


Výběr vhodného území pro zpracování pozemkové úpravy.  
Vyhledání a analýza podkladů pro pozemkové úpravy na základě platné metodiky KPÚ.  
Na vybrané lokalitě provést průzkumové práce v souladu s platnou metodikou KPÚ.  
Vyhodnocení provedených průzkumových prací ve zvolené lokalitě.  
Vyhodnocení potřebnosti řešení jednotlivých problémů v rámci KPÚ zejména s ohledem na plán společných zařízení.

Rozsah grafických prací: **dle potřeby**  
Rozsah pracovní zprávy: **50 stran textu**  
Forma zpracování diplomové práce: **tištěná/elektronická**  
Seznam odborné literatury:


ČÚOP. 1994. Metodika mapování přírody a krajiny. Praha: Český ústav ochrany přírody.  
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. Krajinový 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, Landscape Ecology, Urbanismus, Pozemkové úpravy.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jana Moravcová, Ph.D.**  
Katedra krajinného managementu

Datum zadání diplomové práce: **4. března 2013**  
Termín odevzdání diplomové práce: **30. dubna 2014**

  
prof. Ing. Miloslav Šech, CSc.  
děkan

JIHOČESKÁ UNIVERZITA  
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA  
studijní oddělení  
Siklovská 13  
370 05 České Budějovice

  
doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.  
vedoucí katedry

V Českých Budějovicích dne 20. března 2013

## **Prohlášení**

Prohlašuji, že svoji diplomovou práci jsem vypracoval/a samostatně pouze s použitím pramenů a literatury uvedených v seznamu citované literatury. Prohlašuji, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím se zveřejněním své diplomové práce, a to v nezkrácené podobě (v úpravě vzniklé vypuštěním vyznačených částí archivovaných Zemědělskou fakultou JU) elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejích internetových stránkách.

V Českých Budějovicích 25. 4. 2014

## **Poděkování**

Ráda bych na tomto místě poděkovala vedoucí své diplomové práce Ing. Janě Moravcové, Ph.D. za trpělivost a ochotu. Dále pak své rodině a přátelům, jež mi poskytovali oporu, zázemí i radost v průběhu celého studia.

## **Anotace**

Cílem práce bylo zpracování rozboru současného stavu v katastrálním území Krásná. Byly shromážděny dostupné podklady, zanalyzovány a vyhodnoceny. Na základě těchto činností byla navržena opatření ke zlepšení poměrů v zájmové lokalitě v oblastech ochrany půdy, vodohospodářských poměrů, krajiny životního prostředí a v neposlední řadě dopravního systému a zpřístupnění pozemků. Forma a obsah byly zvoleny tak, aby práce mohla být využita jako podklad pro tvorbu plánu společných zařízení.

**Klíčová slova:** pozemkové úpravy; rozbor současného stavu; eroze

## **Summary**

The aim of this work was the analysis of the current state of cadastral area Krásná. Available materials were collected, analyzed and evaluated. Provisions were proposed on the basis of these activities to improve conditions in the areas of soil conservation, water management conditions, the landscape environment and, last but not least, the transport system and access to land. Form and content were chosen so that the work could be used as a basis for a plan of common facilities.

**Key words:** land consolidation project; analysis of the current state; erosion

## Obsah

1.	ÚVOD .....	7
2.	CÍLE PRÁCE .....	8
3.	LITERÁRNÍ PŘEHLED.....	9
3.1	Pozemkové úpravy.....	9
3.1.1	Definice PÚ .....	9
3.1.2	Cíle PÚ.....	9
3.1.3	Formy PÚ .....	9
3.1.4	Zahájení řízení .....	10
3.1.5	Účastníci řízení.....	10
3.1.6	Úvodní jednání .....	10
3.1.7	Přípravná etapa.....	11
3.1.8	Podklady pozemkových úprav.....	11
3.1.9	Sbor zástupců .....	13
3.1.10	Předmět PÚ .....	13
3.1.11	Zpracovatelé pozemkových úprav .....	14
3.2	Aktualizace BPEJ.....	14
3.3	Průzkumové práce .....	14
3.3.1	Přírodní a geomorfologické poměry .....	14
3.3.2	Popis území.....	14
3.3.3	Hospodářské využití a jeho vliv na ŽP.....	14
3.3.4	Vyhodnocení výsledků terénních průzkumů .....	15
3.3.5	Vyhodnocení shromážděných podkladů.....	15
3.4	Plán společných zařízení.....	15
3.4.1	Zařízení k zpřístupnění pozemků.....	16
3.4.2	Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy .....	16
3.4.3	Vodohospodářská opatření.....	16
3.4.4	Opatření k ochraně a tvorbě ŽP.....	17
3.4.5	Pozemky pro PSZ.....	17
3.5	Schválení návrhu PÚ.....	17
3.6	Realizace a financování pozemkových úprav.....	17
4.	METODIKA A MATERIÁL PRÁCE .....	19
4.1	Výběr zájmového katastrálního území .....	19
4.2	Důvody a cíle KoPÚ .....	19
4.3	Etapy KoPÚ .....	19
4.4	Stanovení ObPÚ .....	20
4.5	Podklady .....	20
4.6	Software.....	20
4.7	Obsah dokumentace podrobného průzkumu.....	20

4.8	Terénní průzkum .....	21
4.9	Návrhy a opatření.....	21
5.	VÝSLEDKY A DISKUZE.....	22
5.1	Charakteristika přírodních poměrů.....	22
5.1.1	Klimatické poměry .....	22
5.1.2	Hydrologické poměry .....	23
5.1.3	Geomorfologické poměry.....	26
5.1.4	Geologické poměry.....	26
5.1.5	Pedologické poměry .....	27
5.2	Popis území .....	29
5.2.1	Základní charakteristika .....	29
5.2.2	Historický vývoj.....	29
5.2.3	Krajinný ráz .....	29
5.2.4	Dřeviny rostoucí mimo les.....	30
5.2.5	Struktura půdního fondu (stav k 5.4.2013).....	31
5.2.6	Biogeografická charakteristika .....	31
5.3	Hospodářské využití území, vliv na životní prostředí .....	32
5.3.1	Průmysl .....	32
5.3.2	Zemědělská výroba .....	32
5.3.3	Struktura osevních postupů .....	32
5.3.4	Lesní výroba.....	33
5.3.5	Těžba surovin.....	33
5.3.6	Skládky odpadů.....	33
5.3.7	Nadzemní a podzemní vedení .....	34
5.4	Vyhodnocení výsledků podrobných terénních průzkumů.....	36
5.4.1	Dopravní systém.....	36
5.4.2	Ochrana půdy.....	49
5.4.3	Poměry v oblasti vod .....	58
5.4.4	Krajina a příroda .....	61
5.5	Vyhodnocení shromážděných podkladů .....	68
5.5.1	Katastr nemovitostí.....	68
5.5.2	Podmínek správních úřadů a dotčených osob.....	71
5.5.3	Územně plánovací dokumentace a územně plánovací podklady .....	76
5.5.4	Projektové dokumentace zpracované v řešeném území.....	76
5.6	Návrhy a opatření.....	77
5.6.1	Opatření ke zlepšení dopravního systému .....	77
5.6.2	Protierozní opatření na ochranu půdy ZPF.....	77
5.6.3	Vodohospodářská opatření .....	77
5.6.4	Opatření k ochraně a tvorbě ŽP .....	77



6. ZÁVĚR.....	79
SEZNAMY .....	80
Seznam obrázků.....	80
Seznam tabulek.....	80
Seznam zkratk.....	81
SEZNAM LITERATURY:.....	83
PŘÍLOHY.....	86

# 1. ÚVOD

Jestliže chceme jako vyspělá společnost hovořit o obnově antropogenně ovlivněné krajiny a hledat cesty pro nápravu negativního stavu, nelze tak činit bez zapojení člověka, jenž tuto krajinu obývá a spravuje. Pozemkové úpravy, které mají jako jediný správní proces moc přeměňovat vlastnické pozemky, mohou vytvářet prostor pro smysluplné a efektivní navrhování, projekci a realizaci veřejně prospěšných opatření, která odstraní nebo zmírní dopady prostorově funkčních rozporů v krajině

Hlavní přínos v komplexních pozemkových úpravách zajišťuje tzv. plán společných zařízení, který obsahuje opatření ke zpřístupnění pozemků, protierozní opatření, vodohospodářská opatření a opatření ke zlepšení životního prostředí.

Detekovat potřeby v zájmovém území je úkolem rozboru současného stavu. Dalším úkolem analýzy je zhodnotit stav shromážděných podkladů katastru nemovitostí, podkladů územně plánovací dokumentace a zajistit jejich aktualizaci vzhledem ke skutečnému a navrženému stavu v rámci komplexní pozemkové úpravy.

## **2. CÍLE PRÁCE**

Cílem této práce je provedení analýzy skutečného stavu ve vybraném katastrálním území, která bude sloužit jako podklad pro komplexní pozemkovou úpravu v souladu s platnou metodikou KoPÚ. Zejména vyhodnocení problémů a potřeb území, jejichž řešení by zahrnoval návrh nového uspořádání pozemků a zejména plán společných zařízení, tak aby výsledný elaborát splňoval a zabezpečoval podmínky racionálního hospodaření v krajině s minimalizovaným dopadem na životní prostředí.

## 3. LITERÁRNÍ PŘEHLED

### 3.1 Pozemkové úpravy

Jestliže chceme jako vyspělá společnost hovořit o obnově antropogenně ovlivněné krajiny a hledat cesty pro nápravu negativního stavu, nelze tak činit bez zapojení člověka, jenž tuto krajinu obývá a spravuje. Pozemkové úpravy (dále jen PÚ), které mají jako jediný správný proces moc přeměňovat vlastnické pozemky, mohou vytvářet prostor pro smysluplné a efektivní navrhování, projekci a realizaci veřejně prospěšných opatření, která odstraní nebo zmírní dopady prostorově funkčních rozporů v krajině [29].

#### 3.1.1 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 [36].

PÚ již neznamenají pouze optimalizaci půdní držby. V mnoha zemích se stávají hlavním, multidisciplinárním nástrojem k rozvoji venkovského prostoru, ke zlepšování infrastruktury, krajiny a životního prostředí [7].

#### 3.1.2 Cíle PÚ

Se vzrůstající fragmentací krajiny a zvyšujícího se tlaku na produkci potravin je důležité dobré uspořádání polní trati [25].

Hlavním cílem PÚ je zvýšení kvality života lidí, obnovení identity venkovského charakteru Evropy, ochrana přírodních zdrojů a zachování kulturně historických hodnot v území, či obnova krajinného rázu a obrazu [17] a uvést do souladu ekonomické a ekologické požadavky na krajinu a její využití [10].

Dalšími, dílčími cíli PÚ jsou v některých případech např. dokončení přidělového řízení, zjednodušení evidence pozemků, odstranění duplicitních a jinak zmatených záznamů v katastru nemovitostí [26]. Výsledky PÚ slouží pro obnovu katastrálního operátu a jako neopomenutelný podklad pro územní plánování [36].

Jako dílčí cíl PÚ je možné považovat i upřesnění oficiální databáze evidence zemědělsky užívané půdy (farmářské bloky) LPIS pro účely administrace dotací vázaných na plochu. PÚ přesně zaměří tyto bloky, včetně nově vytvořených pozemků či opatření typu polních cest, mezí, biokoridorů a dalších. V neposlední řadě v podmínkách našeho státu lze v neposlední řadě za cíl označit pozitivní změnu v myšlení místní komunity vesnice, kdy dochází k obnovení osobního vztahu vlastníků půdy a obyvatel krajiny k domovu, tradicím místa a venkovu jako sociálního prostoru společného života. V tomto směru nehmotného výstupu lze pozemkové úpravy jen těžko docenit [29].

#### 3.1.3 Formy PÚ

Formy PÚ mají podstatný vliv na náležitosti zpracování, na jejich rozsah, finanční náročnost a způsob zahajování řízení a rozhodování v něm [4].

Pokud je PÚ zaměřena jen na řešení nedostatků v evidenci vlastnictví nebo řeší pouze jeden blok pozemků v rámci katastrálního území (dále jen k. ú.), jedná se o jednoduchou

pozemkovou úpravu (JPÚ), která má jeden nebo několik cílů a neřeší širší územní vztahy a veřejné zájmy. Umožňuje efektivní hospodaření uživatelům do doby, než se provede komplexní pozemková úprava. Lze jimi provést i upřesnění nebo rekonstrukci přidělu půdy [36].

Nejefektivnější formou PÚ je komplexní pozemková úprava (dále KoPÚ) [21]. KoPÚ směřují k naplnění všech cílů, které byly uvedeny v kapitole 3.1.2. Výsledkem je obnovený katastrální operát, vyřešené vlastnické vztahy a nové uspořádání pozemků, které jsou přístupné a mají vhodný tvar [36].

#### **3.1.4 Zahájení řízení**

Zahájení PÚ je možné třemi způsoby:

- 1) na základě požadavku vlastníků (o zahájení musí požádat vlastníci nadpoloviční výměry zemědělské půdy v k. ú.),
- 2) v důsledku stavební činnosti (většinou výstavba rychlostních komunikací),
- 3) bez podaných požadavků z rozhodnutí příslušného pozemkového úřadu, shledá-li důvody, naléhavost a účelnost provedení PÚ (např. nutnost protierozní a protipovodňové ochrany, upřesnění a rekonstrukce přidělového plánu, zpřístupnění pozemků) [15].

Oznámení o zahájení se vyvěsí po dobu 15 dnů na úřední desce SPÚ a obcí, v jejichž územních obvodech jsou pozemky zahrnuté do PÚ. Poslední den této lhůty je dnem zahájení PÚ. SPÚ písemně vyrozumí o zahájení řízení též příslušný katastrální úřad a dotčené orgány státní správy a DOSS [36].

#### **3.1.5 Účastníci řízení**

Účastníky řízení o pozemkových úpravách jsou:

- vlastníci pozemků, které jsou dotčeny řešením v PÚ, fyzické a právnické osoby, jejichž vlastnická nebo jiná věcná práva k pozemkům mohou být přímo dotčena;
- stavebník, je-li provedení pozemkových úprav vyvoláno v důsledku stavební činnosti,
- obce, v jejichž územním obvodu jsou pozemky zahrnuté do ObPÚ účastníky mohou být i obce, s jejichž územním obvodem sousedí;
- opatrovník, kterým může být i obec; (zákon)
- další účastníci řízení, tedy:
  - dotčené orgány státní správy (DOSS),
  - zpracovatel,
  - správci inženýrských sítí,
  - zájmové organizace [30].

#### **3.1.6 Úvodní jednání**

Po zahájení PÚ je svoláno úvodní jednání, na které pozve SPÚ všechny účastníky v ObPÚ formou písemné pozvánky a veřejné vyhlášky [36].

Je vhodné přiložit k pozvánce vlastníkům vysvětlující dopis se základními informacemi o smyslu a cílech pozemkových úprav [34].

Vlastníci jsou vyzváni, aby sebou přinesli listiny prokazující jejich vlastnická práva a další věcná práva k ověření oprávněnosti jejich vlastnictví [30].

### **3.1.7 Přípravná etapa**

Tato etapa představuje shromáždění potřebných podkladů, průzkum zájmového území, analýzu použitých podkladů a výsledků průzkumu, doplnění polohového bodového pole, určení obvodu pozemkových úprav a případnou úpravu jeho hranic, zjišťování průběhu hranic, výpočet opravného koeficientu výměr, zaměření skutečného stavu a vypracování vstupních nároků jednotlivých vlastníků [30].

### **3.1.8 Podklady pozemkových úprav**

Úplné podklady jsou nutné pro správnou přípravu zadání PÚ, ale také dále při provádění rozborů a průzkumů nutných pro zdárné zpracování návrhu pozemkových úprav. Většinu těchto podkladů zajišťuje SPÚ, některé pak zpracovatel pozemkových úprav [4].

#### **3.1.8.1 Základní geodetické a majetkoprávní podklady**

Základními podklady pro vypracování návrhu KoPÚ jsou údaje katastru nemovitostí uspořádané v katastrálním operátu. Součástí operátu je též operát evidence nemovitostí, údaje pozemkového katastru, pozemkových knih a údaje o scelovacím a přidělovém řízení [21].

#### **3.1.8.2 Mapové podklady**

Nezbytnými podklady při projektování KoPÚ jsou ovšem i existující státní mapová díla a ostatní mapová díla [21].

Státní mapová díla jsou vyhotovena podle jednotlivých pravidel a pokrývají území celého státu. Dle velikosti rozlišujeme státní mapová díla velkého měřítka, středního měřítka a malého měřítka [30].

- **Katastrální mapy a mapy dřívějších pozemkových evidencí;**
- **Ostatní mapová díla**
  - Státní mapa 1:5 000 – odvození (SMO-5);
  - Státní mapa 1:5 000 (SM5);
  - mapa BPEJ 1 : 5 000;
  - ZABAGED (základní báze geografických dat) – počítačová forma základní mapy ČR 1 : 10 000;
  - Základní mapa ČR 1 : 25 000 či 1:10 000;
  - Základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000;
  - silniční mapa ČR 1 : 50 000;
  - mapa komplexního průzkumu zemědělských půd (KPZP) 1 : 10 000;
  - mapa současného stavu, vyhotovená fotogrammetricky (ortofoto);
  - mapa generelu ÚSES, Mapa plánu ÚSES [4].

### **3.1.8.3 Podklady územního plánování**

Nástroje územního plánování slouží k prosazování cílů a úkolů územního plánování v území na národní, regionální a místní úrovni. Základními nástroji územního plánování jsou územně plánovací podklady, politika územního rozvoje, územně plánovací dokumentace a územní rozhodnutí [20]. Územně plánovací dokumentace představuje vždy jeden ze stěžejních podkladů pro zpracování PÚ [15].

K této dokumentaci patří:

- zásady územního rozvoje;
- územní plán (ÚP);
- regulační plán (RP) [37].

Důležitým podkladem jsou územní plány obce, včetně územního systému ekologické stability, který následně tvoří jednu z hlavních komponent tzv. plánu společných zařízení [15].

### **3.1.8.4 Dokumentace zpracované v řešeném území**

Jedná se o podklady, jež jsou vázány na konkrétní území a určitý obor. Jejich existenci ve fázi zadání pozemkových úprav prověřuje PÚ (např. stanoviska příslušných DOSS, správců zařízení apod.). Jedná se zejména o dokumentaci zaměřenou na:

- tvorbu a ochranu životního prostředí (chráněná území, problémové oblasti, svážná a poddolovaná území, LPIS atd.) ;
- dokumentaci vodohospodářských staveb a ochrany před povodněmi (projektová dokumentace a kolaudační operáty melioračních staveb a jiných vodních staveb, studie odtokových poměrů aj.);
- dokumentaci dopravních staveb;
- dokumentace již zpracovaných pozemkových úprav [4].

### **3.1.8.5 Metodické podklady a ostatní písemné podklady**

V současné době je tvoří metodický návod k provádění pozemkových úprav, technický standard plánu společných zařízení a koordinace územních plánů a pozemkových úprav [34].

### **3.1.8.6 Další specifické podklady**

Sem patří údaje o poloze technické infrastruktury (poskytnuté správci), kterou jsou například vodovody, vodojemy, kanalizace, čistírny odpadních vod, stavby a zařízení pro nakládání s odpady, trafostanice, energetická vedení, komunikační vedení veřejné komunikační sítě a elektronická komunikační zařízení veřejné komunikační sítě a produktovody. Dále podklady nutné k vyřešení dokumentace pro stanovení záborů technických opatření v rámci PSZ. Dále sem patří rozvojové dokumenty jako např. operační programy a strategie rozvoje zaměřené na životní prostředí, rozvoj hospodářství, cestovního ruchu, rozvoj venkova apod. či koncepce zaměřené na ochranu před povodněmi, hospodaření s odpady, památkovou péči, integrované programy a jiné [4].

### **3.1.9 Sbor zástupců**

Sbor spolupracuje při zpracování návrhu pozemkových úprav, posuzuje jeho jednotlivé varianty a navrhovaná opatření, vyjadřuje se k plánu společných zařízení, k podaným připomínkám v průběhu pozemkových úprav, k návrhu pozemkových úprav a uděluje souhlas s ustoupením od požadavku na uhrazení rozdílu ceny. Sbor může za určitých podmínek stanovit priority realizace společných zařízení [36].

Počet členů sboru, který musí být lichý, stanoví pozemkový úřad v rozsahu 5 až 15 členů podle celkového počtu vlastníků a podle rozsahu řešeného území [30]. Pro případ úmrtí nebo odstoupení člena sboru se na úvodním jednání zvolí 1 náhradník sboru [36].

Nevolenými členy sboru je zástupce SPÚ a zástupce obce. Členství nesmí být odmítnuto vlastníkově, jehož pozemky tvoří více než 10% výměry pozemků zahrnutých do PÚ [30].

### **3.1.10 Předmět PÚ**

Předmětem pozemkových úprav jsou všechny pozemky v obvodu pozemkových úprav (dále jen ObPÚ) bez ohledu na dosavadní způsob využívání a existující vlastnické a užívací vztahy k nim [38].

ObPÚ je území dotčené pozemkovými úpravami, které je tvořeno jedním nebo více celky v jednom k. ú. Pokud je k dosažení cílů PÚ vhodné, lze do ObPÚ zahrnout rovněž pozemky v navazující části sousedícího k. ú. Stanoví jej příslušný SPÚ [36].

Hranice ObPÚ bývá rozdělena na vnitřní a vnější. Vnitřní hranice zpravidla prochází po hranici k. ú., lesa, liniového objektu či průmyslového areálu, případně zasahuje do sousedních k. ú. Vnitřní hranice pak kopíruje hranici intravilánu a extravilánu [30].

#### **3.1.10.1 Pozemky řešené**

Pozemkové úpravy se prioritně zabývají zemědělskou krajinou, nejsou však tímto striktně omezeny. Území, jež je dotčeno PÚ, poměrně často zahrnuje i lesní celky, případně ostatní pozemky určené k plnění funkcí lesa, rovněž plochy neplodné půdy, pozemky lesních porostů na nelesní půdě apod.[15]

Pozemky v ObPÚ řešené dle § 2 zákona [36] jsou pozemky, u kterých dochází ke změnám v jejich poloze. Mohou se slučovat a dělit a musí být zajištěna jejich přístupnost. Ve zvláštních případech je třeba mít souhlas s jejich řešením od vlastníka, případně ještě a příslušného správního orgánu [4].

#### **3.1.10.2 Pozemky neřešené**

U neřešených pozemků v ObPÚ probíhá pouze obnova souboru geodetických informací. Do PÚ se zahrnují proto, aby nová katastrální mapa byla souvislá. Příkladem jsou pozemky se znatelnými hranicemi, pozemky zastavěné, oplocené, komunikace, vodní toky a nádrže, hřbitovy, zahrady a ovocné sady [30].

#### **3.1.10.3 Pozemky mimo ObPÚ**

Jedná se např. o souvislé velké lesní celky většinou z PÚ vyloučeny, neznamená to však, že zde nejsou zohledněny. Vždy je řešena jejich přístupnost a návaznost lesních a polních cest, v případě, že jimi prochází páteřní komunikace, bývá i tato do pozemkové úpravy zahrnuta. Obdobným způsobem se přistupuje k řešení sídel. Jsou respektovány



stávající komunikace, které jsou často doplněny nově navrženými cestami, jež ústí do obce a jež umožňují zpřístupnění a zprůchodnění jak sídel, tak otevřené krajiny. Významným aspektem je návrh protierozních a protipovodňových opatření s návazností na vodoteče a již existující díla v řešeném území [15].

### **3.1.11 Zpracovatelé pozemkových úprav**

Odborné pracování návrhu pozemkových úprav zajišťuje Státní pozemkový úřad [36]. Zpracování projektů PÚ provádějí projekční firmy ze soukromé sféry na základě výběrových řízení [15]. Projektantem mohou být právnické neb fyzické osoby, které mají oprávnění k projektování pozemkových úprav. Podmínky pro udělení oprávnění k této činnosti stanoví Ministerstvo zemědělství České republiky obecně závazným právním předpisem [21].

## **3.2 Aktualizace BPEJ**

Potřebu aktualizace BPEJ v k. ú. vybraných pro provádění KoPÚ by měl posoudit SPÚ prostřednictvím svého specialisty již na začátku celého procesu, aby minimálně s půlročním předstihem mohl objednat aktualizaci ve Výzkumném ústavu meliorací a ochrany půdy Praha, v. v. i. (dále jen VÚMOP), který tuto činnost zajišťuje [21].

Pokud PÚ nemá potřebného specialistu, zajistí posouzení potřebnosti aktualizace jiným způsobem (specialista z jiného PÚ, VÚMOP). Při řešení pozemkových úprav je nutné pracovat s platným stavem BPEJ [4].

## **3.3 Průzkumové práce**

Stále více praxe se sjednocuje na tom, že výsledkem přípravné činnosti při pozemkové úpravě není jedna studie, ale více studií nebo lépe řečeno oborových generelům, které akceptují podmínky stanovené od jednotlivých orgánů, shromáždí veškeré dostupné podklady a pravdivé údaje a provedou potřebné průzkumy a výpočty [18].

V této etapě prací se oslovují dotčené orgány státní správy a některé další orgány a organizace a požaduje se jejich vyjádření a stanovení zásad pro provádění PÚ v řešeném území [30].

### **3.3.1 Přírodní a geomorfologické poměry**

Část obsahuje rozbor klimatických, hydrologických, geologických, pedologických a jiných přírodních podmínek území [15].

### **3.3.2 Popis území**

U popisu území uvádíme 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, aj. [4].

### **3.3.3 Hospodářské využití a jeho vliv na ŽP**

Popíše se a vyhodnotí celkový charakter zemědělské činnosti, struktura pěstovaných druhů plodin, používané způsoby agrotechniky (tradiční, bezorebný, protierozní) korespondující s používanými druhy mechanizačních prostředků aj. [21]

Dále charakteristiku lesní výroby, konkrétně skladbu lesa, vlastnické poměry a hospodařící subjekty, dále zařazení lesů podle účelu (hospodářské, ochranné, zvláštního určení, které mají vedle funkce produkční i funkci mimoprodukční vodohospodářskou, půdoochrannou apod.) a zdravotní stav lesa. Ostatní zájmy v území shrnují údaje o těžbě nerostných surovin, místním průmyslu, skládkách odpadu a rekreačním využití území [4].

Specifické zájmy v území jsou dána zájmy Ministerstva obrany a Ministerstva vnitra a mimo jiné je charakterizují vybraná naleziště nerostu, přírodní jevy na povrchu a pod zemí [28].

### **3.3.4 Vyhodnocení výsledků terénních průzkumů**

Na základní údaje navazuje popis aktuálního stavu krajiny, jehož součástí je zjištění rozdílů mezi skutečnými a evidovanými druhy pozemků, dopravní zatížení, technický stav všech komunikací, včetně jejich součástí a příslušenství (příkopů, sjezdů, propustků), přístup na pozemky. Zjišťuje se rozsah meliorací, degradace půdy, potřeba zúrodňovacích opatření, asanačních opatření na degradovaných a kontaminovaných půdách, dále technický a funkční stav odvodnění a závlah pozemků, stav koryt vodních toků a vodních děl, pásma hygienické ochrany. Je vyhodnoceno erozní ohrožení území při současném způsobu hospodaření a stav krajiny a přírody [15].

### **3.3.5 Vyhodnocení shromážděných podkladů**

Zde se vyhodnocuje stav podkladů

- katastru nemovitostí,
- podmínek správních úřadů a dotčených podniků a právnických a fyzických osob
- územně plánovací dokumentace a územně plánovacích podkladů,
- projektové dokumentace zpracované v zájmovém území (posouzení využitelnosti dřívější dokumentace) [38].

## **3.4 Plán společných zařízení**

Na etapu Rozbor současného stavu navazuje další část PÚ a to plán společných zařízení (dále jen PSZ).

Návrh PSZ vychází ze znalostí získaných v předchozích etapách zpracování PÚ, projektant jej konzultuje se zvoleným sborem zástupců vlastníků pozemků, s místními znalci, se zástupci hospodařících subjektů a se zástupci obce [15].

Technickým předpisem konkretizujícím a upřesňujícím ustanovení a požadavky legislativních norem (zákonů a vyhlášek) při provádění pozemkových úprav v ČR je Technický standard dokumentace plánu společných zařízení (TS PSZ) v návrhu PÚ [39].

Zpracování konceptu PSZ je týmová práce, především projektanta, pozemkového úřadu a zástupců obce. PSZ některými autory označován jako „plán polyfunkční kostry“ nebo „generel KoPÚ“ je souborem prostorově a funkčně provázaných opatření k zajištění základních cílů pozemkových úprav [19].

PSZ vychází z územního plánu (pokud je zpracován), z vyhodnocení podmínek DOSS a z vyhodnocení připomínek dotčených organizací a správců řízení. Navazuje na výsledky

průzkumu, především analýzu současného stavu území a vyhodnocení výsledků podrobných terénních průzkumů [27].

Pro zodpovědné a smysluplné řešení většiny problémů současné krajiny a jejího rozvoje jsou kladeny velké nároky na polyfunkčnost a provázanost jednotlivých konkrétních opatření [5]. Skladebný prvek ÚSES tak může plnit funkce protierozní, vodohospodářskou, estetickou a další. Návrh PSZ je nezbytnou podmínkou následné dislokace vlastnické držby [22].

#### **3.4.1 Zařízení k zpřístupnění pozemků**

V této části dokumentace PSZ jsou popsány zásady koncepce návrhu dopravního systému a vyřešení jeho vazeb na navazující síť povrchové dopravy vyššího řádu. Zásady koncepce vycházejí ze zákonné povinnosti zabezpečit pozemkovými úpravami přístupnost všech pozemků podle návrhu jejich nového uspořádání. Návrh cestní sítě PSZ musí podporovat a umožňovat racionální zemědělské a lesnické hospodaření na půdě. Návrh dopravního systému musí dovolovat pohyb zemědělských strojů a zařízení. To se týká zejména navrhování volných šířek vozovek. PSZ musí vyřešit optimalizaci cestní sítě i její polyfunkční využití mimo zemědělskou dopravu [36].

#### **3.4.2 Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy**

Na základě výsledků průzkumů, návrhu delimitace kultur a v souladu s posouzením míry erozní ohroženosti se navrhnují vhodná opatření proti vodní a větrné erozi, a to biologickými a technickými způsoby [10].

Úlohou ekooptimalizace typů degradačních procesů je jednak zmírnit snižování mocnosti půdního profilu na místech se smyvem a vedle toho stabilizovat transportní proces v dráhách soustředěného odtoku, tedy zamezit výraznému smyvu a erozním rýhám, zároveň zpomalit a rozptýlit odtok vody a přeměnit jej na infiltraci do formy podzemní vody. Jde tedy o stabilizaci půdního prostředí a zlepšení celkové bilance vodního režimu celého území a to pomocí asanace těch nejcitlivějších míst [18].

#### **3.4.3 Vodohospodářská opatření**

Proběhlo století plošného odvodňování a úprav koryt potoků a řek, sloužící především k rychlému a takzvaně neškodnému odvádění vod. Současně se hromadily nepříznivé efekty, obecně popsatelné jako zmenšování členitosti, bohatosti a dlouhodobé stability vodní složky krajiny. Konkrétními škodami jsou narušení distribuce srážkové vody, eroze, zmenšení zásob podzemní vody, zanášení vodních nádrží, zmenšení hydrologické stability povodí a ekologická devastace vodního prostředí projevující se ochuzením rostlinného a živočišného osídlení [11].

Nároky na řešení KoPÚ budou klást především snahy o obnovu zvlnění trasy toků (meandrování) a obnovu břehových a doprovodných porostů. (KORHUŇ) Součástí KoPÚ je i návrh vodohospodářských opatření, jejichž cílem je zvýšení akumulace a retence vody v povodí, protierozní a protipovodňová ochrana území [6].

Jejich neodmyslitelnou součástí jsou analýzy odtokových poměrů, identifikace linií soustředěného odtoku včetně tzv. „kritických bodů“ ohrožení intravilánu odtoky z přívalových srážek, vymezování mikropovodí k daným uzávěrovým profilům či dimenzování různých druhů technických opatření pomocí srážkoodtokových modelů (např. metody CN křivek) [4].

#### **3.4.4 Opatření k ochraně a tvorbě ŽP**

Cílem KoPÚ je mimo jiné:

- podpora biodiverzity krajiny (ochrana rostlinných a živočišných druhů a jejich společenstev, stávajících biotopů zakládání nových biotopů v krajině, péče o geofond kulturních druhů rostlin a plemen hospodářských zvířat);
- zachování a tvorba krajinného rázu (podpora strukturálních prvků krajiny, estetických hodnot a identity krajiny);
- zvýšení prostupnosti a rekreačního potenciálu krajiny [30].

Opatření zahrnují zejména plánu územního systému ekologické stability (dále jen ÚSES). Dále jsou zde uvedeny informace o všech chráněných územích přírody a krajiny, omezujících limitech a vztazích v řešeném území [4].

#### **3.4.5 Pozemky pro PSZ**

S uvědoměním si, co vše může úprava v daném katastru a obci vyřešit, narůstá i požadavek vyšší kvality zpracování zejména PSZ, společně s požadavkem na vyšší zábor půdy. Zde se v mnoha případech setkáváme s nedostatkem disponibilní půdy v majetku státu či obce [15].

Pokud na vyprojektovaná společná zařízení (tzv. krajinnou infrastrukturu) není půdy státní či obecní dostatek, podílí se na vyčlenění potřebné výměry půdy i ostatní vlastníci pozemků v daném obvodu úpravy poměrnou částí podle celkové výměry jejich směřovaných pozemků [23].

Potřebnou půdu od vlastníků vykoupit pozemkový úřad, ale vždy to závisí na finančních možnostech daného úřadu a ochotě samotných vlastníků. Pro změny druhů pozemků, výstavbu polních a lesních cest, ochranu a zúrodnování půdního fondu a další společná zařízení zahrnutá do schváleného návrhu PÚ se upouští od vydání územního rozhodnutí o umístění stavby a od rozhodnutí o využití území. Rozhodnutí pozemkového úřadu o schválení návrhu PÚ nahrazuje územní rozhodnutí, u prvků PSZ se již o změny nežadá [15].

### **3.5 Schválení návrhu PÚ**

O schválení návrhu PÚ může příslušný pozemkový úřad rozhodnout ve chvíli, kdy s ním souhlasí vlastníci minimálně 75 % výměry půdy řešených pozemků. Na základě takto projednaného a schváleného návrhu vydá SPÚ rozhodnutí o schválení návrhu PÚ (tzv. 1. rozhodnutí). Toto rozhodnutí se stává podkladem pro rozhodnutí pozemkového úřadu o výměně nebo přechodu vlastnických práv (tzv. 2. rozhodnutí), podkladem pro obnovu katastrálního operátu a pro vyhotovení digitální katastrální mapy [15].

### **3.6 Realizace a financování pozemkových úprav**

Opatření, schválená v pozemkové úpravě, která jsou součástí plánu společných zařízení, jsou postupně realizována, a to především s ohledem na požadavky a potřeby vlastníků [16].

Z velké většiny se v současné době jedná o výstavbu víceúčelových polních komunikací, ale nemalou částí se na realizacích podílejí protierozní a protipovodňová opatření, často ve spojení s určitou částí lokálního ÚSES. V posledních letech nabývá

budování protierozních a protipovodňových opatření prioritního významu, a to z důvodu značných škod způsobeným povodněmi v krajině i na majetku [15].

Náklady na pozemkové úpravy hradí stát prostřednictvím příslušných pozemkových úřadů [16].

Ze státních prostředků se hradí:

- náklady spojené s přípravou a vypracováním návrhu;
- náklady na geodetické práce;
- náklady na realizaci společných zařízení [24].

V určitých případech Pozemkový fond ČR, a to zejména v územích s nedokončeným scelovacím řízením nebo pro upřesnění grafických přidělů [15]. Navržená zařízení a opatření může na své náklady zbudovat sama obec, případně ostatní osoby [16]. V případě, že jsou PÚ vyvolány stavební činností, hradí náklady stavebník [15].

Nezanedbatelná část nákladů spojených s pozemkovými úpravami je hrazena prostřednictvím strukturálních fondů Evropské unie (EU). Například výstavba polních cest, dokončení digitální katastrální mapy, vytyčování hranic nových pozemků. EU nabízí členským zemím různé dotační programy pro podporu rozvoje svých regionů. Vzhledem k nedostatečné finanční podpoře ze státního rozpočtu se jedná o důležitou stránku financování pozemkových úprav v České republice [24].

## 4. METODIKA A MATERIÁL PRÁCE

Tato kvalifikační práce byla vypracována v souladu s Metodickým návodem pro provádění pozemkových úprav [4] a platné vyhlášky č. 13/2014 [38].

### 4.1 Výběr zájmového katastrálního území

Pro účel diplomové práce bylo zvoleno katastrální území Krásná.

Kraj:	Karlovarský
Obec:	Krásná
Katastrální území:	Krásná
Katastrální úřad:	pro Karlovarský kraj Katastrální pracoviště Cheb Nová ul. 1452/2, 350 02 Cheb
Stavební úřad:	Městský úřad Aš – stavební úřad Kamenná 52, 352 01 Aš
Číselný kód k. ú. :	673358 Krásná
Celková výměra k. ú. :	893,1303 ha
Výměra obvodu KoPÚ:	515,2656 ha
Počet vstupujících LV:	77
Sousedící katastrální území:	k. ú. Studánka u Aše (obec Hranice) k. ú. Podhradí u Aše (obec Podhradí) k. ú. Aš (obec Aš) k. ú. Štítary u Krásné (obec Krásná) k. ú. Pastviny u Studánky (obec Hranice) SRN

### 4.2 Důvody a cíle KoPÚ

KoPÚ Krásná byla zahájena na žádost vlastníků nadpoloviční výměry zemědělské půdy (51,76%) a na impulz obce.

### 4.3 Etapy KoPÚ

zahájení KoPÚ Krásná	4.2.2009
podrobné zaměření polohopisu a výškopisu	březen – květen 2013
zjišťování průběhu hranic	21.3.2013, 17.9.2013 – 20.9.2013
vystavení nároků	od 10.2.2014
projednání nároků	4.3.2014

#### 4.4 Stanovení ObPÚ

ObPÚ byl vymezen ve spolupráci se zástupci obce a katastrálního pracoviště po zahájení řízení o KoPÚ. Rozloha KoPÚ zahrnuje část k. ú. Krásná v současných katastrálních hranicích. Obnova katastrálního operátu nezahrnuje lesní komplex v severní části k. ú., zastavěnou část obce Krásná v jihovýchodní části k. ú., a zastavěnou část osad Černý Luh, Kamenná, jiné drobné stavby a pozemky pod stavbou dráhy.

Předmětem KoPÚ jsou všechny pozemky, které se nacházejí v ObPÚ a to bez ohledu na dosavadní způsob využívání a existující vlastnické či užívatelské vztahy k nim.

#### 4.5 Podklady

Podklady poskytl Katastrální úřad pro Karlovarský kraj, Katastrální pracoviště Cheb. Stanoviska DOSS a správců infrastruktury dodal Státní pozemkový úřad – pobočka Cheb, Podklady územního plánování byly volně dostupné na internetu a pořizovateli byla potvrzena jejich platnost. Zákres hranic BPEJ byly poskytnuty VÚMOP Praha v. v. i.

Byly využity též informace z webových stránek, např. mapové servery AOPK ČR, České geologické služby, České informační agentury životního prostředí aj.

Podrobněji jsou popsány v kapitole 5. 4. Vyhodnocení shromážděných podkladů.

Důležitým podkladem byly provedené terénní průzkumy.

#### 4.6 Software

Mapové výstupy byly zpracovány v programu Proland 11.35. Pro výpočet erozního smyvu byl využit program ATLAS DMT 6.0. Pomocné práce proběhly za pomoci programů ArcMAP 10., Microsoft Excel 2003, fGIS<sup>TM</sup> (Forestry GIS).

#### 4.7 Obsah dokumentace podrobného průzkumu

Náležitosti obsahu dokumentace byly vyhotoveny dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 13/2014. Rozbor současného stavu obsahuje:

1) charakteristiku přírodních podmínek (například klimatické, hydrologické, teplotní, fenologické, srážkové, geologické a půdní poměry);

2) popis území a limity jeho využití (například členitost reliéfu, biogeografické podmínky území, krajinný ráz, struktura půdního fondu, zastoupení dřevin rostoucích mimo les, významné krajinné prvky, chráněná území, území soustavy Natura 2000, pásma hygienické ochrany, ochranná pásma vodních zdrojů, vymezený územní systém ekologické stability, chráněné oblasti přirozené akumulace vod, vegetační stupně);

3) hospodářské využití území, vliv na životní prostředí (charakteristika zemědělské výroby, lesní výroby, ostatní využití území - například těžba surovin, průmysl, jímání vody, rekreace, specifické zájmy v území - například zařízení pro obranu státu, nadzemní a podzemní vedení a zařízení);

4) vyhodnocení výsledků podrobných terénních průzkumů, zaměřených zejména na

a) dopravní systém (hustota dopravní sítě, stav komunikací apod.),

b) ochranu půdy (degradaci půdy, projevy a příčiny vodní eroze, posouzení míry erozního ohrožení, další příčiny poškození půdy - například záplavy, imise, těžba nerostů apod.),

c) poměry v oblasti vod (hustota, poloha a stav sítě vodních toků, vodohospodářsky významné lokality a významná zařízení, záplavová území a území určená k rozlivům povodní, popis jednotlivých toků, rybníků, vodních nádrží, odvodňovacích a závlahových staveb apod.),

d) přírodu a krajinu (podmínky pro posílení ekologické stability krajiny a pro zajištění funkčního stavu vymezeného územního systému ekologické stability, výskyt zvláště chráněných druhů a cenných biotopů, apod.);

5) vyhodnocení shromážděných podkladů

a) katastru nemovitostí,

b) podmínek správních úřadů a dotčených podniků a právnických a fyzických osob

c) územně plánovací dokumentace a územně plánovacích podkladů,

d) projektové dokumentace zpracované v zájmovém území (posouzení využitelnosti dřívější dokumentace);

6) v případě potřeby vektorizace mapy katastru nemovitostí a map dřívějších evidencí.

#### **4.8 Terénní průzkum**

Po shromáždění dostupných podkladů a jejich prostudování byla provedena pochůzka v terénu se zaměřením na dopravní systém, stav vod a prvků ÚSES. Průzkum byl proveden ve dnech 15. 4. 2013 a 16.12.2013. Zjištěné informace byly vyhodnoceny v kapitole 5.4.

#### **4.9 Návrhy a opatření**

Po zjištění současného stavu území byla navržena doporučení a opatření ke zlepšení stávajícího stavu v rámci jednotlivých kapitol.



## 5. VÝSLEDKY A DISKUZE

### 5.1 Charakteristika přírodních poměrů

#### 5.1.1 Klimatické poměry

Dle Quitta se řešené území nachází v chladné oblasti C7. Klima mírně teplé, mírně vlhké, vrchovinové. Průměrná roční teplota 7 – 8 °C, suma teplot nad 10 °C je 1500 - 2000, průměrný roční úhrn srážek 700 - 800 mm, pravděpodobnost výskytu suchých vegetačních období 20-30 %. Srážkové poměry v oblasti charakterizující údaje ze srážkoměrné stanice HMÚ Aš (669m.n.m.).

Dle Končekova indexu zavlažení se jedná o mírně vlhké území. Průměrná rychlost větru 4 – 5 ms<sup>-1</sup> s převládajícím jižním směrem. Pravděpodobnost výskytu suchých vegetačních období 0 – 5. Průměrná nadmořská výška k. ú Krásná je 643 m n. m.

#### 5.1.1.1 Klimatické charakteristiky

Klimatická oblast CH7 dle Quittovy klasifikace [1].

počet letních dní	10-30
počet dní s průměrnou teplotou 10°C a více	120-140
počet dní s mrazem	140-160
počet ledových dní	50-60
průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více	120-130
suma srážek ve vegetačním období	500-600
suma srážek v zimním období	350-400
počet dní se sněhovou přikrývkou	100-120
počet zatažených dní	150-160
počet jasných dní	40-50
počet dnů s bouřkou	24-27

Tabulka 1: Průměrná měsíční teplota vzduchu ve °C [1].

měsíc											rok	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
(-5)-(-4)	(-3)-(-2)	-2	6	10	12-13	15-16	14-15	10-11	-7	-2	(-2)-(-1)	8

Tabulka 2: Průměrný měsíční úhrn srážek v mm [1].

měsíc											rok	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
50-60	40-50	50-60	40-50	60-80	80-100	80-100	60-80	50-60	50-60	50-60	70-80	750

Tabulka 3: Průměrná rychlost větru  $\text{ms}^{-1}$  [1].

období	jaro	léto	podzim	zima	roční [ $\text{ms}^{-1}$ ]	roční [ $\text{km/hod}^{-1}$ ]
rychlost větru [ $\text{m. s}^{-1}$ ]	4-4,5,	3,5-4	4-4,5	5-6	4,5	1,25

### 5.1.1.2 Fenologické charakteristiky

vzcházení ječmene jarního	15. 4. - 20. 4.
metání ječmene jarního	20. 6. - 25. 6.
zralost ječmene jarního	10. 8. - 20. 8.
vzcházení pšenice ozimé	15. 10. - 20. 10.
metání pšenice ozimé	10. 6. - 15. 6.
zralost pšenice ozimé	10. 8. - 20. 8.

### 5.1.1.3 Hodnocení klimatu

Langův dešťový faktor – LDF

$$LDF = \frac{s}{t} = \frac{750}{7,5} = 10$$

S průměrné roční srážky [mm]

t průměrná roční teplota [ $^{\circ}\text{C}$ ]

Podle Langova dešťového faktoru spadá řešené území do *aridní oblasti*.

Minářova vláhová jistota – MVJ

$$MVJ = \frac{s - [30(t + 7)]}{t} = \frac{750 - [30(7,5 + 7)]}{7,5} = 42$$

s - průměrné roční srážky [mm]

t - průměrná roční teplota [ $^{\circ}\text{C}$ ]

Zájmová lokalita se nachází v *silně vlhké oblasti*.

## 5.1.2 Hydrologické poměry

Lokalita se nachází v hydrogeologickém rajonu 6111 - základní svrchní vrstvy krystalinikum Smrčin a západní části Krušných hor.

Území náleží do povodí I. řádu Labe, dílčího povodí Ohře (Dolní Labe a ostatní přítoky Labe), dále III. řádu Přítok Sály a Bílé Estery. Leží na rozhraní čtyř hydrologických pořadí IV. řádu.

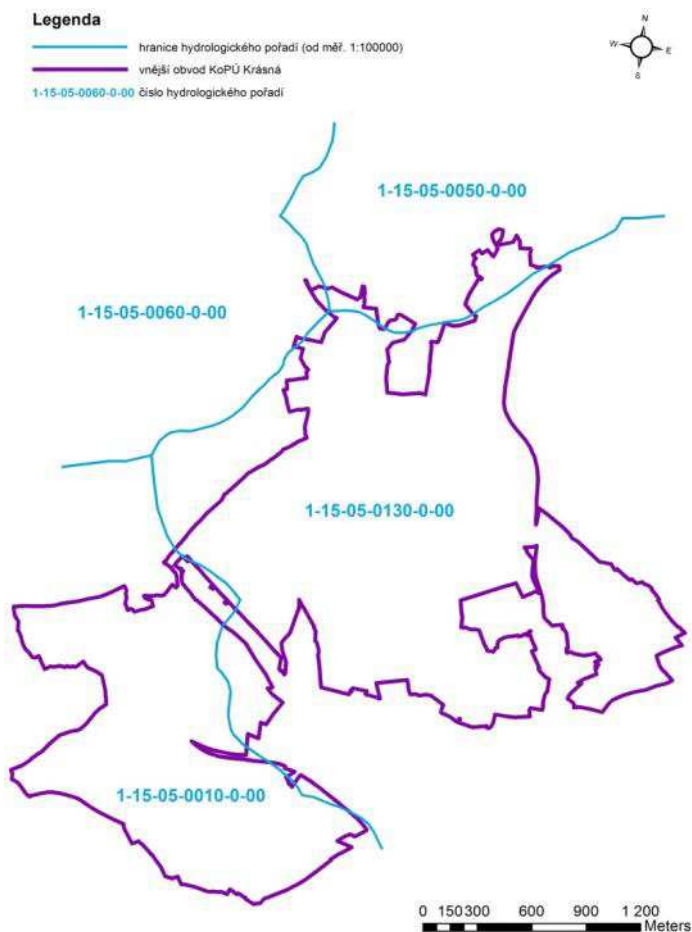
### 5.1.2.1 Vodní toky

V zájmovém území se nachází několik vodních toků. Hraniční potok je významným vodním tokem. Správcem je Povodí Ohře, s. p. Všechny toky mají v řešeném území svá prameniště a slouží k zásobování obyvatel pitnou vodou. Vody z oblastního pohoří Smrčiny odtékají západním, severním a severovýchodním směrem, opouštějí území České republiky a odtékají do Spolkové republiky Německo. Všechna povodí jsou charakteru lososových vod. Svou dosavadní čistotou přispívají k mimořádné kvalitě životního prostředí v oblasti.

### Jednotlivá hydrologická pořadí

Název toku	Číslo	Délka toku v k. ú. Krásná
Hraniční potok	1-15-05-0010-0-00	2,20 km
Rokytnice	1-15-05-0050-0-00	4,73 km
Lužní potok	1-15-05-0060-0-00	3,90 km
Ašský potok	1-15-05-0130-0-00	9,50 km

Obrázek 1: Hydrologická povodí v zájmové oblasti [vyhotovila: Simona Talpašová].



*Ašský potok* pod Krásnou má bystřinný charakter, jeho koryto je regulováno z důvodu ochrany tělesa silnice Aš – Bad Ester. Je zde vybudována celá řada jezů a stupňů (od Aše k ústí celkem 18). Potok přijímá pod ČOV Aš zleva potůček od osady Kamenná, který pramení východně od osady Štítary, asi 1,2 km od obce Krásná. Na tomto potůčku je vybudována soustava čtyř rybníků. V minulosti se podél toku nacházelo několik mlýnů, které jsou dnes zcela zničeny. V letech 2002/2009 proběhla revitalizace toku v k. ú. Podhradí. Recipientem toku je Bílý Halštrov. Plocha povodí Ašského potoka je 17,215 km<sup>2</sup>.

Jižně od osady Štítary pramení v rašeliništi *Hraniční* (Čirý) potok odtékající jihozápadně do SRN, kde je pravostranným přítokem řeky Sály. Na jeho pravém břehu leží vodovod města Aš. Druhé prameniště tohoto vodovodu leží zhruba o kilometr východněji, jižně od Krásné. Potůček odtékající z tohoto prameniště na území SRN je levostranným

přítokem Hraničního potoka a leží na něm soustava sádek pro chov ryb. Plocha povodí na území ČR je 4,449 km<sup>2</sup>.

*Říčka Rokytnice* (IDVT 14819000) pramení severně od osady Kamenná, pod severními svahy dvojvrší Loupežník a U lomu. Dále teče územím osady Studánka a opouští území ČR jako hraniční tok v severozápadním výběžku Ašského výběžku. Odvodňuje nejsevernější cíp řešeného území. Na jeho toku leží Nový rybník a údolní nádrž Studánka, jež jsou zdrojem pitné vody pro vodovod města Hranice. Na Lužním potoku a jeho přítocích je celá řada malých rybníčků, které dobře ovlivňují retenci odtoků z povodí. V roce 1990 byl vyhlášen národní přírodní památkou (NPP) z důvodu ochrany lokality kriticky ohroženého mlže perlorodky říční. Do zájmové oblasti zasahuje asi polovinou plochy povodí (7,796 km<sup>2</sup>), do severního lesního komplexu Smrkovec. Nachází se mimo ObPÚ.

Obcí Krásná protéká od západu k východu místní potok (1-15-05-0130/02), který pramení 0,5 km severozápadně nad obcí a v jejím středu napájí tři malé rybníky. Pod nimi pokračuje podél silnice směrem k čistírně odpadních vod Aš, odkud pokračuje severně k obci Podhradí a dále na východ, kde se vlévá zleva do říčky Bílý Halštrov (německy Weisse Elster).

#### **5.1.2.2 Vodní plochy**

V zájmové oblasti se nachází několik vodních ploch. Jedná se o malé vodní nádrže, využívané především na polointenzivní chov ryb. Jejich provozovatelem je ČRS MO Aš (Saská 39). Konkrétně se jedná o nádrž Ohražený (IV. Kategorie, ID DIBAVOD: 115050130028), Černý Luh (ID DIBAVOD: 115050130039), Pramenný (ID DIBAVOD: 115050130035) a Smaragdové jezírko (ID DIBAVOD: 111040200012) a další bezejmenné. V k. ú. Je uplatněna nitrátová směrnice. Je tedy zakázáno ukládat hnojiva 50 m od břehové čáry.

#### **5.1.2.3 Odvodněné plochy**

Dle portálu ISMS se v jihovýchodním cípu nachází odvodněná plocha. Jeho zákres byl převzat z ÚP, podle kterého je zákres pouze orientační, protože dnes se jednotlivé plochy nikde nevidují z důvodů plné kompetence vlastníků této problematiky. Dle ÚAP Aš plocha odvodnění zasahuje 51,94 ha (2,37% výměry katastru).

Dle Portálu farmáře se zde vyskytují podmáčené lokality a to především v severní části zájmové lokality a v jejím jihozápadním cípu. Jedná se o pozemky podél vodních toků a v současně zatravněných pastvin.

#### **5.1.2.4 Zavlažované plochy**

Zavlažované plochy se v dotčené lokalitě nenachází.

#### **5.1.2.5 Chráněné zájmy v oblasti vod**

Byla zde vymezena ochranná pásma vodních zdrojů (dále jen „OPVZ“) I. a II. stupně. Jedná se o OPVZ I. stupně vodního zdroje Krásná v jižní části dotčeného území. Zároveň k němu bylo stanoveno OPVZ II. stupně. Dále bylo určeno OPVZ IIB – ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Františkovy Lázně.

Ochranné pásmo toku je podle vodního zákona (č. 254/2001 Sb.) stanoveno na 8 m od břehové čáry. Správci vodních toků mohou při výkonu správy vodního toku, pokud je to nezbytně nutné a po předchozím projednání s vlastníky pozemků, užívat pozemků

sousedících s korytem vodního toku, nejvýše v šířce do 8 m od břehové čáry (zákon č. 254/2001 Sb. § 49, odst. 2).

Nejsou zde stanoveny žádné záplavové území. Ohrožen je pouze východní okraj při toku Ašského potoka. V návrhu ÚP nejsou žádné úpravy, naopak cílem je ponechat jej přirozeně. Dle vyjádření ČHMÚ je v Krásné 24hodinová srážka s dobou návratnosti 20 let rovna 55 mm výšky hladiny vodního sloupce a specifický průtok 6,4 l/s/ha.

Dle Portálu farmáře LPIS je v celé oblasti je evidována zranitelná oblast (§ 33 vodního zákona č. 254/2001 Sb.).

### **5.1.3 Geomorfologické poměry**

Řešené území náleží do hercynského systému, rozkládá se v rámci geomorfologické provincie Česká vysočina.

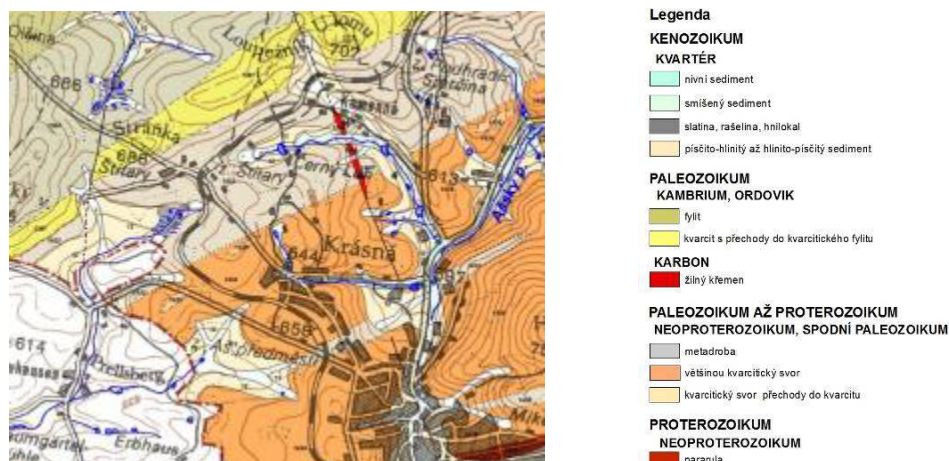
Provincie:	Česká vysočina
Soustava:	Krušnohorská soustava
Podsoustava:	Krušnohorská hornatina
Celek:	Smrčiny
Podcelek:	Ašská vrchovina
Okres:	Hájská vrchovina

Hájská vrchovina je členitá, tvořená kambricko – proterozoickými drobovými svory, dvojslídnyými svory až biotitickými pararulami, s ojedinělými tělesy třetihorního nefelinického bazanitu; erozně denudační, značně rozčleněný povrch ve vrcholové oblasti tektonicky rozpadlé smrčinské klenby, s rozsáhlými strukturně podmíněnými kupovitými vrchy a mezi údolními hřbety a drobnými reliktami zarovnaných povrchů v různých výškových úrovních. Hluboká rozevřená údolí Bílého Halštrova a přítoků sledují zlomové linie. Nejvyšším bodem je Háj (757,6 m n. m.). Porost v severozápadní zalesněné části zastupují smrkové a borové monokultury, březové porosty. Pomístně se vyskytuje introdukovaná borovice vejmutovka [3].

### **5.1.4 Geologické poměry**

K. ú. Krásná se nachází na paleozoických horninách. Jedná se o soustavu Českého masivu – krystalinika a prevariského paleozoika. Území patří do středočeské oblasti (bohemika), do regionu Barrandienu, jednotky paleozoika Barrandienu. Geologické podloží je tvořeno především biodetritickými vápenci až mikrotitickými vápenci, často s notulemi rohovců. Radonové riziko bylo stanoveno jako střední.

Obrázek 2: Geologická skladba [zdroj www.cgs.cz].



### 5.1.5 Pedologické poměry

K vyhodnocení pedologických poměrů bylo využito mapy bonitovaných půdně-ekologických jednotek (BPEJ). Zastoupené BPEJ s vyznačením míry ochrany podle metodického pokynu Ministerstva životního prostředí OOLP/1067/96 a základní ceny zemědělských pozemků podle vyhlášky č. 441/2013 Sb., v platném znění jsou uvedeny v následující tabulce Přehled BPEJ. Základní průměrná cena BPEJ v k. ú. Krásná je 3,33 Kč/m<sup>2</sup> (pro rok 2013, dle vyhlášky č. 412/2008 Sb., v platném znění).

V území se nachází především roviny (0-3°) s možností vzniku plošné eroze a mírné svahy slabě ohrožené erozí (3-7°). Střední a výrazné svahy se nachází především v západní části území. Expozice je všesměrná, převažuje směr na jih. Převažují půdy hluboké a středně hluboké. Skeletovitost slabá a středně skeletovitě

Zhruba třetina plochy půdy do I. a II. třídy, tedy nejcennějších půd. V blízkosti zastavěného území obce se nalézají půdy vysoce kvalitní. Půdotvorný substrát tvoří lehčí střední svory a fylity. Území má z geomorfologického hlediska charakter zvlňného území vysočiny s kambizeměmi bystrickými, v rovinných územích pak asociované s pseudogleji, gleji a organozeměmi.

Tabulka 4: BPEJ vyskytující se v ObPÚ [vyhotovila: Simona Talpašová].

BPEJ	Třída ochrany	Cena v Kč/m <sup>2</sup>
83401	I.	4,43
83404	II.	2,59
83421	I.	3,56
83424	III.	2,11
83431	II.	2,95
83434	IV.	1,92
83441	IV.	2,60

<b>84068</b>	V.	<b>1,05</b>
<b>84078</b>	V.	<b>1,05</b>
<b>85001</b>	III.	<b>2,82</b>
<b>85011</b>	III.	<b>2,13</b>
<b>85014</b>	IV.	<b>1,32</b>
<b>86701</b>	V.	<b>1,14</b>
<b>86811</b>	V.	<b>1,14</b>
<b>86841</b>	V.	<b>1,12</b>
<b>86901</b>	V.	<b>1,14</b>
<b>87001</b>	IV.	<b>1,78</b>
<b>87201</b>	V.	<b>1,29</b>
<b>87311</b>	V.	<b>1,07</b>

V zájmovém území se nachází následující hlavní půdní jednotky:

- HPJ 34 - kambizemě kyselé a podzolové, středně těžké na krystalických břidlicích a podhorských horninách, šterkoviště;
- HPJ 40 - kambizemě, včetně oglejených subtypů, lehčí až středně těžké na různých substrátech, výskyt v extrémně svažitých polohách (0°- 12°);
- HPJ 50 - kambizemě oglejená, středně těžká, vznik na žule, svoru, fylitu aj., má sklony k zamokření;
- HPJ 67 - gleje středně těžké až velmi těžké, na smíšených svahovinách, v depresích a převážně na TTP;
- HPJ 68 - gleje a zrašelinělé gleje (hydrogleje);
- HPJ 69 - zrašelinělá glej, převážně těžká;
- HPJ 70 - glej, středně těžké až velmi těžké, těžké koluviální a nivní sedimenty, najdeme ji v depresích vnější části nivy;
- HPJ 72 - zrašelinělá glej, kde převažuje těžší zrnitost, na zamokřených místech a v depresích niv;
- HPJ 73 - půdy oglejené zbažinělé, středně až velmi těžké na smíšených těžkých svahovinách, v okolí pramenišť na svazích.

## 5.2 Popis území

### 5.2.1 Základní charakteristika

Řešené území a obec Krásná se nachází v Karlovarském kraji, okresu Cheb. 6 km od obce se nalézá nejzápadnější bod České republiky.

Krásná zástavbou přímo navazuje na západní část města Aš a tvoří tak spolu jeden celek. Zástavba ve volné krajině je formou osad Větrov, Černý Luh, Štítary a Kamenná osada. Volná krajina je minimálně narušená s vysokou úrovní životního prostředí. Důvodem je nižší kvalita půdy a důsledkem je žádoucí extenzivní využití (pastvinářství, chov hovězího dobytka). Vysoký podíl travního porostu, lesa a členitého reliéfu působí z krajinářského hlediska pozitivně. Zemědělská rostlinná výroba se soustředí v jižní části. K 1. 1. 2012 zde žilo 524 obyvatel. Průměrná nadmořská výška je 643 m n. m.

Od roku 1990 je členem dobrovolného svazku obcí Sdružení Ašsko, které tvoří spolu s městy Aš, Hranice, obcemi Nazlob a Podhradí. Mikroregion se účastní také přeshraniční spolupráce Smrčiny/Fichtelgebirge. Obcí s rozšířenou působností a stavebním úřadem je Aš. Krásná je dle Politiky územního rozvoje České republiky (PÚR ČR) součástí rozvojové oblasti OB12 Rozvojová oblast Karlovy Vary, rozvojová osa 8.

### 5.2.2 Historický vývoj

První písemná zmínka o vsi pochází z roku 1331 v listině Jana Lucemburského, kterou vydal pánům z Neuberga a osvobodil jimi držená léna od daní, platů a dávek. Tehdy obec byla tvořena dvěma částmi s názvy Horní a Dolní Schonbach.

Po pánech z Neuberga získali správu nad tímto územím páni ze Zedwitz, kteří zde vládli až do konce patrimoniální správy roku 1850. Vlastníky statků však byli až do roku 1945. Patřili k nejvýznamnějším rodům na Ašsku a Chebsku.

V poválečných letech byly k obci připojeny obce Štítary a Kamenná, což však nenahradilo počet vysídlených německých obyvatel.

Zajímavostí je zámek Větrov, jehož historie sahá do roku 1856. Po válce zde byl zřízen dětský domov. Okolo roku 1828 vyhořel. V 50. letech 20. století byl poté pro špatný stav stržen. V současnosti funguje jako hotel.

Dnes má obec spolu se vsí Kamenná a osadami Černý Luh a Štítary celkem 524 obyvatel. Dochází k rozšiřování rezidenční zástavby, a tak počet obyvatel znovu stoupá. Nachází se zde pošta, školka, sportovní areál, jezdecká stáj s hipostezkami.. Obec vybuďovala sociální byty pro seniory. Byla zrekonstruována budova bývalých vojenských kasáren a přestavěna na bytový dům. V území se vyskytují dva brownfieldy. Jedná se o areál pivovaru a bývalé továrny. Funguje zde Sdružení dobrovolných hasičů Krásná. Kulturní akce jsou plánované spolkem Krásenské buchty.

Území má rekreační potenciál díky přírodnímu prostředí. Centrem rekreace je areál Větrov a objekty určené k individuální rekreaci.

### 5.2.3 Krajinný ráz

Jižní část je negativně ovlivněna zemědělskou činností, stejně jako větrnou elektrárnou umístěnou v k. ú. Újezd u Krásné západně od zájmového území. Dalšími urbanizačními prvky, které negativně ovlivňují krajinný ráz, jsou pietní místa bývalých zaniklých hřbitovů, památník obětem 1. světové války, okolí slévárny, větrná elektrárna



v k. ú. Újezd u Krásné, dále skladovými a průmyslovými objekty ve volné krajině při hranici intravilánu a extravilánu. Stav komunikace vedoucí na Kamennou osadu.

**Obrázek 3: Do přírodní složky zasahuje suburbanizací [Foto: Simona Talpašová].**



Pozitivní vliv na krajinný ráz má nepochybně lesní komplex v severní části řešeného území a daleké rozhledy do přírodních částí kraje.

Staré polní cesty byly zrušeny, což snižuje průchodnost území. Prostupnost krajiny je zajištěna místními a především účelovými komunikacemi (polní a lesní cesty). Pro území západně a severně od obce má zásadní význam bývalá komunikace pohraničního pásma, tzv. signálka. Pro budoucí vybudování golfového hřiště je nutné zajistit přístup.

Jediným plánovaným zásahem do volné krajiny dle ÚP je umístění golfového hřiště mezi Krásnou, Černým Luhem a Větrovem. Charakter využití umožňuje dotvoření krajiny se zlepšením jejího krajinného rázu (nahrazení zemědělského využití golfovým hřištěm s vysokým podílem přírodních prvků povede dle ÚP ke zvýšení stability území). Dle vyjádření starosty obce však záměr nebude pravděpodobně v blízké době realizován.

#### **5.2.4 Dřeviny rostoucí mimo les**

Dle fytogeografického členění ČR se oblast nachází v okrsku Českého mesofytika 22 - Halštrovská vrchovina. Potenciální přirozenou vegetaci představuje bučiny, v menší míře buk, autochtonní smrk a borovice.

Bloky orné půdy a TTP v jižní části jsou téměř bez prvků roztroušené zeleně. Na severněji umístěných půdních blocích jsou na portálu farmáře LPIS vedeny krajinné prvky, které byly pochůzkou ověřeny. Jedná se zpravidla o solitérní dřeviny.

Podél většiny komunikací v zájmové lokalitě je vysázená liniová zeleň. Její stáří se pohybuje od zhruba 10 let až po několik desítek let. Místy se vyskytují náletové dřeviny.

V návrhu ÚP je doporučeno vybudovat okolo obce tzv. zelené klíny, které by vytvořily plynulý přechod mezi volnou krajinou a zástavbou.

### 5.2.5 Struktura půdního fondu (stav k 5.4.2013)

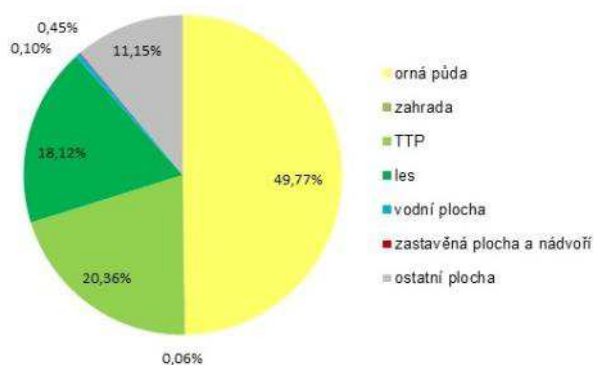
Tabulka 5: Zastoupení jednotlivých kultur v zájmovém území.

[dle informací KN vyhotovila: Simona Talpašová].

Druh pozemku	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Výměra [%]
Orná půda	256,4414	49,77
Zahrada	0,2975	0,06
Trvalý travní porost	104,8902	20,36
Les	93,3599	18,12
Vodní plocha	2,3152	0,45
Zastavěná plocha	0,4930	0,10
Ostatní plocha	57,4326	11,15
<b>Celkem</b>	<b>515,2298</b>	<b>100</b>
<b>ZPF</b>	<b>361,6291</b>	<b>70,19</b>

Obrázek 4: Procentuální zastoupení kultur v zájmovém území

[dle informací KN vyhotovila: Simona Talpašová].



### 5.2.6 Biogeografická charakteristika

Zájmové území spadá do hercynské podprovincie, dále do bioregionu hercynské podprovincie Ašského Bioregion se nachází v nejzápadnějším výběžku ČR [2]. Zabírá geomorfologický celek Smrčiny a západní okraj Krušných hor. Je tvořen vrchovinou na žulách a kyselých krystalických břidlicích. Reliéf na okrajových zlomových svazích a zaříznutých údolích má ráz členité vrchoviny. Klima je silně oceánicky ovlivněné a přiměřeně zásobené srážkami. V území se vyskytují následující typy biochor:

- 4BS Rozřezané plošiny na kyselých metamorfitech 4 v. s.;
- 5BS – Rozřezané plošiny na kyselých metamorfitech 5 v. s.;
- 5Do – Podmáčené sníženiny na kyselých horninách 5 v. s.;
- 5PS - Pahorkatiny na kyselých metamorfitech 5 v. s.

## 5.3 Hospodářské využití území, vliv na životní prostředí

### 5.3.1 Průmysl

V Krásné se nachází slévárna Heunisch a. s. zabývající se výrobou kovových odlitek. Tato firma navázala na tradice společnosti Metalis Nejdek, která komplex vystavěla v roce 1960. Je důležitým zaměstnavatelem v obci. Dle ÚAP Aš je slévárna středním zdrojem znečištění ovzduší. Imisní limity však nejsou překročeny.

### 5.3.2 Zemědělská výroba

Krásná má převážně zemědělský charakter. Náleží do bramborářsko-ovesné oblasti. Kvůli geografickým a klimatickým podmínkám je území zařazeno do LFA HA (= less favoured area, méně příznivá oblast – horská oblast), což umožňuje hospodařícím subjektům požádat o dotace na TTP, které kompenzují ztížené podmínky.

Trvalé travní porosty využívané jako stálá pastvina tvoří relativně velké procento výměry zemědělské půdy. Polovina této plochy je v režimu přechodného či certifikovaného ekologického zemědělství. Jsou využívány jako pastvina pro chov skotu, ovcí a koní. Tyto pastviny užívají tyto subjekty: Hospodyňka CZ s. r. o. (certifikované ekologické zemědělství chovu masného skotu a ovcí), Radek Čičmanský, Vladimír Čičmanský, Václav Jedlička (certifikované EZ, chov koní), Vladimír Krézl, Vladimír Dušek, Renata Dušková, Zuzana Vlachová (certifikované EZ), E-PLACE. CZ LIMITED, Biohovězí s. r. o. Sídlo přímo v obci mají jen 2 zemědělci.

Orná půda tvoří 45% výměry ObPÚ. Pro jih řešeného území je charakteristický nížinný, spíše rovinatější terén, který umožňuje snadné obhospodařování půdy. Směrem k severu má terén charakter mírného sklonu. Rostlinná výroba je zaměřena na tradiční plodiny např. obilím, kukuřice, řepka, řepa.

Dle portálu farmáře LPIS v oblasti hospodaří 4 subjekty: AGRO-ACKER s. r. o. (SRN), Thomas Helmut Taubert (SRN), Václav Valtr a Ladislav Lošťák. Pan Lošťák dle svých slov půdu neuvívá, ale najímá německým hospodářům. Největší podíl orné půdy uvívá AGRO-ACKER s. r. o. (cca 81 ha). Od firem AGRO-ACKER s. r. o. a Thomas Helmuta Tauberta nebyly zjištěny informace o hospodaření.

Specializované druhy kultur jako vinice, chmelnice se nevyskytují, sady pouze ve formě extenzivní výsadby v zastavěných částech mimo ObPÚ.

Environmentálně citlivou oblast představuje přírodní park Smrčiny a prvky ÚSES.

### 5.3.3 Struktura osevních postupů

Níže jsou uvedeny informace o hospodaření poskytnuté od Václava Valtra. Od firmy AGRO-ACKER s. r. o. a pana Thomas Helmuta Tauberta nebyly informace získány.

**Tabulka 6: Informace o hospodaření Václava Valtra [vyhotovila: Simona Talpašová].**

<b>VACLAV VALTR (EUC 8)</b>	
<b>pěstované plodiny</b>	jetel pšenice krmná řepa kukuřice na siláž
<b>zpracování půdy</b>	orebné
<b>hnojení</b>	organické (kravský hnůj) průmyslová (dusíkatá hnojiva, Superfosfát)
<b>sláma</b>	sklízena
<b>meziplodina</b>	jetel
<b>živočišná výroba</b>	ne

### **5.3.4 Lesní výroba**

Území náleží do lesní oblasti č. 1 – Krušné hory. Má ráz starého, denudací zaobleného, horského valu se státní hranicí zhruba na rozvodí. Pro danou lokalitu je charakteristický 4. a 5. vegetační stupeň (bukový a jedlo(vo)bukový) dle Zlatníka [32].

Průměrná lesnatost lesní oblasti je 67%. Přirozenou skladbu dřevin tvoří buk, dub a bříza. Převažují kyselá společenstva bukosmrkového i jedlobukového lesního vegetačního stupně (dále jen v. s.), dále podmáčené a rašelinné smrčiny na plošinách.

Rozsáhlé lesní komplexy se nachází především v severní části zájmové lokality mimo ObPÚ. V jižní části k. ú. je lesní blok, v němž se nalézá zdroj pitné vody pro obec a je součástí PP Smrčiny. Les také lemují státní hranici v jihozápadní části podél tzv. signálky. Pod ochranou je lesní porost při východní hranici, neboť se nachází v PP Halštrov. Zbylé jsou ve střední části dotčené lokality. Tvoří buffer zóny mezi jednotlivými osadami.

Využití zpravidla hospodářské.

### **5.3.5 Těžba surovin**

Dle vyjádření České geologické služby a Obvodního báňského úřadu v zájmové lokalitě nejsou evidována žádná výhradní ložiska nerostných surovin, ani žádné prognózní zdroje, poddolovaná a sesuvná území, jejichž ochranu by bylo nutné zajistit. Těžba neprobíhala ani v minulosti, území tedy není dotčeno důlní činností, nevyskytují poddolovaná území.

### **5.3.6 Sklárky odpadů**

V území nejsou žádné řízené sklárky ani jiná zařízení na hospodaření s odpady. Likvidace komunálního odpadu je řešena odvozem na řízenou skládku mimo zájmové k. ú. Sběr je organizován pomocí domovních sběrných nádob a kontejnerů v obci. Jsou zde umístěny kontejnery pro sběr tříděného odpadu.

V dotčeném území se na několika místech nacházejí drobné černé sklárky. Nepovolené sklárky plánuje obec odstranit a plochy asanovat.

### **5.3.7 Nadzemní a podzemní vedení**

#### **5.3.7.1 Zásobování pitnou vodou**

Obec Krásná je zásobována vodou ze systému veřejného vodovodu města Aš, který je napájen ze dvou pramenišť ležících v katastru obce. První prameniště leží západně od Krásné na území katastru osady Štítary na pravém břehu Hraničního (Čirého) potoka. Jedná se o „Štítarský“ vodojem se čtyřmi studnami a čerpací stanicí). Výtlačné potrubí do Aše je vedeno proti toku Hraničního potoka podél hranic SRN a dále podél silnice Aš – Rehau.

Druhé prameniště leží jihozápadně od Krásné, v lesním komplexu těsně u hranic SRN. Systém se sestává ze 12 jímacích studní a jedné sběrné studně, čerpací stanicí a vodojem „Kaplanka“ s kapacitou 800 m<sup>3</sup>). Výtlačk do Aše je veden východním směrem mimo řešené území. Je zde vymezeno OPVZ I. a II. stupně.

Obě prameniště mají vyhlášená a vytyčená ochranná pásma vodních zdrojů I. a II. stupně. Hlavní zásobovací řád vodovodu je přiveden z jihovýchodu do středu obce podél průtahu silnice od Aše. Větvená vodovodní síť rozvádí vodu do celého intravilánu obce. Je přivedena z jihovýchodu do středu obce podél průtahu silnice od Aše. Druhý zásobovací řád pro východní část zájmové oblasti je přiveden podél silnice od čistírny odpadních vod Aš. Vodovodní síť byla v severní a západní části intravilánu prodloužena pro území nové výstavby.

Osada Štítary severozápadně od Krásné má samostatný vodovod se studnou, čerpací stanicí a vodojemem, který v minulosti zásoboval bytové jednotky a bývalé zemědělské farmy. Vzhledem k plánovanému obnovení areálu je účelné vodovodní systém zachovat. ÚP navrhuje vyhlásit a vytýčit kolem prameniště PHO VZ.

Vodovod v osadě Újezd v západní části území byl vybudován v 80. letech minulého století. Samostatný vodovod se studnou a úpravnou vody sloužil bývalému útvar pohraniční strážce. Kolem studny je oplocené PHO. Celé zařízení je dnes mimo provoz. Samostatné vodovody jsou vybudovány též pro samoty Větrov a průmyslový podnik západně od silnice III/217 Aš – Hranice. Zásobování podniku by bylo možné také ze sítě vodovodu Aš. V budoucnu by mělo dojít k jejich propojení a doplnění.

Zákres sítí byl poskytnut v digitální podobě od společnosti CHEVAK Cheb, a.s.

#### **5.3.7.2 Kanalizace a čištění vod**

Obec Krásná má v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Oddílná kanalizace v celkové délce 3,985 km je vybudována z kanalizačních trub DN 300 a DN 400. Odpadní vody jsou svedeny do čerpací stanice, ze které jsou přečerpávány výtlačným řádem DN 100 (0,8 km) na ČOV Aš.

Návrh ÚP plánuje vybudovat v osadách Černý Luh a Kamenná splaškovou kanalizaci, která by vždy byla zakončena mechanicko-biologickou čistírnou odpadních vod (ČOV) v monoblokovém nebo vegetačním provedení v závislosti na místních podmínkách vybraných stanovišť. U samoty Větrov by bylo vhodné instalovat domovní ČOV, u průmyslového podniku pod Větrovem průmyslovou složku odpadních vod přečistit a neutralizovat a se splaškovými vodami odvést do městské ČOV Aš.

U ostatních osamocených lokalit je vhodné vybudovat domovní ČOV nebo jímky, které by bylo nutné pravidelně vyvážet do ČOV Aš.

Zákres sítí byl poskytnut v digitální podobě od společnosti CHEVAK Cheb, a.s. a chybějící části doplněny ze zákresu v ÚP.

### **5.3.7.3 Zásobování elektrickou energií**

Předmětné území je zásobováno elektrickou energií z vedení vysokého napětí hladiny 22 kV. Nadřazenou transformovnou je rozvodna 110/22kV v Aši. Z tohoto vedení je samostatnými odbočkami napojeno 10 stávajících transformačních stanic v řešeném území. 3 stanice jsou ve vlastnictví odběratele, zbývajících pak Západočeské elektrárenské (člen skupiny ČEZ). Zákres byl poskytnut v digitální podobě.

Vedení nízkého napětí v obci je provedeno venkovním vedením.

Návrh ÚP počítá s výměnnou TS-1 a TS-3, čímž dojde k navýšení proudu z 250 na 400 kV, TS-4 a TS-5 ze 160 na 250 KV a TS-6 a TS-7 ze 100 na 250 KV. Budou též zřízeny nové transformační stanice. OP zděných transformačních stanic leží uvnitř OP přípojek vedení 22 kV v šíři 10 m. Doba výstavby vedení a stanic je do roku 1997.

Území obce je vhodné pro umístění větrných elektráren. ÚP vymezuje několik pozemků jako územní rezervy pro jejich. Větší část územních rezerv zůstane pro původní funkce, neboť zařízení elektrárny není náročné na zábor půdy.

### **5.3.7.4 Zásobování plynem**

Obec Krásná je zásobována zemním plynem z nízkotlaké (NTL) a středotlaké (STL) plynovodní sítě v Aši. Plynovody a plynárenská zařízení (dále „PZ“) ve správě RWE Distribuční služby, s. r. o. NTL jsou rozvedeny do stávající zástavby, část je zásobována STL distribuční sítí. Územím jsou vedeny 2 vysokotlaké (VTL) plynovody DN 100 a DN 150. Ochranná pásma jsou vymezena na 4 m od osy potrubí na obě strany. Bezpečnostní pásmo VTL DN 100 je 15 m a DN 150 20 m.

Ochranná pásma pro plynovody byla stanovena na 4 m. OP pro BP VTL 15 m (DN 100) a 20 m (DN 150). Územní plán počítá s budoucí výstavbou plynovodů do rozvojových ploch pro výstavbu. Zákres plynovodu byl převzat od společnosti RWE, která data poskytla v digitální podobě. Sdělovací vedení je ve správě Telefónica Czech Republic, a. s. Rozvody jsou provedeny zemními kabelovými rozvody UPS, hlavní rozvod je kabelový zemní. Ochranné pásmo je vymezeno 1,5 m po obou stranách vedení.

### **5.3.7.5 Zásobování plynem**

Zásobování teplem je v obci řešeno individuálními tepelnými zdroji. Jedná se většinou o malé zdroje pro vytápění rodinných domů a dalších menších objektů. Větší tepelné zdroje jsou pouze ve výrobních zařízeních (slévárna Heunisch, MAVEX, HS Metall), rekreačním zařízení Větrov a areálu bývalé roty pohraniční strážce. ÚP zmiňuje zájem obce o vytápění biomasou. Dále se zde nachází plynovody VTL, STL, NTL a další plynárenská zařízení s OP 2 od osy vedení.

### **5.3.7.6 Ostatní**

Zájmovým územím prochází telekomunikační vedení ve správě společnosti Telefónica Czech Republic, a. s. OP 1,5 m po stranách krajního vedení. Zákres byl poskytnut v digitální podobě od společnosti.

Další telekomunikační zařízení vlastní a spravuje NET4GAS, s.r.o.

## 5.4 Vyhodnocení výsledků podrobných terénních průzkumů

### 5.4.1 Dopravní systém

Hlavní dopravní tepnou v území je silnice II. třídy č. 217 vedoucí z Aše směrem na Hranice v Čechách a dále do německého Ebamthu. Trasa silnice vede při východní hranici zájmové lokality. Převádí tranzitní dopravu z Aše mimo zastavěnou část obce Krásná. V územním plánu je návrh úpravy šířkových parametrů vozovky dle kategorizace silniční sítě (MS 8/50 v intravilánu a S 7,5/60 pro extravilán) a realizace minimálně jednostranného chodníku pro pěší podél těchto průtahů. Z hlediska bezpečnosti pohybu pěšího obyvatelstva by taková úprava byla žádoucí.

Na tuto komunikaci je napojena silnice III/2175, zajišťující dopravní spojení s Doubravou (přes Podhradí, Kopaniny). V jižní části zájmové oblasti prochází podél železniční trati silnice III/2161. Trasa vede z Aše a je ukončená hraničním přechodem Nové Domy. Komunikace III/2162 propojuje silnici II/216 s III/2163, která vede do obce Štítary.




Na hlavní komunikační páteř silnice II. a III. třídy navazuje síť dalších místních a účelových komunikací. Uliční síť místních komunikací ve stávající zástavbě je dána postupným stavebním vývojem. Dopravní zátěže v obci souvisí především se zemědělskou a lesní výrobou. Vybrané komunikace jsou z hlediska směrového a šířkového uspořádání nevyhovující. Návrh ÚP předpokládá základní MK jako komunikace motoristické s doprovodnými chodníky. Jedná se především o komunikace spojující jednotlivé lokality stávajících a navržených rodinných domů s nadřazenou silniční sítí. Předběžně navrhované kategorie: MO 8/40, 8/30 a 7/40 a 7/30. Dopravní plochy obci jsou volně rozptýlené a neuspořádané. V současnosti se nevyskytuje žádné zařízení poskytující služby motoristům.

Silniční ochranné pásmo je stanoveno podle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích. U silnic II. třídy mimo souvisle zastavěné území obce je ochranné pásmo 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.



Nová dopravní zátěž by mohla vzniknout po výstavbě či obnově a následném zprovoznění navrhovaných areálů pro výrobu. ÚP převzal návrh přeložky silnice II/216 (obchvat Aš), která vytvoří jihovýchodní hranici mezi Krásnou a městem Aš. Podle územní studie horských oblastí Ašsko (dále jen „USHO“) je však nezbytné dokončení části obchvatu v jiné trase, než která je zakreslena ÚP i ZÚR Karlovarského kraje. Důvodem je mimo jiné i rozestavěná silnice Rehau Sud – Neuhausen, která by po realizaci chybějícího přeshraničního úseku umožnila přímé spojení Aš – Hof. V úvahu přichází využití koridoru stávající železniční trati do prostoru Smrčina. Do této přeložky by byla zapojena nová silnice od Rehau. To by znamenalo, že jižní část obchvatu po odbočení na Rehau by byla v síti silnice I. třídy a severní část jako přeložka silnice II/217. Tato varianta je nevýhodná pro obec Krásná z hlediska trasování s velkým převýšením, vlivů na stávající obytnou zástavbu (zvýšená smogová a hluková zátěž) a záboru ploch s vhodnějším využitím pro rozvoj bydlení. Obec Krásná preferuje realizovat obchvat dle návrhu ÚP. Touto variantou by byly dotčeny pozemky p. č. 1105/2, 1105/4, 1088/6, 1066, 1065/1, 1065/2, 1061 (celkem cca 4,5 ha). Na tyto pozemky se vztahuje předkupní právo ve prospěch Karlovarského kraje.

Silnice a ostatní komunikace na následující straně byly zdokumentovány autorkou během terénních průzkumů ve dnech 15. 4. 2013 a 16.12.2013.

**Tabulka 7: Silnice v ObPÚ.**

Popis	Fotodokumentace
<p><b>II/217</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- povrch asfaltový;</li> <li>- Hranice – Ebmath;</li> <li>- při východní hranici k. ú.;</li> <li>- podél lesa, TTP;</li> <li>- liniová a roztroušená zeleň (bříza, buk)</li> <li>- odvodňovací příkopy na obou stranách (hloubka 0,4 m);</li> <li>- šířka vozovky 6 m;</li> <li>- délka 700 m v ObPÚ;</li> <li>- pozn. plánovaný obchvat.</li> </ul>	
<p><b>III/2161</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V jižní části k. ú. (Aš - SRN);</li> <li>- prашná, zpevněná štěrkem;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- liniová zeleň (jírovcová alej), roztroušená zeleň;</li> <li>- křížení s železnicí;</li> <li>- cyklostezka 2058;</li> <li>- lutá turistická trasa;</li> <li>- šířka 4,5 m;</li> <li>- délka v ObPÚ 2 km.</li> </ul>	
<p><b>III/2162</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spojuje obec Krásnou s městem Aš;</li> <li>- od Aše ukončena na krásenské návsi;</li> <li>- asfaltová;</li> <li>- podél TTP, lesa, zahrad;</li> <li>- část mimo ObPÚ v intravilánu;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- roztroušená zeleň (bříza, buk);</li> <li>- šířka vozovky 6,3 m;</li> <li>- délka 660 m.</li> </ul>	



Popis	Fotodokumentace
<p><b>III/2163</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- západní část k. ú.;</li> <li>- vede z krásenské návsi směrem na Štítary;</li> <li>- při východní hranici k. ú.;</li> <li>- asfaltový;</li> <li>- podél lesa, TTP, zemědělského areálu;</li> <li>- roztroušená zeleň;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- křížení se železnicí;</li> <li>- šířka vozovky 4 m;</li> <li>- délka 950 m v ObPÚ.</li> </ul>	
<p><b>III/2175</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- východní část k. ú.;</li> <li>- spojuje Bad Ester s Podhradím přes Doubravu;</li> <li>- ukončena napojením na silnici II/217;</li> <li>- podél lesa, TTP a zástavby;</li> <li>- liniová a roztroušená zeleň (bříza, buk aj.)</li> <li>- odvodnění: příkop na obou stranách (hloubka 0,4 m);</li> <li>- šířka vozovky 6 m;</li> <li>- délka 1 km v ObPÚ;</li> </ul>	

Napříč zájmovým územím vede železniční trať č. 148 (Cheb – Hranice v Čechách), přesto se nejbližší železniční zastávka nachází v Aši (Aš-předměstí). Železniční přejezdy jsou značené a chráněné pouze výstražnými kříži, neboť zde nejezdí pravidelně vlaky. Trať je využívána třikrát denně. V USHO je uvedena možnost zrušení trati a stávající koridor využít pro plánovaný obchvat Aše a částečně pro cyklostezku.

V zájmovém území vedou cyklistické trasy 2057, 2058 a 2059 (Nad Peklem – Krásná-Aš – Horní Paseky). Trasy propojují Českou republiku s Německem jak na bavorské, tak na saské straně. V zimním období jsou využívány jako běžecké tratě, které jsou strojově upravovány. Výhledově se budou upravovat běžecké trasy v přírodním parku Smrčiny západně od Krásné a propojení běžeckých tratí s městem Aš a Hranicemi.

V místě funguje autobusová doprava. ÚP upozorňuje na možné nevyhovující umístění z pohledu současně platných státních norem.



### Vyhodnocení pěšího pohybu obyvatelstva




Pěší pohyb obyvatel umožňují polní cesty. Značná část historických cest se však nedochovala. Pohyb při silnicích je z hlediska bezpečnosti nevyhovující. V ÚP je návrh na vybudování chodníků podél cest.




Z katastru Krásné je možné se dostat ze dvou míst také na německé turistické stezky do měst Rehau, Schonwald a Selb. V roce 2012 byla vybudována „Integrovaná přeshraniční cyklostezka Wunsiedel-Selb-Aš“ v rámci přeshraniční spolupráce z prostředků Evropské unie. Územím vedou tři turistické trasy: žlutá v jižní části po málo frekventované silnici




II/2161, červená po C22 uhýbající na C7 a zelená, jejíž trasa kopíruje jižní část C22 a poté kopíruje C5. Územím je značená červená turistická trasa (Trojmezí – Hranice – Novosedlí - Krásná- Aš – Hranice - státní hranice). USHO navrhuje propojení tras a trasou vedenou a Mlýnský vrch.




**Tabulka 8: Přehled cestní sítě.**



Popis	Foto
<p><b>C1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cesta podél ObPÚ;</li> <li>- betonové panely vysypané štěrkem;</li> <li>- napojení z II/217 k osadě Smrčiny, kolem zbořeniště zemědělské stavby;</li> <li>- podél TTP a lesa, dále lesní cesta;</li> <li>- při vjezdu do lesa zamčená závora;</li> <li>- na TTP osázeny dřevěné kůly (výška 1,5 m);</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- šířka 5 m;</li> <li>- délka 510 m.</li> </ul>	
<p><b>C2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prашná, zpevněná, přechází v kolejovou;</li> <li>- napojena na II/217, pokračuje severozápadně do lesa, kde se napojuje na C5;</li> <li>- podél TTP s ohradníkem, zahrad;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- roztroušená zeleň (bříza, jasan, buk, smrk);</li> <li>- šířka 3 m;</li> <li>- délka k lesu 170 m (celkem 425 m).</li> </ul>	




Popis	Foto
<p><b>C3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- travní;</li> <li>- těžko znatelná;</li> <li>- napojena na C2, pokračuje TTP, dále jako lesní cesta;</li> <li>- křížení se železnicí;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- solitérní dřevina;</li> <li>- šířka 2,5 m</li> <li>- délka k lesu 162 m.</li> </ul>	
<p><b>C4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyjetá v TTP;</li> <li>- znatelná;</li> <li>- napojena na II/217, pokračuje TTP, ukončena v lese;</li> <li>- podél TTP, zahrady;</li> <li>- bezpečný železniční podjezd;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- liniová zeleň;</li> <li>- šířka 4 m</li> <li>- délka k lesu 220 m.</li> </ul>	
<p><b>C5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- betonová cesta;</li> <li>- napojení z C22 směrem na sever k lesnímu komplexu, kde má charakter lesní cesty;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- liniová vegetace (jasan);</li> <li>- v lese neuzamčená závora;</li> <li>- křížení se železnicí;</li> <li>- zelená turistická trasa;</li> <li>- cyklostezka 2057;</li> <li>- šířka 3 m;</li> <li>- délka 390 m (k lesu).</li> </ul>	

Popis	Foto
<p><b>C6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zratelná cesta v zarostlé v mezi;</li> <li>- napojení z C7 do lesního porostu na západním směrem;</li> <li>- šířka 4 m;</li> <li>- délka 100m.</li> </ul>	
<p><b>C7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asfaltová zpevněná šterkem;</li> <li>- napojení z C22 na sever k lesnímu komplexu U Loupežníka;</li> <li>- podél TTP, lesa, orné půdy a zemědělské usedlosti;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- zeleň plošná, na TTP místy solitérní dřeviny;</li> <li>- křižení s železnicí;</li> <li>- šířka 5 m;</li> <li>- délka 510 m.</li> </ul>	
<p><b>C8</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyjetá na trvalém travním porostu;</li> <li>- dobře zratelná;</li> <li>- napojení z C7 východně do lesního komplexu na lesní cestu, napojení na C4;</li> <li>- podél TTP a lesa;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- solitérní dřevina;</li> <li>- šířka 3m;</li> <li>- délka 500 m.</li> </ul>	

Popis	Foto
<p><b>C9</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zemní, kolejová, zpevněná štěrkem;</li> <li>- spojnice II/217 a C5;</li> <li>- podél meze, TTP a bývalé nádražní budovy;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- meze se smrky, TTP ruderalizované, doprovodná zeleň plošná;</li> <li>- křížení se železnicí a sdělovacím vedením;</li> <li>- šířka 3m;</li> <li>- délka 253 m.</li> </ul>	
<p><b>C10</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyjetá v poli, při mezi;</li> <li>- napojena na C22, odbočka na C26;</li> <li>- vede severně k lesu, kde je ukončena;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- šířka 4 m;</li> <li>- délka 90 m.</li> </ul>	
<p><b>C11</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolejová, přechází v travnatou, méně znatelnou;</li> <li>- z C26 vede podél železnice na louku (p. č. KN 361/1);</li> <li>- podél TTP (část oplocena ohradníkem), ruderalizovaný porost;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- buková alej + nálety;</li> <li>- šířka 3 m;</li> <li>- délka 140 m.</li> </ul>	




Popis	Foto
<p><b>C12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asfaltová;</li> <li>- z C22 k II/217;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- podél meze, TTP a zahrad;</li> <li>- podél plošná zeleň (buk), ze zahrad jednotlivé stromy a křoviny;</li> <li>- křížení s vedením;</li> <li>- šířka 4 m;</li> <li>- délka 710 m.</li> </ul>	
<p><b>C13</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asfaltová;</li> <li>- napojena na II/217, vede východně k TTP, kde je ukončena;</li> <li>- podél zahrady, TTP s ohradníky;</li> <li>- souběžně s vedením;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- bez ozelenění;</li> <li>- šířka 3 m,</li> <li>- délka 45 m.</li> </ul>	
<p><b>C14</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prašná, zpevněná;</li> <li>- napojena na II/217, západně, kde se napojuje na C12;</li> <li>- podél zahrady, TTP, lesem;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- v lesíku plošné, jinak bez doprovodné vegetace;</li> <li>- šířka 3,5 m,</li> <li>- délka 120 m.</li> </ul>	




Popis	Foto
<p><b>C15</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asfaltová;</li> <li>- vede osadou Kamenná;</li> <li>- napojena na C12, podél zahrad k TTP, kde je ukončena;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- liniová/roztrošená zeleň;</li> <li>- mimo ObPÚ;</li> <li>- šířka 3 m;</li> <li>- délka 180 m.</li> </ul>	
<p><b>C16</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolejová, vyjetá v travním porostu;</li> <li>- napojena na C12, v TTP ukončena;</li> <li>- podél lesíka, TTP, v remízu okolo rybníka;</li> <li>- kříží Verněřovský potok (celá lokalita podmáčena);</li> <li>- první mostek ve směru toku je stržený, cesta podmáčena;</li> <li>- černá skládka, odhozené pneumatiky;</li> <li>- roztrošená vegetace: borovice v lese, bříza, buk, smrk, a olše na TTP a podél toků;</li> <li>- 3 mostky, podél druhého mostku dřevěné kůly (výška 1,6 m), 3. přemostění tvoří betonové desky;</li> <li>- podél cesty hraniční znaky;</li> <li>- na trase 2 vodní propustky (betonová roura, průměr 50 cm);</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- porušený propustek a podmáčená louka cestu rozbahňují;</li> <li>- šířka 5 m;</li> <li>- délka 338 m.</li> </ul>	

Popis	Foto
<p><b>C17</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- travnatá, zprvu neznatelná;</li> <li>- podél TTP z obou stran k lesu;</li> <li>- na pravé straně zatlučeny dřevěné sloupky (výška 1,5 m);</li> <li>- dopravní značka zákazu vjezdu motorovým vozidlům;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- bez ozelenění;</li> <li>- šířka 4 m;</li> <li>- délka k lesu 183 m, celkem 475 m.</li> </ul>	
<p><b>C18</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zemní, zpevněná kamenem, poté přechází k TTP jako travnatá kolejová;</li> <li>- napojena na II/216, ukončena v remíze;</li> <li>- vyveden sjezd k zahradě;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- roztroušená zeleň;</li> <li>- šířka 4 m,</li> <li>- délka 90 m.</li> </ul>	
<p><b>C19</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prašná, zpevněná štěrkem, kolejová;</li> <li>ze silnice III/2161 do středu obce;</li> <li>- křížení s železnicí;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- podél orné půdy a TTP, oplocené zahrady;</li> <li>- doprovodnou zeleň několika stromů a keřů;</li> <li>- šířka 3 m;</li> <li>- délka 278 m v ObPÚ (celkem 570 m).</li> </ul>	



Popis	Foto
<p><b>C20</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- travnatá;</li> <li>- v terénu špatně znatelná;</li> <li>- z C22 k parcele č. 295/25;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- podél TTP na obou stranách;</li> <li>- bez ozelenění;</li> <li>- šířka 4 m;</li> <li>- délka 193 m.</li> </ul>	
<p><b>C21</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- travnatá, kolejová;</li> <li>- v terénu špatně znatelná;</li> <li>- z C22 do pole;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- podél TTP a lesa;</li> <li>- šířka 4 m,</li> <li>- délka 135 m.</li> </ul>	
<p><b>C22</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hlavní polní cesta;</li> <li>- asfaltová, špatná kvalita povrchu, krátký úsek tvoří betonové panely se štěrkem;</li> <li>- ze středu obce vede severně k Černému luhu a dále až k Loupežníku do lesa;</li> <li>- křížení s železnicí;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- přes osady Černý Luh a Kamenná;</li> <li>- podél orné půdy, TTP, oplocené zahrady, ohradníku;</li> <li>- nově vysázená liniová zeleň (buk, vzrostlí jedinci buku a břízy);</li> <li>- cyklistická trasa 2057;</li> <li>- křížení s nadzemním vedením;</li> <li>- šířka 4 m;</li> <li>- délka 2, 7km v ObPÚ (celkem 3 km).</li> </ul>	

Popis	Foto
<p><b>C23</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prašná zpevněná štěrskem;</li> <li>- tzv. signálka;</li> <li>- napojena z II/2161 vede ke státní hranici, pokračuje do SRN;</li> <li>- podél lesa, TTP;</li> <li>- součást PP Smrčiny;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- zeleň roztroušená (bříza, buk, smrk) a plošná;</li> <li>- šířka 6 m;</li> <li>- délka 400 m.</li> </ul>	
<p><b>C24</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyjetá v poli, zpevněná;</li> <li>- napojena z II/2161, ukončena v lese;</li> <li>- podél lesa a TTP;</li> <li>- hraničí s OPVZ II. stupně (výstražné cedule);</li> <li>- součást PP Smrčiny;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- zeleň roztroušená (buk, smrk, douglaska);</li> <li>- šířka 4,5 m;</li> <li>- délka 320 m.</li> </ul>	
<p><b>C25</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prašná zpevněná štěrskem, kolejová;</li> <li>- tzv. signálka;</li> <li>- napojena z II/2161 vede ke státní hranici, pokračuje do SRN;</li> <li>- podél lesa (borovice, smrk), TTP a potoka;</li> <li>- součást PP Smrčiny;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- zeleň roztroušená (bříza, buk, smrk);</li> <li>- šířka 5 m;</li> <li>- délka 1800 m v ObPÚ.</li> </ul>	

Popis	Foto
<p><b>C26</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolejová, zpevněná kamenem, vysypaná štěrkem;</li> <li>- podél TTP a zahrad;</li> <li>- ukončena vjezdem na soukromý pozemek;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- roztroušená vzrostlá zeleň (smrk, buk, borovice);</li> <li>- šířka 4 m;</li> <li>- délka k lesu 183 m, celkem 475 m.</li> </ul>	
<p><b>C27</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vyjetá v poli, kolejová;</li> <li>- z C22 k Černému luhu, kolem rybníka, kde je napojena na lesní cestu, dále k železnici, kde je ukončena;</li> <li>- původní cesta vedla celá lesem;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- podél lesa a TTP;</li> <li>- šířka 3,5 m;</li> <li>- délka 270 m.</li> </ul>	
<p><b>C28</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyjetá v lese a poli;</li> <li>- napojení ze silnice III/2161;</li> <li>- bez otevřených odvodňovacích zařízení;</li> <li>- podél orné půdy a TTP, oplocené zahrady;</li> <li>- doprovodnou zeleň tvoří pouze několik stromů a křoví;</li> <li>- šířka 3 m;</li> <li>- délka 278 m v ObPÚ (celkem 570 m).</li> </ul>	

## 5.4.2 Ochrana půdy

### 5.4.2.1 Větrná eroze

#### Míra erozního ohrožení podle Riedla

$$MEO = 100vs = 100 \cdot 1,25 \cdot 0,12 = 15$$

v - rychlost větru [km. h<sup>-1</sup>]

s - stupeň suchosti území

$$s = H - 18 = 30 - 18 = 12$$

H - absolutní vodní kapacita

$$H = \sqrt{20(M + 18)} = \sqrt{20(27 + 18)} = 30$$

M - obsah jílnatých částic < 0,01 mm [%] – 27 (kambizemě)

Na základě stanovení MEO lze hodnotit dané území jako ojediněle ohrožené.

#### Míra dle mapy Potenciální ohroženosti půd

Podle mapového portálu SOWAC GIS (VÚMOP) jsou půdy v zájmové oblasti bez ohrožení větrnou erozí. Riziko snižuje vysoké zastoupení lesů a krajinné zeleně.

### 5.4.2.2 Vodní eroze

Vyhodnocení vodní eroze bylo provedeno na základě Wischmeier-Smithovy rovnice a dle publikace M. Janečka kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí, Praha 2012 [9]. Pro výpočet byl použit program ATLAS DMT, funkce kapka. Dráhy soustředného odtoku byly zvoleny s krokem 60.

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P \quad [\text{t} \cdot \text{ha} \cdot \text{rok}^{-1}]$$

G – průměrná roční ztráta půdy

R – faktor erozní účinnosti deště

K – faktor náchylnosti půd k erozi

L – faktor délky svahu

S – faktor sklonu svahu

C – faktor ochranného vlivu vegetace

P – faktor vlivu protierozních opatření

Hodnota **R faktoru** byla dle Janečka stanovena hodnotou 40. **K faktor** byl vyhodnocen dle HPJ, tedy druhé a třetí číslice v kódu BPEJ. L a S faktor byl stanoven v závislosti na délce a sklonu svahu dle Janečka (2012) dle vztahu:

$$LS = \frac{l_d^{0,5}}{(0,0138 + 0,0097s + 0,00138s^2)},$$

kde

ld - je nepřerušovaná délka svahu [m];

s- sklon svahu [%].

**P faktor** charakterizuje hodnota 1, tedy žádná opatření. Výpočet erozního smyvu byl spočítán s různými variacemi **C faktoru** z publikace Protierozní oseední postupy [13] uvedených níže:

**Tabulka 9: Konvenční oseední postup s kukuřicí [13].**

Plodina	Prům. roční faktor C
1. jetel luční na píci	0,015
2. pšenice ozimá	0,103
3. kukuřice na siláž	0,538
4. pšenice ozimá	0,120
5. ječmen ozimý	0,170
6. řepka ozimá	0,220
7. pšenice ozimá	0,123
8. ječmen jarní s podsevem	0,170
Σ	1,459
C <sub>1</sub>	1,459:8=0,183

**Tabulka 10: Konvenční oseední postup s vyloučením kukuřice [13].**

Plodina	Prům. roční faktor C
1. jetel luční na píci	0,015
2. pšenice ozimá	0,103
3. ječmen ozimý	0,170
4. řepka ozimá	0,220
5. pšenice ozimá	0,123
6. ječmen jarní s podsevem	0,170
Σ	0,801
C <sub>2</sub>	0,801:6=0,133

**Tabulka 11: Oseední postup obilnářský s vyloučením řepky [13].**

Plodina	Prům. roční faktor C
1. jetel luční na píci	0,015
2. pšenice ozimá	0,103
3. ječmen ozimý	0,170
4. oves	0,170
5. pšenice ozimá	0,123
6. ječmen jarní s podsevem	0,170
Σ	0,751
C <sub>3</sub>	0,751:6=0,125

Tabulka 12: Protierozní osevní postup [13].

Plodina	Prům. roční faktor C
1. travní porost	0,005
2. travní porost	0,005
3. travní porost	0,005
4. pšenice ozimá	0,103
5. ječmen ozimý	0,170
6. řepka	0,220
7. pšenice ozimá	0,123
8. ječmen jarní s podsevem	0,170
Σ	0,801
C <sub>4</sub>	0,801:8=0,100

Tabulka 13: Trvalý travní porost - protierozní zatravnění [13].

Plodina	Prům. roční faktor C
C <sub>5</sub> - Trvalý travní porost	0,005

### Protokol výpočtu erozního smyvu z programu ATLAS DMT 6.0

\*\*\*\*\*

Název trasy: Trasa č. 1

Délka svahu: 95.07

Faktor délky svahu: 2.07

Topografický faktor: 1.47

Faktor sklonu svahu: 0.72

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	6.6	0.26
Interval 2	6.1	0.26
Interval 3	6.9	0.26
Interval 4	8.1	0.26
Interval 5	9.0	0.26
Interval 6	9.7	0.26
Interval 7	8.7	0.26
Interval 8	6.7	0.26
Interval 9	6.0	0.26
Interval 10	2.6	0.26

Erozní účinnost deště: 40.00

Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: \* Smyv půdy [t/ha/rok] \*

alt. 1	0.183	2.833	Konvenční osevní postup s kukuřicí
alt. 2	0.133	2.059	Konvenční osevní postup bez kukuřice
alt. 3	0.125	1.935	Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)
alt. 4	0.100	1.548	Protierozní osevní postup
alt. 5	0.005	0.077	Protierozní zatravnění TTP

\*\*\*\*\*

Název trasy: Trasa č. 2

Délka svahu: 296.06

Faktor délky svahu: 3.66

Topografický faktor: 1.47

Faktor sklonu svahu: 0.47

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	1.1	0.26
Interval 2	1.9	0.26
Interval 3	2.7	0.26
Interval 4	4.4	0.26
Interval 5	6.3	0.26
Interval 6	5.8	0.26
Interval 7	7.0	0.26
Interval 8	5.4	0.26
Interval 9	6.0	0.26

Interval 10 4.4 0.26  
 Erozní účinnost deště: 40.00  
 Protierozní opatření: 1.00  
 Ochranný vliv vegetace: \* Smyv půdy [t/ha/rok] \*  
 alt. 1 0.183 3.305 Konvenční osevní postup s kukuřicí  
 alt. 2 0.133 2.402 Konvenční osevní postup bez kukuřice  
 alt. 3 0.125 2.257 Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)  
 alt. 4 0.100 1.806 Protierozní osevní postup  
 alt. 5 0.005 0.090 Protierozní zatravnění TTP  
 \*\*\*\*\*

Název trasy: Trasa č. 3  
 Délka svahu: 476.90  
 Faktor délky svahu: 4.64  
 Topografický faktor: 2.54  
 Faktor sklonu svahu: 0.78

Výpočtové intervaly:

Interval	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	3.1	0.26
Interval 2	3.6	0.26
Interval 3	3.2	0.26
Interval 4	4.1	0.26
Interval 5	3.8	0.26
Interval 6	5.0	0.26
Interval 7	5.3	0.26
Interval 8	6.0	0.26
Interval 9	8.0	0.26
Interval 10	15.8	0.26

Erozní účinnost deště: 40.00  
 Protierozní opatření: 1.00  
 Ochranný vliv vegetace: \* Smyv půdy [t/ha/rok] \*  
 alt. 1 0.183 6.848 Konvenční osevní postup s kukuřicí  
 alt. 2 0.133 4.977 Konvenční osevní postup bez kukuřice  
 alt. 3 0.125 4.678 Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)  
 alt. 4 0.100 3.742 Protierozní osevní postup  
 alt. 5 0.005 0.187 Protierozní zatravnění TTP  
 \*\*\*\*\*

Název trasy: Trasa č. 4  
 Délka svahu: 172.78  
 Faktor délky svahu: 2.79  
 Topografický faktor: 1.10  
 Faktor sklonu svahu: 0.42

Výpočtové intervaly:

Interval	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	2.8	0.26
Interval 2	4.1	0.26
Interval 3	4.6	0.26
Interval 4	4.0	0.26
Interval 5	4.1	0.26
Interval 6	3.9	0.26
Interval 7	4.6	0.26
Interval 8	5.0	0.26
Interval 9	6.1	0.26
Interval 10	5.0	0.26

Erozní účinnost deště: 40.00  
 Protierozní opatření: 1.00  
 Ochranný vliv vegetace: \* Smyv půdy [t/ha/rok] \*  
 alt. 1 0.183 2.232 Konvenční osevní postup s kukuřicí  
 alt. 2 0.133 1.622 Konvenční osevní postup bez kukuřice  
 alt. 3 0.125 1.525 Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)  
 alt. 4 0.100 1.220 Protierozní osevní postup  
 alt. 5 0.005 0.061 Protierozní zatravnění TTP  
 \*\*\*\*\*

Název trasy: Trasa č. 5  
 Délka svahu: 177.20  
 Faktor délky svahu: 2.83  
 Topografický faktor: 0.78  
 Faktor sklonu svahu: 0.29

Výpočtové intervaly:

Interval	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	1.2	0.26
Interval 2	1.8	0.26
Interval 3	5.4	0.26
Interval 4	5.2	0.26
Interval 5	4.0	0.26

Interval 6	4.2	0.26
Interval 7	3.0	0.26
Interval 8	2.5	0.26
Interval 9	2.5	0.26
Interval 10	2.0	0.26

Erozní účinnost deště: 40.00  
 Protierozní opatření: 1.00  
 Ochranný vliv vegetace: \* Smyv půdy [t/ha/rok] \*

alt. 1	0.183	1.540	Konvenční osevní postup s kukuřicí
alt. 2	0.133	1.119	Konvenční osevní postup bez kukuřice
alt. 3	0.125	1.052	Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)
alt. 4	0.100	0.841	Protierozní osevní postup
alt. 5	0.005	0.042	Protierozní zatravnění TTP

\*\*\*\*\*

Název trasy: Trasa č. 6

Délka svahu: 158.21

Faktor délky svahu: 2.67

Topografický faktor: 0.55

Faktor sklonu svahu: 0.20

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	2.3	0.26
Interval 2	2.4	0.26
Interval 3	2.4	0.26
Interval 4	2.2	0.26
Interval 5	2.5	0.26
Interval 6	2.7	0.26
Interval 7	3.0	0.26
Interval 8	2.8	0.26
Interval 9	1.7	0.26
Interval 10	1.0	0.26

Erozní účinnost deště: 40.00

Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: \* Smyv půdy [t/ha/rok] \*

alt. 1	0.183	1.028	Konvenční osevní postup s kukuřicí
alt. 2	0.133	0.747	Konvenční osevní postup bez kukuřice
alt. 3	0.125	0.702	Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)
alt. 4	0.100	0.562	Protierozní osevní postup
alt. 5	0.005	0.028	Protierozní zatravnění TTP

\*\*\*\*\*

Název trasy: Trasa č. 7

Délka svahu: 322.35

Faktor délky svahu: 3.82

Topografický faktor: 1.10

Faktor sklonu svahu: 0.33

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	1.2	0.26
Interval 2	1.5	0.26
Interval 3	2.7	0.26
Interval 4	3.6	0.26
Interval 5	4.3	0.26
Interval 6	3.6	0.26
Interval 7	4.0	0.26
Interval 8	4.3	0.26
Interval 9	3.9	0.26
Interval 10	4.3	0.26

Erozní účinnost deště: 40.00

Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: \* Smyv půdy [t/ha/rok] \*

alt. 1	0.183	2.363	Konvenční osevní postup s kukuřicí
alt. 2	0.133	1.717	Konvenční osevní postup bez kukuřice
alt. 3	0.125	1.614	Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)
alt. 4	0.100	1.291	Protierozní osevní postup
alt. 5	0.005	0.065	Protierozní zatravnění TTP

\*\*\*\*\*

Název trasy: Trasa č. 8

Délka svahu: 59.69

Faktor délky svahu: 1.64

Topografický faktor: 1.16

Faktor sklonu svahu: 0.70

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	7.6	0.26
Interval 2	7.5	0.26



Interval 3	6.9	0.26
Interval 4	6.3	0.26
Interval 5	6.8	0.26
Interval 6	7.6	0.26
Interval 7	7.8	0.26
Interval 8	7.0	0.26
Interval 9	5.7	0.26
Interval 10	7.1	0.26
Erozní účinnost deště:	40.00	
Protierozní opatření:	1.00	
Ochranný vliv vegetace:	* Smyv půdy [t/ha/rok] *	
alt. 1	0.183	2.182 Konvenční osevní postup s kukuřicí
alt. 2	0.133	1.586 Konvenční osevní postup bez kukuřice
alt. 3	0.125	1.490 Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)
alt. 4	0.100	1.192 Protierozní osevní postup
alt. 5	0.005	0.060 Protierozní zatravnění TTP

Název trasy: Trasa č. 9  
Délka svahu: 133.85  
Faktor délky svahu: 2.46  
Topografický faktor: 1.29  
Faktor sklonu svahu: 0.53  
Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	4.3	0.36
Interval 2	6.2	0.36
Interval 3	6.5	0.36
Interval 4	5.6	0.36
Interval 5	6.2	0.36
Interval 6	5.7	0.36
Interval 7	5.0	0.36
Interval 8	5.4	0.36
Interval 9	4.5	0.36
Interval 10	6.5	0.36

Erozní účinnost deště:	40.00	
Protierozní opatření:	1.00	
Ochranný vliv vegetace:	* Smyv půdy [t/ha/rok] *	
alt. 1	0.183	3.425 Konvenční osevní postup s kukuřicí
alt. 2	0.133	2.490 Konvenční osevní postup bez kukuřice
alt. 3	0.125	2.340 Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)
alt. 4	0.100	1.872 Protierozní osevní postup
alt. 5	0.005	0.094 Protierozní zatravnění TTP

Název trasy: Trasa č. 10

Délka svahu: 142.30  
Faktor délky svahu: 2.54  
Topografický faktor: 0.49  
Faktor sklonu svahu: 0.22  
Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	1.5	0.26
Interval 2	1.2	0.26
Interval 3	2.0	0.26
Interval 4	1.3	0.26
Interval 5	1.3	0.26
Interval 6	1.6	0.26
Interval 7	2.5	0.26
Interval 8	2.3	0.26
Interval 9	4.1	0.26
Interval 10	4.0	0.26

Erozní účinnost deště:	40.00	
Protierozní opatření:	1.00	
Ochranný vliv vegetace:	* Smyv půdy [t/ha/rok] *	
alt. 1	0.183	1.077 Konvenční osevní postup s kukuřicí
alt. 2	0.133	0.783 Konvenční osevní postup bez kukuřice
alt. 3	0.125	0.735 Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)
alt. 4	0.100	0.588 Protierozní osevní postup
alt. 5	0.005	0.029 Protierozní zatravnění TTP

Název trasy: Trasa č. 11  
Délka svahu: 180.00  
Faktor délky svahu: 2.85  
Topografický faktor: 0.93  
Faktor sklonu svahu: 0.36

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	2.5	0.26
Interval 2	3.7	0.26
Interval 3	3.1	0.26
Interval 4	3.7	0.26
Interval 5	3.7	0.26
Interval 6	3.8	0.26
Interval 7	3.5	0.26
Interval 8	9.0	0.26
Interval 9	2.4	0.26
Interval 10	1.9	0.26

Erozní účinnost deště: 40.00

Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: \* Smyv půdy [t/ha/rok] \*

alt. 1	0.183	1.979	Konvenční osevní postup s kukuřicí
alt. 2	0.133	1.438	Konvenční osevní postup bez kukuřice
alt. 3	0.125	1.352	Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)
alt. 4	0.100	1.082	Protierozní osevní postup
alt. 5	0.005	0.054	Protierozní zatravnění TTP

Název trasy: Trasa č. 12

Délka svahu: 132.31

Faktor délky svahu: 2.45

Topografický faktor: 3.02

Faktor sklonu svahu: 1.17

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	10.1	0.26
Interval 2	14.5	0.26
Interval 3	13.0	0.26
Interval 4	10.6	0.26
Interval 5	11.0	0.26
Interval 6	9.4	0.26
Interval 7	10.2	0.26
Interval 8	9.3	0.26
Interval 9	9.8	0.26
Interval 10	5.7	0.26

Erozní účinnost deště: 40.00

Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: \* Smyv půdy [t/ha/rok] \*

alt. 1	0.183	5.460	Konvenční osevní postup s kukuřicí
alt. 2	0.133	3.968	Konvenční osevní postup bez kukuřice
alt. 3	0.125	3.730	Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)
alt. 4	0.100	2.984	Protierozní osevní postup
alt. 5	0.005	0.149	Protierozní zatravnění TTP

Název trasy: Trasa č. 13

Délka svahu: 99.52

Faktor délky svahu: 2.12

Topografický faktor: 0.71

Faktor sklonu svahu: 0.36

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	2.8	0.26
Interval 2	2.6	0.26
Interval 3	3.5	0.26
Interval 4	3.1	0.26
Interval 5	2.5	0.26
Interval 6	4.0	0.26
Interval 7	5.5	0.26
Interval 8	5.0	0.26
Interval 9	4.5	0.26
Interval 10	4.6	0.26

Erozní účinnost deště: 40.00

Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: \* Smyv půdy [t/ha/rok] \*

alt. 1	0.183	1.470	Konvenční osevní postup s kukuřicí
alt. 2	0.133	1.068	Konvenční osevní postup bez kukuřice
alt. 3	0.125	1.004	Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)
alt. 4	0.100	0.803	Protierozní osevní postup
alt. 5	0.005	0.040	Protierozní zatravnění TTP

Název trasy: Trasa č. 14

Délka svahu: 117.76

Faktor délky svahu: 2.31  
 Topografický faktor: 1.42  
 Faktor sklonu svahu: 0.62  
 Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	5.6	0.26
Interval 2	6.0	0.26
Interval 3	7.1	0.26
Interval 4	8.2	0.26
Interval 5	8.1	0.26
Interval 6	8.1	0.26
Interval 7	9.5	0.26
Interval 8	6.4	0.26
Interval 9	2.9	0.26
Interval 10	1.5	0.26

Erozní účinnost deště: 40.00

Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: \* Smyv půdy [t/ha/rok] \*

alt. 1	0.183	2.742	Konvenční osevní postup s kukuřicí
alt. 2	0.133	1.993	Konvenční osevní postup bez kukuřice
alt. 3	0.125	1.873	Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)
alt. 4	0.100	1.499	Protierozní osevní postup
alt. 5	0.005	0.075	Protierozní zatravnění TTP

\*\*\*\*\*

Název trasy: Trasa č. 15

Délka svahu: 115.70

Faktor délky svahu: 2.29

Topografický faktor: 1.78

Faktor sklonu svahu: 0.77

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	7.7	0.26
Interval 2	7.6	0.26
Interval 3	6.1	0.26
Interval 4	8.4	0.26
Interval 5	8.8	0.26
Interval 6	7.8	0.26
Interval 7	8.0	0.26;
Interval 8	7.2	0.26
Interval 9	7.1	0.26
Interval 10	6.5	0.26

Erozní účinnost deště: 40.00

Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: \* Smyv půdy [t/ha/rok] \*

alt. 1	0.183	3.367	Konvenční osevní postup s kukuřicí
alt. 2	0.133	2.447	Konvenční osevní postup bez kukuřice
alt. 3	0.125	2.300	Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)
alt. 4	0.100	1.840	Protierozní osevní postup
alt. 5	0.005	0.092	Protierozní zatravnění TTP

\*\*\*\*\*

Název trasy: Trasa č. 16

Délka svahu: 272.36

Faktor délky svahu: 3.51

Topografický faktor: 2.46

Faktor sklonu svahu: 0.83

Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	5.8	0.26
Interval 2	4.3	0.26
Interval 3	5.2	0.26
Interval 4	6.6	0.26
Interval 5	4.9	0.26
Interval 6	6.5	0.26
Interval 7	6.8	0.26
Interval 8	8.0	0.26
Interval 9	9.9	0.26
Interval 10	12.1	0.26

Erozní účinnost deště: 40.00

Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: \* Smyv půdy [t/ha/rok] \*

alt. 1	0.183	5.543	Konvenční osevní postup s kukuřicí
alt. 2	0.133	4.028	Konvenční osevní postup bez kukuřice
alt. 3	0.125	3.786	Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)
alt. 4	0.100	3.029	Protierozní osevní postup
alt. 5	0.005	0.151	Protierozní zatravnění TTP

\*\*\*\*\*

Název trasy: Trasa č. 17  
 Délka svahu: 300.81  
 Faktor délky svahu: 3.69  
 Topografický faktor: 4.48  
 Faktor sklonu svahu: 1.28  
 Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	7.5	0.26
Interval 2	8.7	0.26
Interval 3	9.7	0.26
Interval 4	11.8	0.26
Interval 5	11.0	0.26
Interval 6	11.4	0.26
Interval 7	13.5	0.26
Interval 8	10.5	0.26
Interval 9	10.8	0.26
Interval 10	7.7	0.26

Erozní účinnost deště: 40.00

Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: \* Smyv půdy [t/ha/rok] \*

alt. 1	0.183	8.955	Konvenční osevní postup s kukuřicí
alt. 2	0.133	6.509	Konvenční osevní postup bez kukuřice
alt. 3	0.125	6.117	Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)
alt. 4	0.100	4.894	Protierozní osevní postup
alt. 5	0.005	0.245	Protierozní zatravnění TTP

\*\*\*\*\*

Název trasy: Trasa č. 18  
 Délka svahu: 132.07  
 Faktor délky svahu: 2.44  
 Topografický faktor: 2.57  
 Faktor sklonu svahu: 1.13  
 Výpočtové intervaly:

	Sklon [%]	Faktor K
Interval 1	7.5	0.26
Interval 2	7.7	0.26
Interval 3	8.4	0.26
Interval 4	9.6	0.26
Interval 5	10.7	0.26
Interval 6	10.8	0.26
Interval 7	12.1	0.26
Interval 8	11.4	0.26
Interval 9	12.0	0.26
Interval 10	2.8	0.26

Erozní účinnost deště: 40.00

Protierozní opatření: 1.00

Ochranný vliv vegetace: \* Smyv půdy [t/ha/rok] \*

alt. 1	0.183	5.275	Konvenční osevní postup s kukuřicí
alt. 2	0.133	3.834	Konvenční osevní postup bez kukuřice
alt. 3	0.125	3.603	Osevní postup s vyloučením řepky ozimé (obilnářský)
alt. 4	0.100	2.883	Protierozní osevní postup
alt. 5	0.005	0.144	Protierozní zatravnění TTP

\*\*\*\*\*

### Vyhodnocení ohrožení vodní erozí

Přípustná ztráta půdy je závislá na hloubce půdy: 1 t. ha<sup>-1</sup>. rok<sup>-1</sup> pro mělké půdy, 4 t. ha<sup>-1</sup>. rok<sup>-1</sup> pro středně hluboké půdy a 10 t. ha<sup>-1</sup>. rok<sup>-1</sup>. V zájmové oblasti se nachází středně hluboké půdy.

Přípustný smyv byl překročen na trase č. 3, 12, 16, 17 a 18. U trasy č. 3 a se jako řešení nabízí využití protierozního osevního postupu. V případě trasy č. 12, 16 a 18 postačí zavedení osevního postupu bez kukuřice.

Na trase č. 17 byl překročen erozní smyv se všemi alternativními osevními postupy, proto je nutné pozemek zatravnit či zavést protierozní opatření (např. orbu po vrstevnici). Místní šetření potvrdilo, že současný nájemce orbu po vrstevnici dodržuje. V rámci terénního průzkumu nebyly detekovány žádné viditelné projevy eroze. Grafické znázornění je provedené na samostatné Příloze č. 10: Mapa erozního ohrožení.

### **5.4.2.3 Další příčiny degradace půdy**

V zájmovém území žádné další příčiny degradace půdy jako sesuvy, záplavy, imise aj. nebyly detekovány.

### **5.4.3 Poměry v oblasti vod**

Dle portálu HEIS VÚV jsou povrchové toky v dobrém stavu na severu území, zbytek ve středně dobrém stavu. Jedná se o území citlivé na živiny. Dle KN je zanesen pouze průběh Ašského potoka.

#### **Ašský potok**

Ašský potok má bystřinný charakter, jeho koryto je regulováno z důvodu ochrany tělesa silnice Aš – Bad Ester. Je zde vybudována celá řada jezů a stupňů (od Aše k ústí celkem 18). V minulosti se podél toku nacházelo několik mlýnů, které jsou dnes zcela zničeny. V letech 2002/2009 proběhla revitalizace toku v k. ú. Podhradí.

#### **Hraniční potok**

Jižně od osady Štítary pramení v rašeliništi Hraniční (Čirý) potok odtékající jihozápadně do SRN, kde je pravostranným přítokem řeky Sály. Na jeho pravém břehu leží vodovod města Aš. Druhé prameniště tohoto vodovodu leží zhruba o kilometr východněji, jižně od Krásné (OPVZ I. a II. stupně mimo ObPÚ). Na horním toku má přirozený charakter, pod ČOV je koryto upraveno. Ozeleněné tvoří převážně vrby, břízy, olše.

#### **VT1**

Bezejmenný vodní tok spojující Černolužské rybníky pramení v lese a pokračuje střídavě přes louku, les a vodní plochy R1, R2 a R3, kde končí a pokračuje jako přítok říčky Rokytnice. Má přirozené opevnění dna a koryta po celé délce. Propustky tvoří trubky z PVC DN 500 mm. Tok je oživen roztroušenou zelení (vrby, olše).

Na horním toku fungují jako propustky Benešovy rámy ve špatném funkčním stavu, poruchy způsobují zaplavování polní cesty C16. Podél toku za R3 se nachází silně podmáčené plochy. V blízkosti nedalekého propustku (betonová roura, průměr 30 cm) se nachází černá skládka.

#### **VT2**

Potůček VT2 od osady Kamenná pramení východně od osady Štítary, asi 1,2 km od obce Krásná. Na tomto potůčku je vybudována soustava čtyř rybníků. Má přírodní charakter. Protéká převážně loukou.

#### **VT3**

Jedná se o místní potok (1-15-05-0130/02), který pramení 0,5 km severozápadně nad obcí a v jejím středu napájí tři malé rybníky. Pod nimi pokračuje podél silnice směrem k čistírně odpadních vod Aš, odkud teče severně k obci Podhradí a dále na východ, kde se vlévá zleva do říčky Bílý Halštrov.

Vodní toky jsou na následující straně fotograficky zdokumentovány. Fota pořídila autorka během terénních průzkumů ve dnech 15. 4. 2013 a 16.12.2013.

**Obrázek 5: Bezejmenný potok.**



**Obrázek 6: Hraniční potok.**



**Obrázek 7: Propustek na VT2 pod podmáčenou loukou.**



**Obrázek 8: Propustek na horním toku VT2 způsobuje zaplavování C16.**



**Obrázek 9: VT3 protéká obcí Krásná.**






**Obrázek 10: VT3 má upravené koryto.**



V zájmové oblasti se nachází několik vodních ploch. Jedná se o malé vodní nádrže, využívané především na polointenzivní chov ryb (správcem Český rybářský svaz městského obvodu Aš). Vodní toky jsou na následující straně fotograficky zdokumentovány. Fota pořídila autorka během terénních průzkumů ve dnech 15. 4. 2013 a 16.12.2013 není uvedeno jinak.

**Tabulka 14: Přehled vodních ploch v zájmovém území.**

Popis	Foto
<p><b>R1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horní Černolužský rybník;</li> <li>- výměra dle KN 1313 m<sup>2</sup>;</li> <li>- nachází se v západní části k. ú.;</li> <li>- průtočný;</li> <li>- zemní hráz osázená stromy;</li> <li>- výustí trubka PVC o průměru 10 cm;</li> <li>- břehový porost tvoří keře a vzrostlé stromy (bříza, smrk, buk);</li> <li>- pod vyústí zamokřená travnatá plocha;</li> <li>- LBC 7 Černolužské rybníky;</li> <li>- v den pochůzky byly zaznamenány řasy a sinice;</li> <li>- ve vlastnictví obce.</li> </ul>	
<p><b>R2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dolní Černolužský rybník;</li> <li>- výměra dle KN 7139 m<sup>2</sup>;</li> <li>- průtočný;</li> <li>- zemní hráz osázená stromy (buk);</li> <li>- litorální porosty (rákosí), břehové porosty tvoří stromy a keře;</li> <li>- chov ryb (zákaz rybolovu);</li> <li>- LBC 7 Černolužské rybníky;</li> <li>- ve vlastnictví obce;</li> <li>- vypracovaný povodňový plán.</li> </ul>	
<p><b>R3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ve východní části k. ú.;</li> <li>- výměra dle KN 4140 m<sup>2</sup>;</li> <li>- průtočný, leží na Verněřovském potoce;</li> <li>- zemní hráz zpevněná stromy;</li> <li>- litorální porosty (rákosí), břehové porosty tvoří stromy a keře;</li> <li>- chov ryb;</li> <li>- LBC 6 Luh pod Kamennou.</li> </ul>	 <p style="text-align: center;"><i>zdroj: panoramo.com/photo/63938962</i></p>

V okolí obce bylo v minulosti vybudované odvodnění. V terénu nebyly detekovány žádné negativní známky této stavby. Nachází se mimo ObPÚ.

Podmáčené lokality jsou registrovány převážně severně od obce Krásná v blízkosti Černého luhu. Podmáčením trpí také pastviny a louky v Loupežníku. Lokality hraničí s lesními komplexy. Pouze blok 9009 hraničí s ornou půdou na svažitém pozemku, což by mohlo mít negativní následky z hlediska eroze.

Dle ÚP není území obce ohroženo povodněmi. Výjimku tvoří východní okraj při toku Ašského potoka. V návrhu ÚP nejsou žádné úpravy, naopak cílem je ponechat ji přirozeně. V minulosti byl vypracován povodňový plán na Dolní Černolužský rybník (R2). Při větším objemu vody nad 100 l/s by mohlo dojít k podemletí částí místních komunikací (C22, C17). Ohrožené lokality je možno charakterizovat SV Kamenné osady. Nebezpečná místa pro vznik ledových a jiných záatarasů nejsou stanovena.

#### **5.4.4 Krajina a příroda**

##### **5.4.4.1 Ekologická stabilita území**

Stabilní plochy představují především lesy v severní a ostrůvkovitě ve střední části, kde jsou doplněny loukami a pastvinami. Velká většina z tohoto porostu je v přechodném či již certifikovaném ekologickém zemědělství. Nestabilní plochy, tzn. orná půda, leží ve střední a jižní části zájmové oblasti. Jedná se o středně velké půdní bloky navazující přímo na obec. Na vybraných blocích se vyskytují krajinné prvky v podobě solitérních a skupinových dřevin.

##### **5.4.4.2 Významné krajinné prvky**

V dotčeném území se nachází několik VKP. Jedná se o vodní toky a lesy převážné v severní části, rašeliniště a údolní nivy. Dle ÚAP je zábor půdy na tyto krajinné prvky celkem 1306,21 ha, tzn. 59,65% území obce. Registrovaný zatím není žádný.



### 5.4.4.3 Chráněné zájmy v území

#### Plošně chráněná území

Do zájmové oblasti nezasahuje žádné chráněné území. Hranice s k. ú. Štítary u Krásné a k. ú. Pastviny u Studánky vymezuje zároveň hranici *EVL Bystřina – Lužní potok* (CZ 0413177). Jedná se zároveň o NPP a PR. Zahrnuje spodní úsek vodního toku Rokytnice, spolu s celými povodími jejich přítoků.

#### Památné stromy

V obci Krásná byl vyhlášen památným stromem tzv. Štítarský klen. Nachází se mimo ObPÚ.

#### Kulturní památky

Dle vyjádření odboru kultury Městského úřadu Aš se v zájmovém katastrálním území nachází nemovitá kulturní památka, tj. venkovská usedlost č. p. 89 (st. p. č. 63). Zapsaná v Ústředním seznamu kulturních památek ČR (rejstříkové číslo 45533/4-4279). Památka je mimo ObPÚ.

#### Archeologická stanoviště

Je nutné veškeré zemní zásahy v území posuzovat jako zásahy v území s archeologickými nálezy. Dle vyjádření Ústavu archeologické památkové péče leží celé k. ú. Krásná v území s archeologickými nálezy (ÚAN) 2. kategorie, kde existují jisté indicie k tomu, že se v uvedeném území mohou vyskytovat doposud neznámé archeologické nálezy. Jedná se o oblasti v blízkosti areálu bývalého zámku mimo ObPÚ a mlýnů, které jsou zcela zničeny. Zámek s přilehlými zahradami lze zařadit do ÚAN 1. kategorie, kdy byly archeologické reliktů již doloženy.

### 5.4.4.4 Kostra ekologické stability

#### 1) porovnání stabilních a nestabilních ploch

Výpočet je založen na porovnání stabilních ploch (LP – lesní plocha, VP - vodní plochy, TTP – trvalý travní porost, Pa – pastvina, Mo – mokřad, Sa – sad, Vi – vinice) vůči nestabilním antropogenizovaným plochám (OP – orná půda, AP – antropogenizované plochy, Ch - chmelnice):

$$KES_1 = \frac{stab.}{nestab.} = \frac{LP + VP + TTP + Pa + Mo + Sa + Vi}{OP + AP + Ch} = \frac{200,5653}{314,3670} = 0,64$$

K. ú. Krásná je hodnoceno jako území intenzivně využívané zejména zemědělskou výrobou, oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie.

## 2) porovnání ploch s přisouzenou váhou stability

$$KES_2 = \frac{p_n \cdot k_{pn}}{p_{ObPÚ}}$$

$p_n$  výměra jednotlivých kultur

$k_{pn}$  koeficient ekologické významnosti kultur

$p_{ObPÚ}$  výměra řešené části ObPÚ

**Tabulka 15: Výpočet KES**

[dle stavu KN vyhotovila Simona Talpašová]

Druh pozemku	$p_n$ [ha]	$p_n$	$p_n \cdot k_{pn}$
orná půda	256,4414	0,14	35,9018
zahrada	0,2975	0,27	0,0803
TTP	104,8902	0,62	65,0319
les	93,3599	1,00	93,3599
vodní plocha	2,3152	1,00	2,3152
zast. plocha a nádvoří	0,4930	0,10	0,0493
ostatní plocha	57,4326	0,10	5,7433
<b>celkem</b>	<b>515,2298</b>		<b>202,4817</b>
<b>KES</b>			<b>2,54</b>

Z výsledku můžeme usoudit, že se jedná o krajinu s převažující přírodní složkou. Pozn. KES je posouzen pro území v ObPÚ, který může být upřesněn v dalším průběhu prací.

### 5.4.4.5 ÚSES

Skladebné části ÚSES byly vymezeny v ÚP (2009) v souladu se ZÚR Karlovarského kraje. V rámci zpracování KoPÚ dojde k upřesnění zákresů podle zaměření skutečného stavu v území, popř. v návaznosti na navržené prvky PSZ.

Nadregionální biokoridory jsou složeny z os a ochranných zón těchto os. V ochranné zóně (2km od osy NRBK) je nutno všechny segmenty ÚSES nižší hierarchické úrovně (regionální a lokální), VKP a ekosystémy se stupněm ekologické stability třeba chápat jako součást NRBK.

Byl zjištěn nesoulad s ÚP obce Hranice, jež vymezilo vedení biokoridoru RBK 975 od Studánky údolím řeky Rokytnice až do jejího prameniště od osady Kamenná, kde se ve sníženém a zamokřeném sedle kříží „vlhký“ regionální systém s mezofilním NRBK K38 a je zde rovněž přirozené propojení údolními Ašského potoka s levostranným bezejmenným přítokem od Kamenné až do RBK 1180 U Kozáka. Podle autora tohoto návrhu (Ing. arch. Petr Leitl, UrbioPROJEKT) je takové vymezení reprezentativnější. Tento skladebný prvek se nachází mimo ObPÚ.

Současně vymezené interakční prvky tvoří doprovodné vegetační pásy cest Krásenského potoka a dalších vodotečí.

Při uvažované výstavbě bude nezbytně nutné minimalizovat zásahy do trvalé zeleně, případně břehových porostů, neznečišťovat vody a zlepšovat ekologickou stabilitu v okolí zemědělského areálu.

Pro zajištění funkčnosti biokoridorů je doporučeno zatravnění ploch orné půdy, které do biokoridorů zasahují. Hospodaření ve vymezených prvcích ÚSES je nutno podřídit zájmům ochrany přírody a krajiny. V lesních společenstvech je třeba hospodařit šetrně, volit výběrné a podrovní způsoby, při obnově znovu zavádět autochtonní dřeviny, zejména dub. V lučních a mokřadních prvcích nehnojit a nedosívat, pouze kosit.

Veškeré vymezené prvky ÚSES jsou nezastavitelná území a jsou podřízena režimu podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Při respektování požadavků orgánů ochrany přírody mohou být na vymezených pozemcích povolovány liniové stavby pro dopravu a technické vybavení.

### **Přehled prvků ÚSES**

#### **NADREGIONÁLNÍ PRVKY ÚSES**

##### **NADREGIONÁLNÍ BOKORIDOR K 38 (1. 98)**

Délka v ČR (v k. ú. Krásná): 5500 m (min. 2000 m)

Šířka: 800 m

Funkčnost: funkční

Ochrana: ochranné pásmo 2 km na od osy biokoridoru na obě strany

Charakteristika lokality: Mezofilní bučinná osa procházející přes vrch Háje u Aše, Bažantnice u Aše přes vrch Loupežník, RBC 1179 – Bezejmenný, LBC 2 – Stráňka, LBC 3 – Štítarský vrch a dále do SRN. Biochora 5Bs, 5Do, 5Ps.

Popis: Mezofilní bučinná osa.

Stupeň ekolog. stability: 4

Cílový stav: Lesní, vodní, mokřadní a pobřežní společenstva (4AB3, 4AB4).

Návrh opatření: Dosadba dřevinami a keři dle přirozené druhové skladby.

#### **REGIONÁLNÍ PRVKY ÚSES**

##### **REGIONÁLNÍ BOKORIDOR RK 973 Lužní potok-Nový Žďár**

Mezofilní bučinná osa

Délka v ČR (v k. ú. Krásná): 5 470 m

Šířka: 880 m

Funkčnost: funkční

Ochrana: -

Charakteristika lokality: biochora 5Do

Popis: Biokoridor prochází od severu údolním Lužního potoka přes RBC 1179 Lužní potok (EVL CZ 0413177 Bystřina – Lužní potok) mimo zájmové území a přeslic 4 – Rašeliniště

Hraničního (čirého potoka a LBC 5 – U vodojemu. Sále pokračuje přes území Aše. Ojediněle se zde vyskytuje mezofilní ovsíkové louky nebo pohankové pastviny.

Stupeň ekolog. stability: 3

Cílový stav: Lesní společenstvo s porosty jedle, buku (4AB3). Vegetace prameništní nivního typu – rákosiny, jasanovo-olšínové porosty, mechová stanoviště, smilkové trávničky, vegetace vysokých ostřic, pcháčové louky, bezkolencová lada.

Návrh opatření: Dosadba dřevinami a keři dle přirozené druhové skladby.

## **REGIONÁLNÍ BOKORIDOR RK 975 U Kozáka – státní hranice**

Mezofilní bučinná osa

Délka v ČR (v k. ú. Krásná): 5 470 m (min. 700 m)

Šířka: 200 m

Funkčnost: funkční

Ochrana: -

Charakteristika lokality: Biochora 5Bs, 5Do, 5Ps.

Popis: Vede údolím Rokytnice. Mokřady, břehové porosty kolem tekoucích vod.

Stupeň ekolog. stability: 4

Cílový stav: Lesní společenstvo s porosty jedle, buku, smrku.

Návrh opatření: Dosadba dřevinami a keři dle přirozené druhové skladby. Prořezávka nepůvodních druhů.

## **LOKÁLNÍ PRVKY ÚSES**

### **LOKÁLNÍ BIOCENTRUM 1 – U Lomu**

Výměra: 2,8 ha

Existenční stav: vymezený

Funkčnost: funkční

Ochrana: -

Charakteristika lokality: Prvek se nachází při východní hranici, severně od obce Krásná. Skládá se z chovného rybníku, pastviny a roztroušené zeleně. Biochora 5Ps.

Popis: Louky slouží jako pastviny pro koně. Pozitivní vliv má zeleň s převahou buku.

Návrh opatření: Dosadba původními dřevinami. Pravidelné sečení pastviny.

### **LOKÁLNÍ BIOCENTRUM 3 – Hraniční mokřad**

Výměra: 4,48 ha

Existenční stav: vymezený

Funkčnost: funkční

Ochrana: -

Charakteristika lokality: Biocentrum se nachází západně od obce Krásná, u osady Černý Luh. Biochora 5Do, 5Ps.

Popis: Biocentrum tvoří vlhkomilné ovsíkové louky a rybník využívaný pro polointenzivní chov ryb. Prvek může být ohrožen výustěmi z přilehlého pozemku a nedalekou cestou.

Cílový stav: Vlhkomilné louky bez náletů a ruderálních porostů.

Návrh opatření: Pravidelné sečení luk, péče o rybník a litorální porosty.

#### **LOKÁLNÍ BIOCENTRUM 4 – Lesy a louky u trati ČD**

Výměra: 12 ha

Existenční stav: vymezený

Funkčnost: funkční

Ochrana: -

Charakteristika lokality: Biocentrum je vymezeno v severní části při západní hranici zájmového území a hraničí s národní přírodní památkou Lužní potok. Jedná se převážně o lesní komplex. Biochora 5Bs, 5Do, 5Ps.

Popis: Celé biocentru je tvořeno lesním komplexem s borovými a smrkovými porosty. Jsou zde nálety břízy bělokore. Jedná se o stabilní ekosystém.

Cílový stav: Lesní komplex bez nepůvodních druhů.

Návrh opatření: Prořezávka nepůvodních druhů.

#### **LOKÁLNÍ BIOCENTRUM 5 – Rašelinky Rokytnice**

Výměra: 25 ha

Existenční stav: vymezený

Funkčnost: funkční

Ochrana: -

Charakteristika lokality: Biocentrum je vymezeno v severní části zájmového. Jedná se lesní komplex s převahou smrku a borovice. Biochora 5Bs, 5Do, 5Ps.

Popis: Převážnou výměru biocentra tvoří lesní komplexy. V lesích nad Radotínem je častý výskyt smrku ztepilého, borovice lesní a břízy, místy nepůvodní borovice vejmutovky. Biocentrum by mohlo být ohroženo dopravním zatížením lesních cest.

Cílový stav: Lesní komplex bez nepůvodních druhů.

Návrh opatření: Prořezávka nepůvodních druhů.

#### **LOKÁLNÍ BIOCENTRUM 6 – Luh pod Kamennou**

Výměra: 3 ha

Existenční stav: vymezený

Funkčnost: funkční

Ochrana: -

Charakteristika lokality: Biocentrum je vymezené na východě zájmového území u osady Černý Luh. Skládá se z rybníku, pastviny a několika prvků krajinné zeleně. Biochora 5Ps.

Popis: Rybník je využíván na polointenzivní chov ryb. Zeleň tvoří buk lesní, dub letní a bříza bělokora.

Cílový stav: Vodní plocha v dobrém stavu, udržované pastviny.

Návrh opatření: Pravidelné sečení luk. Údržba rybníku a zeleně. Rozšíření biocentra dosadbou nových dřevin.

### **LOKÁLNÍ BIOCENTRUM 7 – Černolužské rybníky**

Výměra: 4,48 ha

Existenční stav: vymezený

Funkčnost: funkční

Ochrana: -

Charakteristika lokality: Biocentrum je vymezené na východě zájmového území u osady Černý Luh. Skládá se z rybníku, pastviny a několika prvků krajinné zeleně. Biochora 5Ps.

Popis: Rybník je využíván na polointenzivní chov ryb. Zeleň tvoří buk lesní, dub letní a bříza bělokorá.

Cílový stav: Vodní plocha v dobrém stavu, udržované pastviny.

Návrh opatření: Pravidelné sečení luk. Údržba rybníku a zeleně.

### **LOKÁLNÍ BOKORIDORY**

- Údolí Rokytnice – od RBC 973 Lužní potok-LBC 5 Rašelinky Rokytnice a dále podél toku.
- LBK Údolí Ašského potoka od LBC 8 Ústí Krásenského potoka (v k. ú. Podhradí u Aše) dále po toku.
- LBK Údolí Černolužského (Verneřovského) potoka – Hraniční potok, z údolí Ašského potoka přes LBC 6 Luh pod Kamennou – LBC 7 Černolužské rybníky - L BC 3 Hraniční mokřad a dále po toku Hraničního potoka do SRN.

## 5.5 Vyhodnocení shromážděných podkladů

### 5.5.1 Katastr nemovitostí

Katastrálním pracovištěm Cheb byly poskytnuty tyto podklady:

- katastrální mapy S-SK GS 1:2880 (rok 1838) – rastrové soubory;
- mapy pozemkového katastru 1:2880 – rastrové soubory mapových listů transformované s využitím geometrického plátování;
- předchozí geometrické plány, záznamy podrobného měření změn, náčrty apod.;
- soubor popisných informací;
- vrstevnice;
- DMR 4G;
- ortofoto.

**Katastrální úřad pro Karlovarský kraj, Katastrální pracoviště Praha - Cheb, Nová 2, 350 02 Cheb – dopis ze dne 10. 11. 2010, č. j. PUP\_2/2010-4021**

**Věc: Stanovení podmínek KP Cheb ke KoPÚ Krásná v k. ú. Krásná**

Pro řízení o KoPÚ v katastrálním území: Krásná, obec Krásná, okres Cheb, stanovuji v souladu s §6 odst. 6 zákona č. 139/2002 Sb. tyto podmínky:

- 1) Výsledky této KoPÚ budou sloužit k obnově katastrálního operátu.
- 2) Budou dodržena příslušná ustanovení zákona č. 344/1992 Sb. a vyhlášky č. 26/2007 Sb. v úplném znění.
- 3) Měření budou prováděna v souřadnicovém systému S-JTSK.
- 4) Grafická část bude předložena KP v digitální i analogové formě. Data budou předávána v těchto formátech: vektorová data (dgn, vkm), rastrová data (cit), databázová data (tif, jpg), textová data (doc, rtf, txt), tabulková data (xls), data obnoveného operátu ve formátu DKM v novém výměnném formátu (vfk).
- 5) Budou dodrženy §11 odst. 5 a §9 odst. 7 zákona č. 139/2002.
- 6) Podrobné bodové pole bude doplněno na předpisy stanovenou hustotu potřebnou pro číselnou údržbu. Návrh na doplnění PBPP bude předložen zpracovatelem KP k vyjádření.
- 7) Požadujeme, aby obvod KoPÚ (katastrální hranice) byl vyšetřen, vytyčen a body byly stabilizovány podle § 88 vyhlášky č. 26/2007 Sb., katastrální vyhláška v úplném znění. Hranice pozemků, tvořící obvod pozemkové úpravy se budou šetřit za účasti vlastníků, jejichž účast bude potřebná pro vyjasnění vlastnické hranice v terénu.
- 8) Požadujeme, aby u neřešených pozemků, které jsou v obvodu PÚ, byly hranice vyšetřeny a zaměřeny i všechny prvky polohopisu dle §6 a §16 vyhlášky č. 26/2007 Sb. v úplném znění.
- 9) Při zjišťování průběhu hranic postupovat v souladu s vyhláškou č. 26/2007 Sb. v úplném znění a v souladu s Návodem na obnovu katastrálního operátu a převod ze dne 20. 12. 2007, č. j. 6530/2007-22.
- 10) Požadujeme, aby v lesních pozemcích, které jsou v obvodu KoPÚ, byly zaměřeny i cesty a komunikace, podle skutečného stavu.
- 11) Požadujeme, aby do obvodu pozemkové úpravy bylo zahrnuto katastrální území Kamenné osady.

- 12) Číselná řada pro označení parcel parcelními čísly se nebude měnit a číslování parcel se řídí ustanovením §28 odst. 4-13 vyhlášky č. 26/2007 Sb. v úplném znění. Parcely nebudou přečíslovány, pouze nově vznikající parcely (např. komunikací) budou označeny dosud nepoužitým kmenovým číslem z číselné řady pozemkových parcel.
- 13) Vztažné měřítko pro grafické soubory digitální mapy obnoveného katastrálního operátu bude 1:1000.
- 14) Postup při zpracování podkladů pro obnovu SGI bude dále stanoven v dohodě uzavřené mezi PÚ a KP Cheb.

**Dohoda o zpracování podkladů pro obnovu souboru geodetických informací pro pozemky v obvodu pozemkových úprav pouze zaměřené, ale neřešené podle §2 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, ve znění pozdějších předpisů.**

Pro zajištění obnovy katastrálního operátu u pozemků, které jsou v obvodu komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Krásná, obec Krásná, okres Cheb, ale nevyžadující řešení ve smyslu ustanovení §2 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, ve znění pozdějších předpisů byla uzavřena dohoda mezi Katastrálním úřadem pro Karlovarský kraj, Katastrálním pracovištěm Cheb (dále jen „katastrální pracoviště“) a Ministerstvem zemědělství – Pozemkovým úřadem Cheb („dále jen „pozemkový úřad“):

- 1) Pozemkový úřad provádí komplexní pozemkovou úpravu v katastrálním území Krásná. Do obvodu pozemkové úpravy byly zahrnuty, v souladu s ust. §3, odst. 2 zákona č. 139/2002 Sb. v platném znění, pozemky, které nevyžadují řešení ve smyslu ust. §2, odst. 2 zákona č. 139/2002 Sb. v platném znění (dále jen „neřešené pozemky“), ale je u nich třeba obnovit soubor geodetických informací.
- 2) U neřešených pozemků bude v rámci vstupních zeměměřičských prací provedeno zjišťování průběhu hranic. Průběh hranic neřešených pozemků bude zjišťován komisí pro zjišťování průběhu hranic, jmenovanou ředitelkou pozemkového úřadu s tím, že předsedou této komise bude pracovník katastrálního pracoviště jmenovaný ředitelkou katastrálního pracoviště.
- 3) Pozemkový úřad zašle pozvánku doručenou na dodejku každému vlastníku neřešených pozemků k účasti na zjišťování průběhu vlastnických hranic pozemků s upozorněním na nutnost jejich označení, případně vytyčení podle §10, písm. a), b) zákona č. 344/1992 Sb. v platném znění. Komise vyšetří skutečný průběh hranice v terénu, který porovná s jejich zobrazením v katastrální mapě.
- 4) Při zjišťování hranic pozemků bude postupováno v souladu s ust. §57, §58 vyhl. č. 26/2007 Sb. o vyšetření vlastnických hranic u neřešených pozemků bude komisí pořízen v souladu s ust. §5 odst. 3 vyhlášky č. 545/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, protokol, jehož součástí bude náčrt se zobrazením skutečného průběhu hranic a soupis nemovitostí s vyjádřením vlastníka pozemku („souhlasím“, „nesouhlasím“ se zjištěným průběhem hranic pozemků). V soupisu nemovitostí bude popis nesouladů s katastrem nemovitostí, atp., dle přílohy č. 16a a č. 16b Návodu pro



obnovu katastrálního operátu a převod ze dne 20. 12. 2007 po č. j.: ČÚZK 6530/2007-22 („dále jen Návod pro obnovu“).

- 5) Pozemkový úřad zajistí, aby zhotovitel pozemkové úpravy vyhotovil o výsledku zjištění průběhu hranic záznam o zjištěných změnách (nesouladech).
- 6) Katastrálnímu pracovišti bude předán seznam těchto nesouladů, kde bude uveden vlastník nemovitosti, označení a popis nesouladu s grafickým zobrazením nesouladu. Při zjištění nesouladu bude katastrální pracoviště postupovat v souladu se zněním §10 odst. 2 zákona č. 344/1992 S., ve znění pozdějších předpisů.
- 7) Katastrální pracoviště vyzve vlastníka nemovitostí k předložení příslušných listin k doložení vzniklých změn.
- 8) Katastrální pracoviště opraví v souladu s ust. §8 zák. č. 344/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů (katastrální zákon) chybné údaje katastrálního operátu.
- 9) Pozemkový úřad zajistí, aby zaměření hranic pozemků bylo provedeno zhotovitelem návrhu pozemkové úpravy v souladu s vyhláškou č. 26/2007 Sb. a Návodem na obnovu.
- 10) Pozemkový úřad zajistí, aby u neřešených pozemků lesních celků, byly v pozemkové úpravě zaměřeny hranice pozemků mezi jednotlivými vlastníky. Hranice mezi pozemky stejného vlastníka mohou být určeny vektorizací grafického obrazu příslušné mapy a kód charakteristiky kvality těchto bodů bude podle původu mapového podkladu dle přílohy k vyhlášce č. 26/2007 Sb. U ostatních neřešených pozemků budou hranice pozemků v pozemkové úpravě zaměřeny. Dosud neevidované stavby budou zaměřeny, ale nebudou vyznačeny v katastrální mapě a budou vedeny v nesouladech. Výměra neřešených pozemků podle zaměření nebo vektorizaci bude uvedena v soupisu nároků vlastníků.
- 11) Přímo měřené body budou ve třídě přesnosti DKM (třída 3).
- 12) Při vytváření DKM je nutno dodržet tyto podmínky:
- 13) Nelze v nové DKM v SPI evidovat budovu, která dosud není evidovaná v KN (v SPI). Pokud budova skutečně existuje, bude se řešit v nesouladech přes záznam pro další řízení (dále jen ZDR).
- 14) Stavební parcely, které jsou evidované v KN s využitím „dvůr“ (kód 12), musí být ponechány s tímto využitím v SPI, nelze jim využití odejmout. Pouze parcely s využitím „zbořeniště“ se mohou změnit na ostatní plochu, pokud na nich ve skutečnosti nestojí stavba.
- 15) Nelze zrušit stavební parcely, na kterých je v současném stavu KN evidovaná budova nebo parcele dát využití dvůr či zbořeniště. Pokud budova evidovaná v KN skutečně neexistuje, bude se řešit v nesouladech přes ZDR.
- 16) Budova na dvou či více stavebních parcelách různých vlastníků těchto parcel – nelze obě parcely identifikovat s předmětnou budovou, SPI dát do souladu s SPI v KN po dohodě s pracovníkem katastrálního pracoviště.
- 17) Soupis nároků bude pozemkovým úřadem doručen vlastníkům pozemků v souladu se zněním §8 odst. 1 zákona č. 139/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů s tím, že mají právo k tomuto soupisu uplatnit námitky.
- 18) Námitky předá pozemkový úřad k rozhodnutí katastrálnímu pracovišti v souladu s ustanovením §8 odst. 1 zákona č. 139/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a

v souladu s ustanovením §16 zák. č. 344/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů, spolu s podklady měření podle §66, odst. 1, písm. d), h), i), l) vyhlášky č. 26/2007 Sb.

- 19) Pro provedení obnovy souboru geodetických informací budou katastrálnímu pracovišti předány mimo jiné i tyto podklady:
- 20) Přehled pozemků podle parcelních čísel v obvodu pozemkové úpravy, v pozemkové úpravě řešených, neřešených a nesměňovaných.
- 21) Podklady v rozsahu stanoveném v §66 vyhlášky č. 26/2007 Sb.
- 22) Tato dohoda je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá strana obdrží jeden stejnopis. Dohoda nabývá účinnosti a platnosti dnem podpisu oběma stranami. Dohodu lze měnit a doplňovat na základě písemného dodatku.

### **5.5.2 Podmínek správních úřadů a dotčených osob**

1) **Ministerstvo zdravotnictví České republiky, Odbor Český inspektorát lázní a zříděl**, Palackého náměstí 4, 128 01 Praha 2 – dopis ze dne 22.10.2010, č. j. MZDR 61280/2010-2/OZS-ČIL-P

Oznamují, že řešené území zasahuje svým východním okrajem do ochranného pásma II. stupně IIB přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Františkovy Lázně.

2) **Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství**, Závodní 353/88, 360 21 Karlovy Vary - Dvory – dopis ze dne 29.10.2010, č. j. 3919/ZZ/10

Sdělují, že k. ú. Krásná nenáleží do národního parku či chráněné krajinné oblasti. V zájmové oblasti nejsou žádná maloplošně zvláště chráněná území. Naopak do lokality zasahují přírodní park Smrčiny, přírodní park Halštrov a ochranná zóna nadregionálního biokoridoru.

Dále upozorňují, že je nutné respektovat územní plán a Zásady územního rozvoje Karlovarského kraje.

3) **Městský úřad Aš, odbor životního prostředí, vodoprávní úřad**, Kamenná 52, 325 01 Aš – dopis ze dne 1.11.2010, č. j. 10/030196/OŽP/vp-030897

Nemají připomínek.

4) **Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace**, Chebská 282, 356 04 Dolní Rychnov – dopis ze dne 3.11.2010, č. j. 6379/2010/801

Požadují, aby bylo zažádáno o vyjádření ohledně silničních ochranných pásem silnic II. a III. třídy k příslušnému silničnímu úřadu. Dále požadují zrušit všechny nepovolené či technicky nevyhovující sjezdy a zpřístupnit pozemky. Upozorňují, že je nutný souhlas o povolení napojení na silnici DI Policie ČR a příslušného silničního úřadu. Dále byly stanoveny podmínky realizace staveb.

Pozn. K tomuto stanovisku bylo vydáno vyjádření Pozemkového úřadu Cheb, které v dokumentaci přiloženo.

5) **Vojenská ubytovací a stavební správa Praha, odbor správy nemovitého majetku**, Hradební 12/772, P.O.Box 45, 110 05 Praha 1 – dopis ze dne 3.11.2010, č. j. 113-20/2010/DP-7103/62

V zájmovém území nejsou evidovány žádné samostatné sdělovací kabely, inženýrské sítě a nemovitosti ve správě této organizace.

6) **Obvodní báňský úřad**, K.H. Máchy 1266, P.O.Box 73, 356 01 Sokolov – dopis ze dne 5.11.2010, č. j. SBS 34152/2010

Podle evidence dobývacích prostorů nezasahuje do k. ú. Krásná žádné dobývací prostory.

7) **Městský úřad Aš, odbor dopravy a silničního hospodářství**, Kamenná 52, 352 01 Aš – dopis ze dne 9.11.2010, č. j. 10/030385/ODSH/vyj/19/K

Nemají připomínek.

8) **Obec Krásná**, Krásná 196, 351 22 Krásná – dopis ze dne 9.11.2010, č. j. MH/10

Požadují při zpracování návrhu KoPÚ respektovat územní plán, vyřešit problematiku místních komunikací a přístupu k jednotlivým nemovitostem. Zejména dořešit problematiku místní a účelové komunikace místního zájmu zejména na pozemkových p. č. 822/1, 2186, 2194, 2195, 1644, 1637/2, 1653, 1631/1 v k. ú. Krásná.

9) **Městský úřad Aš, stavební úřad a úřad územního plánování**, Kamenná 52, 352 01 Aš – dopis ze dne 16.11.2010, č. j. spisu SÚ/10/030383/Ž, č. j. dokumentu 10/032435/SÚ

Požadují, aby pozemková úprava respektovala územní plán obce Krásná. Přiložen záznam o účinnosti územního plánu.

10) **Zemědělská vodohospodářská správa, detešované pracoviště Cheb**, Hradební 17, 350 02 Cheb – dopis ze dne 26.11.2010, č. j. OPOh/CH/490/10

Sdělují, že v dotčené oblasti se nachází vodní toky s hydrologickým pořadím (1-15-05-013/02, 1-15-05-013/03, 1-15-05-013/03/1, 1-15-05-013/04). Přiložen zákres.

11) **Obec Podhradí**, Podhradí 55, 352 01 Aš – dopis ze dne 12.7.2012, č. j. není uvedeno

Sdělují, že obec Podhradí bude zastupovat starosta obce.

12) **Archeologický ústav AV ČR. Praha, v.v.i.**, Letenská 4, 118 01 Praha 1 – dopis ze dne 27.2.2013, č. j. ARUP-1650/2013

Oznamují, že v dotčeném území nemají žádné vlastní inženýrské sítě ani technická zařízení.

13) **Policie ČR, Krajské ředitelství policie Karlovarského kraje, odbor informačních a komunikačních technologií, oddělení komunikačních systémů Sokolov**, Jednoty 1773, 356 15 Sokolov – dopis ze dne 4.3.2013, č. j. *KRPK-13338-9/ČJ-2013-1900IT*

Oznamují, že v dotčeném území nemají žádné vlastní inženýrské sítě ani technická zařízení.

14) **Městský úřad Aš, odbor životního prostředí, vedoucí odboru ŽP**, Kamenná 52, 325 01 Aš – dopis ze dne 7.3.2013, č. j. *13/004631/OŽP/Z*

Sdělují, že v k.ú. Krásná se nenachází žádné registrované významné krajinné prvky. Informují, že se v zájmovém území nachází Přírodní park Smrčiny a Přírodní park Halštrov.

15) **Povodí Ohře, s.p.**, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov – dopis ze dne 7.3.2013, č. j. *032100-5479/2013*

Obvod KoPÚ se nachází ve vodním útvaru Bílý Haštrov po soutok s tokem Rauner Bach (ID 4822000), Rokytnice (ID 14819000) a DE\_123 (HVT č. 10). Protékají zde toky Hraniční potok, Větrovský potok, Ašský potok, Krásný potok a bezejmenný vodní toky.

Požadují uplatňovat systémová opatření ve prospěch ochrany vod a na vodu vázaných ekosystémů v, týkající se hospodaření na zemědělské a lesní půdě.

Zda-li budou navržena opatření týkající se Hraničního (Štítarského potoka) je nutné projednat změny s německou stranou. Dále upozorňují, že v předmětném území je navržena revitalizace Ašského potoka v úseku 0,00 – 3,93 ř. km.

Návrh plánu společných zařízení požadují projednat s odborem VR v Chomutově.

16) **Městský úřad Aš, odbor školství, kultury a sportu**, Kamenná 52, 325 01 Aš – dopis ze dne 8.3.2013, č. j. *13/005238/OŠKS*

Sdělují, že se v zájmovém katastrálním území nachází nemovitá kulturní památka, tj. venkovská usedlost č.p. 89 (st. p. č. 63). Zapsaná v Ústředním seznamu kulturních památek ČR (rejstříkové číslo 45533/4-4279).

17) **Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, oblastní ředitelství Ústí nad Labem**, Železničářská 1386/31, 400 03 Ústí nad Labem – dopis ze dne 11.3.2013, č. j. *4811/2013 OŘ ÚL ST3/14805*

Uvádějí pozemky v jejich správě. Na uvedených parcelách se nachází zařízení regionální železniční dráhy Aš – Hranice v Čechách a objekty k jejímu provozu.

V rámci KoPÚ navrhuje sloučení skupiny pozemkových parcel do dvou celků. První celek: parcely 1726, 1727, 1857, 1973 a 2196. Druhý celek: parcely 1843 a 1845. Současně navrhuje oddělit od p. č. 1725/1 v železničním km 3,8 – 3,9 novou parcelu.

18) **Muzeum Cheb, příspěvková organizace Karlovarského kraje**, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 493/4, 350 11 Cheb – dopis ze dne 12.3.2012, č. j. *249/2013/286/2013*

Sdělují, že se jedná o území s archeologickými nálezy. V případě zemních prací je tedy nutné postupovat ve smyslu zákona č. 20/87 Sb. o státní památkové péči v platném znění.

19) **Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Lokti**, Kostelní 81, 357 33 Loket – dopis ze dne 2.4.2013, č. j. *NPU-342/13892/2013*

Informují, že ve statním archeologickém seznamu není dosud evidováno žádné archeologické území. Existují však indicie, že se v k.ú. Krásná taková území nachází. Jedná se především o plochy historických sídel v intravilánu obcí Krásná a Kamenná.

Dále sdělují, že se v zájmovém k.ú. nachází objekt zapsaný na Ústředním seznamu kulturních památek, a tj. venkovská usedlost č. .ev. 10 (bývalé č. p. 89) v obci Krásná (st. p.č. 63, rejstř. č 45533/4-4279).

20) **ČEZ ICT Services, a.s.**, Vágnerova nám. 1866/5, 120 00 Praha 2 – dopis ze dne 11.10.2010, č. j. *D3A10000010591*

V zájmovém území se nenachází žádné komunikační vedení ve správě ČEZ ICT Services, a.s.

21) **Česká geologická služba - Geofond**, Kostelní 26, 170 06 Praha 7 – dopis ze dne 26.10.2010, č. j. *333/X-5019-2010/1344*

V zájmovém území nejsou evidována žádná výhradní ložiska nerostných surovin, ani žádné území s prognózními zdroji, jejichž ochranu by bylo třeba zajistit.

22) **ČEZ Distribuce** Duhová 1531/3, 140 53 Praha 4 – dopis ze dne 4.11.2010, č. j. *neuveveno*

V zájmovém území se nenachází žádné vedení. Přiloženo CD se zákresem polohy vedení.

23) **ČEZ ICT Services, a.s.**, Duhová 1531/3, 140 53 Praha 4 – dopis ze dne 27.2.2013, č. j. *P5A13000132654*

V zájmovém území se nenachází žádné komunikační vedení ve správě ČEZ ICT Services, a.s.

24) **Dial Telecom, a.s.**, Křížíkova 36a/237, 186 00 Praha – dopis ze dne 28.2.2013, č. j. *neuveveno*

Nemají připomínek.

25) **NET4GAS, s.r.o.**, Na Hřebenech II 1718/8, 140 21 Prah-Nusle – dopis ze dne 28.2.2013, č. j. *1468/13/OVP/N*

Sdělují, že dotčená oblast nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení v naší správě.

26) **ČD-Telematika a.s., úsek servis infrastruktury**, Purkyňova 22, 301 00 Plzeň – dopis ze dne 5.3.2013, č. j. 4589/2013-O

Nemají připomínek.

27) **MERO ČR, a.s.**, Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou – dopis ze dne 5.3.2013, č. j. O/2013/00534

Nemají připomínek.

28) **ČEPRO, a.s.**, Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 – dopis ze dne 7.3.2013, č. j. 512/PŘ/13, (SP/8970/13)

Nemají připomínek.

29) **RWE Distribuční služby, s.r.o.**, Plynárenská 499/1, 357 02 Brno – dopis ze dne 12.3.2012, č. j. 5000756341

V zájmovém území se nacházejí VTL, STL, NTL plynárenské zařízení, zařízení PKO a plynárenské zařízení ve výstavbě, kiosky stanice katodové ochrany s elektro přípojkou, anodové uzemnění, stejnosměrné kabelové rozvody, propojovací objekty

Nefunkční plynovod PE 63 je odstaven od plynárenské sítě, proto jej nelze vytýčit. Doporučují ve vyznačeném prostoru dbát zvýšené pozornosti.

Do zájmového území zasahují také ochranná pásma VTL plynovodu DN 100, chráničky, čístačky a ostatních plynárenských zařízení. Požadují navrhnout střet se zařízeními navrhnout dle TPG 702 04 a předložit k odsouhlasení PD stavby v bezpečnostním pásmu plynárenských zařízení.

Je zakázána výsadba trvalých porostů ve volném pruhu o min. šířce 2 m na obě strany.

30) **UPC Česká republika, s.r.o.**, Závašova 5, 140 00 Praha 4 – dopis ze dne 21.3.2013, č. j. A1074/2013

V zájmovém k. ú. nemá společnost žádné zájmy.

31) **Telefónica Czech Republic, a.s.**, Ta Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4 – dopis ze dne 3.4.2013, č. j. 553068/13

V dotčeném území se nachází telekomunikační vedení, jemuž bylo stanoveno ochranné pásmo 1,5 m po stranách krajního vedení. Poloha vedení byla poskytnuta v digitálním formátu.

32) **Český hydrometeorologický ústav**, Pobočka Plzeň, oddělení meteorologie a klimatologie, Mozartova 41, 323 00 Plzeň – dopis ze dne 28.5.2013, č. j. P13002745

Informují, že vyčíslení 24hodinové srážky ro lokalitu Krásná s dobou návratu 20 let je 55 mm a 6,4 l/s/ha.

### **5.5.3 Územně plánovací dokumentace a územně plánovací podklady**

- **Územní plán Krásná – 2009**

Zpracovatel: Ing. arch. Petr Tauš, UrbioProjekt - atelier urbanismu, architektury a ekologie, Bělohorská 3, 301 64 Plzeň.

- **Územně analytické podklady obce s rozšířenou působností Aš**

*Podklady pro rozbor udržitelného rozvoje území – 2. aktualizace, 2012*

Zpracovatel: Městský úřad Aš, T. MAPY spol. s. r. o.

- **Zásady územního rozvoje Karlovarského kraje – 2010**

Zpracovatel: Ing. arch. Pavel KOUBEK, UK-24, URBANISTICKÁ KANCELÁŘ

### **5.5.4 Projektové dokumentace zpracované v řešeném území**

- **Územní studie horských oblastí: Specifické návrhy pro horské oblasti – Ašsko (USHO)**

Zpracovatel: Mott MacDonald CZ, s. r. o. a kolektiv zpracovatelů

- **Strategie rozvoje přeshraniční spolupráce oblasti Smrčiny/Fichtelgebirge – pracovní verze 2012**

Zpracovatel: Okresní hospodářská komora Cheb

- **Generel ÚSES pro správní území obce**

Zpracovatel: Ing. Pavel Valtr, UrbioProjekt

- **Bonitované půdně ekologické jednotky**

Zpracovatel: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.

- **Povodňový plán vodní nádrže na poz. p. č. 407 v k. ú. Krásná - 2003**

Zpracovatel: Ivo Skuhrovec, Luboš Pokorný (starosta)

## 5.6 Návrhy a opatření

### 5.6.1 Opatření ke zlepšení dopravního systému

Město Aš má záměr vybudovat v místě dnešní silnice III/2161 obchvat města Aše. Tento záměr by navýšil dopravní zatížení a došlo by k navýšení prašnosti a hluchnosti. Projekt je ve fázi přípravných prací, proto je nutná komunikace s projektantem záměru.

Dnes opravní zátěže v obci souvisí především se zemědělskou a lesní výrobou. Vybrané komunikace jsou z hlediska směrového a šířkového uspořádání nevyhovující. Jedná se především o komunikace spojující jednotlivé lokality stávajících a navržených rodinných domů s nadřazenou silniční sítí. Předběžně navrhované kategorie: MO 8/40, 8/30 a 7/40 a 7/30. Chodník je vhodné z hlediska bezpečnosti obyvatel vybudovat též na silnici II/217 Stav povrchu většiny vozovek je špatný. Odvodnění otevřenými příkopy má menší část cest. Naopak ozelenění je funkční téměř v celém ObPÚ. Polní cesty se částečně dochovaly.

Technický stav propustků a mostků je dobrý, z hlediska současných platných norem a předpisů vyhovující.

### 5.6.2 Protierozní opatření na ochranu půdy ZPF

K. ú. Krásná není postižena větrnou erozí.

Ohrožení vodní erozí bylo určeno na šesti půdních blocích. Na většině těchto míst postačí dodržování osevního postupu bez kukuřice a řepky. Půdní bloky v severozápadní části území mají velký sklon, a proto je žádoucí dodržovat protierozní osevní postup a protierozní opatření v podobě orby po vrstevnici, které současný hospodář dodržuje.

### 5.6.3 Vodohospodářská opatření

Vodní toky jsou v dobrém stavu. Nedochozí k jejich znečištění. Koryta jsou v dobrém stavu, převažuje bystřinný charakter.

Podél všech toků je vysázena doprovodná zeleň. Porost je v dobrém stavu, pouze na Ašském potoku by mohl být doplněn. Je třeba dbát na pravidelnou údržbu toků, včetně doprovodné zeleně.

### 5.6.4 Opatření k ochraně a tvorbě ŽP

V zájmovém území jsou vymezeny skladebné prvky nadregionální, regionální a lokální úrovně. Lokální biokoridory v severní části vedou podél potoka spojující Černolužské rybníky a jsou funkční. Opačná situace nastává u lokálního biokoridoru na jihu území. Pro zajištění funkčnosti biokoridoru je doporučeno zatravnění ploch orné půdy, které do prvku zasahují.

Současně vymezené interakční prvky tvoří doprovodné vegetační pásy cest Krásenského potoka a dalších vodotečí. IP však nejsou zakresleny v žádné dokumentaci a je třeba doplnit jejich zákres a popis.

Hospodaření ve vymezených prvcích ÚSES je nutno podřídit zájmům ochrany přírody a krajiny. Při uvažované výstavbě bude nezbytně nutné minimalizovat zásahy do trvalé zeleně, případně břehových porostů, neznečišťovat vody a zlepšovat ekologickou stabilitu v okolí zemědělského areálu.



Zásah do krajiny a přírody může znamenat obchvat města Aše plánovaný v jižní části zájmového území. V rámci stavby by došlo k rozšíření silnice III/2161 a pokácení stoleté javorové aleje, nehledě na následné zvýšení hlučnosti a prašnosti.

V rámci tvorby Dokumentace soupisu nároků došlo ke změnám druhu pozemků v evidenci KN dle skutečného stavu na základě požadavků Města Aše, odboru životního prostředí a přání vlastníků. Došlo k mírnému navýšení trvalých travních porostů a lesa na úkor orné půdy.

## 6. ZÁVĚR

Cílem práce bylo provedení rozboru současného stavu na vybrané lokalitě na základě platné metodiky KoPÚ. Toho bylo dosaženo výběrem území, shromáždění dostupných podkladů, jejich vyhodnocení, provedení výpočtů a analýz, včetně terénních průzkumů. Na základě těchto informací pak byl vyhodnocen stav území z hlediska dopravního systému, ochrany půdy, poměrů v oblasti vod, krajiny a přírody.

V návaznosti na zjištěné informace byly stanoveny návrhy a opatření ke zlepšení stavu území. Jedná se především o opatření k ochraně proti vodní erozi, prostupnosti území, zlepšení vodohospodářských poměrů a opatření ke zlepšení stavu životního prostředí. Tím byly naplněny cíle práce.

# SEZNAMY

## Seznam obrázků

Obrázek 1: Hydrologická povodí v zájmové oblasti.....	24
Obrázek 2: Geologická skladba.....	27
Obrázek 3: Do přírodní složky zasahuje suburbanizace.....	30
Obrázek 4: Procentuální zastoupení kultur v zájmovém území. ....	31
Obrázek 5: Bezejmenný potok. ....	59
Obrázek 6: Hraniční potok.....	59
Obrázek 7: Propustek na VT2 pod podmáčenou loukou. ....	59
Obrázek 8: Propustek na horním toku VT2 způsobuje zaplavování C16. ....	59
Obrázek 9: VT3 protéká obcí Krásná.....	59
Obrázek 10: VT3 má upravené koryto. ....	59

## Seznam tabulek

Tabulka 1: Průměrná měsíční teplota vzduchu ve °C [1].....	22
Tabulka 2: Průměrný měsíční úhrn srážek v mm [1]. ....	22
Tabulka 3: Průměrná rychlost větru v $\text{ms}^{-1}$ [1]. ....	23
Tabulka 4: BPEJ vyskytující se v ObPÚ. ....	27
Tabulka 5: Zastoupení jednotlivých kultur v zájmovém území.....	31
Tabulka 6: Informace o hospodaření Václava Valtra.....	33
Tabulka 7: SIlnice v ObPÚ. ....	37
Tabulka 8: Přehled cestní sítě.....	39
Tabulka 9: Konvenční osevní postup s kukuřicí. ....	50
Tabulka 10: Konvenční osevní postup s vyloučením kukuřice.....	50
Tabulka 11: Osevní postup obilnářský s vyloučením řepky. ....	50
Tabulka 12: Protierozní osevní postup. ....	51
Tabulka 13: Trvalý travní porost - protierozní zatravnění. ....	51
Tabulka 14: Přehled vodních ploch v zájmovém území.....	60
Tabulka 15: Výpočet KES. ....	63

## Seznam zkratk

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
C	cesta
č. j.	číslo jednací
č. p.	číslo popisné
ČHMÚ	český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
DOSS	dotčené orgány státní správy
EU	Evropská unie
EUC	erozně uzavřený celek
EVL	evropsky významná lokalita
HPJ	hlavní půdní jednotka
IP	interakční prvek
k. ú.	katastrální území
KES	koeficient ekologické stability
KN	katastr nemovitostí
KK	Karlovarský kraj
KoPÚ	komplexní pozemková úprava
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
LV	list vlastnictví
MEO	mírné erozní ohrožení
MK	místní komunikace
NPP	národní přírodní památka
NRBC	nadregionální biocentrum
NRBK	nadregionální biokoridor
NTL	nížkotlaké
ObPÚ	obvod pozemkové úpravy
OP	ochranné pásmo
OPVZ	ochranné pásmo vodního zdroje
ORP	obec s rozšířenou působností
p. č.	parcelní číslo
PHO	pásmo hygienické ochrany vodního zdroje
PP	přírodní park
PR	přírodní rezervace
PSZ	plán společných zařízení
PÚ	pozemkové úpravy
PÚR	politika územního rozvoje

RP	regulační plán
RBC	regionální biocentrum
RBK	regionální biokoridor
RD	rodinný dům
s. p.	státní podnik
SEK	sítě elektronických dokumentací
S-JTSK	systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
SPÚ	státní pozemkový úřad
SRN	Spolková republika Německo
STL	středotlaký (plynovod)
TS	transformační stanice
TTP	trvalý travní porost
ÚP	územní plán
ÚAP	územně analytické podklady
ÚSES	územní systém ekologické stability
v. s.	vegetační stupeň
VKP	významný krajinný prvek
VT	vodní tok
VTL	vysokotlaký (plynovod)
VZ	vodní zdroj
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚR	zásady územního rozvoje
ŽP	životní prostředí

## SEZNAM LITERATURY:

- [1] *Atlas podnebí Česka: Climate atlas of Czechia*. 1. vyd. Praha: Český hydrometeorologický ústav, 2007, 255 s. ISBN 978-80-86690-26-1.
- [2] CULEK, M. *Biogeografické členění České republiky*. 1.vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2005, 589 s. ISBN 80-860-6482-4.
- [3] BALATKA, B. *Zeměpisný lexikon ČR*. Vyd. II. Editor Jaromír Demek, Peter Mackovčín. Brno: AOPK ČR, 2006, 580 s. ISBN 80-860-6499-9.
- [4] DOLEŽAL, P., DUMBROVSKÝ, M. PAVLÍM, M. STŘÍLECKÝ, L. MARTÉNEK, J. Metodický návod k provádění pozemkových úprav. Vyd. 1. Praha: Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, 2010, 170 s.
- [5] DOUBRAVA, D. ÚSES v plánu společných zařízení. [online]. [cit. 2012-03-12]. Dostupné z: <http://www.uses.cz/data/sbornik10/Doubrava.pdf>.
- [6] HRÁDEK, F., KUŘÍK, P. Vodohospodářská studie v povodí KPÚ. *Voda a pozemkové úpravy: sborník VIII. konference vodohospodářů v Kutné Hoře: Kutná Hora 22.-23. května 2002*. Vyd. 1. Kutná Hora: Sdružení vodohospodářů ČR, Oblastní sdružení Kutná Hora, 2002. ISBN 80-020-1483-9.
- [7] HUYLENBROECK, G. VAN et al.: Evaluation of Land Consolidation Projects (LCPs): A Multidisciplinary Approach. *Journal of Rural Studies*, vol. 12, Issue 3, 1996
- [8] JAIN, M. K., KOTHYARI, U. C., RAJU, K. G. R.: A GIS based distributed rainfall-runoff model. *Journal of Hydrology*, Vol. 299, Issues 1-2, 2004.
- [9] JANEČEK, M. *Ochrana zemědělské půdy před erozí: metodika*. 1. vyd. Praha: Powerprint, 2012, 113 s. ISBN 978-80-87415-42-9.
- [10] JONÁŠ, F. *Pozemkové úpravy*. Vyd. 1. Praha: Státní zemědělské nakladatelství, 1990, 511 s. ISBN 80-209-0106-X.
- [11] JUST, T. Revitalizace říčních systémů. *Voda a pozemkové úpravy: sborník VIII. konference vodohospodářů v Kutné Hoře : Kutná Hora 22.-23. května 2002*. Vyd. 1. Kutná Hora: Sdružení vodohospodářů ČR, Oblastní sdružení Kutná Hora, 2002. ISBN 80-020-1483-9. Str. 39-53.
- [12] JŮVA, K. a kol. *Pozemkové úpravy*. 1. vyd., Státní zemědělské nakladatelství, Praha, 1978. 255s.
- [13] KOKOLIA, V, KOS, M. *Protierozní osevní postupy*. Praha: Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství. 1989.
- [14] KORSUŇ, S. Komplexní pozemkové úpravy a revitalizace vodních systémů krajiny. *Voda a pozemkové úpravy: sborník IV. konference voda a pozemkové úpravy: Vyd. 1. Kutná Hora: Sdružení vodohospodářů ČR, Oblastní sdružení Kutná Hora, 1998. ISBN 80-02-01209-7.str. 17-20.*
- [15] KOUKALOVÁ, M. Pozemkové úpravy v České republice. *Acta Pruhoniana*, 97. 55-58. Průhonice. 2011.
- [16] KYSELKA, I., KURNÍKOVÁ, J., ROZMANOVÁ, N. *Koordinace územních plánů a pozemkových úprav*, 1. vyd. Praha: Ministerstvo pro místní rozvoj – Ústav územního rozvoje, 2010, 49 s.

- [17] MAZÍN, V. et al: *Generální metodický postup pro komplexní poz. úpravu, jejímž výsledkem je obnova katastrálního operátu na části katastrálního území*, Vnitřní pokyn Ministerstva zemědělství ČR, 2006.
- [18] MAZÍN, V., KVÍTEK, T. Aplikace metod navrhování a projektování vodohospodářských a ostatních zařízení. *Voda a pozemkové úpravy: sborník VIII. konference vodohospodářů v Kutné Hoře: Kutná Hora 22.-23. května 2002*. Vyd. 1. Kutná Hora: Sdružení vodohospodářů ČR, Oblastní sdružení Kutná Hora, 2002. ISBN 80-020-1483-9. Str. 35-38.
- [19] MAZÍN, Václav, Jan VÁCHAL a Tomáš KVÍTEK. *Postupy a činnosti při projektování pozemkových úprav*. 1. vyd. V Českých Budějovicích: Jihočeská univerzita, Zemědělská fakulta, katedra pozemkových úprav, 2007, 192 s. ISBN 978-80-7394-003-4.
- [20] NAVRÁTILOVÁ, A. Územní plánování v České republice. *Acta Pruhonicensia*, 97. 79-81. Průhonice. 2011.
- [21] NĚMEC, J., VRÁBLÍKOVÁ, J., PRAŽÁKOVÁ, L.. *Pozemkové úpravy*. Vyd. 2. Ústí nad Labem: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta životního prostředí, 2011, 131 s. ISBN 978-80-7414-373-1.
- [22] NEPOMUCKÝ, P., BARTOŠKOVÁ, K., PRAŽÁKOVÁ, L.. *Krajinné plánování*. vyd. 1. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 1996, 100 s. ISBN 80-707-8371-0.
- [23] PODHRÁZSKÁ, Jana, František ŠVEHLA a Erich GEISSÉ. *Projektování pozemkových úprav*. Vyd. 1. V Brně: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 2006, 215 s. Edícia stavebníckej literatury. ISBN 80-737-5011-2.
- [24] RYBÁRSKY, Ivan, František ŠVEHLA a Erich GEISSÉ. *Pozemkové úpravy*. 1. vyd. Bratislava: Alfa, 1991, 357 s. Edícia stavebníckej literatury. ISBN 80-050-0873-2.
- [25] SHUAI, Y. I. N. , CHAO-FU, W. E. I. , XIN-YUE, Y., YOU-JIN, L. U. O, 2011. The ecological compensation of land consolidation and its evaluation in hilly area of Southwes China. *Energy Procedia* 5 (0), 1192–1199. Dostupné z <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610211011453>.
- [26] SKLENIČKA, P. *Základy krajinného plánování*. Vyd. 2. Praha: Naděžda Skleničková, 2003, 321 s. ISBN 80-903206-1-9.
- [27] ŠVEHLA, F., VAŇOUS, M. a Erich GEISSÉ. *Pozemkové úpravy*. 1. vyd. Praha: České vysoké učení technické, 1995, 215 s. Edícia stavebníckej literatury. ISBN 80-010-1277-8.
- [28] TOMAN, František. *Pozemkové úpravy*. 1. vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 1995, 142 s. ISBN 80-715-7148-2
- [29] VÁCHAL, J., MAZÍN, V., DUMBROVSKÝ, M. *Základy pozemkových úprav II. díl - teorie a praxe, České Budějovice: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*, 2005.
- [30] VLASÁK, J., BARTOŠKOVÁ, K., PRAŽÁKOVÁ, L.. *Pozemkové úpravy*. Vyd. 1. Praha: Nakladatelství ČVUT, 2007, 168 s. ISBN 978-80-01-03609-9.
- [31] WEBER, M. *Krajinné plánování a KPÚ. Voda a pozemkové úpravy: sborník IV. konference voda a pozemkové úpravy: Vyd. 1. Kutná Hora: Sdružení*

vodohospodářů ČR, Oblastní sdružení Kutná Hora, 1998. ISBN 80-02-01209-7.str. 21-27.

[32] ZLATNÍK, A. *Lesnická fytoecnologie*. Státní zemědělské nakladatelství Praha, 495 s.

**Elektronické zdroje:**

[33] ČÚZK (dostupné z [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)).

[34] LAMA (dostupné z <http://www.la-ma.cz/>).

[35] LPIS (dostupné z [www.lpis.cz](http://www.lpis.cz)).

**Zákony a vyhlášky:**

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

[37] Zákon č 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

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

[39] Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, 2010.



## **PŘÍLOHY**

### **VLOŽENÉ**

**Příloha č. 1: Prohlášení samostatnosti vypracování Ing. Heleny Krausové**

**Příloha č. 2: Přehledná mapa.**

**Příloha č. 3: Mapa svažitosti.**

**Příloha č. 4: Mapa expozice.**

**Příloha č. 5: Mapa hloubky půdy.**

**Příloha č. 6: Mapa expozice.**

**Příloha č. 7: Mapa hospodařících subjektů.**

**Příloha č. 8: Fotodokumentace.**

Foto 1: V ObPÚ se vyskytují lokální černé skládky

Foto 2: Stavby ve volné krajině mají vybudované nárazníkové zóny

Foto 3: Potok v osadě Kamenná

Foto 4: Na tocích se hojně vyskytují přepady

Foto 5: V katastru funguje chov skotu

Foto 6: Koně z farmy rodiny Duškových

### **SAMOSTATNÉ**

**Příloha č. 9: Mapa stávající cestní síť, ochrana přírody a ostatní infrastruktura.**

**Příloha č. 10: Mapa erozní ohroženosti.**

Pozn. Všechny mapové přílohy zhotovila autorka,

## Příloha č. 1: Prohlášení o samostatném vypracování Ing. Heleny Krausové

Ing. Helena Krausová  
Jiráskovo náměstí 31  
326 00 Plzeň

tel.: 776561343  
e-mail: krausova@pukv.cz

---

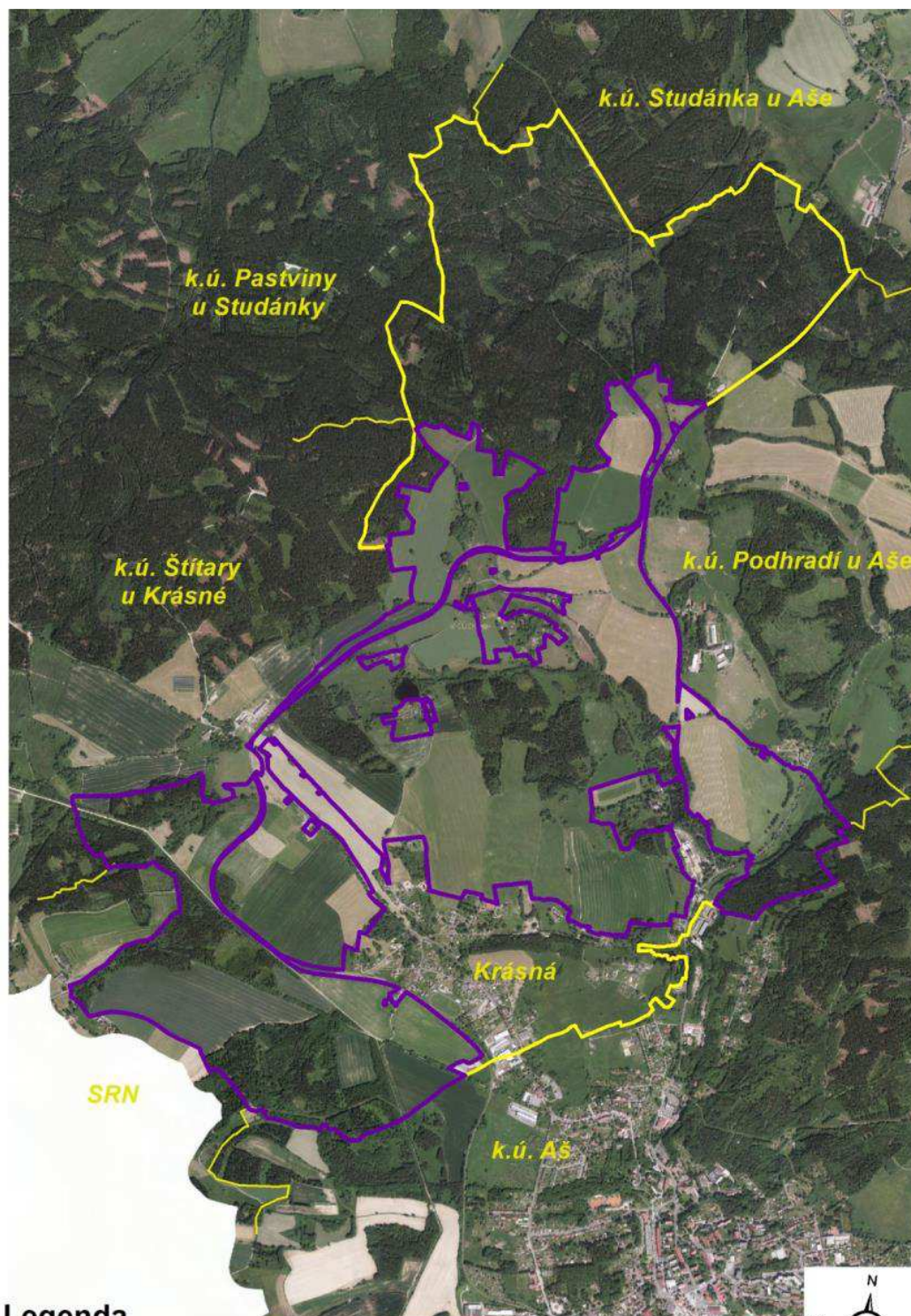
V Plzni, dne 20.4.2014

Prohlašuji, že Bc. Simona Talpašová vypracovala dokumenty III. Dokumentace o přípravě řízené o pozemkových úpravách a IV. Rozbor současného stavu pro KoPÚ v k. ú. Krásná samostatně.




Ing. Helena Krausová  
Projektční a geodetické práce

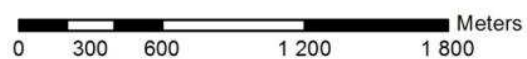
Ing. Helena KRAUSOVÁ  
geodetické a projektční práce  
Jiráskovo nám. 31  
326 00 PLZEŇ

## Příloha č. 2: Přehledná mapa.





### Legenda

-  Obvod KoPÚ Krásná
-  hranice k. ú. Krásná
-  hranice sousedních k. ú.
- k.ú.*, název k. ú.








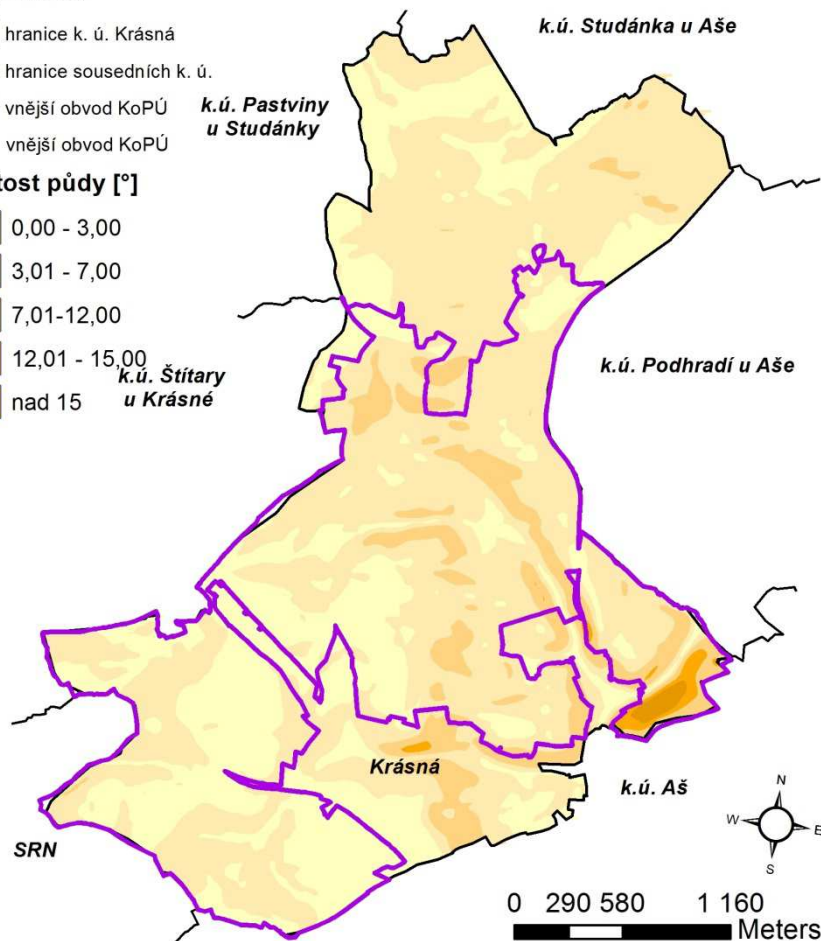
**Příloha č. 3: Mapa svažitosti.**

**Legenda**

-  hranice k. ú. Krásná
-  hranice sousedních k. ú.
-  vnější obvod KoPÚ
- k.ú.** vnější obvod KoPÚ

**svažitost půdy [°]**

-  0,00 - 3,00
-  3,01 - 7,00
-  7,01-12,00
-  12,01 - 15,00
-  nad 15



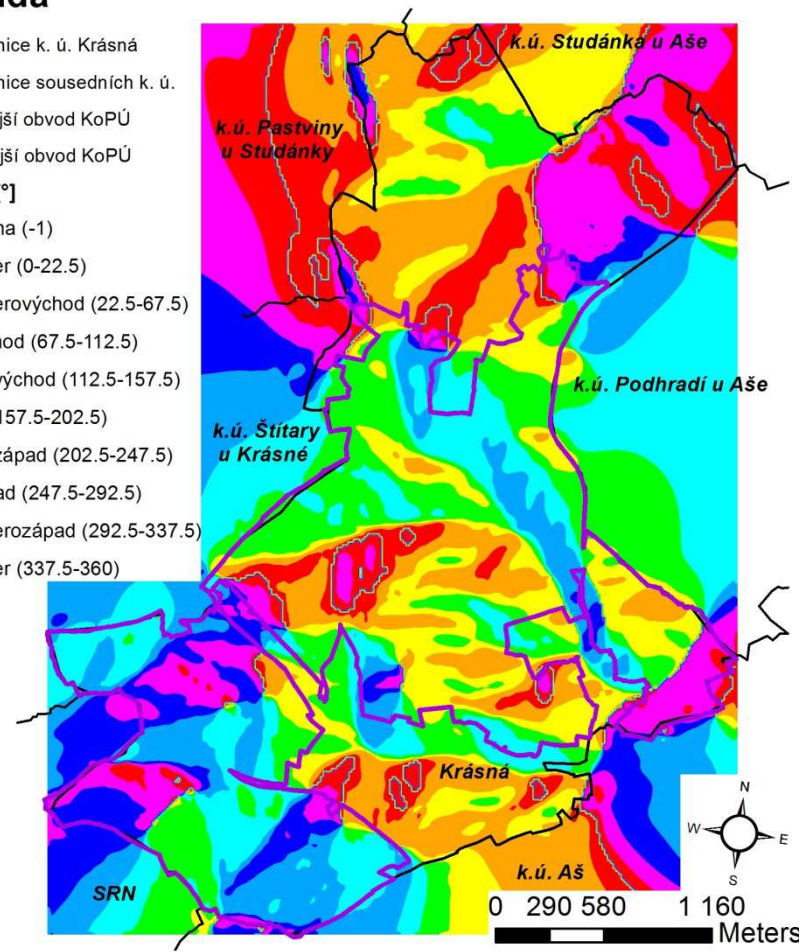
**Příloha č. 4: Mapa expozice.**

**Legenda**

-  hranice k. ú. Krásná
-  hranice sousedních k. ú.
-  vnější obvod KoPÚ
- k.ú.** vnější obvod KoPÚ




**expozice [°]**

-  rovina (-1)
-  sever (0-22.5)
-  severovýchod (22.5-67.5)
-  východ (67.5-112.5)
-  jihovýchod (112.5-157.5)
-  jih (157.5-202.5)
-  jihozápad (202.5-247.5)
-  západ (247.5-292.5)
-  severozápad (292.5-337.5)
-  sever (337.5-360)



**Příloha č. 5: Mapa hloubky půdy.**

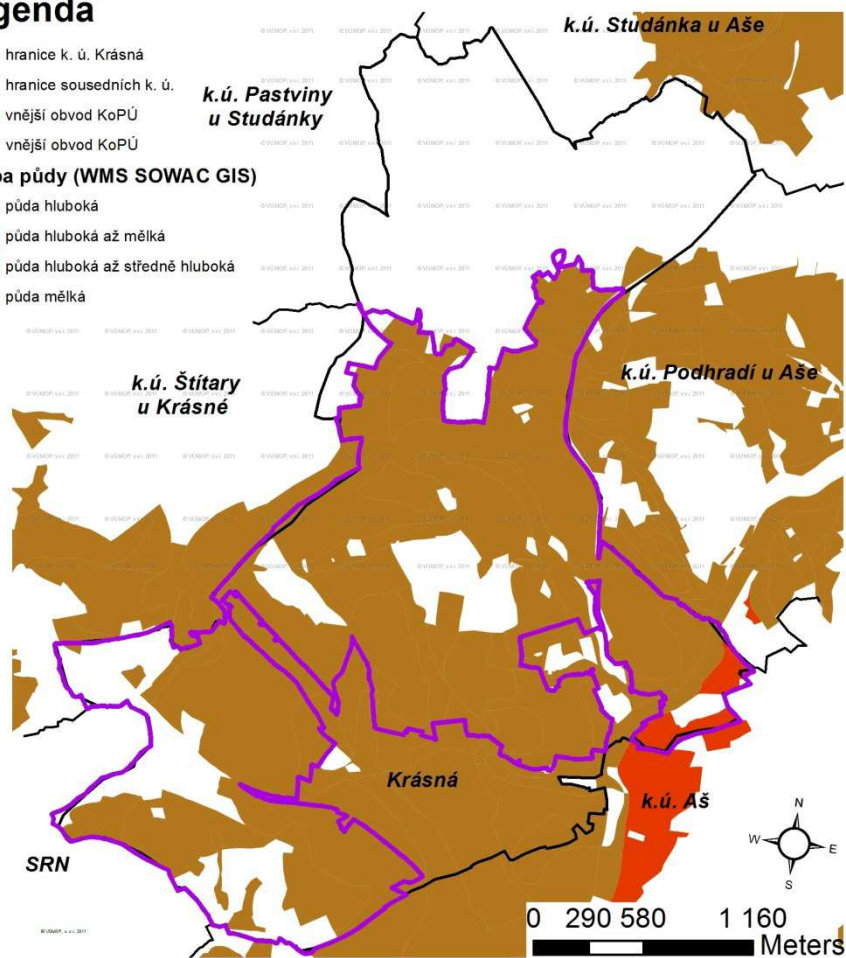
**Legenda**

-  hranice k. ú. Krásná
-  hranice sousedních k. ú.
-  vnější obvod KoPÚ

**k.ú. vnější obvod KoPÚ**




**hloubka půdy (WMS SOWAC GIS)**

-  půda hluboká
-  půda hluboká až mělká
-  půda hluboká až středně hluboká
-  půda mělká



**Příloha č. 6: Mapa skeletovitosti.**

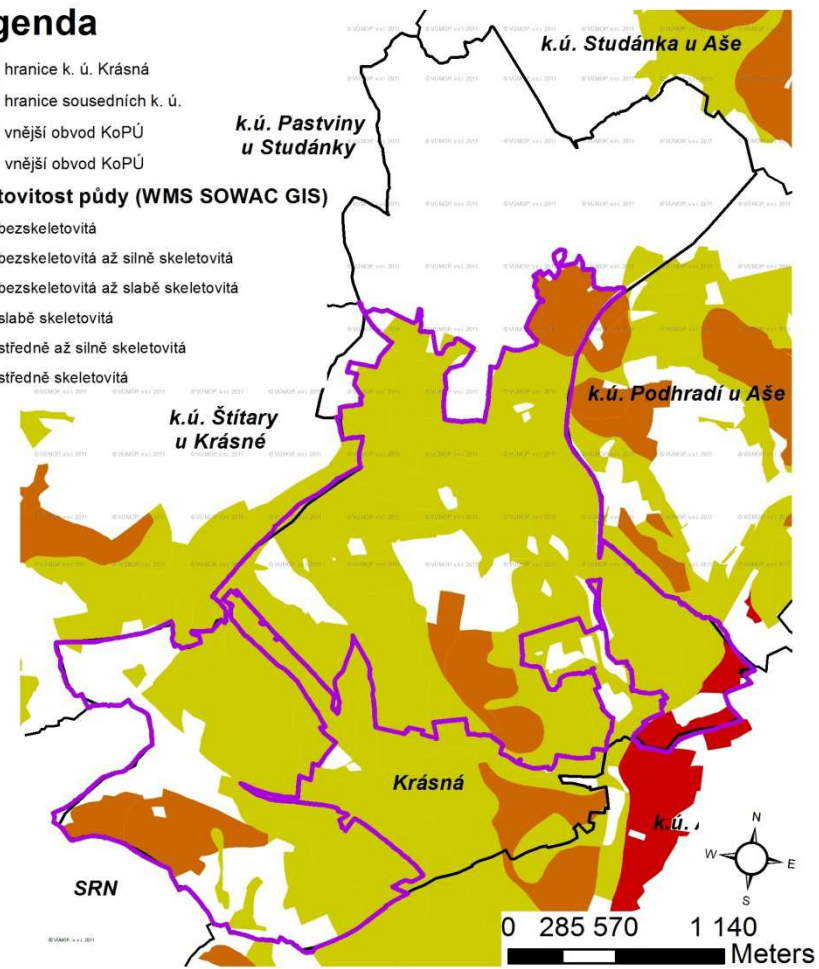
**Legenda**

-  hranice k. ú. Krásná
-  hranice sousedních k. ú.
-  vnější obvod KoPÚ

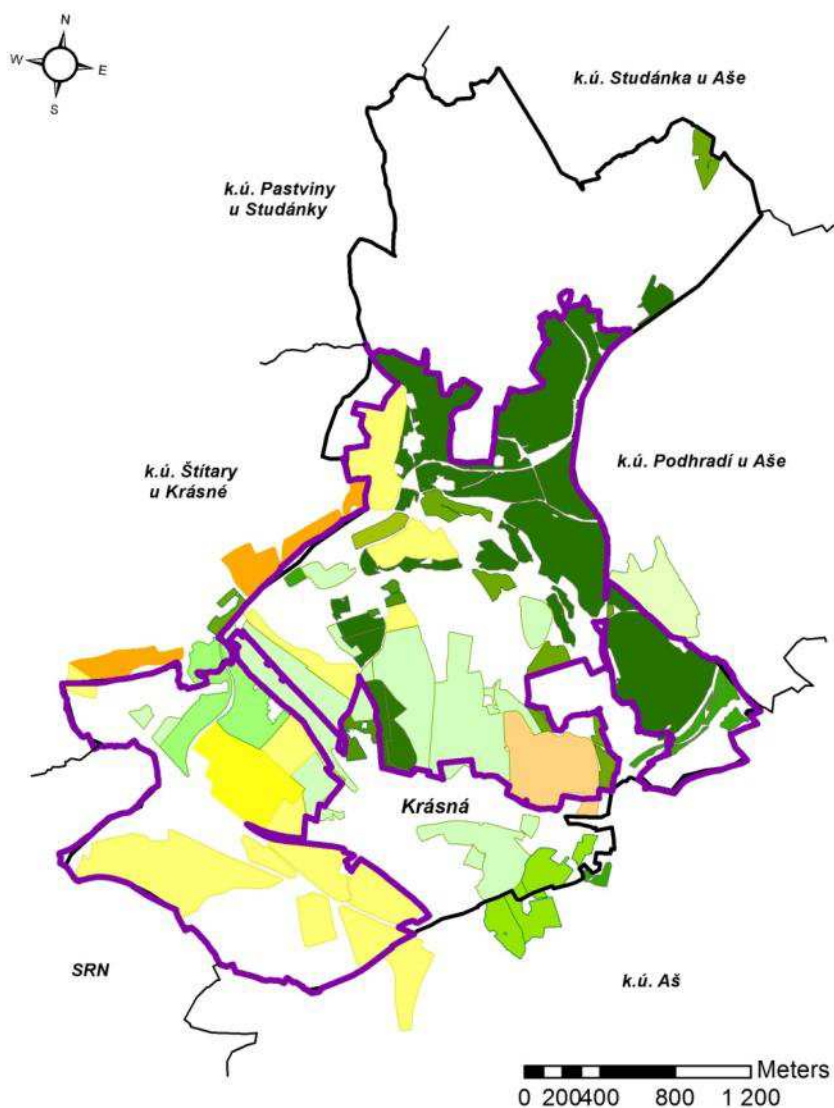
**k.ú. vnější obvod KoPÚ**

**skeletovitost půdy (WMS SOWAC GIS)**

-  bezskeletovitá
-  bezskeletovitá až silně skeletovitá
-  bezskeletovitá až slabě skeletovitá
-  slabě skeletovitá
-  středně až silně skeletovitá
-  středně skeletovitá



## Příloha č. 7: Mapa hospodařících subjektů k. ú. Krásná.



### Legenda

— hranice sousedních k. ú. a SRN

— vnější obvod KoPÚ Krásná

— hranice k. ú. Krásná

k.ú. Aš název k.ú.

#### Hospodařící subjekty

##### Orná půda

- AGRO - ACKER s.r.o.
- Václav Valtr
- Hospodyňka CZ s.r.o.
- Thomas Helmut Taubert
- Ladislav Lošťák

##### TTP

- Biohovézí s.r.o.
- Václav Jedlička
- Vladimír Dušek
- Vladimír Krézl
- Ladislav Lošťák
- Vladimír Čičmanský
- E-PLACE LIMITED
- Renata Dušková
- Zuzana Vlachová
- Hospodyňka CZ s.r.o.

## Příloha č. 8: FOTODOKUMENTACE

Fotodokumentace byla pořízena autorkou diplomové práce během terénních průzkumů ve dnech 15. 4. 2013 a 16.12.2013.

**Foto 1: V ObPÚ se vyskytují lokální černé skládky.**



**Foto 2: Stavby ve volné krajině mají vybudované nárazníkové zóny.**



**Foto 3: Potok v osadě Kamenná.**



**Foto 4: Na tocích se hojně vyskytují přepady.**



**Foto 5: V katastru funguje chov skotu.**



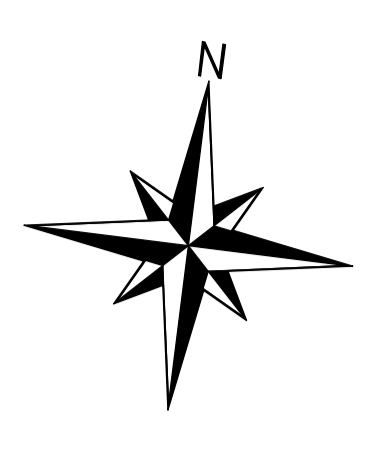
**Foto 6: Koně z farmy rodiny Duškových.**



Komplexní pozemková úprava  
III. Rozbor současného stavu  
k. ú. Krásná

- LEGENDA:**
- ZÁKLADNÍ ÚDAJE**
- obvod KPO
  - pozemky v obvodu neřešené
  - hranice státní
  - hranice obecní
  - hranice katastrální
  - zastavěné území
  - zastavěná území
  - železniční trať
  - silnice I/III třídy
  - silnice (návrh ÚP)
  - polní cesty
  - OP dopravní
  - směry sil
  - U lomů
  - místní názvosloví
- VÝŠKOPIS**
- vrstevnice zobrazená
  - vrstevnice zůstatní
- MAPA DRUHŮ POZEMKŮ – dle evidence KN k 3.3.2014**
- orná půda
  - zahrada
  - travní porost
  - lesní pozemek
  - vodní plocha
  - zastavěná plocha a nádvoří
  - ostatní plocha
- INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**
- vodovod (CHEVAK)
  - kanalizace (CHEVAK)
  - NTL plynovod (RWE Distribuční služby, s.r.o.)
  - STL plynovod (RWE Distribuční služby, s.r.o.)
  - VTL plynovod (RWE Distribuční služby, s.r.o.)
  - elektrické vedení VN nadzemní (Skupina ČEZ)
  - elektrické vedení VN nadzemní (Skupina ČEZ)
  - elektrické vedení NN nadzemní (Skupina ČEZ)
  - sdělovací vedení (Telefonica O2, NET4GAS)
  - trafostanice
- OPATŘENÍ KOCHRANÉ ŽP – převzato z ÚP**
- regionální biocentrum (funkční)
  - regionální biokoridor (funkční)
  - lokální biocentrum (funkční)
  - lokální biokoridor – stov (převzato z ÚP)
  - přírodní park
  - evropsky významná lokalita
- VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ**
- rozvodí
  - OPVZ I, a II. stupně
  - podmaňovaná plocha (LPSI)
  - odvodňovací plocha (převzato z ÚP)

k.ú.: Studánka u Aše  
obec: Hranice  
číslo k. ú.: 758167

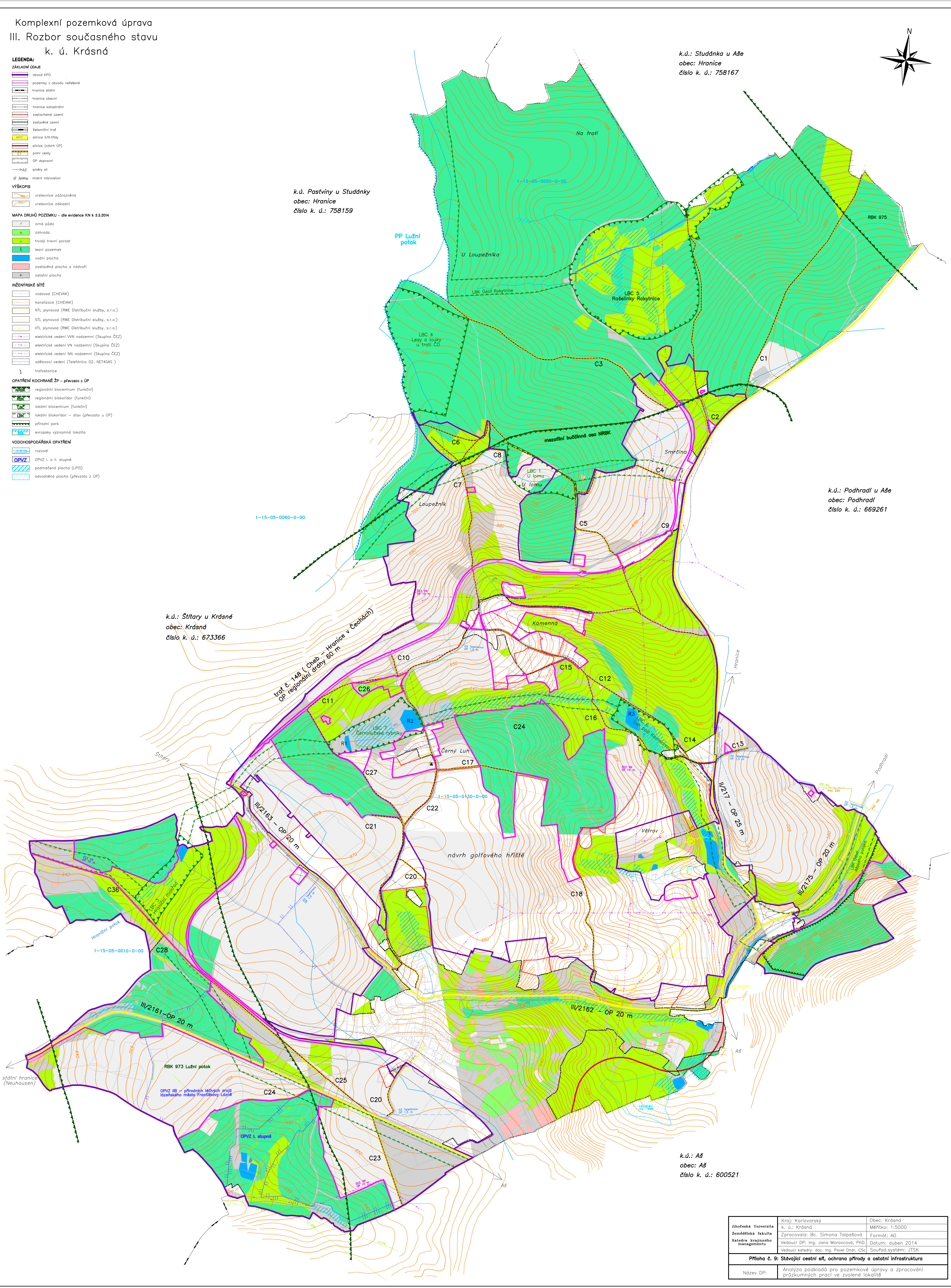


k.ú. Pastviny u Studánky  
obec: Hranice  
číslo k. ú.: 758159

k.ú.: Podhradí u Aše  
obec: Podhradí  
číslo k. ú.: 669261

k.ú.: Štítary u Krásné  
obec: Krásná  
číslo k. ú.: 673366

k.ú.: Aš  
obec: Aš  
číslo k. ú.: 600521




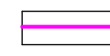
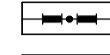
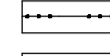
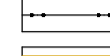

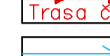

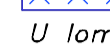
Jihočeská univerzita Zemědělská fakulta Katedra krajinného manažerstva	Kraj: Karlovarský k. ú.: Krásná Zpracovala: Bc. Simona Talpašová Vedoucí DP: Ing. Jana Moravcová, PhD. Vedoucí katedry: doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.	Obec: Krásná Měřítko: 1:5000 Formát: A0 Datum: duben 2014 Souřad. systém: JTSK
<b>Příloha č. 9: Sídlační cestní síť, ochrana přírody a ostatní infrastruktura</b>		
Název DP:	Analýza podkladů pro pozemkové úpravy a zpracování průzkumných prací ve zvolené lokalitě.	



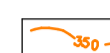
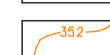
Komplexní pozemková úprava  
III. Rozbor současného stavu  
k. ú. Krásná

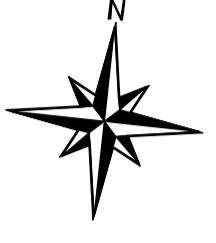
LEGENDA:

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

-  obvod KPO
-  pozemky v obvodu neřešené
-  hranice státní
-  hranice obecní
-  hranice katastrální
-  zaměření skutečného stavu
-  erozní linie
-  dráha sousedního odtoku
-  U lomu místní názvosloví

VÍŠKOPIS

-  vrstevnice zářezná
-  vrstevnice základní



k.ú. Pastviny u Studánky  
obec: Hranice  
číslo k. ú.: 758159

k.ú. Studánka u Aše  
obec: Hranice  
číslo k. ú.: 758167

k.ú. Sítary u Krásné  
obec: Krásná  
číslo k. ú.: 673366

k.ú. Podhradí u Aše  
obec: Podhradí  
číslo k. ú.: 669261

k.ú. Aš  
obec: Aš  
číslo k. ú.: 600521

Jihočeská univerzita Zemědělská fakulta Katedra krajinného managementu	Kraj: Karlovarský	Obec: Krásná
	k. ú.: Krásná	Měřítko: 1:5000
	Zpracovatel: Bc. Simona Talpašová	Formát: A0
Vedoucí DP: Ing. Jana Moravcová, Ph.D.	Datum: duben 2014	
Vedoucí katedry: doc. Ing. Pavel Ondřej, CSc.	Souřad. systém: JTSK	
<b>Příloha č.10: Mapa erozního ohrožení</b>		
Název DP:	Analýza podkladů pro pozemkovou úpravu a zpracování průzkumných prací ve zvolené lokalitě	