



# **KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY V K.Ú. ŠTÍTARY U KRÁSNÉ**

Okres Cheb

## **ETAPA 3.2.1 PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ**

---

Zodpovědný projektant: Ing. Jan Liška, úřední oprávnění: 27567/06-17170  
Zpracoval: Ing. Ivo Paulus

**září 2018**

**KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY V K.Ú.  
ŠTÍTARY U KRÁSNÉ  
Okres Cheb**

**ETAPA 3.2.1 - PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ**

Zodpovědný projektant: Ing. Jan Liška, úřední oprávnění: 27567/06-17170

Autorizovaný inženýr pro dopravní a pozemní stavby:

Ing. Jiří Pangrác, úřední oprávnění č. 0200731

Autorizovaný inženýr pro stavby vodohospodářství a krajinného inženýrství:

Ing. Martin Kejha, úřední oprávnění č. 0200839

Autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability:

Ing. Martina Lišková, úřední oprávnění č. 3202

Zpracoval: Ing. Ivo Paulus

Zpracovatel: GEOREAL, spol. s r. o., Hálkova 12, 301 00 Plzeň

Objednatel: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro  
Karlovarský kraj, Pobočka Cheb  
Evropská 1605/8  
350 02 Cheb

## **Obsah:**

<b>1. OBECNÉ NÁLEŽITOSTI .....</b>	<b>5</b>
1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST .....	5
1.1.1 Výchozí podklady .....	7
1.1.1.1 Základní geodetické a majetkoprávní .....	7
1.1.1.2 Mapové .....	7
1.1.1.3 Podklady územního plánování .....	7
1.1.1.4 Další podklady .....	7
1.1.1.5 Použité právní normy a předpisy .....	7
1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření .....	9
1.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení .....	10
1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady .....	11
1.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ .....	19
1.2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků .....	19
1.2.2 Kategorizace cestní sítě .....	20
1.2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních, vedlejších a doplňkových polních cest .....	24
1.2.4 Objekty na cestní síti .....	31
1.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě .....	33
1.2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků .....	33
1.3 TECHNICKÁ ZPRÁVA – PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF .....	34
1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF .....	34
1.3.1.1 Vodní eroze .....	34
1.3.1.2 Větrná eroze .....	37
1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí .....	38
1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí .....	41
1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy .....	41
1.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření .....	42
Hodnocení účinnosti opatření proti vodní erozi .....	42
Hodnocení účinnosti opatření proti větrné erozi .....	42
1.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření .....	43
1.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ .....	44
1.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření .....	44
1.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry .....	44
1.4.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území .....	44
1.4.2.2 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod .....	48
1.4.2.3 Opatření k ochraně vodních zdrojů .....	48
1.4.2.4 Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha .....	48
1.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření .....	48
1.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření .....	49
1.5 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....	50
1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	50
1.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	52

1.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	55
1.5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	56
1.6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ .....	57
1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ .....	58
1.8 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ .....	59
1.9 SOULAD PSZ S ÚZEMNÍM PLÁNEM .....	59
1.10 PRŮBĚH JEDNÁNÍ PSZ .....	61
1.11 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ .....	62
1.12 VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ .....	67
<b>2. PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK .....</b>	<b>68</b>

# 1. OBECNÉ NÁLEŽITOSTI

## 1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST

Plán společných zařízení vychází ze znění zákona č. 139/2002 Sb. § 9 a vyhlášky č. 13/2014 Sb. § 15. Z těchto právních norem vyplývá, že je nezbytnou součástí dokumentace komplexních pozemkových úprav, kterou je nutné vypracovat a odsouhlasit před vlastním návrhem nového uspořádání pozemků.

Tento dokument je vyjádřením veřejných zájmů státu a společných zájmů vlastníků v obvodu pozemkových úprav. Neřeší tedy konkrétní vlastnické vztahy a nároky, ale vytváří podmínky pro ochranu veřejného zájmu v území, podle stanovených podmínek od správních úřadů a výsledků vyhodnocených průzkumů a rozborů.

Předmětem plánu společných zařízení nebo jeho obvodem není celé katastrální území, ale pouze stanovený obvod pozemkových úprav. Širší územní vazby a specifické podmínky místa byly předmětem předchozích průzkumů a rozborů v přípravné činnosti. V této fázi pozemkových úprav byly také vyhodnoceny veškeré dostupné podklady a stanovené podmínky od správních úřadů a správců či jiných účastníků řízení.

Při zpracování plánu společných zařízení jde o to, aby veškeré veřejné a společné zájmy v obvodu pozemkových úprav byly vyjádřeny do podoby konkrétních pozemků. Dle technického standardu dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (SPÚ, 2016) je součástí plánu technické řešení společného zařízení, tzn. kompletní nebo zjednodušená projektová dokumentace podle druhu stavby či jiného navrženého opatření. Toto detailní provedení je zvláště pro některá společná zařízení (novostavby či rekonstrukce hlavních a vedlejších polních cest) nezbytné, protože výsledná podoba plánu společných zařízení musí být ve formě digitálních souřadnic nově vznikající katastrální mapy. Plán se tak stává kostrou jednoznačně definovaných pozemků pro následné řešení výměn vlastnických pozemků.

Zpracovatel: GEOREAL, spol. s r. o.

Hálkova 12

301 00 Plzeň

IČO: 40527514

DIČ: CZ40527514

Ing. Jan Liška.

Číslo rozhodnutí o udělení úředního oprávnění: 27567/06-17170

Ing. Ivo Paulus

Objednatel: Česká republika, Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Karlovarský kraj

Zastoupený: Ing. Šárkou Václavíkovou, ředitelkou Krajského pozemkového úřadu pro Karlovarský kraj

V technických záležitostech oprávněna jednat: Ing. Vratislav Vaigelt, vedoucí pobočky Cheb

Komplexní pozemkové úpravy probíhají v katastrálním území Štítary u Krásné 538795, okres Cheb. Do obvodu komplexních pozemkových úprav je zahrnuto celkem 195 ha. Pro následné řešení výměn vlastnictví pozemků je k dispozici výměra 195 ha. Řešené pozemky v komplexních pozemkových úpravách jsou bloky zemědělské půdy a některé lesní pozemky.

Hlavní komunikační kostru území tvoří tato silnice:

- III/2163 Krásná - Újezd.

#### Rybníky a vodní nádrže

V řešeném území KoPÚ v k.ú. Štítary u Krásné nejsou umístěny žádné vodohospodářsky významné vodní nádrže. V území se nachází pouze dva malé rybníčky – tůňky označené Tůň 1 a Tůň 2 bez objektů, napájené zřejmě podzemní vodou a dešťovými srážkami. Tůň 1 leží na severní straně zamokřené pramenní oblasti PP Hraničního potoka. Tůň 2 se nachází v lokalitě U dančích luk na hranici lesa.

#### Odvodnění plochy

V zájmovém území se nenacházejí odvodňované pozemky.

#### Zavlažované pozemky

V zájmovém území se nevyskytují zavlažované pozemky.

### **1.1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY**

#### **1.1.1.1 Základní geodetické a majetkoprávní**

- Platné mapy katastru nemovitostí,
- Soubor popisných informací,
- Výškopisné a polohopisné zaměření zájmového území.

#### **1.1.1.2 Mapové**

- Základní mapy České republiky 1 : 10 000,
- Ortofotomapa.

#### **1.1.1.3 Podklady územního plánování**

- Územní plán obce Krásná, Ing. arch. Tauš Petr, Urbio Projekt Plzeň, návrh nabyt účinnosti dne 18.7.2009 jako Opatření obecné povahy č. 1/2009. Územní plán je platný včetně změn č. 3 – 7, které se týkají k. ú. Krásná.
- ZÚR Karlovarského Kraje, ze dne 16.9.2010, usnesením č. ZK 223/09/10, včetně aktualizace č. 1, která nabyla účinnosti 13. července 2018

#### **1.1.1.4 Další podklady**

- Etapa 3.1.2 – Podrobné měření polohopisu v obvodu KoPÚ, GEOREAL spol. s r.o., listopad 2016,
- Etapa 3.1.4 – Rozbor současného stavu, GEOREAL spol. s r.o., únor 2017.

#### **1.1.1.5 Použité právní normy a předpisy**

Z výčtu dotčených právních předpisů vyplývá, že tak multidisciplinární dílo jako je pozemková úprava, se týká mnoha desítek právních předpisů, ať již se jedná o zákony či vyhlášky, vládní nařízení nebo metodické předpisy a směrnice. Pro zpracování plánu společných zařízení jsou zásadní především následující:

##### **a) zákony a vyhlášky**

- Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav,
- Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhláška č. 31/1995 Sb.,
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů,

- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon),
- Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav,
- Vyhláška č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška), ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška), ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška), ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

b) normy

- ČSN 73 6109 Projektování polních cest, 2013,
- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků, 2009.

c) metodiky doporučené Ministerstvem zemědělství – Státním pozemkovým úřadem

- Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách č.j. 13061/05-17170, ISBN 80-239-4845-8,
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav ve znění změny č. 2, Státní pozemkový úřad, č.j.: SPU 232335/2017,
- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, Státní pozemkový úřad, včetně digitální formy, (aktualizace 2016),
- Koordinace územních plánů a pozemkových úprav, MMR, ústav územního rozvoje, MZe – ÚPÚ, VÚMOP, 2010,
- Katalog vozovek polních cest – technické podmínky (MZe – ÚPÚ, č.j. 43385/2011, TP – Změna č. 2),



d) další odborná literatura

- CULEK, M. (ed.) 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha. 244 s. ISBN 978-80-85368-80-3,
- CULEK, M. (ed.) 2005: Biogeografické členění České republiky II. díl. AOPK ČR, Praha. 800 s. ISBN 978-80-86064-82-4,
- MADĚRA, P. & ZÍMOVÁ, E. (eds.) 2005: Metodické postupy projektování lokálního ÚSES. Ústav lesnické botaniky, typologie a dendrologie LDF MZLU v Brně a Löw a spol., Brno,
- LÖW, J. 1995: Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability: metodika pro zpracování dokumentace. Doplněk, Brno. 122 s. ISBN 80-85765-55-1,
- JANEČEK, M. a kol. 2012: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika. Česká zemědělská univerzita, Fakulta životního prostředí. Powerprint, Praha. ISBN 978-80-87415-42-9,
- SKLENIČKA, P. 2003: Základy krajinného plánování, 321 s. Skleničková Naděžda, Praha. ISBN 978-80-903206-1-9,
- KVÍTEK, T. (ed.) 2008: Identifikace potenciálních zdrojových lokalit plošného zemědělského znečištění – standardizovaný podklad pro projektování komplexních pozemkových úprav. Metodika VÚMOP, v.v.i., Powerprint Praha,
- MAZÍN, V., VÁCHAL, J., KVÍTEK, T. 2007: Postupy a činnosti při projektování pozemkových úprav. Českomoravská komora pozemkových úprav, Středočeská pobočka Praha a JČU v Českých Budějovicích, 192 s. ISBN: 978-80-7394-003-4,
- UHLÍŘOVÁ, J., MAZÍN, V. (eds.), 2005: Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách. VÚMOP, v.v.i., Praha. ISBN 978-80-239-4845-8,
- PODHRÁZSKÁ, J. (ed.), 2008: Metodický návod – Návrh a hodnocení účinnosti systému komplexních opatření v pozemkových úpravách pro snížení škodlivých účinků povrchového odtoku. VÚMOP, v.v.i., Brno. ISBN 978-80-904027-7-5,
- DUMBROVSKÝ, M., MEZERA, J., 2000: Metodický návod pro pozemkové úpravy a související informace. VÚMOP, v.v.i., Brno, 207 s,
- Náklady obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP, Ministerstvo životního prostředí ČR, 2006.

### **1.1.2 ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ**

Aby byl soupis společných zařízení přehledný a použitelný pro následné zadání projektové dokumentace a realizaci, bylo každé společné zařízení kategorizováno a popsáno. Základní čtyři kategorie společných zařízení tvoří opatření ke zpřístupnění pozemků, protierozní opatření, vodohospodářská opatření a opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí. Tyto kategorie lze dále rozdělit na existující zařízení, která jsou v dobrém technickém stavu nebo jsou plně funkční, společná zařízení, u kterých je potřeba provést rekonstrukci, a neexistující společná zařízení, navrhovaná k vybudování.

Již v této fázi návrhu bylo také potřebné identifikovat kolizní místa křížení společného zařízení s nadzemními nebo podzemními vedeními včetně odvodnění.

V plánu je rovněž navržen budoucí vlastník společného zařízení, což má návaznost na bilancování půdy pro jejich potřebu.

Každé společné zařízení bylo na základě shody sboru zástupců a příslušných orgánů státní správy podrobně popsáno a v rámci bloku zemědělské půdy byla navržena jeho lokalizace. Závěrečný návrh společných zařízení je výsledek opakovaných jednání, konzultací a odborných posudků, které jsou v souladu s příslušnými předpisy a normami.

#### Zařízení k zpřístupnění pozemků

- cesty hlavní – HC1-R, HC2a, HC2b-R, HC2c-R;
- cesty vedlejší – VC4, VC6, VC8, VC14a, VC14b, VC14c;
- cesty doplňkové – DC3, DC9, DC12, DC13, DC15, DC17, DC18, DC19;
- cesty lesní – LC11;

#### Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

- opatření proti vodní erozi půdy – změna druhu pozemku, protierozní osevní postupy;
- opatření proti větrné erozi půdy – bez návrhu opatření;
- další opatření navrhovaná k ochraně půdy – bez návrhu opatření;

#### Vodohospodářská opatření

- opatření k odvádění povrchových vod z území – MVN 1, příkop PR1, PR2;
- opatření k ochraně povrchových a podzemních vod – bez návrhu opatření;
- opatření k ochraně vodních zdrojů – bez návrhu opatření;
- opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha – Tůň 1, Tůň 2, (rovněž MVN 1, uvedená již výše);

#### Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

- biocentra – LBC 2, LBC 3;
- biokoridory – NRBK 1,98, RBK K 973, LBK 3-7;
- interakční prvky – IP1, IP2, IP3, IP4;

### **1.1.3 ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ**

Při zpracování tohoto plánu společných zařízení byly využity následující zásady a projekční přístupy:

- zachování a respektování širších územních vazeb mimo obvod pozemkové úpravy,
- využití multifunkčního efektu u každého společného zařízení,
- zachování hlavní funkce společného zařízení při snaze o zmírnění degradace krajiny,
- dodržení komplexnosti návrhu bez upřednostnění jednotlivého oborového pohledu,
- citlivá aplikace principu přiměřenosti a měřítko krajiny a minimalizování plošných nároků na společná zařízení,
- sestavení priorit a variantních řešení, která by respektovala průzkumy a rozborů,
- dodržení principu maximální publicity plánu a získání místní komunity.

Při zpracování části plánu týkající se vodohospodářských a půdoochranných záležitostí je třeba respektovat ustanovení § 16 vyhlášky č. 13/2014 Sb. Zároveň jsou

upřednostněna opatření agrotechnická a organizační před technickými při řešení vodní eroze a je nutné vlastníky se zájmy ochrany půdy, vody a krajiny seznámit.

Při zpracování návrhu plánu společných zařízení bylo postupováno následovně:

- a) koordinace průniků a kolizních míst včetně křížení s inženýrskými sítěmi, identifikace kritických bodů,
- b) prostorová a funkční optimalizace všech návrhů při respektování priorit a strategických cílů včetně nutných variantních řešení,
- c) kategorizace společných zařízení z hlediska současného stavu, funkce a naléhavosti či významnosti,
- d) koordinace konceptu plánu s jinými programy a projekty, zvláště se zpracovaným územním plánem,
- e) konzultace s příslušnými správními úřady, sborem zástupců vlastníků a zástupci obce.

#### **1.1.4 ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY**

Státní pozemkový úřad pro Karlovarský kraj, Pobočka Cheb zaslal plán společných zařízení dotčeným orgánům státní správy, které měly možnost se k němu vyjádřit. Návrh PSZ byl projednán se sborem zástupců a se zástupci dotčených správních úřadů a organizací na kontrolním dni den 14.8.2018. Návrh PSZ byl předložen sboru zástupců vlastníků pozemků na závěrečném projednávání PSZ, dne 6.9.2018. Podané připomínky byly v plánu společných zařízení zohledněny.

Plán společných zařízení byl opakovaně projednáván se sborem zástupců vlastníků, jehož připomínky byly postupně zapracovávány. Nesoulady mezi skutečností v terénu a evidovaným stavem v katastru nemovitostí byly zjišťovány v rámci terénního průzkumu při zpracování etapy 3.1.4 – Vyhodnocení dostupných podkladů a analýza současného stavu. Podklady – soupis nesouladů a mapa – byly zaslány k vyjádření obci s rozšířenou působností, Městskému úřadu Aš, Odboru životního prostředí.

Pro plán společných zařízení byla využita zejména aktualizovaná vyjádření k etapě 3.1.4. Vyhodnocení dostupných podkladů a analýza současného stavu. Všechny další doklady jsou k dispozici v dokladové části předcházející etapy.

Vyjádření k etapě Rozbor současného stavu:

Vybraná vyjádření k etapě 3.1.4.:

#### Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Správa chráněné krajinné oblasti Slavkovský les

- sdělují, že v obvodu pozemkových úprav v k.ú. Štítary u Krásné se nachází tyto přírodní plochy:
- Maloplošně zvláště chráněná území: P.p.č. 213/1 spadá do ochranného pásma národní přírodní památky Lužní potok (viz. přiložená mapová příloha č. 1 – tohoto vyjádření v dokladové části dokumentace),
- Na p.p.č. 168/1 se nachází památný strom Štítarský klen,
- Natura 2000: P.p.č. 213/1 se zároveň nachází na území evropsky významné lokality Bystřina – Lužní potok soustavy Natura 2000,

- ÚSES: Centrální částí řešeného území prochází regionální biokoridor ÚSES (viz. příložená mapová příloha č. 4 – tohoto vyjádření v dokladové části dokumentace). V územním plánu obce Krásná je vymezen lokální ÚSES.
- Celé řešené území je součástí národního geoparku Egeria a území EECONET.
- Západní část obvodu pozemkových úprav spadá do území přírodního parku Smrčiny (viz. příložená mapová příloha č. 5 – tohoto vyjádření v dokladové části dokumentace).
- **Cenné přírodní biotopy:** Ve střední části obvodu pozemkových úprav se nacházejí fragmenty cenných přírodních biotopů (viz. příložená mapová příloha č. 3 – tohoto vyjádření v dokladové části dokumentace). Obvod pozemkových úprav je tvořen především velkými lány orné půdy a travních porostů s výraznou absencí skupinové i liniové zeleně. V rámci KoPÚ uvítají jakékoliv rozčlenění řešených ploch především liniovou zelení a doporučení výsadby alejové zeleně podél cest. Dále sdělují, že na tyto výsadby je možné čerpat dotace z Operačního programu životní prostředí, prioritní osy 4. AOPK ČR je sběrným místem těchto žádostí, proto budou rádi, pokud se na ně v případě zájmu obrátíme.
- Žádají o respektování uvedených ploch při zpracování pozemkových úprav v řešeném území.
- Při pozemkových úpravách doporučují v co největší míře zapracovat a respektovat stávající i navržené prvky ÚSES. Je vhodné ponechat pozemky, na nichž se prvky ÚSES nacházejí nebo jsou plánovány, ve vlastnictví obce či státu a podpořit tak změnu z nefunkčních prvků na funkční.
- Pozemky říčních a potočních niv (do vzdálenosti cca 50 m od vodních toků) je vhodné ponechat ve vlastnictví obce či státu z důvodu umožnění revitalizace vodního toku v budoucnu. To je podstatné zejména u vodních toků na zemědělských pozemcích, v minulosti meliorovaných. Jedná se nejen o ekologické opatření, ale i o významné opatření z hlediska protipovodňové ochrany území.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. V průběhu procesu KoPÚ došlo ke změně obvodu pozemkové úpravy a p.p.č. 213/1 je mimo obvod pozemkové úpravy, a z toho důvodu se již v obvodu nenachází ani chráněná území ani Natura 2000*

#### Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

- úsek ochrany zemědělského půdního fondu (ZPF):  
sdělují, že dle sdělení Ministerstva životního prostředí ČR, odboru právního a řízení státní správy č.j. 420/129/03 ze dne 17. 2. 2003 Změny druhů pozemků pro účely pozemkových úprav – písemné souhlasy jsou v rámci tzv. zbytkové působnosti a dle §15 písm. i) zákona ČNR č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, k vydávání souhlasů ke KoPÚ z pohledu ochrany ZPF kompetentní obecní úřady obcí s rozšířenou působností (ORP), jelikož tato působnost není zákonem výslovně svěřena jinému orgánu ochrany ZPF, k.ú. Štítary u Krásné leží v územní působnosti ORP MěÚ Aš, odbor ŽP,
- úsek ochrany přírody a krajiny (PK):  
sdělují, že v rámci zbytkové působnosti a dle §77 odst. 3 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), jsou k vyjadřování a k stanovování podmínek pro zpracování pozemkových úprav z pohledu ochrany PK kompetentní ORP (MěÚ Aš, odbor ŽP), jelikož tato působnost není zákonem výslovně svěřena žádnému jinému orgánu ochrany PK, nesmí se však jednat o území národního parku (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO) nebo jejich ochranného pásma, pak je dle §78

zákonu příslušná správa tohoto velkoplošného zvláště chráněného území, v Karlovarském kraji konkrétně Správa CHKO Slavkovský les, dále se nesmí jednat o území vojenského újezdu (VÚ), kdy je dle §78a zákona příslušný újezdni úřad, v Karlovarském kraji konkrétně Újezdni úřad VÚ Hradiště, Pro území přírodních památek a přírodních rezervací, které se nenachází v NP, CHKO a VÚ je pak dle §77a zákona příslušný krajský úřad, k.ú. Štítary u Krásné neleží v hranicích CHKO Slavkovský les a neleží v hranicích VÚ Hradiště, v k.ú. Štítary u Krásné se rovněž nenachází žádné maloplošné zvláště chráněné území,

- v k.ú. Štítary u Krásné se nachází dvě evropsky významné lokality (EVL) – v blízkosti hranic se SRN to je EVL Štítarský rybník, navrhovaná pro budoucí ochranu v kategorii zvláště chráněného území přírodní památka (*mimo obvod KoPÚ*) a v SV části k.ú. je to EVL Bystřina – Lužní potok, navrhovaná pro budoucí ochranu v kategorii zvláště chráněného území národní přírodní rezervace, za předběžnou ochranu (před stanovením EVL za zvláště chráněné území) pro EVL Štítarský rybník odpovídá Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, za předběžnou ochranu pro EVL Bystřina – Lužní potok odpovídá Správa CHKO Slavkovský les, k této EVL je zapotřebí vyjádření Správy CHKO Slavkovský les,
- západní část k.ú. Štítary u Krásné leží v hranicích Přírodního parku Smrčiny (viz. příloha č.1 – tohoto vyjádření v dokladové části dokumentace)
- dle mapových podkladů Územně technický podklad – Nadregionální a regionální ÚSES 11-11 (MMR ČR a MŽP ČR) leží k.ú. Štítary u Krásné v ochranné zóně mezofilního bučinného nadregionálního biokoridoru a z části v hranicích regionálního biocentra (viz příloha č. 2 a 3 – tohoto vyjádření v dokladové části dokumentace),
- dle společného sdělení odboru ekologie krajiny a lesa a odboru legislativního k problematice ÚSES (Věstník MŽP, únor 2005) provádí dle ustanovení §79 odst. 3 písm. a) zákona vymezení a hodnocení nadregionálního ÚSES (NR ÚSES) Ministerstvo životního prostředí ČR (MŽP) a podle písmene q) téhož ustanovení je dotčeným orgánem státní správy při projednávání zásad územního rozvoje (ZÚR), z toho vyplývá, že MŽP se vyjadřuje k NR ÚSES pouze při projednávání ZÚR, ZÚR musí být dále respektovány v rámci projednávání územních plánů obcí, k zásahu do ÚSES se v této fázi již MŽP nevyjadřuje, ve smyslu zbytkové působnosti se k zásahu do těchto ÚSES vyjadřují ORP, v případě umístění ÚSES uvnitř území národního parku, CHKO nebo jejich ochranného pásma přejímá kompetenci ORP správa národního parku nebo správa CHKO, pro případ vymezení a hodnocení regionálního ÚSES jsou vně území národního parku, CHKO nebo jejich ochranného pásma dle §77a odst. 6 zákona kompetentní krajské úřady, pro místní ÚSES pak dle §77 odst. 2 zákona ORP, Krajské úřady jsou dotčenými orgány státní správy při projednávání územně plánovací dokumentace, analogicky dle výše uvedeného společného sdělení se i k zásahu do regionálního (a místního) ÚSES ve smyslu zbytkové působnosti dále vyjadřují pouze ORP, mimo zbytkovou působnost se příslušný orgán k zásahu do ÚSES vyjadřuje jen v případě, kdy dochází k funkční změně ve využití území, jež je součástí příslušného prvku ÚSES, potažmo v případě nutnosti změny nebo dopracování hranic ÚSES,
- vyjádření dle §45i zákona: záměr KoPÚ v k.ú. Štítary u Krásné nemůže mít významný vliv na EVL Štítarský rybník, toto vyjádření informativního charakteru nenahrazuje stanovisko dle §45i zákona, které vydává Krajský úřad Karlovarského kraje, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení §77a odst. 4 písm. n) zákona, u jakéhokoliv záměru, vycházejícího z KoPÚ, je

zapotřebí samostatné vyjádření k posouzení vlivu na EVL, k vyjádření k EVL Bystřina-Lužní potok je příslušná Správa CHKO Slavkovský les,

- úsek geologie a hornictví: z pohledu ustanovení §3 odst. 3 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách, ve znění pozdějších předpisů, uvádějí, že dle mapových podkladů Mapa ložiskové ochrany – Karlovarský kraj 11-11 (stav k prosinci 2013) a dle mapového serveru České geologické služby, na odkazu „Nerostné suroviny“ – „Surovinový informační systém“ [www.geology.cz](http://www.geology.cz) se v k.ú. Štítary u Krásné nenalézá žádné výhradní ložisko nerostných surovin, respektive není stanoveno žádné chráněné ložiskové území ani dobývací prostor.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Lesy České republiky, s. p., Lesní správa Františkovy Lázně

- sdělují, že Lesy ČR, s. p. nejsou orgánem státní správy ve smyslu ust. § 6, odst. 6 zákona č. 139/2002 Sb. v pl. znění,
- požadují však zejména zajištění přístupu k pozemkům ve vlastnictví České republiky, ke kterým mají právo hospodařit,
- zároveň upozorňují na ustanovení § 14 zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon) v pl. znění, který ukládá některé omezující podmínky pro zpracovatele nebo pořizovatele územně plánovací dokumentace, pro niž budou výsledky pozemkových úprav sloužit jako závazný podklad.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Povodí Ohře, státní podnik,

- zájmové území pro KoPÚ se nachází ve vodním útvaru povrchových tekoucích vod „Rokytnice/Regnitz po státní hranici“ ID 14819000. Zájmovým územím protéká VT Lužní potok – HVT č. B – IDVT 1001405 s přítoky v pramenní části, pramenní část Újezdského potoka – HVT č. B 9., PBP Újezdského potoka od severovýchodu – IDVT 10153181, Štítarský potok – HVT č. B 10 – IDVT 10113919, bezejmenný přítok Štítarského potoka – IDVT 10231155, které jsou v jejich správě. PBP Lužního potoka – IDVT 10238205 je ve správě státního podniku Lesy ČR.
- při přípravě a realizaci KoPÚ je třeba dodržet následující podmínky:
- z hlediska Plánu hlavních povodí ČR (PHP), jehož závazná část byla schválena Nařízením vlády č. 262/2007 Sb. a z hlediska závazné části Plánu oblasti povodí Ohře a dolního Labe (POP) a z hlediska správce povodí:
- budou KoPÚ navrženy a provedeny způsobem umožňujícím dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí ve smyslu §23a zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- v souladu s ustanovením čl. 1.1.1. odst. a) závazné části PHP a s ohledem na stav vodního útvaru dle POP nesmí realizací KoPÚ dojít ke zhoršení stavu útvarů povrchových vod,
- v souladu s ustanovením čl. 1.1.2. odst. a) závazné části PHP a s ohledem na stav vodního útvaru dle POP nesmí realizací KoPÚ dojít ke vstupům znečišťujících látek do podzemních vod,
- v souladu s ustanovením čl. 1.1.7. závazné části PHP a s ohledem na stav vodního útvaru dle POP budou KoPÚ navrženy a provedeny tak, aby jejich realizací nedošlo ke zhoršení vodních poměrů, retenční schopnosti krajiny, morfologie přirozených koryt vodních toků a ochrany všech typů mokřadů podle Ramsarské úmluvy,

- v souladu s ustanovením čl. 1.1.6. závazné části PHP a s ohledem na stav vodního útvaru dle POP je na základě realizace KoPÚ třeba uplatňovat systémová opatření ve prospěch ochrany vod a na vodu vázaných ekosystémů, týkajících se hospodaření na zemědělské a lesní půdě (zatravňování podél vodních toků, zalesňování, snižování negativních důsledků vodní eroze apod.) a postupů hospodaření na zemědělské a lesní půdě šetrných k životnímu prostředí.
- z hlediska Povodí Ohře, státní podnik požadují předložení návrhu plánu společných zařízení KoPÚ jejich odboru VR v Chomutově k vyjádření,
- dále sdělují, že útvar povrchových tekoucích vod je ve vyhovujícím stavu. ČHP: 1-15-05-0060, 0040, 0010-0-00.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

#### Lesy České republiky, s. p., Správa toků – oblast povodí Ohře

- sdělují, že v obvodu pozemkových úprav se nenachází vodní toky ve správě Lesů ČR, s. p., Správy toků oblast povodí Ohře Teplice.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

#### Obvodní báňský úřad pro území kraje Karlovarského

- sdělují, že obvodní báňské úřady vedou evidenci dobývacích prostorů a jejich změn, dle znění § 29 odst. 3 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon),
- dále dle § 27 odst. 6 horního zákona je stanovení a změna dobývacího prostoru i rozhodnutím o využití území v rozsahu jeho vymezení na povrchu,
- dále dle § 3 odst. 3 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, pozemky určené pro těžbu vyhrazených nerostů na základě stanoveného dobývacího prostoru, pozemky určené pro obranu státu, pozemky zastavěné stavbou ve vlastnictví státu, pozemky vodních toků a pozemky chráněné podle zvláštních předpisů lze řešit v pozemkových úpravách jen se souhlasem jejich vlastníka a příslušného správního úřadu,
- podle evidence dobývacích prostorů neleží v k. ú. Štítary u Krásné žádný dobývací prostor,
- z hlediska ochrany nerostného bohatství proto nemají k předmětným pozemkovým úpravám žádné připomínky.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

#### Česká geologická služba

- sdělují, že v zájmovém území nejsou evidována žádná výhradní ložiska nerostných surovin, jejichž ochranou a evidencí by byla pověřena naše organizace (ve smyslu § 8 zákona č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) ve znění pozdějších předpisů),
- rovněž se zde nenachází žádné území s předpokládanými výskyty ložisek tj. s prognózními zdroji, jejichž ochranu by byly povinny zajistit orgány územního plánování a stavební úřady ve smyslu ustanovení §13, odst. 1 zákona č. 62/1988 Sb. o geologických pracích ve znění pozdějších předpisů a §15 horního zákona,
- informace o výhradních ložiskách vyhrazených nerostů nebo výhradních ložiskách nevyhrazených nerostů, dobývacích prostorech, chráněných ložiskových územích a chráněných územích pro zvláštní zásahy do zemské kůry (tzv. signální údaje) jsou trvale volně přístupné na naší webové adrese

www.geology.cz (geologický mapový server, surovinový informační subsystém (SurlS)), podrobnosti k řešené problematice jsou uvedeny na webových stránkách v rámci záložky „Státní geologická služba“, oddíl „Informace o ŽP“, část „Mapy ložiskové ochrany“.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

CHEVAK Cheb, a. s.

- Sdělují, že mají v k. ú. Štítary u Krásné vodní zdroj Prameniště Štítary (viz. přiložená situace), k jehož ochraně bylo dle zákona č. 254/2001 Sb. stanoveno ochranné pásmo vodního zdroje rozhodnutím odboru životního prostředí Městského úřadu Aš čj 09/027718/OŽP/vp ze dne 7. 1. 2010 (viz. příloha vyjádření v dokladové části).
- V k.ú. Štítary u Krásné se nachází vodovodní řady, čerpací stanice, jímací zářezy a studna související s vodním zdrojem Prameniště Štítary.
- Dále má společnost uzavřenou s Městem Aš, vlastníkem pozemku č. 645/1 k. ú. Štítary u Krásné, smlouvu o zřízení věcného břemene ze dne 2. 1. 2011.
- Při KoPÚ je nutno respektovat práva vlastníka vodního zdroje a souvisejících vodohospodářských zařízení – vodovodů, dle zákona č. 254/2001 Sb. a 274/2001 Sb.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Česká geologická služba, Správa oblastních geologů

- geologické podloží řešeného území tvoří slabě metamorfované sedimentární horniny spodně paleozoického (prvohorního) stáří patřící do jednotky sasko-vogtlandského paleozoika, jedná se zejména o metadroby, fylity, kvarcitické fylity až kvarcity, v údolích vodních toků a na svazích údolí jsou v nevelkém rozsahu vyvinuty svahové a fluviální hlinito-písečné až písčité sedimenty kvartérního stáří, ojediněle se vyskytují slatiny,
- v registru svahových nestabilit České geologické služby se v zájmovém území nenachází žádný objekt,
- v k.ú. Štítary u Krásné se nenachází z hlediska výskytů nerostných surovin žádný zákonně chráněný objekt, který by tvořil územní limity, nenachází se zde ani pozůstatky po bývalé těžbě, které by byly registrované v evidenci poddolovaných území v archivu ČGS,
- zahájené KoPÚ v k.ú. Štítary u Krásné, nekolidují s žádným z legislativně chráněných geologických faktorů, s ohledem na výše zmíněné skutečnosti Česká geologická služba neuplatňuje připomínky k jejich realizaci.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Městský úřad Aš, Stavební úřad a úřad územního plánování

- sdělují, že pozemkové úpravy budou prováděny v souladu se schváleným územním plánem Obce Krásná.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor dopravy a silničního hospodářství



- katastrálním územím Štítary u Krásné prochází silnice III/2163 ve vlastnictví Karlovarského kraje a v majetkové správě příspěvkové organizace Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, dle ustanovení §30 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 13/1997 Sb.) k ochraně dálnice, silnice a místní komunikace I. nebo II. třídy mimo souvisle zastavěné území obcí slouží silniční ochranná pásma, kterými se rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m, dle ustanovení §30 odst. 2 zákona č. 13/1997 Sb. v případě silnic III. třídy je silniční ochranné pásmo ve vzdálenosti 15 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu,
- při KoPÚ je nutno respektovat skutečné vedení tras silnic a stávající připojení sousedních nemovitostí, ve věci případných pozemkových úprav, které by se dotýkaly silničních pozemků nebo silničních pomocných pozemků, nových připojení sousedních nemovitostí nebo úprav stávajících připojení k silnici III/2163, je nutné jednat s Krajskou správou a údržbou silnic Karlovarského kraje, p. o., Chebská 282, 356 04 Sokolov,

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

#### Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, p. o.,

- Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace (dále jen KSÚS KK), jako majetkový správce komunikace III/2163 v k.ú. Štítary u Krásné souhlasí s KoPÚ při dodržení následujících podmínek:
- Vyjádření k silničnímu ochrannému pásmu silnice III. třídy č. 2163 vydá příslušný silniční správní úřad.
- Budou zrušeny všechny nepovolené a technicky nevyhovující sjezdy v okolí.
- Pozemky budou pokud možno zpřístupněny z účelových komunikací.
- Sjezdy, které budou v rámci této akce využity, budou stavebně upraveny dle platných norem a předpisů ČR.
- Nově budované sjezdy a napojení navrhovaných polních cest bude zhotoveno dle platných norem a předpisů ČR a dle námi odsouhlasené PD. Stavbou nesmí dojít ke zhoršení odtokových poměrů silnic.
- O povolení napojení na silnici v majetkové správě KSÚS KK a o povolení stavby nových sjezdů je nutno požádat příslušný silniční správní úřad.
- O souhlas s umístěním sjezdů a napojení nových polních komunikací z hlediska rozhledových podmínek žádejte DI Policie ČR.
- Před vydáním územního rozhodnutí požádá investor KSÚS KK o povolení kácení stromů v rozhledových trojúhelnících na pozemcích ve správě KSÚS KK.
- Před vydáním územního rozhodnutí uzavře investor plánovaných staveb s KSÚS KK příslušné smlouvy.
- Dne 2. 2. 2015 SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Karlovarský kraj, Pobočka Cheb zaslala následující vyjádření k výše uvedeným podmínkám pro KoPÚ v k.ú. Štítary u Krásné: zákon č. 139/2002 Sb. v platném znění, který určuje kompetence pozemkových úřadů nedává žádnou možnost rušit stávající zařízení zajišťující přístupy na pozemky a to ani ty, které jsou vybudovány bez příslušných povolení nebo neodpovídají bezpečnostním či stavebně technickým podmínkám.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

K etapě 3.1.4. Rozbor současného stavu zaslali stanovisko výše uvedení správci sítí a výše uvedené orgány a organizace, plná znění stanovisek jsou dostupná v dokladové části Etapy 3.1.4. – Rozbor současného stavu.

## **1.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ**

### **POZEMKŮ**

#### **1.2.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ**

##### **POZEMKŮ**

V komplexních pozemkových úpravách se ke zpřístupnění pozemků používají zejména stávající nebo navržené polní cesty, příp. stávající sjezdy ze silnic, které se ale zpravidla využívají k napojení stávajících nebo navržených polních cest.

Kategorie cest vymezuje ČSN 73 61 09<sup>1</sup> – Projektování polních cest. O zařazení pozemní komunikace do kategorie silnice nebo místní komunikace rozhoduje příslušný silniční úřad, ale určení kategorie cest je věcí pozemkové úpravy. Rozhodujícími kritérii pro určení hierarchie polních cest v rámci sítě je jejich svozná plocha a spojovací funkce mezi sídly v území. Tomuto významu by pak měly odpovídat i parametry vozovky.

Je vhodné dodržovat doporučenou zásadu, že svozná plocha vedlejších polních cest by měla být u rovinatého terénu maximálně 150 ha (doc. Švehla, 1994). Zpřístupnění menších pozemků lze řešit „potenciálními“ doplňkovými cestami, které tvoří pozemek a realizují se až v případě skutečné potřeby.

Silniční síť v zájmovém území tvoří silnice III. třídy č. 2163, která se napojuje ve městě Aš na silnici III/2161 a vede přes Štítary do zaniklé obce Újezd. Tvoří důležitou komunikační osu v území, napojují se na ní další účelové komunikace, zpřístupňuje bloky zemědělské a lesní půdy.

Při návrhu řešení polních cest byla brána v potaz i nutnost přístupu pro navazující lesní pozemky a pokračování do sousedních k.ú.

Navržená síť doplňkových cest bude upravena dle potřeby ve fázi návrhu nového uspořádání pozemků dle skutečné potřeby zpřístupnění. Doplňkové cesty jsou navrhovány jako nezpevněné, zatravněné.

Pro všechny hlavní a vedlejší polní cesty v Plánu společných zařízení je navrhovaným budoucím vlastníkem obec a u jedné lesní cesty (LC11) jsou to Lesy ČR, s.p. V této etapě je obec navržena i jako vlastník všech doplňkových cest, kromě DC19, kde jsou to Lesy ČR, s.p. Změna může nastat ve fázi návrhu nového uspořádání pozemků při upřesnění potřeby státní a obecní půdy.

Při návrhu cestní sítě byly respektovány požadavky obce, sboru zástupců i dotčených orgánů státní správy.

Zásadními výsledky projednávání návrhu dopravního systému PSZ s obcí a sborem zástupců vlastníků jsou návrhy rekonstrukce hlavní polní cesty HC1-R, HC2b-R, HC2c-R, s asfaltový povrchem, příjezdové cesty k MVN VC14a se šterkovým povrchem a VC14c s travnatým povrchem.

---

<sup>1</sup> Normy ČSN nejsou právně závazné, ale pouze doporučené, proto jsou jako doporučené uváděny i parametry polních cest. Přesnou specifikaci polních cest (zejména krytu vozovky) je nutné řešit při PD v rámci dokumentace pro stavební povolení.

## 1.2.2 KATEGORIZACE CESTNÍ SÍTĚ

Ve smyslu ČSN 73 6109 jsou cesty kategorizovány:

### - hlavní polní cesty

Hlavní polní cesty soustřeďují dopravu z vedlejších polních cest, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice III. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské usedlosti. Plní i funkci protierozního a interakčního prvku. Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jednopruhové P 4,5/30, popř. P4,0/30. Pokud není v konkrétních případech uvedeno jinak, navrhují se cesty s cestním příkopem a jednostrannou doprovodnou zelení. Cesta, alej i cestní příkop se v návrhu nového uspořádání umísťují do jednoho pozemku.

V obvodu komplexních pozemkových úprav byly při plánu společných zařízení kategorizovány dvě hlavní polní cesty, HC1-R a cesta HC2, složená z úseků HC2a, HC2b-R a HC2c-R, cesty označené „R“, jsou zvoleny k rekonstrukci.

### - vedlejší polní cesty

Vedlejší polní cesty zajišťují dopravu z přilehlých pozemků a jsou napojeny na hlavní polní cesty, mohou být napojeny i na místní komunikace nebo silnice III. třídy. Plní i funkci protierozního prvku. Vedlejší polní cesty jsou vždy jednopruhové, zpravidla kategorie P 4,0/20, popř. P 3,5/20, zpevněné, v odůvodněných případech nezpevněné, výhybny jsou doporučené. U vedlejších polních cest je možná i kolejová úprava. Podle místních podmínek se na úsecích cesty s nízkou únosností a na podmáčených úsecích navrhuje kombinace zpevněných a nezpevněných úseků. V odůvodněných případech je třeba na konci polní cesty navrhnout obratiště. Potřebu cestních příkopů z důvodu odvodnění pláně je nutné zvážit.

V obvodu komplexních pozemkových úprav byly při plánu společných zařízení kategorizováno pět vedlejších polní cesty VC4, VC6, VC8, VC14a a cesta VC14b-c, složená ze 2 úseků. VC14a je navržena k novostavbě se štěrkovým povrchem a VC14c je navržena k novostavbě s travnatým povrchem.

### - lesní cesty

Lesní cesty zpřístupňují lesní pozemky a jsou napojeny na místní komunikace, polní cesty, nebo silnice III. třídy. Lesní cesty jsou zpravidla jednopruhové, kategorie P 4,0/20, popř. P 3,5/20, zpevněné, v odůvodněných případech nezpevněné, výhybny jsou doporučené. Podle místních podmínek se na úsecích cesty s nízkou únosností a na podmáčených úsecích navrhuje kombinace zpevněných a nezpevněných úseků. V odůvodněných případech je třeba na konci polní cesty navrhnout obratiště. Potřebu cestních příkopů z důvodu odvodnění pláně je nutné zvážit. Doprovodná zeleň se u lesních cest nenavrhuje, protože cesty jsou nejčastěji situované v zalesněných lokalitách.

V obvodu komplexních pozemkových úprav byla při plánu společných zařízení kategorizována jedna lesní cesta LC11, která nebyla navržena k rekonstrukci.

### - doplňkové polní cesty

Doplňkové polní cesty zajišťují sezónní komunikační propojení v rámci půdních bloků nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky, ale mohou být i hranicemi druhu pozemku. Jsou vždy jednopruhové, zpravidla šířky 3,5 m, výhybny ani obratiště se neuvažují, navrhují se zatravněné a v luční trati nebo na půdách s příznivou propustností bez zpevnění a bez podélného a příčného odvodnění.

- V obvodu komplexních pozemkových úprav bylo kategorizováno osm doplňkových polních cest – DC3, DC9, DC12, DC13, DC15, DC17, DC18, DC19,

- Z toho jsou nově navrženy DC3, DC12, DC18, DC19.

Síť doplňkových cest bude dále doplněna v návrhu nového uspořádání pozemků tak, aby byly zpřístupněny všechny vlastnické pozemky. Cestní síť doplňkových polních cest bude navržena na základě scelení pozemků, míru scelení nelze v současné době nijak předvídat. Pokud je blok orné půdy užíván jedním uživatelem, tak se tyto cesty zpravidla nevytyčují ani nerealizují, ale užívají se v rámci okolních pozemků. V případě, že vlastník některého z pozemků, jež zpřístupňují, se rozhodne svůj pozemek užívat samostatně, je možné pozemek cesty vytýčit, a tím se zajistí přístup na jeho pozemky.

Konečné umístění hospodářských sjezdů bude upřesněno až v aktualizované verzi PSZ po návrhu nového uspořádání pozemků dle potřeby zpřístupnění.

### **Odvodnění cest**

Pokud to konfigurace terénu umožňuje, jsou cesty navrhovány v rovině s terénem bez příkopu a s takovým příčným sklonem, aby případná přitékající voda volně přetekla přes vozovku. Tím nedochází k nežádoucímu soustřeďování vody podél cesty a odpadá problém s její likvidací. Také se snižují náklady na její realizaci, odpadá realizace dalších navazujících opatření (propustky, příkopy) a zlepšuje se vodní režim krajiny, protože nedochází ke zbytečně zrychlenému odtoku dešťových srážek.

U rekonstruované polní cesty HC1-R bude odvodnění řešeno kombinací několika technických prvků. Odvodnění povrchu cesty je řešeno příkopem SP1, zaústěným do vodoteče IDVT 10231155, resp. SP4, zaústěným do vodoteče IDVT 10153181 (mimo obvod KoPÚ), popř. příčnými žlaby a příčným sklonem. Odvodnění zemní pláň, v úseku bez příkopu je řešeno trubní drenáží DN160 svedenou do příkopu SP1 a SP4 a vsakovací jímky VJ1.

U HC2b-R bude odvodnění povrchu cesty řešeno příčným sklonem a v jednom úseku příkopem SP5. Zemní pláň bude odvodněna v úsecích bez příkopu trubní drenáží DN160 svedenou do zasakovacích jímek.

U VC14a, VC14c je povrch cesty odvodněn příčným sklonem a pláň trubní drenáží zaústěnou do MVN 1.

U příkopů SP4 a SP5 jsou navrženy vsakovací jímky (u každého jedna), které zasáknou část odtékající vody příkopem, což byl požadavek Povodí Ohře s.p. Vzhledem k souběhu trasy s plynovodem a elektrickým vedením nebylo možno plně vyhovět požadavku Povodí na zasakování vody a část musí být svedena svodnými příkopy do vodotečí.

### **Vegetační doprovod**

Zpravidla se navrhuje po jižní nebo západní straně cesty, aby tato cesta byla budoucí alejí stíněna a aby bylo minimalizováno zastínění zemědělské půdy. Z hlediska druhové skladby jsou navrhovány zejména domácí listnaté (často ovocné) dřeviny. V rámci PSZ byl navržen pravostranně i levostranně u cesty HC2b-R vegetační doprovod v podobě IP1, IP2 a IP3. U cesty DC15 byl pravostranně navržen IP4.

Plánem společných zařízení byly kategorizovány tyto polní cesty:

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6 109	délka m	plocha záboru <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	doporučený povrch			propustky, žláby, mostky, brody, zasakovací jímky ks	odvodnění zem. pláňe a vozovky	výhybny ks	hosp. sjezdy ks	navržené výsadby <sup>3</sup>	dotčená zařízení	doplňující informace
				živič. bm	štěrk. bm	trav. bm							
HC1-R	hlavní 4,5/30	1102	12639	1102			4 žláby Z1 v km 0,935 Z2 v km 1,005 Z3 v km 1,042 Z4 v km 1,080 3 propustky P2 v km 0,082 P3 v km 0,62 P5 v km 1,1 2 jímky VJ1 v km 0,006 VJ6 v km 0,935	příkop SP1 v km 0,082-0,78 příkop SP4 v km 0,85-1,102 trubní drenáž v km 0,0-0,082 a 0,78-0,85	V1 v km 0,74	---	---	el. vedení nadz. v km 0,029, souběh s el. vedením NN podz. v km 0,0-0,74 souběh s plynovodem VTL v km 0,01-1,1	rekonstrukce
HC2a	hlavní 4,5/30	76	505		76		---	---	---	---	---	sdělovací v km 0,02, souběh s vodovodem v km 0,00-0,076, souběh s el. vedením NN nadzemní v km 0,0 až 0,76	stávající, bez opatření
HC2b-R	hlavní 4,5/30	1335	17030	1335			2 jímky VJ2 v km 0,09 VJ7 v km 0,94 3 propustky P1 v km 0,795 P4 v km 0,982 P6 v km 0,93	Příkop SP5 v km 0,934- 0,979, trubní drenáž v km 0,0-0,934 a 0,934-1,335	V2 v km 0,116 V3 v km 0,366 V4 v km 0,628 V5 v km 1,2	5 sjezdů	IP1 v km 0,137- 0,646 IP2 v km 0,138-0,6 IP3 v km 0,934- 0,979	souběh s vodovodem v km 0,00-0,34, e. vedení VN nadzemní v km 0,541 plynovod VTL v km 0,93	rekonstrukce

<sup>1</sup> U všech cest, kromě LC11 a DC19 se předpokládá následný převod do vlastnictví obce Krásná, u dvou zmíněných cest je uvažováno s převodem do vlastnictví Lesů ČR, s. p.

<sup>2</sup> Polní cesty budou parcelně vymezeny podle skutečného stavu v terénu

<sup>3</sup> Polní cesty určené k rekonstrukci byly navrženy bez krajnic

<sup>4</sup> U stávajících cest je zábor půdy stanoven podle zaměření skutečného stavu v terénu v případě, že je jejich šířka větší než minimální šířka parcely pro danou kategorii cesty, v opačném případě je zábor stanoven jako násobek délky a průměrné šířky parcely pro danou kategorii. U cest, pro které se zpracovává dokumentace technického řešení bude zábor půdy uveden dle této dokumentace.

<sup>5</sup> Zábory pro interakční prvky podél cesty HC2b-R jsou započítány jako součást záboru této cesty.

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6 109	délka	plocha záboru <sup>2</sup>	doporučený povrch			propustky, žlaby, mostky, brody, zasakovací jímky	odvodnění zem. pláň a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	navržené výsadby <sup>3</sup>	dotčená zařízení	doplňující informace
		m	m <sup>2</sup>	živič. bm	šterk. bm	trav. bm			ks				
HC2c-R	hlavní 3,5/30	512	4485	512			3 jímky VJ3 v km 0,005 VJ4 v km 0,242 VJ5 v km 0,506	Trubní drenáž v km 0,0-0,512	V6 v km 0,145 V7 v km 0,5	1 sjezd	---	Vodovod v km 0,186, a 0,358, el. vedení VN nadzemní v km 0,35	rekonstrukce
DC3	doplňková 4,0/30	227	1051			227	---	---	---	---	---	---	navržená, vytyčení
VC4	vedlejší 4,0/20	991	10163		991		---	---	---	---	---	---	navržená, vytyčení
VC6	vedlejší 4,0/20	513	2609			513	---	---	---	---	---	plynovod STL v km 0,01	stávající, bez opatření
VC8	vedlejší 4,0/20	730	4453			730	---	---	---	---	---	---	stávající, bez opatření
DC9	doplňková š. 3,5 m	197	1117			197	---	---	---	---	---	---	stávající, bez opatření
LC11	vedlejší 4,0/20	376	2232		376		---	Příkop SP2 v km 0,3-0,38	---	---	---	el. vedení NN nadz. v km 0,08 a 0,14	stávající, bez opatření
DC12	doplňková š. 3,5 m	163	806			163	---	---	---	---	---	el. vedení NN nadz v km 0,112	navržená
DC13	doplňková 4,0/20	38	207			38	---	---	---	---	---	---	stávající, bez opatření
VC14a	vedlejší 3,5/20	96	750		96		---	Trubní drenáž v km 0,0-0,090	---	---	---	MVN 1	novostavba
VC14b	vedlejší 3,5/20	56	472			56	---	---	---	---	---	---	stávající, bez opatření
VC14c	vedlejší 3,5/20	80	856			80	---	Trubní drenáž v km 0,0-0,078	---	---	---	MVN 1	novostavba
DC15	doplňková 4,5/20	137	706			137	---	---	---	---	IP4 v km 0,1-0,137	el. vedení NN nadz. v km 0,02	stávající, bez opatření
DC17	doplňková š. 3,5 m	32	151			32	---	---	---	---	---	---	stávající, bez opatření
DC18	doplňková š. 3,5 m	27	156			27	---	---	---	---	---	---	navržená, vytyčení
DC19	doplňková š. 3,5 m	551	2754			551	---	---	---	---	---	---	navržená, vytyčení
<b>Celkem</b>			63 142										
Z toho nové cesty a cesty k rekonstrukci			50 690										

### **1.2.3 ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ HLAVNÍCH, VEDLEJŠÍCH A DOPĹŇKOVÝCH POLNÍCH CEST**

#### **HC1-R**

Návrh opatření: Polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Západně od Štítar.

Popis cesty: Polní cesta HC1 vede jižní částí řešeného území od jihovýchodu na severozápad. Je pokračováním cesty z k. ú Krásná a po průchodu řešeným územím cesta pokračuje lesem mimo obvod KoPÚ až do k. ú. Újezd u Krásné. Jde o tzv. „signálku“, cestu, pomocí které bylo kontrolováno hraniční pásmo. Jedná se o pátevní komunikaci, která zpřístupňuje zemědělskou půdu, lesní pozemky a sousední katastrální území. Ve staničení km 0,25 se s cestou kříží HC2b-R, ve staničení km 0,62 se na cestu napojuje VC6 a v km 1,1 cesta VC4.

Cesta HC1 je zpevněná šterková. Místně je poškozená stékající vodou zvláště v úseku km 0,2 – 0,6, kde je větší podélný sklon. Cesta je bez odvodnění, pouze v úseku 1,08 – 1,1 vede podél cesty ve vzdálenosti asi 2 metry neznačený příkop (mimo obvod KoPÚ). Ve staničení km 0,082 je na cestě propustek P2. Doprovodnou zeleň tvoří lesní porost ve staničení km 0,0 – 0,2, dále od staničení 0,2 – 0,7 po pravé straně cesty porost vzrostlých dřevin kolem bývalého úvozu a od staničení km 0,75 do konce řešeného území opět lesní porost. Na základě toho, že se velká část cesty nachází v OP 2. stupně, byl požadavek společnosti CHEVAK Cheb, a.s. na osazení dopravní značky B 19 (zákaz vjezdu vozidel přepravujících náklad, který může způsobit ohrožení ŽP) s dodatkovou tabulkou E 13 s nápisem „OCHRANNÉ PÁSMO 2. STUPNĚ VODNÍHO ZDROJE“. Tato značka bude umístěna v km 0,985, směrem od severozápadu.

Stávající Sklonové a směrové poměry: max. sklon ve staničení km 1,04 – 1,1 je 17 %.

Délka cesty: 1102 m.

Popis konstrukce: Šterková stávající, navržená asfaltová.

Popis odvodnění: Příkopem SP1 v km 0,082-0,78, příkopem SP4 v km 0,85-1,102. Příčnými žlaby Z1 v km 0,935, Z2 v km 1,005, Z3 v km 1,042 a Z4 v km 1,080, vsakovací jímky VJ1 v km 0,006 a VJ6 v km 0,935.

Popis vegetačního doprovodu: náletové dřeviny bývalého úvozu v km 0,2-0,7. Nová doprovodná zeleň není navržena.

Doplňková funkce: cesta má polyfunkční charakter: protierozní funkce, zadržení vody v krajině-dotování zásob podzemní vody vsakovacími objekty, cyklotrasa č. 2058.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: Propustek P2 v km 0,08, P3 v km 0,62, P5 v km 1,1, výhybna V1 v km 0,74.

Předpokládané stavební práce: Rekonstrukce cesty, včetně odvodnění.

DTR: Je vyhotovena, etapa 3.2.1.3.

#### **HC2a**

Návrh opatření: Stávající polní cesta.

Umístění cesty: Ve Štítarech

Popis cesty: Polní cesta HC2a vede ze silnice III/2163 (hospodářský sjezd S11) směrem na jihozápad, kde končí na hranici zastavěného území. Tento úsek cesty zůstane stávající z důvodu jednak toho, že v prostoru severně od cesty je plánovaná výstavba rekreačního centra, a s tím spojená i úprava okolí, včetně parkovišť, nebo realizace inženýrských sítí. Tím dojde i k zásahu do cesty HC2a, u které dojde po dokončení celého areálu k úpravě povrchu na asfaltový, což zajistí obec Krásná.

Rovněž je cesta evidovaná v pasportu místních komunikací Obce Krásná (Skuhrovec Ivo, 2002) jako místní komunikace, což bylo stanoveno kvůli přístupům k dnes již zbouraným nemovitostem, to bude platit i po stavbě areálu.

Cesta HC2a je zpevněná šterková, místy jsou patrné zbytky asfaltu, je bez odvodnění. Cesta je bez doprovodné zeleně.

Na základě toho, že se cesta nachází v OP 2. stupně, byl požadavek společnosti CHEVAK Cheb, a.s. na osazení dopravní značky B 19 (zákaz vjezdu vozidel přepravujících náklad, který může způsobit ohrožení ŽP) s dodatkovou tabulkou E 13 s nápisem „OCHRANNÉ PÁSMO 2. STUPNĚ VODNÍHO ZDROJE“. Tato značka bude umístěna přibližně v km 0,000, směrem od silnice III. třídy.

Stávající sklonové a směrové poměry: max. sklon ve staničení km 0,0 – 0,076 je 1 %.

Délka cesty: 76 m.

Popis konstrukce: Šterková stávající.

Popis odvodnění: Příčným sklonem

Popis vegetačního doprovodu: ---.

Doplňková funkce: ---.



Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: Napojení na III/2163 (hospodářský sjezd S11).

Popis objektů: ---.

Předpokládané stavební práce: Bez úprav.

DTR: Není vyhotovena.

### **HC2b-R**

Návrh opatření: Polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Západně od Štítar.

Popis cesty: Polní cesta HC2b-R se napojuje na cestu HC2a-R a vede na jihozápad, kde se v km 0,93 kříží s polní cestou HC1-R, dále směřuje jižně, až odbočí s VC8, kde končí. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy. V km 0,35 se napojuje DC12 a v km 0,72 se napojuje DC17, ve staničení km 0,88 se napojuje cesta DC9 a v km 1,34 z ní odbočuje cesta VC8.

Cesta HC2b-R je zpevněná, šterková (hrubý šterk) lokálně se zbytky asfaltu. Cesta je místy s výmoly, je bez odvodnění. Ve staničení km 0,795 je propustek P1, v km 0,982 P4. Doprovodná zeleň je nepravidelná, oboustranná, tvořená vzrostlými stromy a keři, značená KZ6, KZ7, KZ11 a KZ12. V úseku 0,137-0,646 je navržen pravostranně IP1 a v km 0,138-0,6 levostranně IP2. V úseku cesty 0,934-0,979 byl identifikován transport ornice z přilehlého půdního bloku. Tomu bude zamezeno výstavbou příkopu SP5, chráněný proti zanášení interakčním prvem IP3. Tyto prvky budou mít rovněž protierozní účinek. Stavba cesty HC2b-R bude v ideálním případě probíhat současně s HC2c-R.

Stávající sklonové a směrové poměry. max. sklon ve staničení km 1,27-1,335 je 8 %.

Délka cesty: 1335 m.

Popis konstrukce: Šterková stávající, asfaltová navržená.

Popis odvodnění: Příkop SP5 v km 0,934-0,979 (příkop bude ukončen tak, aby byl možný nájezd na přilehlý půdní blok, tedy před S26), vsakovací jímky VJ2 v km 0,09, VJ7 v km 0,94.

Popis vegetačního doprovodu: Pravostranně KZ6 v km 0,0-0,12, KZ11 v km 1,-1,3, levostranně KZ7 v km 0,0-0,14, KZ12 v km 1,0-1,3K. Navržený IP1 v km 0,137-0,646 a IP2 v km 0,138-0,6 a IP3 v km 0,934-0,979.

Doplňková funkce: cesta má polyfunkční charakter: protierozní funkce, krajínotvorná funkce – zvýšení biodiverzity, zadržení vody v krajině-dotování zásob podzemní vody vsakovacími objekty.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: Propustek P1 v km 0,795, P4 v km 0,982, P6 v km 0,93, výhybna V2 v km 0,116, V3 v km 0,366, V4 v km 0,628, V5 v km 1,2.

Předpokládané stavební práce: Rekonstrukce cesty.

DTR: Je vyhotovena, etapa 3.2.1.3.

### **HC2c-R**

Návrh opatření: Polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění cesty: Západně od Štítar.

Popis cesty: Polní cesta HC2c-R se napojuje na HC2b-R směřuje jižně, až ke státní hranici. Dále pokračuje již na území SRN, kde se asi 25 m za státní hranicí napojuje na stávající silnici Straže 1292. Cesta zpřístupňuje bloky lesy, objekt čerpací stanice vodovodu a je spojením do SRN. Cesta je zpevněná, šterková (hrubý šterk). Cesta je místy s výmoly, je bez odvodnění. Doprovodnou zeleň tvoří lesní porosty. Na základě toho, že se cesta nachází v OP 2. stupně, byl požadavek společnosti CHEVAK Cheb, a.s. na osazení dopravní značky B 19 (zákaz vjezdu vozidel přepravujících náklad, který může způsobit ohrožení ŽP) s dodatkovou tabulkou E 13 s nápisem „OCHRANNÉ PÁSMO 2. STUPNĚ VODNÍHO ZDROJE“. Tato značka bude umístěna přibližně v km 0,510, směrem od státní hranice. Stavba cesty HC2c-R bude v ideálním případě probíhat současně s HC2b-R.

Stávající sklonové a směrové poměry. max. sklon ve staničení km 0,0 – 0,096 jsou 6 %.

Délka cesty: 512 m.

Popis konstrukce: Šterková stávající, asfaltová navržená.

Popis odvodnění: Vsakovací jímky VJ3 v km 0,005, VJ4 v km 0,242, VJ5 v km 0,506,

Popis vegetačního doprovodu: Lesní dřeviny. Nová doprovodná zeleň není navržena.

Doplňková funkce: cesta má polyfunkční charakter: protierozní funkce, zadržení vody v krajině-dotování zásob podzemní vody vsakovacími objekty.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: Výhybna V6 v km 0,145, V7 v km 0,5.

Předpokládané stavební práce: Rekonstrukce cesty.

DTR: Je vyhotovena, etapa 3.2.1.3.

### **DC3**

(cesta DC3 byla na základě dohody při projednávání PSZ přesunuta v rámci půdního bloku západněji)

Návrh opatření: Nově navržená polní cesta

Umístění cesty: Západně od Štítar (U daňčích luk)

Popis cesty: Polní cesta DC3 se napojuje na stávající lesní cestu (mimo obvod KoPÚ) a směřuje severně, přes půdní blok s TTP, kde se napojuje na VC4.

Stávající sklonové a směrové poměry. max. sklon ve staničení km 0,1 – 0,2 je 8 %.

Délka cesty: 227 m.

Popis konstrukce: Navržený-travnatý.

Popis odvodnění: ---.

Popis vegetačního doprovodu: Bez doprovodné zeleně.

Doplňková funkce: Nemá.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Předpokládané stavební práce: Bez úprav.

DTR: Nemá vyhotovena.

### **VC4**

Návrh opatření: Navržená polní cesta.

Umístění cesty: Západně od Štítar (U daňčích luk)

Popis cesty: Polní cesta VC4 se napojuje v km 1,1 na cestu HC1-R a směřuje západně. V km 0,21 se napojuje pravostranně DC19, v km 0,68 se levostranně napojuje DC3 a pravostranně DC18. Cesta prochází v km 0,0-0,2 podél remízu, při kraji louky, dále, až do km 0,56 prochází cesta nad mezí. Následně cesta směřuje k lesu, ke kterému se v km 0,68 přimyká a směřuje podél něj až do km 0,991, kde poté cesta pokračuje mimo obvod KoPÚ. Cesta zpřístupňuje přilehlé pozemky s TTP a lesní pozemky. Povrch cesty je travnatý.

Stávající sklonové a směrové poměry. max. sklon ve staničení km 0,58 – 0,7 je 10 %.

Délka cesty: 991 m.

Popis konstrukce: Travnatý, navržený-šterkový.

Popis odvodnění: ---.

Popis vegetačního doprovodu: Solitery. Nová doprovodná zeleň není navržena.

Doplňková funkce: Nemá.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Předpokládané stavební práce: Bez úprav.

DTR: Nemá vyhotovena.

### **VC6**

Návrh opatření: Stávající polní cesta.

Umístění cesty: Jihozápadně od Štítar

Popis cesty: Polní cesta VC6 se napojuje na polní cestu HC1 v km 0,62 a vede jižně, na rozhraní půdních bloků a lesních pozemků, které jsou cestou zpřístupněny.

Cesta VC6 je nezpevněná, travnatá, místy jsou vyjeté koleje. Cesta je bez odvodnění, a doprovodnou vegetaci tvoří nálety keřů, stromů a přilehlý les.

Stávající sklonové a směrové poměry. max. sklon ve staničení km 0,28 – 0,4 je 9 %.

Délka cesty: 513 m.

Popis konstrukce: Nezpevněný, travnatý.

Popis odvodnění: příčným sklonem.

Popis vegetačního doprovodu: lesní dřeviny.

Doplňková funkce: ---

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Předpokládané stavební práce: ---.

DTR: Nemá vyhotovena.

### **VC8**

Návrh opatření: Stávající polní cesta.

Umístění cesty: Jihozápadně od Štítar

Popis cesty: Polní cesta VC8 se napojuje v km 1,33 na HC2b-R a směřuje západně na rozhraní půdního bloku a meze až do km 0,4, kde se cesta přimyká k lesu a napojuje se na ni DC13. Poté cesta směřuje jižně podél lesa, ke státní hranici, za kterou se napojuje na silnici na území SRN.

Cesta VC8 je nezpevněná, hlinitá. Je bez odvodnění a doprovodnou vegetaci tvoří vzrostlé stromy v remízu mezi bloky orné půdy ve staničení km 0,1 – 0,3. Dále je doprovodná vegetace tvořena lesním porostem.

Stávající sklonové a směrové poměry. max. sklon ve staničení km 0,6 – 0,73 je 10 %.

Délka cesty: 730 m.

Popis konstrukce: Nezpevněná-hlinitá.

Popis odvodnění: příčným sklonem.

Popis vegetačního doprovodu: Pravostranně KZ10 v km 0,1-0,3. Nová doprovodná zeleň není navržena.

Doplňková funkce: ---.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Předpokládané stavební práce: Odstranění větví smrků, které v km 0,56-0,73 zasahují do trasy cesty.

DTR: Není vyhotovena.

### **DC9**

Návrh opatření: Stávající polní cesta.

Umístění cesty: Západně od Štítar

Popis cesty: Polní cesta DC9 se napojuje na HC2b-R v km 0,72 a vede na severozápad kolem zarostlého úvozu a končí výjezdem na pole. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky a také zamokřené území s náletovými dřevinami a travními porosty se zbytky zástavby na pravé straně cesty. Cesta DC9 je nezpevněná, hlinitá se středním travnatým pásem. Cesta je bez odvodnění a doprovodnou vegetaci tvoří vzrostlé stromy po obou stranách cesty.

Stávající sklonové a směrové poměry. max. sklon ve staničení km 0,1 – 0,15 je 6 %.

Délka cesty: 197 m.

Popis konstrukce: Nezpevněný-hlinitý.

Popis odvodnění: příčným sklonem.

Popis vegetačního doprovodu: Náletové dřeviny. Nová doprovodná zeleň není navržena.

Doplňková funkce: ---.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Předpokládané stavební práce: ---.

DTR: Není vyhotovena.

### **LC11**

Návrh opatření: Stávající lesní cesta.

Umístění cesty: Severně od Štítar.

Popis cesty: Lesní cesta LC11 se napojuje na točně autobusu ve Štítatech (přímé napojení hospodářským sjezdem S9), směřuje na sever, odtud pokračuje na hranici lesa v souběhu s hranicí obvodu KoPÚ. Cesta zpřístupňuje pastviny a les.

Cesta LC11 je zpevněná štěrková, občas kamenitá s drobnými výmoly. Od staničení km 0,3 - 0,38 je po levé straně cesty příkop, který je zaústěný do širokého bezodtokého průlehu, který je podél cesty ve staničení km 0,05 – 0,3. Doprovodnou vegetaci tvoří vzrostlé stromy, kterými je zarostlý průleh na začátku cesty, na její levé straně a dále pak lesní porost od staničení 0,21, na pravé straně cesty. Ve staničení km 0,04 je na cestě otevřená závora.

Stávající sklonové a směrové poměry. max. sklon ve staničení km 0,1 – 0,2 jsou 3 %.

Délka cesty: 376 m.

Popis konstrukce: Zpevněná-štěrková.

Popis odvodnění: příkop SP2 v km 0,3-0,38.

Popis vegetačního doprovodu: Levostranně KZ1 v km 0,05-0,3. Nová doprovodná zeleň není navržena.

Doplňková funkce: ---.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: Napojení na MK hospodářským sjezdem S9.

Popis objektů: ---.

Předpokládané stavební práce: ---.

DTR: Není vyhotovena.

### **DC12**

Návrh opatření: Navržená polní cesta.

Umístění cesty: Západně od Štítar

Popis cesty: Cesta DC12 se napojuje polní cestu HC2b-R v km 0,35 a směřuje severozápadně k objektu bunkru. Polní cesta zpřístupňuje přilehlé zemědělské pozemky a objekt bunkru. Cesta je bez doprovodné vegetace.

Stávající sklonové a směrové poměry. max. sklon ve staničení km 0,0 – 0,06 jsou 3 %.

Délka cesty: 163 m.

Popis konstrukce: Navržená-travnatá.

Popis odvodnění: Příčným sklonem.

Popis vegetačního doprovodu: Bez doprovodu. Nová doprovodná zeleň není navržena.

Doplňková funkce: ---.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Předpokládané stavební práce: ---.

DTR: Není vyhotovena.

### **DC13**

(Polní cesta DC13 z RSS byla při projednání PSZ překlasifikována na MK, toto označení připadlo na jinou cestu)

Návrh opatření: Stávající polní cesta.

Umístění cesty: Jihozápadně od Štítar.

Popis cesty: Doplňková cesta DC13 se napojuje v km 0,4 pravostranně na cestu VC8 a směřuje západně, do lesního komplexu, kde dále pokračuje jako lesní cesta. Cesta zpřístupňuje lesní komplex v západní části k.ú. Štítary (mimo obvod KoPÚ). Povrch cesty je nezpevněný, travnatý.

Stávající sklonové a směrové poměry. max. sklon ve staničení km 0,0 – 0,038 je 1 %.

Délka cesty: 38 m.

Popis konstrukce: Nezpevněný-travnatý.

Popis odvodnění: Příčným sklonem.

Popis vegetačního doprovodu: Bez doprovodné zeleně. Nová doprovodná zeleň není navržena.

Doplňková funkce: ---.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Předpokládané stavební práce: ---.

DTR: Není vyhotovena.

### **VC14a**

Návrh opatření: Nově navržená polní cesta.

Umístění cesty: Ve Štítarech.

Popis cesty: Vedlejší polní cesta VC14a se napojuje v km 0,00 na HC2b-R, směřuje jižně k navržené malé vodní nádrži, u jejíž hráze končí. Cestou jsou zpřístupněny přilehlé zemědělské pozemky a vodní nádrž MVN 1. Stavba cesty VC14a bude v ideálním případě probíhat současně se stavbou MVN 1.

Stávající sklonové a směrové poměry. max. sklon ve staničení km 0,009 – 0,031 je 8 %.

Délka cesty: 96 m.

Popis konstrukce: Navržená štěrková.

Popis odvodnění: Příčným sklonem.

Popis vegetačního doprovodu: Bez doprovodné zeleně. Nová doprovodná zeleň není navržena.

Doplňková funkce: ---.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Předpokládané stavební práce: Novostavba.

DTR: Je vyhotovena, etapa 3.2.1.3.

### **VC14b**

Návrh opatření: Stávající polní cesta.

Umístění cesty: Ve Štítarech.

Popis cesty: Vedlejší polní cesta VC14b se napojuje na silnici III/2163 (kolmé napojení hospodářským sjezdem S15) směřuje jižně, kde se asi po 80ti metrech dělí a jedna sezónní cesta směřuje k bloku s TTP a druhá k objektu vodárny.

Doprovodnou zeleň tvoří náletové porosty. Povrch cesty je nezpevněný travnatý. Na základě toho, že se cesta nachází v OP 2. stupně, byl požadavek společnosti CHEVAK Cheb, a.s. na osazení dopravní značky B 19 (zákaz vjezdu vozidel přepravujících náklad, který může způsobit ohrožení ŽP) s dodatkovou tabulkou E 13 s nápisem „OCHRANNÉ PÁSMO 2. STUPNĚ VODNÍHO ZDROJE“. Tato značka bude umístěna přibližně v km 0,000, směrem od silnice III. třídy.

Stávající sklonové a směrové poměry. max. sklon ve staničení km 0,0 – 0,056 je 2 %.

Délka cesty: 56 m.

Popis konstrukce: Nezpevněná travnatá.

Popis odvodnění: Příčným sklonem.

Popis vegetačního doprovodu: náletové dřeviny. Nová doprovodná zeleň není navržena.

Doplňková funkce: ---.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: Napojení na III/2163 (hospodářským sjezdem S15).

Popis objektů: ---.

Předpokládané stavební práce: ---.

DTR: Není vyhotovena.

### **VC14c**

Návrh opatření: Nově navržená polní cesta.

Umístění cesty: Ve Štítarech.

Popis cesty: Vedlejší polní cesta VC14c se napojuje na polní cestu VC14b a směřuje jižně, k navržené vodní nádrži MVN 1. Cesta vede v prvních cca 20 metrech náletovým porostem třešní, následně pak krajem louky, až k hrázi. Cesta zpřístupňuje přilehlý půdní blok s TTP a vodní nádrž. Doprovodnou zeleň tvoří v počátečním úseku vzrostlé náletové dřeviny po obou stranách cesty. Stavba cesty VC14c bude v ideálním případě probíhat současně se stavbou MVN 1.

Stávající sklonové a směrové poměry. max. sklon ve staničení km 0,014 – 0,028 je 10 %.

Délka cesty: 80 m.

Popis konstrukce: Navržená-travnatá.

Popis odvodnění: Příčným sklonem.

Popis vegetačního doprovodu: náletové dřeviny. Nová doprovodná zeleň není navržena.

Doplňková funkce: ---.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Předpokládané stavební práce: Novostavba.

DTR: Je vyhotovena, etapa 3.2.1.3.

### **DC15**

Návrh opatření: Stávající polní cesta.

Umístění cesty: Severovýchodně od Štítar.

Popis cesty: Cesta DC15 je pokračováním lesní cesty vedoucí mimo obvod KoPÚ ve východní části řešeného území. Vede z lesa k jihu podél zarostlého širokého úvozu, dále mezi půdními bloky s ornou půdou až k železničnímu přejezdu ZP2 (mimo obvod KoPÚ), za kterým dále pokračuje a napojuje se na silnici III. třídy.

Povrch cesty je nezpevněný, travnatý. Cesta je bez odvodnění, doprovodnou vegetaci tvoří vzrostlé stromy, kterými je zarostlý přilehlý úvoz, značeno KZ2.

Stávající sklonové a směrové poměry. max. sklon ve staničení km 0,0 – 0,1 je 6 %.

Délka cesty: 137 m.

Popis konstrukce: Nezpevněný-travnatý.

Popis odvodnění: Příčným sklonem.

Popis vegetačního doprovodu: KZ2. Navržený IP4 v km 0,1-0,137

Doplňková funkce: ---.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Předpokládané stavební práce: Odstranění křovin v km 0,1.

DTR: Není vyhotovena.

### **DC17**

Návrh opatření: Stávající polní cesta.

Umístění cesty: Západně od Štítar.

Popis cesty: Doplňková polní cesta DC17 se napojuje v km 0,72 na cestu HC2b-R a směřuje jižně mezi vzrostlými listnatými dřevinami, až ke kraji půdního bloku s TTP, který je cestou zpřístupněn. Cesta nemá odvodnění.

Stávající sklonové a směrové poměry. max. sklon ve staničení km 0,0 – 0,032 jsou 3 %.

Délka cesty: 32 m.

Popis konstrukce: Nezpevněná-travnatá.

Popis odvodnění: Příčným sklonem.

Popis vegetačního doprovodu: Bez doprovodu. Nová doprovodná zeleň není navržena.

Doplňková funkce: ---.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Předpokládané stavební práce: ---.

DTR: Není vyhotovena.

### **DC18**

Návrh opatření: Nově navržená polní cesta.

Umístění cesty: U daňčích luk

Popis cesty: Doplňková polní cesta DC18 se napojuje v km 0,68 na cestu VC4 a směřuje severovýchodně podél lesa k tůni. Cesta zpřístupňuje tůň.

Stávající sklonové a směrové poměry. max. sklon ve staničení km 0,0 – 0,027 je 1 %.

Délka cesty: 27 m.

Popis konstrukce: Navržená-travnatá.

Popis odvodnění: Příčným sklonem.

Popis vegetačního doprovodu: Bez doprovodu. Nová doprovodná zeleň není navržena.

Doplňková funkce: ---.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Předpokládané stavební práce: ---.

DTR: Není vyhotovena.

### **DC19**

Návrh opatření: Nově navržená lesní cesta.

Umístění cesty: Západně od Štítar.

Popis cesty: Doplňková lesní cesta DC19 se napojuje v km 0,21 na cestu VC4 a směřuje severozápadně podél lesa, až na obvod KoPÚ, za kterým pokračuje jako lesní cesta. Cesta zpřístupňuje lesní pozemky.

Stávající sklonové a směrové poměry. max. sklon ve staničení km 0,0 – 0,1 je 10 %.

Délka cesty: 551 m.

Popis konstrukce: Nezpevněná-travnatá.

Popis odvodnění: Příčným sklonem.

Popis vegetačního doprovodu: Bez doprovodu. Nová doprovodná zeleň není navržena.

Doplňková funkce: ---.

Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Předpokládané stavební práce: ---.

DTR: Není vyhotovena.

## 1.2.4 OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

Kapitola obsahuje přehledný tabulkový výčet objektů<sup>4</sup> na cestním systému PSZ, označení je v souladu s hlavním výkresem PSZ.

### Mosty a propustky

Stávající:

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	DN	aktuální technický stav	v obvodu KoPÚ/ mimo obvod KoPÚ
P1	propustek	--- / HC2b-R	400	dostačující, údržba	v obvodu

Novostavba, rekonstrukce:

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	DN	aktuální technický stav	v obvodu KoPÚ/ mimo obvod KoPÚ
P2	propustek	--- / HC1-R	800	nekapacitní, rekonstrukce	v obvodu
P3	propustek	--- / HC1-R	300	nově navržený	v obvodu
P4	propustek	--- / HC2b-R	400	nově navržený	v obvodu
P5	propustek	--- / HC1-R	300	nově navržený	v obvodu
P6	propustek	--- / HC2b-R	300	nově navržený	v obvodu

### Hospodářské sjezdy

Stávající:

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav	v obvodu KoPÚ/mimo obvod KoPÚ
S2	sjezd	III/2163 / -	dostačující, údržba	mimo obvod
S6	sjezd	III/2163 / -	dostačující, údržba	v obvodu
S7	sjezd	III/2163 / -	dostačující, údržba	v obvodu
S9	sjezd	MK / LC11	dostačující, údržba	v obvodu
S10	sjezd	III/2163 / -	dostačující, údržba	v obvodu
S11	sjezd	III/2163 / HC2a	dostačující, údržba	v obvodu
S13	sjezd	III/2163 / ---	dostačující, údržba	v obvodu
S14	sjezd	III/2163 / ---	dostačující, údržba	v obvodu
S15	sjezd	III/2163 / VC14b	dostačující, údržba	v obvodu
S17	sjezd	III/2163 / DC16	dostačující, údržba	mimo obvod
S19	sjezd	III/2163 / ---	dostačující, údržba	v obvodu

4

Novostavba, rekonstrukce:

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav	v obvodu KoPÚ/mimo obvod KoPÚ
S24	sjezd	--- / HC2b-R	rekonstrukce v rámci HC2b-R	v obvodu
S25	sjezd	--- / HC2b-R	rekonstrukce v rámci HC2b-R	v obvodu
S26	sjezd	--- / HC2b-R	rekonstrukce v rámci HC2b-R	v obvodu
S27	sjezd	--- / HC2b-R	rekonstrukce v rámci HC2b-R	v obvodu
S28	sjezd	--- / HC2b-R	rekonstrukce v rámci HC2b-R	v obvodu
S29	sjezd	--- / HC2c-R	rekonstrukce v rámci HC2c-R	v obvodu
S30	sjezd	--- / HC2b-R	novostavba v rámci HC2b-R	v obvodu

## Výhybny

Navržené:

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav
V1	výhybna	--- / HC1-R	novostavba v rámci HC1-R
V2	výhybna	--- / HC2b-R	novostavba v rámci HC2b-R
V3	výhybna	--- / HC2b-R	novostavba v rámci HC2b-R
V4	výhybna	--- / HC2b-R	novostavba v rámci HC2b-R
V5	výhybna	--- / HC2b-R	novostavba v rámci HC2b-R
V6	výhybna	--- / HC2c-R	novostavba v rámci HC2c-R
V7	výhybna	--- / HC2c-R	novostavba v rámci HC2c-R

## Příčné žlaby:

Rekonstrukce:

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav
Z1	příčný žlab	--- / HC1-R	rekonstrukce v rámci HC1-R
Z2	příčný žlab	--- / HC1-R	rekonstrukce v rámci HC1-R
Z3	příčný žlab	--- / HC1-R	rekonstrukce v rámci HC1-R
Z4	příčný žlab	--- / HC1-R	rekonstrukce v rámci HC1-R

## Vsakovací jímky:

Navržené:



označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav
VJ1	vsakovací jímka	--- / HC1-R	novostavba
VJ2	vsakovací jímka	--- / HC2b-R	novostavba
VJ3	vsakovací jímka	--- / HC2c-R	novostavba
VJ4	vsakovací jímka	--- / HC2c-R	novostavba
VJ5	vsakovací jímka	--- / HC2c-R	novostavba
VJ6	vsakovací jímka	--- / HC1-R	novostavba
VJ7	vsakovací jímka	--- / HC2b-R	novostavba

DTR budou vyhotovena pro hlavní polní cesty HC1-R, HC2b-R, HC2c-R a VC14a, VC14c.

V DTR cest budou blíže specifikovány sklonové, směrové poměry, popis konstrukce vzorového příčného profilu cest, zpevnění povrchu, výhybny a propustky (viz etapa 3.2.1.3).

Stávající objekty na cestní síti jsou uvedeny v kapitole 1.2.4.

#### 1.2.5 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ

Zařízení dotčená návrhem cestní sítě jsou vyjmenována v tabulce v kapitole 1.2.2.

#### 1.2.6 NÁKLADY NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Náklady na společná zařízení byly předběžně stanoveny dle aktualizovaného<sup>5</sup> Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky – Ústřední pozemkový úřad, 12/2002 a dle Nákladů obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP. Cenová úroveň je k roku 2018.

Název	akce	navržený vlastník	MJ	počet MJ	náklady Kč/MJ	náklady [Kč]
HC1-R (včetně propustků a cestních příkopů)	rekonstrukce	obec	m <sup>2</sup>	4 959	1500	7 438 500 Kč
HC2b-R (včetně sjezdů, propustků a cestního příkopu)	rekonstrukce	obec	m <sup>2</sup>	6 007,5	1500	9 011 250 Kč
HC2c-R	rekonstrukce	obec	m <sup>2</sup>	1 792	1500	2 688 000 Kč
VC14c	novostavba	obec	m <sup>2</sup>	273	750	204 750 Kč
VC14a	novostavba	obec	m <sup>2</sup>	315	1000	315 000 Kč
<b>celkem</b>						<b>19 657 500 Kč</b>

<sup>5</sup> Aktualizace Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky – Ústřední pozemkový úřad, 12/2002 a dle Nákladů obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP je provedena empiricky podle ukazatelů meziroční inflace dle Českého statistického přehledu a přehledu realizačních cen společných zařízení.

### **1.3 TECHNICKÁ ZPRÁVA – PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF**

#### **1.3.1 ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF**

Škody na zemědělském půdním fondu jsou obecně způsobovány převážně vodní erozí. V zájmovém území byla shledána potřeba ochrany před vodní erozí.

##### **1.3.1.1 Vodní eroze**

Vodní eroze je rozrušování půdního povrchu a odnos půdních částic působením vody. Eroze vzniká jednak působením vlastními dešťovými kapkami dopadajícími na zem a jednak soustředěným odtokem vody po povrchu půdy. Míra vodní eroze je závislá na intenzitě deště, sklonu a délce svahu, vegetačním krytu, propustnosti půdy apod.

Vodní eroze působí škody na jedné straně zejména odnosem ornice, osiva, poškozováním plodin a na druhé straně pak zanášením vodních ploch a toků, komunikací a jejich příkopů nebo dokonce lidských sídel. Specifická forma vodní eroze – rýhová pak působí škody vymíláním podkladu a při dlouhodobém působení tvorbou strží. Dlouhodobým působením vodní eroze dochází ke změnám struktury půdy a tím ke snižování výnosů a zvyšování nákladů na doplňování živin do půdy.

Cílem opatření proti vodní erozi je omezení (nebo zamezení) plošné a rýhové eroze. Toho lze dosáhnout zejména omezením nebo zpomalením povrchového odtoku srážkové vody, ochranou půdního povrchu před přímým erozním působením dešťových srážek apod.

Nejvíce je vodní erozí ohrožená orná půda bez porostu. V praxi se pro její ochranu používají zejména následující typy opatření:

- a) organizační opatření** spočívající zejména v úpravě osevních postupů tak, aby se minimalizovalo (nebo úplně eliminovalo) období, kdy je orná půda bez vegetace, úprava velikostí a tvarů pozemků, travní pásy nebo např. plošné zatravnění či zalesnění,
- b) agrotechnická opatření** spočívající zejména úpravě směru orby po vrstevnici, výsev do ochranné plodiny apod.,
- c) technická opatření** jako terasování, průlehy, příkopy a poldry.

Výpočet vodní eroze byl proveden v softwaru Atlas DMT 18 a to pro stav podle KN.

Výpočet vychází z tzv. „univerzální rovnice“ ztráty půdy erozí za přívalových dešťů Wischmeier/Schmidt upravené podle výsledků výzkumu VÚMOP Praha (M. Janeček) z roku 2012:

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

**G** = ztráta půdy za rok v t/ha/rok,

**R** = faktor erozní účinnosti deště, pro výpočet byl použit faktor  $R = 40$  (dle metodiky Ochrana zemědělské půdy před erozí, M. Janeček a kol., 2012),

**K** = faktor náchylnosti půdy k erozi, pro výpočet byl použit faktor dle bonitovaných půdně ekologických jednotek,

**LS** = faktor který uvažuje poměr rýžkové a mezirýžkové eroze, upřesnění hodnoty sklonu svahu pro stanovení ztráty půdy,

**C** = faktor ochranného krytu vegetace ( $C = 0,204$ ; dle klimatického regionu. Pro TTP byla zadávána hodnota  $0,005$ ).

**P** = faktor účinnosti protierozních opatření, pro výpočet byl použit faktor  $P = 1$  (bez protierozních opatření).

Za vyhovující se považuje stav, kdy vypočtená ztráta půdy<sup>6</sup> nepřekročí u:

- mělkých půd doporučeno zatravnit
- středně hlubokých půd 4 t/ha/rok

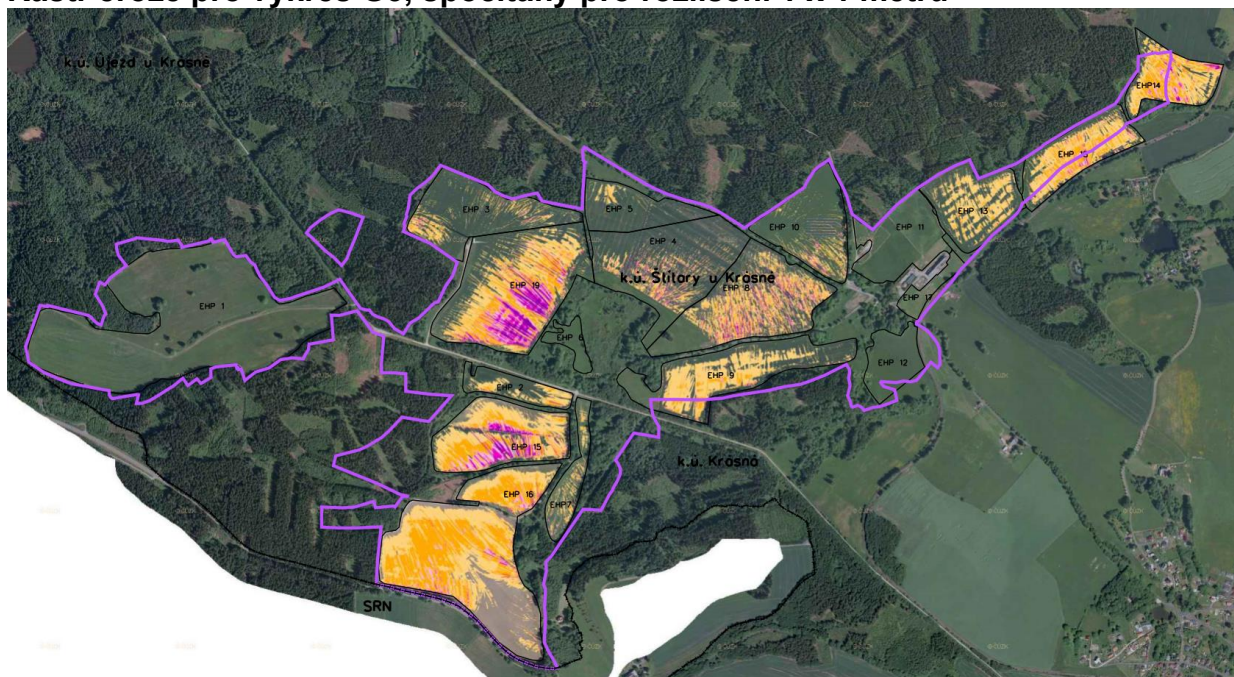
Erozně hodnocené plochy – EHP jsou jednotlivé půdní bloky nebo jejich části, na kterých byl proveden výpočet vodní eroze, dle druhů pozemků evidovaných v KN. *(Oproti výkresu G3 - RSS bylo zvolené podrobnější výpočetní rozlišení, původní rozlišení 5 x 5 metru bylo sníženo na 1 x 1 metru, což ve výsledku udává přesnější hodnoty erozního smyvu).*

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy – počítáno s $C=0,192$ dle klimatického regionu										
EHP	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [ $t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$ ]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m <sup>2</sup> ]						[ $t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$ ]	[ $t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$ ]
<b>Σ</b>	1 430 729	17 627	898 753	292 725	138 854	43 541	18 987	20 242	<b>3,9</b>	<b>4,0</b>
<b>EHP 1</b>	259 534	4 232	255 298	4	0	0	0	0	<b>0,2</b>	4,0
<b>EHP 2</b>	24 040	337	15 055	7 184	1 144	170	66	84	<b>3,9</b>	4,0
<b>EHP 3</b>	72 332	547	58 727	9 750	2 293	591	235	189	<b>2,7</b>	4,0
<b>EHP 4</b>	107 131	2 539	84 236	13 436	3 297	1 625	830	1 168	<b>2,9</b>	4,0
<b>EHP 5</b>	40 818	438	37 095	2 746	413	66	25	35	<b>1,9</b>	4,0
<b>EHP 6</b>	11 360	76	11 284	0	0	0	0	0	<b>0,1</b>	4,0
<b>EHP7</b>	25 642	426	18 854	5 072	860	218	118	94	<b>3,2</b>	4,0
<b>EHP 8</b>	103 735	1 161	52 685	31 114	9 385	3 990	2 178	3 222	<b>5,3</b>	4,0
<b>EHP 9</b>	87 771	646	48 647	32 667	4 618	673	249	271	<b>3,9</b>	4,0
<b>EHP 10</b>	62 180	1 127	51 445	6 542	1 719	647	313	387	<b>2,5</b>	4,0
<b>EHP 11</b>	52 086	920	51 166	0	0	0	0	0	<b>0,0</b>	4,0
<b>EHP 12</b>	30 172	348	29 824	0	0	0	0	0	<b>0,1</b>	4,0
<b>EHP 13</b>	56 406	682	32 018	21 273	2 058	279	51	45	<b>3,8</b>	4,0

<sup>6</sup> V katastrálním území Štítary u Krásné převažují středně hluboké půdy.

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy – počítáno s C=0,192 dle klimatického regionu										
EHP	Plocha výpočtu [m <sup>2</sup> ]	bez eroze [m <sup>2</sup> ]	Intervaly erozního smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]						Průměrný smyv [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Přípustný smyv [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
Σ			Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m <sup>2</sup> ]							
Σ	1 430 729	17 627	898 753	292 725	138 854	43 541	18 987	20 242	<b>3,9</b>	<b>4,0</b>
EHP14	43 921	6	8 489	18 576	11 387	3 962	1 029	472	<b>7,5</b>	4,0
EHP 15	75 801	884	16 269	27 853	15 133	7 980	3 693	3 989	<b>8,7</b>	4,0
EHP 16	178 515	1 429	52 989	59 438	54 926	7 448	1 382	903	<b>6,5</b>	4,0
EHP 17	12 467	208	12 259	0	0	0	0	0	<b>0,0</b>	4,0
EHP 18	53 086	36	15 753	22 722	10 572	2 958	683	362	<b>6,3</b>	4,0
EHP 19	133 732	1 585	46 660	34 348	21 049	12 934	8 135	9 021	<b>8,1</b>	4,0

### Rastr eroze pro výkres G3, spočítaný pro rozlišení 1 x 1 metru



### Ztráta půdy (G) pro jednotlivé erozně hodnocené plochy

K překročení dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy vodní erozí došlo na EHP 8, 14, 15, 16, 18, 19. Ve všech případech jsou EHP vedeny v KN jako orná půda, stejně tak jsou i užívané.

Doporučená opatření proti vodní erozi budou spočívat v navržení organizačních opatření.

### Příčiny a důsledky eroze na EHP:

EHP: 8, 14, 15, 16, 18, 19 – příčiny: vedeno i využíváno jako orná půda, velký sklon území bez přerušení povrchového odtoku

důsledky: nadlimitní smyv orné půdy

Z tabulky vyplývá, že pro snížení erozní ohroženosti pod normativ stanovený metodikou je nutné řešit tuto problematiku plošně.

#### 1.3.1.2 Větrná eroze

Větrná eroze je rozrušování půdního povrchu a odnos půdních částic působením větru a jejich ukládání na jiném místě. Eroze je závislá zejména na síle a době trvání větrů, které do značné míry souvisí s konfigurací terénu.

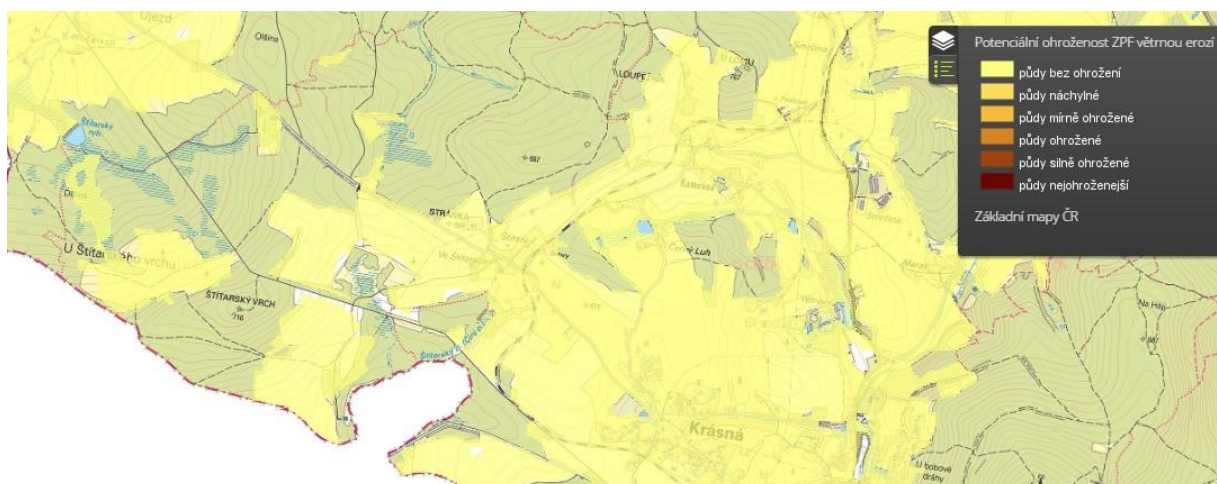
Větrná eroze působí obdobné škody jako plošná vodní eroze, tedy odnos ornice, osiva, poškození plodin a pak i zanášení komunikací a cestních příkopů. Navíc zde dochází ke znečištění ovzduší.

Stanovení potenciální ohroženosti orné půdy větrnou erozí vychází z pedologické databáze BPEJ. Byly využity údaje o klimatických regionech charakterizované prvním číslem kódu BPEJ a údaje o hlavních půdních jednotkách (druhé a třetí místo kódu BPEJ), tedy faktory, které přímo ovlivňují větrnou erozi. Klimatický region je charakterizován sumou denních teplot nad 10 °C, průměrnou vláhovou jistotou za vegetační období, pravděpodobností výskytu suchých vegetačních období, průměrnými ročními teplotami a ročním úhrnem srážek. Hlavní půdní jednotka je určena zejména genetickým půdním typem, půdotvorným substrátem, zrnitostí, skeletovitostí a stupněm hydromorfismu. Vyhodnocením těchto dvou faktorů, charakterizovaných kódy BPEJ, byla vyjádřena potenciální ohroženost půd větrnou erozí. Z tohoto vychází informace na mapovém serveru SOWAC GIS.

Větrná eroze v území byla posouzena dle mapových listů VÚMOP Praha (mapový server SOWAC GIS, vodní a větrná eroze půd ČR s rozdělením do 6 kategorií):

- 1 – půdy bez ohrožení,
- 2 – půdy náchylné,
- 3 – půdy mírně ohrožené,
- 4 – půdy ohrožené,
- 5 – půdy silně ohrožené,
- 6 – půdy nejohroženější.

Dle zákresu mapového serveru se v řešeném území nacházejí půdy pouze půdy bez ohrožení, proto větrná eroze v rámci KoPÚ řešena nebyla.



Zdroj: <http://mapy.vumop.cz/>

Výše uvedená mapa byla vyhotovena na základě vyhodnocení klimatických a půdních faktorů podle informací z bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ). Nezohledňuje však další lokální faktory, jako je rychlost a směr erozně účinných větrů, velikost pozemků, půdní pokryv a existující trvalé vegetační větrné bariéry (větrolamy, biokoridory).

Směr a síla větru v zájmovém území byla posouzena v etapě 3.1.4 – Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu, 01/2017, kdy podle Atlasu podnebí Česka je v zájmovém území následující relativní četnost směrů větru:

směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
četnost [%]	10	11	9	4	8	22	14	9	13

Kromě uvedených meteorologických a půdních faktorů je významná také délka území vystaveného působení větru, půdní pokryv a způsob a období (resp. stav půdy a počasí) při provádění agrotechnických operací. Čím je delší území ve směru působení větru, tím se uvolňuje větší počet částic. Přerušení délky území zmenšuje intenzitu odnosu půdy a také má vliv na mikroklima a další produkční i mimoprodukční charakteristiky. Přerušení délky území ve směru převládajícího větru je vhodné pomocí biotechnických opatření – ochranných lesních pásů, větrolamů.

### 1.3.2 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ

- Organizační opatření

Organizačním opatřením použitým při komplexních pozemkových úpravách jsou zejména ochranná zatravnění, zalesnění a protierozní osevní postupy. Ochranný účinek trav proti vodní erozi spočívá především v útlumu kinetické energie, ve snížení rychlosti a množství povrchově stékající vody projevující se ve snížení její vymílací a transportní schopnosti a také v mechanickém zpevnění půdy kořenovým systémem.



Na EHP 8, 14, 15, 16, 18, 19 bude snížení hodnot vodní eroze řešeno protierozními osevními postupy, značenými ORG2-osevní postup až ORG8-osevní postup. Navržené protierozní osevní postupy jsou níže popsány.

Na části EHP 4 a EHP 8 je navrženo ORG9-zatravnění, které obnáší změnu druhu pozemku z orné půdy a ostatní plochy na TTP. Tyto pozemky jsou v současné době užívány jako TTP.

Na části EHP 14 byl navržen 12 m široký pás TTP, značeno ORG1-zatravnění, který navazuje na navržený pás trvalého travního porostu ze sousední KoPÚ v k. ú. Krásná. Pás s TTP prochází zhruba středem půdního bloku, souběžně s vrstevnicemi. Toto opatření obnáší změnu druhu pozemku z orné půdy na TTP, v současné době je tento pozemek užíván jako orná půda.

## Osevní postup

Protierozní osevní postup byl navržen pro strukturu plodin pěstovaných tamními uživateli půdy. Především byl v návrhu využit výsev plodiny do strniště a ponechání posklizňových zbytků předplodiny.

Pěstební období	
1	období podmítky a hrubé brázdy
2	období od přípravy pozemku k setí do jednoho měsíce po zasetí nebo sázení
3	období po dobu druhého měsíce od jarního nebo letního setí či sázení, u ozimů do 30.4.
4	období od konce 3. do období sklizně
5	období strniště (p – sláma ponechána, s – sláma sklizena)

Hodnoty C faktoru a rozdělení R faktoru do pěstebních období v níže uvedených tabulkách s návrhy protierozních osevních postupů jsou uvažovány dle metodiky ochrany zemědělské půdy před erozí (Janeček, 2012).

## Osevní postup ORG2

Protierozní osevní postup ORG2 je přísnějším postupem než níže uvedený postup a předpokládá se jeho aplikace na erozně více ohrožených pozemcích.

### Protierozní osevní postup

Plodina	pěsteb.období	trvání období	Ci x Ri		
			Ci	Ri	Ci x Ri
Jetel červený, dvousečný	1	14.8. - 3.9.	0,015	0,159	0,002
	2	4.9. - 3.5.	0,015	0,000	0,000
	3	4.5 - 3.8.	0,015	0,121	0,002
	4	4.6. - 3.8.	0,015	0,523	0,008
	5	4.8. - 1.9.	0,015	0,084	0,001
Ječmen jarní s podsevem	1	2.9. - 21.9.	0,020	0,100	0,002
	2	22.9. - 7.5.	0,020	0,010	0,000
	3	8.5. - 7.6.	0,020	0,110	0,002
	4	8.6. - 10.8.	0,020	0,414	0,008
	5p	11.8. - 16.8.	0,25	0,078	0,020
Pšenice ozimá	1	17.8. - 5.9.	0,65	0,139	0,090
	2	6.9. - 20.10.	0,70	0,080	0,056
	3	21.10. - 30.4.	0,45	0,000	0,000

Plodina	pěsteb.období	trvání období	Ci x Ri		
			Ci	Ri	Ci x Ri
	4	1.5. - 6.8.	0,08	0,680	0,054
	5p	7.8. - 1.9.	0,25	0,181	0,045
Ječmen jarní s podsevem	1	2.9. - 21.9.	0,020	0,100	0,002
	2	22.9. - 7.5.	0,020	0,010	0,000
	3	8.5. - 7.6.	0,020	0,110	0,002
	4	8.6. - 10.8.	0,020	0,414	0,008
	5p	11.8. - 13.8.	0,25	0,078	0,020
Jetel červený, dvousečný	1	14.8. - 3.9.	0,015	0,159	0,002
	2	4.9. - 3.5.	0,015	0,000	0,000
	3	4.5 - 3.8.	0,015	0,121	0,002
	4	4.6. - 3.8.	0,015	0,523	0,008
	5	4.8. - 13.8.	0,015	0,084	0,001
Oves	1	14.8. - 3.9.	0,50	0,159	0,080
	2	4.9. - 3.5.	0,55	0,000	0,000
	3	4.5 - 3.8.	0,30	0,136	0,041
	4	4.6. - 3.8.	0,05	0,523	0,026
	5p	4.8. - 13.8.	0,20	0,084	0,017

**Průměrná roční hodnota faktoru C výše uvedeného osevního postupu je 0,097.**

Rozloha opatření ORG2 je 7,56 ha a řeší EHP č. 15.

### **Osevní postup ORG3-ORG8**

Protierozní osevní postup ORG3-8 je méně přísným osevním postupem než výše uvedený osevní postup a předpokládá se jeho aplikace na erozně méně ohrožených pozemcích.

#### *Protierozní osevní postup*

Plodina	pěsteb. období	trvání období	Ci x Ri		
			Ci	Ri	Ci x Ri
Jetel červený, dvousečný	1	14.8. - 3.9.	0,015	0,159	0,002
	2	4.9. - 3.5.	0,015	0,000	0,000
	3	4.5 - 3.8.	0,015	0,121	0,002
	4	4.6. - 3.8.	0,015	0,523	0,008
	5	4.8. - 1.9.	0,015	0,084	0,001
Ječmen jarní	1	2.9. - 21.9.	0,50	0,053	0,027
	2	22.9. - 7.5.	0,55	0,000	0,000
	3	8.5. - 7.6.	0,30	0,136	0,041
	4	8.6. - 10.8.	0,05	0,653	0,033
	5p	11.8. - 16.9.	0,20	0,078	0,016
Pšenice ozimá	1	17.8. - 5.9.	0,65	0,139	0,090
	2	6.9. - 20.10.	0,70	0,080	0,056
	3	21.10. - 30.4.	0,45	0,000	0,000
	4	1.5. - 6.8.	0,08	0,680	0,054
	5p	7.8. - 1.9.	0,25	0,181	0,045
Ječmen jarní s podsevem	1	2.9. - 21.9.	0,020	0,100	0,002
	2	22.9. - 7.5.	0,020	0,010	0,000
	3	8.5. - 7.6.	0,020	0,110	0,002



Plodina	pěsteb. období	trvání období	Ci x Ri		
			Ci	Ri	Ci x Ri
	4	8.6. - 10.8.	0,020	0,414	0,008
	5p	11.8. - 13.8.	0,25	0,078	0,020
Oves	1	14.8. - 3.9.	0,65	0,159	0,103
	2	4.9. - 3.5.	0,70	0,000	0,000
	3	4.5 - 3.8.	0,45	0,121	0,054
	4	4.6. - 3.8.	0,08	0,523	0,042
	5p	4.8. - 13.8.	0,25	0,084	0,021
Jetel červený, dvousečný	1	14.8. - 3.9.	0,015	0,159	0,002
	2	4.9. - 3.5.	0,015	0,000	0,000
	3	4.5 - 3.8.	0,015	0,121	0,002
	4	4.6. - 3.8.	0,015	0,523	0,008
	5	4.8. - 13.8.	0,015	0,084	0,001

**Průměrná roční hodnota faktoru C výše uvedeného osevního postupu je 0,12.**

Rozloha opatření ORG3 je 3,15 ha a řeší část EHP č. 16.

Rozloha opatření ORG4 je 14,44 ha a řeší část EHP č. 16.

Rozloha opatření ORG5 je 15,76 ha a řeší EHP č. 19 a část EHP3 (na tomto EHP nedošlo k nadlimitnímu smyvu, ale osevní postup byl navržen na základě užívání půdního bloku).

Rozloha opatření ORG6 je 8,00 ha a řeší část EHP č. 8.

Rozloha opatření ORG7 je 3,35 ha (v obvodu KoPÚ) a řeší EHP č. 18. Celková výměra ORG7 je 5,30 ha.

Rozloha opatření ORG8 je 1,59 ha (v obvodu KoPÚ) a řeší EHP č. 14. Celková výměra ORG8 je 4,19 ha.

- Agrotechnická opatření

V rámci plánu společných zařízení nejsou navržena agrotechnická opatření k ochraně před vodní erozí.

- Technická opatření

V rámci plánu společných zařízení nejsou navržena technická opatření k ochraně před vodní erozí.

### **1.3.3 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ**

Nebyla navržena další opatření k ochraně půdy.

### **1.3.4 PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY**

Nebyla navržena další opatření k ochraně půdy.

### 1.3.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

#### Hodnocení účinnosti opatření proti vodní erozi

Účinnost navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí byla vyhodnocena na základě analýz erozního smyvu po návrhu opatření.

Výsledky výpočtu eroze, po návrhu výše zmíněných organizačních opatření s podporou GIS na vymezených EHP shrnuje následující tabulka:

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy – počítáno s C=0,192 dle klimatického regionu										
EHP	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m <sup>2</sup> ]						[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
<b>Σ</b>	1 430 729	17 627	1 110 233	247 835	38 039	9 940	3 738	3 317	<b>2,4</b>	<b>4,0</b>
<b>EHP 1</b>	259 534	4 232	255 298	4	0	0	0	0	<b>0,2</b>	4,0
<b>EHP 3</b>	72 332	547	62 381	7 189	1 636	362	118	99	<b>2,2</b>	4,0
<b>EHP 19</b>	133 732	1 585	83 135	33 670	11 073	3 197	851	221	<b>3,9</b>	4,0
<b>EHP 5</b>	40 818	438	37 095	2 746	413	66	25	35	<b>1,9</b>	4,0
<b>EHP 4</b>	107 131	2 539	84 236	13 436	3 297	1 625	830	1 168	<b>2,9</b>	4,0
<b>EHP 10</b>	62 180	1 127	51 445	6 542	1 719	647	313	387	<b>2,5</b>	4,0
<b>EHP 8</b>	103 735	1 161	83 225	14 120	3 439	1 176	411	203	<b>2,7</b>	4,0
<b>EHP 9</b>	87 771	646	48 647	32 667	4 618	673	249	271	<b>3,9</b>	4,0
<b>EHP 6</b>	11 360	76	11 284	0	0	0	0	0	<b>0,1</b>	4,0
<b>EHP 2</b>	24 040	337	15 055	7 184	1 144	170	66	84	<b>3,9</b>	4,0
<b>EHP7</b>	25 642	426	18 854	5 072	860	218	118	94	<b>3,2</b>	4,0
<b>EHP 15</b>	75 801	884	45 894	22 190	4 586	1 026	598	623	<b>3,9</b>	4,0
<b>EHP 12</b>	30 172	348	29 824	0	0	0	0	0	<b>0,1</b>	4,0
<b>EHP 17</b>	12 467	208	12 259	0	0	0	0	0	<b>0,0</b>	4,0
<b>EHP 11</b>	52 086	920	51 166	0	0	0	0	0	<b>0,0</b>	4,0
<b>EHP 13</b>	56 406	682	32 021	21 270	2 058	279	51	45	<b>3,8</b>	4,0
<b>EHP 18</b>	53 086	36	39 996	12 216	707	87	18	26	<b>3,0</b>	4,0
<b>EHP14</b>	43 921	6	29 365	13 428	952	162	5	3	<b>3,4</b>	4,0
<b>EHP 16</b>	178 515	1 429	119 053	56 101	1 537	252	85	58	<b>3,1</b>	4,0

Jak je z tabulky patrné, navržená organizační opatření jsou z hlediska přípustné ztráty půdy dostatečná.

#### Hodnocení účinnosti opatření proti větrné erozi

Větrná eroze byla v zájmovém území posouzena dle mapových listů VÚMOP Praha (mapový server SOWAC GIS), dále byl zohledněn převládající směr a rychlost větru, délka nechráněného pozemku a stávající a nově navrhované prvky zeleně.

Vzhledem k tomu, že rychlost větrů vyskytujících se v zájmovém území je u spodní hranice vlečné rychlosti větru pro odnos půdních částic, jsou navržena opatření proti větrné erozi dostatečná.

### 1.3.6 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

Náklady na společná zařízení byly předběžně stanoveny dle aktualizovaného Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky – Ústřední pozemkový úřad, 12/2002 a dle Nákladů obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP je provedena empiricky podle ukazatelů meziroční inflace dle Českého statistického přehledu a přehledu realizačních cen společných zařízení. Cenová úroveň je k roku 2017.

Název	akce	objekty křížení	navržený vlastník	zábor [m²]	náklady [Kč]
ORG1	zatravnění	---	soukromý vlastník	1851	1481
ORG2	osevní postup	---	soukromý vlastník	75765	---
ORG3	osevní postup	---	soukromý vlastník	31482	---
ORG4	osevní postup	---	soukromý vlastník	144433	---
ORG5	osevní postup	---	soukromý vlastník	157631	---
ORG6	osevní postup	---	soukromý vlastník	79983	---
ORG7	osevní postup	---	soukromý vlastník	33547	---
ORG8	osevní postup	---	soukromý vlastník	15967	---
ORG9	zatravnění	---	soukromý vlastník	15047	---
celkem (všechna protierozní opatření)					1481
celkem vč. zatravnění (mimo osevní postupy)					1481,-
<b>celkem<sup>7</sup></b>					<b>1 481,-</b>

<sup>7</sup> Dle technického standardu jsou celkové náklady vyčísleny bez nákladů na ochranné zatravnění a osevní postupy.

## 1.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

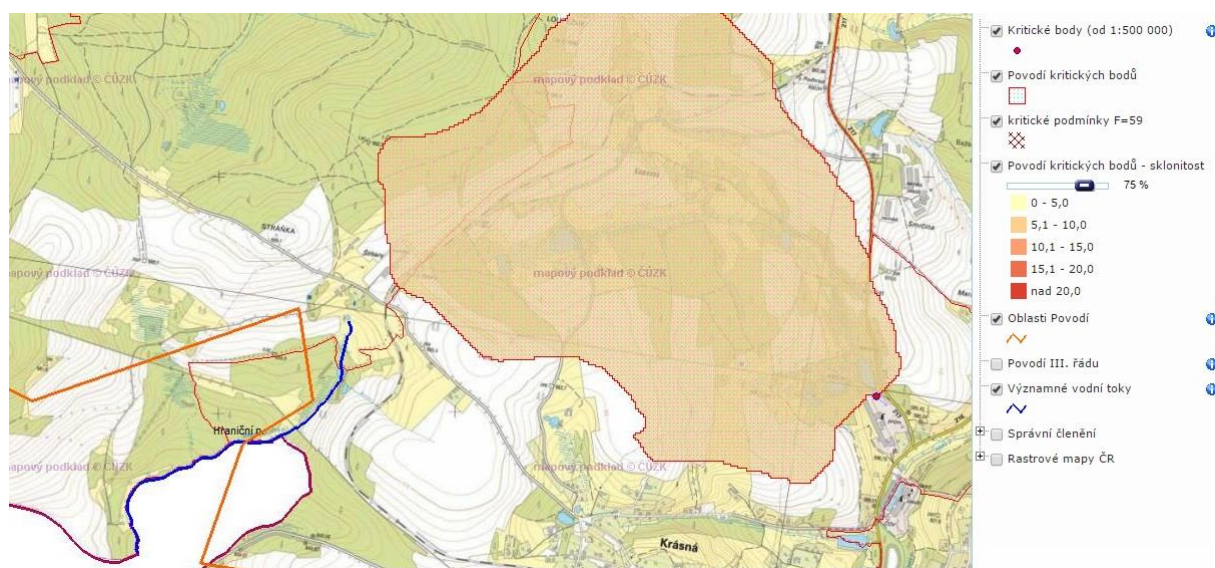
### 1.4.1 ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Zásadami návrhu vodohospodářských opatření jsou racionální ochrana území před škodami, které by mohla působit voda ve vodních tocích či z přívalové srážky.

V místech, kde vygenerované linie drah soustředěného odtoku z DMT vnikají do zastavěné části obcí, se stanoví tzv. kritické body (KB). Metodika vymezení je popsána v návodu: [http://www.povis.cz/mzp/KB\\_metodicky\\_navod\\_identifikace.pdf](http://www.povis.cz/mzp/KB_metodicky_navod_identifikace.pdf).

Kritický bod je určen průsečíkem dané hranice zastavěného území obce (intravilánu) s linií dráhy soustředěného odtoku s velikostí přispívající plochy  $\geq 0,3 \text{ km}^2$ .

Podle POVIS (Povodňový informační systém) a mapy Riziková území při přívalových srážkách v ČR je východní část řešeného území k.ú. Štítary u Krásné v povodí kritického bodu ležícího na hranici zastavěného území obce Krásná:



<http://www.dppcr.cz>

Povodí tohoto kritického bodu zasahuje do zájmového území jen minimálně a v rámci PSZ nedojde k jeho ovlivnění, navržená protierozní opatření mají na odtokové poměry v rámci celého povodí KB zanedbatelný vliv.

### 1.4.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY

#### 1.4.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území

V lokalitě ve Štítarech byla navržena malá vodní nádrž MVN 1 na Štítarském potoce, její primární účel je krajinný. Realizací tohoto prvku dojde k zadržení vody v krajině, nadlepení průtoků v době sucha a zvýšení biodiverzity. Tento prvek podpoří cenné přírodní biotopy vymezené v údolní nivě Štítarského potoka. Rovněž je tato nádrž v souladu s opatřením ID\_CZE219001 Sucho a nedostatek vodních zdrojů schváleného Národního plánu povodí Labe, které je v zájmové lokalitě navrženo. Stavba MVN 1 bude v ideálním případě probíhat současně se stavbou cest VC14a, VC14c.

V lokalitě nad MVN 1 se nachází prameniště (čítající několik pramenů), v rámci stavby vodní nádrže je doporučeno uvést tuto oblast do dobrého stavu, v současné

době jsou místa, kde prameny vyvěrají zanesené listím a zeminou, někde i betonovým odpadem. Tímto krokem by pravděpodobně došlo i ke zvýšení přítoku do nádrže.

Hráz je řešena jako zemní, homogení, šířka v koruně 3,5 metru, se sklonem návodního líce 1:3 a vzdušného 1:2. V tělesu hráze je navržen bezpečnostní přeliv, řešený jako přímý, korunový. Koruna hráze je navržena jako pojezdová, s vrstvou 10 cm hutněné štěrkodrtě. Půdorysně je hráz řešena jako lomená, s celkovou délkou 92 metrů. Opevnění vzdušného líce je travním porostem, návodního pak štěrkodrtí 63-125 mm.

Bezpečnostní přeliv dimenzovaný na  $Q_{100}$  je korunový, opevněný lomovým kamenem kladeným do betonu s vyspárováním. Šířka ve dně je 3 metry, sklony stěn BP jsou 1:5. Voda bude dále odtékat opevněným skluzem a dále do vývařiště, které je rovněž opevněno.

Výpustní zařízení je řešeno prefabrikovaným ŽB požerákem s dvojitou dlužovou stěnou. Nátoková stěna je široká 0,5 metru, celková šířka požeráku je 0,9 m. Výška dluží je 15 cm. Odpadní potrubí je řešeno jako betonové DN 300.

Prostor vývařiště je opevněn lomovým kamenem kladeným do betonu s vyspárováním, zakončen betonovým prahem, na které bude navazovat koryto dimenzované na  $Q_{100}$  a to v délce 17ti metrů, proto aby bylo při povodních vyloučeno ohrožení tělesa hráze.

Parcela pro vodní nádrž, včetně budoucí hráze bude navržena v rámci KoPÚ jako vodní plocha. Po kolaudaci stavby bude tato parcela rozdělena na vodní plochu a zastavěnou plochu (hráz).

Na vodní nádrž je zpracována DTR, v ní budou blíže specifikováno řešení tělesa hráze, technických objektů a zátopy, včetně hydrotechnických výpočtů. (viz etapa 3.2.1.4).

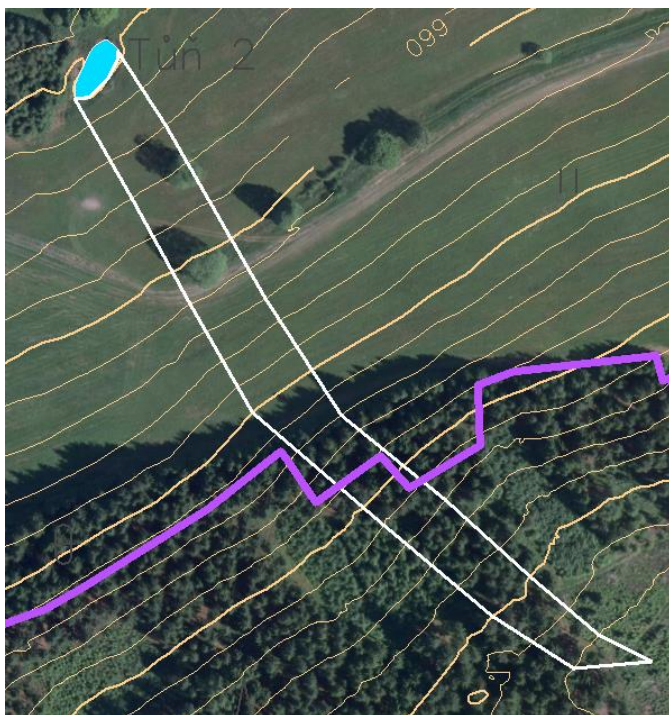
Dále byl navržen příkop PR2, jako obnova odtokového příkopu z tůň, značené Tůň 2. V současné době voda z tůň odtéká terénní sníženinou a dále se rozlévá na přilehlou půdu s TTP. V délce asi 15 metrů bude vybudován příkop, značený PR2, který bude zaústěn do stávajícího příkopu PR1. Parametry příkopu PR1 jsou stejné, nebo větší, než u navrženého PR2.

### **Hydrotechnické výpočty PR2**

Velikost průtoku byla stanovena metodou CN křivek a parametry příkopů, propustků a mezí byly určeny pomocí Chézyho rovnice. Srážkový úhrn je zvolen s pravděpodobností opakování  $N = 20$ .

maximální denní úhrn srážek (Šamaj, Valovic, Brázdil-1985)

stanice	pravděpodobnost opakování za N roků				
	2	10	20	50	100
Aš	33,4	51,5	58,9	67,5	75



### Subpovodí k příkopu PR2

$H_{s100} = 75 \text{ mm}$

$P_p = 0,00952 \text{ km}^2$

$CN = 68$

$H_{s100}$  - výška srážky  $N=100$

$P_p$  - plocha povodí

HPJ - hlavní půdní jednotka

### Potenciální retence $A$

$$A = 25,4 * (1000 / CN - 10)$$

$A = 119,529 \text{ mm}$

$$I_A = 0,2 * A = 23,906 \text{ mm}$$

### Výška přímého odtoku $H_o$

$$H_o = (H_s - 0,2 * A)^2 / (H_s + 0,8 * A)$$

$H_o = 15,30 \text{ mm}$

### Objem přímého odtoku $O_{pH}$

$$O_{pH} = 1000 * P_p * H_o$$

$O_{pH} = 145,660 \text{ m}^3$

### Doba doběhu $T_{ta}$ – plošný povrchový odtok

$$T_{ta} = \frac{0,007 * (n * l / 0,3048)^{0,8}}{\left(\frac{H_{s2}}{25,4}\right)^{0,5} * s^{0,4}}$$

$n$  - Manningův součinitel drsnosti

$l$  - délka proudění

$H_{s2}$  - dvouletý 24 hodinový déšť

$s$  - hydraulický sklon povrchu

$n = 0,4$ ;  $l = 100$  m;  $H_{s2} = 33,4$  mm;  $s = 0,09$

$T_{ta} = 0,791$  h

*Doba doběhu  $T_{tb}$  – soustředěný odtok o malé hloubce*

$l = 262$  m;  $v = 1,767$  m.s<sup>-1</sup>

$T_{tb} = 0,040$  h

$$T_{tb} = \frac{l}{3600 * v}$$

$n$  - Manningův součinitel drsnosti

$l$  - délka proudění

$H_{s2}$  - dvouletý 24 hodinový déšť

$s$  - hydraulický sklon povrchu

*Doba doběhu  $T_{tc}$  – otevřená koryta*

$l = 30$  m

$h = 1,5$  m

$v = 2,280$  m.s<sup>-1</sup>

$T_{tc} = 0,004$  h

$v$  - průměrná rychlost

$f$  - opravný součinitel pro vliv rybníků a mokřadů

$q_{pH}$  - jednotkový kulminační průtok

$h$  - hloubka vody

$S$  - průtočná plocha

$O$  - omočený obvod příkopu

$R$  - hydraulický poloměr

$C$  - rychlostní součinitel

*Doba koncentrace  $T_c$*

$$T_c = T_{ta} + T_{tb} + T_{tc}$$

$T_c = 0,835$  h

*Kulminační průtok  $Q_{pH}$*

$$Q_{pH} = 0,00043 * q_{pH} * P_P * H_O * f$$

$f = 1$ ;  $l_a/H_s = 0,32$ ;  $q_{pH} = 318$

$Q_{pH} = 0,020$  m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>

### Posouzení příkopu SP1b

Parametry:

Sklon svahů: 1:1.25, 1:1,25

Opevnění: TTP

Min. nutná hloubka: 0,15 m.

y [m]	S [m <sup>2</sup> ]	O [m]	R [m]	C	v	Q [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]
0,10	0,01	0,32	0,04	17,65	0,78	0,010
0,15	0,03	0,48	0,06	18,88	1,02	0,029
0,20	0,05	0,64	0,08	19,81	1,24	0,062
0,25	0,08	0,80	0,10	20,56	1,44	0,112

0,30	0,11	0,96	0,12	21,20	1,62	0,182
------	------	------	------	-------	------	-------

Parametry příkopu PR2 jsou dimenzovány na  $Q_{100}$ , který bude trojúhelníkového profilu, sklony svahů budou 1:1,25 a opevnění travním porostem. Hloubka příkopu je navržena 0,4 metru, což odpovídá provedení více než 100letého průtoku, tato hloubka byla zvolena především kvůli postupnému zanášení. Tento příkop jako navazující PR1 bude součástí přilehlé parcely lesa, s čímž souhlasily zástupci Lesů ČR, na jednání PSZ s DOSS.

#### 1.4.2.2 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

V rámci ochrany povrchových vod nabyta navržena žádná opatření, kolem vodních toků jsou plochy trvalých travních porostů, popř. lesní pozemky, které dostatečně chrání vodní toky před transportem znečištění. V rámci ochrany podzemních vod nebyla shledána potřeba návrhu opatření, při terénním průzkumu nebyly pozorovány žádné negativní vlivy, které by ovlivňovaly kvalitu podzemní vody, která je v k.ú. Štítary u Krásné Jímně a dále distribuovaná jako pitná voda.

#### 1.4.2.3 Opatření k ochraně vodních zdrojů

Mimo obvod KoPÚ v jižní části katastrálního území se nachází čerpací stanice pro pitnou vodu. V ochranných pásmech 1. a 2. stupně, která je na velké části zájmového území nebyla navržena žádná opatření k ochraně vodních zdrojů, kromě návrhu šířky cesty HC2c-R, území se z hlediska zemědělského i lesnického hospodaření jeví jako bezproblémové. Pro odklonění těžké zemědělské techniky z ochranného pásma 1. stupně byla zvolena šířka cesty HC2c-R 3,5 metru, tak aby tento provoz směřoval po VC8, stejně jako v současné době a nehrozilo tak znečištění prostředí např. únikem ropných látek.

#### 1.4.2.4 Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

V zájmovém území se nacházejí dvě tůňe, u Tůňe 2 je navrženo vyčištění a lokální rozšíření její plochy podle zaměřeného stavu v terénu. V současné době jsou její půdorysné rozměry asi 20 x 10 metrů a předpokládaná hloubka 1 metr. Vyčištění je navrženo do hloubky 2 až 3 metry, s proměnlivými sklony svahů, ideálně ve sklonu 1:2 až 1:5. Odtok z tůňe je navržen jako sníženina v terénu, opevněný travním porostem.

Tůň 1 má půdorysné rozměry 17 x 20 metrů, její hloubka je zhruba 1,5 metru, a je bez návrhu opatření.

Účel těchto opatření je jednak zadržení vody v krajině a zvýšení biodiverzity. Zároveň sem patří i MVN 1, která je již uvedena výše.

### **1.4.3 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ**

Účinnost výše navržených opatření nebyla početně vyjádřena.



#### 1.4.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Prvek	označení	popis	objekty křížení	navržený vlastník	zábor [m <sup>2</sup> ]	náklady [Kč]
Vodní nádrž	MVN 1	Malá vodní nádrž	---	obec	4525	4 500 000
Tůň	Tůň 2	Tůň	---	obec	807	55 000
Příkop	PR 2	Odtokový příkop	---	Lesy ČR, s.p.	0	15 000
<b>Celkem</b>					5 332	4 570 000

## **1.5 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

### **1.5.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Cílem plánu společných zařízení je upřesnit hranice jednotlivých prvků – biocenter, biokoridorů a interakčních prvků. U směrně navržených prvků je nutno navrhnout i optimální průběh trasy. Upřesnění hranic a tras prvků ÚSES se musí provádět s ohledem na návaznost prvků do sousedních katastrálních území. Musí být respektovány návrhové parametry nových prvků ÚSES.

Zájmové území převážně tvoří bloky TTP, orné půdy v menší míře pak lesní porosty. Návrh plánu ÚSES vychází z dříve zpracovaných dokumentací, zejména z Územního plánu Krásná.

Územní systém ekologické stability byl na lokální úrovni zpřesněn podle skutečného stavu v terénu. Funkční a prostorové parametry biokoridoru zůstávají zachovány. Dále byla upravena výměra stávajících prvků ÚSES, především interakčních prvků, dle jejich aktuálního zaměření v terénu.

Kromě prvků ÚSES byla zjištěna rovněž stávající krajinná zeleň, především jako vegetační doprovod u silnice III/2163 a účelových cest. V zájmovém území je označena jako KZ1-KZ16 a vyskytuje se rovnoměrně v celém území. V druhové skladbě převládá javor, v menší míře pak bříza a třešeň.

Zájmovým územím prochází koridor veřejně prospěšné stavby D87 – koridor pro silniční dopravu, vymezený v ZÚR Karlovarského Kraje, po aktualizaci č.1. Tato stavba by velice narušila krajinný ráz tohoto území, a rovněž by přinesla zásah do vymezeného regionálního ÚSES.

#### **ÚSES**

Návrh ÚSES v řešeném území počítá s regionálním biokoridorem situovaným přibližně ve středu zájmového území, který směřuje od severu (z RBC) k jihu, kde dále pokračuje mimo obvod KoPÚ.

Dále zasahuje okrajově do obvodu KoPÚ v západní části trasa nadregionálního biokoridoru, v lokalitě U daňčích luk je pak do biokoridoru vložené lokální biocentrum.

Do východní části zájmového území zasahuje větev lokálního biokoridoru, na kterou se u hranice zájmového území napojuje lokální biocentrum.

Takto navržená kostra prvků ÚSES je pro dané území dostatečná.

Tyto části ÚSES by měly reprezentovat, pokud možno úplnou škálu typických ekologicky významných společenstev daného území.

#### **Interakční prvky**

Síť biocenter a biokoridorů je nezbytným základem ekologické stability krajiny. Tato síť je dále doplněna navrženým systémem interakčních prvků, s důrazem na důkladné rozčlenění odlesněné krajiny.

Metodickými podklady pro tvorbu ÚSES nejsou stanoveny žádné konkrétní požadavky, které by výrazněji omezovaly výslednou podobu interakčních prvků. Interakční prvky mohou mít tudíž velice rozmanitý charakter (např. náletových porostů dřevin, ovocných a okrasných alejí, ladních a polokulturních bylinných porostů apod.) a často plní v krajině vedle funkcí ekologických i jiné významné funkce (např. půdoochrannou, vodohospodářskou, estetickou).

Interakční prvky nebyly v zájmovém území zjištěny, mimolesní zeleň byla klasifikována jako krajinná zeleň (značeno KZ1-KZ16).

Interakční prvky nebyly ve volné krajině navrženy vzhledem k velkému množství krajinné zeleně v celé ploše zájmového území, byly navrženy podél polních cest v podobě IP1 až IP4. Tato stávající krajinná zeleň má charakter jak liniové, tak plošné zeleně, kterou tvoří zpravidla náletové dřeviny, především javor. Rovněž jsou v zájmovém území soliterní dřeviny, druhové skladbě převládá dub letní a dub zimní.

#### Chráněná krajinná oblast

V obvodu komplexní pozemkové úpravy se nenachází žádná CHKO.

#### Soustava NATURA 2000

V obvodu komplexní pozemkové úpravy se nenachází žádná lokalita soustavy NATURA 2000 – Evropsky významná lokalita ani Ptačí oblast. EVL CZ 0413177 Bystřina - Lužní potok je situovaná severně od zájmového území.

#### Přírodní rezervace

V obvodu komplexní pozemkové úpravy se nenachází žádná přírodní rezervace.

#### Přírodní památka

V obvodu komplexní pozemkové úpravy se nenachází žádná přírodní památka.

#### Registrovaný významný krajinný prvek

V obvodu KoPÚ se nenacházejí registrované významné krajinné prvky.

#### Maloplošně zvláště chráněné území

V obvodu KoPÚ se nenacházejí žádné MZCHÚ.

#### Přírodní park

Přírodní park je obecně chráněné území podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Přírodní parky zřizují krajské úřady vyhláškou, ve které omezují činnosti, jež by mohly vést k rušení, poškození nebo k zničení dochovaného stavu území, cenného pro svůj krajinný ráz a soustředěné estetické a přírodní hodnoty.

V obvodu komplexních pozemkových úprav je vymezen přírodní park Smrčiny.

#### Koeficient ekologické stability

V etapě Rozbor současného stavu v kapitole 5.4.1 Územní systém ekologické stability byla stanovena hodnota KES<sup>8</sup> jako nadprůměrná, KES = 3,31. Dle Míchala jde o přírodní a přírodě blízkou krajinu s výraznou převahou ekologicky stabilních struktur a nízkou intenzitou využívání krajiny člověkem.

V severovýchodní části zájmového území se nachází památný strom Štítarský klen (104340) na parcele č. 168/1. Strom roste v remízku za chatovou osadou Černý Luh přes kolejiště. Je vysoký 26 m, obvod má 327 cm (údaje z roku 2014), ochranné pásmo je ze zákona. Strom má přímý kmen a kulovitou silně zavětvenou korunu.

---

<sup>8</sup> Klasifikace území na základě hodnoty koeficientu ekologické stability dle Míchala. KES je stanoven na základě poměru ploch ekologicky stabilních (lesy, louky, pastviny, zahrady ad.) ku nestabilním (orná půda, zastavěné plochy ad.).

## 1.5.2 ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ

### OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Současný stav					
Druh/ číslo	Místní název	Funkce v území	Biologický stav	Charakteristika	Průběh na sousedním k.ú.
NRBK 1.98	Lužní potok-Štítarský vrh	Nadregionální biokoridor	funkční	BK existující, vymezený	SRN
	<b>Charakteristika</b> – Mezofilní nadregionální biokoridor 1.98 s mezofilní bučinnou osou vstupuje do zájmového území u jižní strany RBC 1179 (v SZ části zájmového území), směřuje na JZ, především lesními porosty na LBC2 Štítarský vrh a dále do SRN (s ochranným pásmem 2 km na každou stranu). Druhově skladbě převládají monokultury smrku, občasný výskyt borovice a modřínu.				
	<b>Cílový stav; návrh opatření</b> – smíšené porosty, budou převládat duby a buky; zvýšit podíl buku, dubu a dalších listnáčů i jedle a borovice, postupně redukovat smrk. Vyloučit chemizaci - vč. kontaminace PHM a technologie narušující půdní povrch.				

Současný stav					
Druh/ číslo	Místní název	Funkce v území	Biologický stav	Charakteristika	Průběh na sousedním k.ú.
RBK 973	Lužní potok-Hraniční mokřad	Regionální biokoridor	funkční	BK existující, vymezený	
	<b>Charakteristika</b> – Regionální biokoridor Lužní potok RK 973 vede z RBC 1179 Lužní potok, v SZ části zájmového území, směrem k jihu, údolní nivou vodoteče IDVT 10231155, od které se několikset metrů od státní hranice odklání a východně do LBC 3 Hraniční mokřad. V druhové skladbě převládají náletové dřeviny, především javor a bříza.				
	<b>Cílový stav; návrh opatření</b> – zachovat přirozený vývoj; bez opatření.				

Současný stav					
Druh/ číslo	Místní název	Funkce v území	Biologický stav	Charakteristika	Průběh na sousedním k.ú.
LBK 3-7	Hraniční mokřad-Černolužské rybníky	Lokální biokoridor	funkční	BK existující, nevymezené	
	<b>Charakteristika</b> – v jižní části je BK situovaný v údolní nivě Štítarského potoka, svažující k J. Neudržovaná údolní niva s rozptýlenou stromovou zelení, převládají olšiny. Dále k SV je biokoridor situovaný přes blok s TTP.				
	<b>Cílový stav; návrh opatření</b> – listnaté rozptýlené dřeviny; zachovat stávající dřevinné porosty, ponechat přirozenému vývoji.				

Současný stav					
Druh/ číslo	Místní název	Funkce v území	Biologický stav	Charakteristika	Průběh na sousedním k.ú.
LBC 2	Štítarský vrch	Lokální biocentrum	funkční	BC existující, část. vymezené	---
	<b>Charakteristika</b> – lesní porosty, většinou kulturní smrčiny, občas s příměsí borovice a modřínu.				
	<b>Cílový stav; návrh opatření</b> – smíšené lesy s převládající druhovou skladbou dubu a buku; zvýšit podíl buku, dubu a dalších listnáčů i jedle a borovice. Postupně redukovat smrk. Vyloučit chemizaci - vč. kontaminace PHM a technologie narušující půdní povrch.				

Současný stav					
Druh/ číslo	Místní název	Funkce v území	Biologický stav	Charakteristika	Průběh na sousedním k.ú.
LBC 3	Hraniční mokřad	Lokální biocentrum	funkční	BC existující, část. vymezené	k.ú. Krásná

Současný stav					
Druh/ číslo	Místní název	Funkce v území	Biologický stav	Charakteristika	Průběh na sousedním k.ú.
	<b>Charakteristika</b> – údolní niva Štítarského potoka, svažující k JZ, druhové skladbě dominují olšiny, v sušších místech břízy a javory. V západní části louka s TTP				
	<b>Cílový stav; návrh opatření</b> – ponechat spontánnímu vývoji; bez opatření.				

Prvky lokálního ÚSES – interakční prvky:

Současný stav					
Druh/ číslo	Místní název	Funkce v území	Biologický stav	Charakteristika	Průběh na sousedním k.ú.
IP1	Ve Štítarech	Interakční prvek	navržený	IP neexistující, část. vymezený	-
	<b>Charakteristika</b> – liniové listnaté dřevinné porosty situované pravostranně u cesty HC2b-R, v rovinatém území, druhové složení bude buďto z javorů, popř. z jiných listnatých dřevin. V současné době jsou podél cesty především listnaté dřeviny, jak stromového, tak křovinného charakteru. Tyto dřeviny jsou často přestálé, v nevyhovujícím stavu, nebo jsou situované nevhodně (buďto bezprostředně u cesty, popř. u bloku orné půdy). Většina z těchto dřevin bude odstraněna a bude nahrazena novým vegetačním doprovodem v podobě IP1.				
	<b>Cílový stav; návrh opatření</b> – alej, druhová skladba – javor, dub; liniová výsadba dřevin				

Současný stav					
Druh/ číslo	Místní název	Funkce v území	Biologický stav	Charakteristika	Průběh na sousedním k.ú.
IP2	Ve Štítarech	Interakční prvek	navržený	IP neexistující, část. vymezený	-
	<b>Charakteristika</b> – liniové listnaté dřevinné porosty situované levostranně u cesty HC2b-R, v rovinatém území, druhové složení bude buďto z jeřábů, popř. z jiných ovocných např. dřevin, třešní, jabloní, hrušní. V současné době jsou podél cesty především listnaté dřeviny, jak stromového, tak křovinného charakteru. Tyto dřeviny jsou často přestálé, v nevyhovujícím stavu, nebo jsou situované nevhodně (buďto bezprostředně u cesty, popř. u bloku orné půdy). Většina z těchto dřevin bude odstraněna a bude nahrazena novým vegetačním doprovodem v podobě IP2.				
	<b>Cílový stav; návrh opatření</b> – alej, druhová skladba – jeřáb, popř. třešeň, hrušeň; liniová výsadba dřevin				

Současný stav					
Druh/ číslo	Místní název	Funkce v území	Biologický stav	Charakteristika	Průběh na sousedním k.ú.
IP3	---	Interakční prvek	navržený	IP neexistující, nevymezený	-
	<b>Charakteristika</b> - liniové listnaté dřevinné porosty situované pravostranně u cesty HC2b-R, ve svažitém území k V. (interakční prvek bude zároveň plnit funkci protierozní).				
	<b>Cílový stav; návrh opatření</b> – alej, druhová skladba – jeřáb, popř. třešeň, hrušeň; liniová výsadba dřevin				

Současný stav					
Druh/ číslo	Místní název	Funkce v území	Biologický stav	Charakteristika	Průběh na sousedním k.ú.
IP4	Štítary	Interakční prvek	navržený	IP neexistující, nevymezený	k.ú. Krásná
	<b>Charakteristika</b> – liniové listnaté dřevinné porosty situované pravostranně u cesty DC15 v mírně svažitém území k J.				
	<b>Cílový stav; návrh opatření</b> – alej, druhová skladba – jeřáb, popř. třešeň, hrušeň; liniová výsadba dřevin				

### 1.5.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Název	akce	objekty křížení	navržený vlastník	zábor orné půdy [m <sup>2</sup> /m]	náklady [Kč]
NRBK 1.98	---	---	současný vlastník	9 915 / 205	---
RBK 973	---	---	současný vlastník	8 941 / 255	---
LBK 3-7	---	---	současný vlastník	226 / 14	---
LBC 2	---	---	současný vlastník	---	---
LBC 3	---	---	současný vlastník	---	---
IP1	---	---	obec	---	120 000
IP2	---	---	obec	---	120 000
IP3	---	---	obec	200 / 48	10 000
IP4	---	---	obec	123 / 47	18 000
<b>celkem</b>					<b>268 000 Kč</b>

#### 1.5.4 PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Prvek	Označení	Název	Délka [m] v obvodu KoPÚ	Výměra [m <sup>2</sup> ] v obvodu PÚ	Zábor [m <sup>2</sup> ]	poznámka
Biocentra						
	LBC 2	Štítarský vrch	---	16 131	16 131	
	LBC 3	Hraniční mokřad	---	1 729	1 729	
Celkem			---	17 860	17 860	
	NRBK 1.98	Lužní potok - Štítarský vrh	354	19 830	19 830	
	RBK 973	Lužní potok -Hraniční mokřad	808	48 338	48 338	
	LBK 3-7	Hraniční mokřad - Černolužské rybníky	322	7 544	7 544	
Celkem			1 484	75 712	75 712	
Interakční prvky						
	IP1	Ve Štítarech	480	Součást HC2b-R	Součást HC2b-R	
	IP2	Ve Štítarech	478	Součást HC2b-R	Součást HC2b-R	
	IP3	---	44	Součást HC2b-R	Součást HC2b-R	
	IP4	Štítary	65	233	233	
Celkem			1 067	233	233	
<b>ÚSES v k.ú. Štítary u Krásné</b>			---	<b>93 805</b>	<b>93 805</b>	



## 1.6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Výměra společných zařízení je u stávajících prvků zjištěna podle zaměření skutečného stavu a u zařízení navržených k rekonstrukci nebo nově navržených podle dokumentace technického řešení, popř. podle parametrů ČSN. Je velmi pravděpodobné, že při zpracování návrhu nového uspořádání pozemků dojde k drobným úpravám hranic jednotlivých společných zařízení, které se projeví na jejich celkové výměře. Zejména se jedná o doplňkové cesty, jejichž rozsah bude stanoven až na základě míry scelení.

Technický stav opatření	plošné nároky na společná zařízení [m <sup>2</sup> ]
Cesty stávající	12 452
Cesty navržené k rekonstrukci	34 154
Cesty nově navržené	16 536
<b>Opatření pro zpřístupnění pozemků celkem</b>	<b>63 142</b>
Opatření k ochraně ZPF stávající	0
Opatření k ochraně ZPF navržené	16 898
<b>Opatření pro ochranu ZPF celkem</b>	<b>16 898</b>
Vodohospodářská opatření stávající	0
Vodohospodářské opatření navržené	5 332
<b>Vodohospodářská opatření celkem</b>	<b>5 332</b>
Opatření k ochraně ŽP stávající	93 572
Opatření k ochraně ŽP navržená	233
<b>Opatření na ochranu ŽP celkem</b>	<b>93 805</b>
<b>Společná zařízení celkem</b>	<b>179 177</b>

Bilance pozemků použitých na společná zařízení

Druh společného zařízení	Výměra [ha]
Cestní síť	6,32
Ochrana ZPF (protierozní opatření)	1,69
Vodohospodářské opatření	0,53
Plán ÚSES	9,38
<b>Celkem</b>	<b>17,92</b>

\* není započítána rezerva 0,5 ha na zpřístupnění pozemků v rámci návrhu nového uspořádání

Souhrnný přehled o výměře pozemků, potřebné pro společná zařízení pozemkových úprav:

- výměra pozemků pro společná zařízení celkem: 18,42 ha  
(vč. rezervy 0,5 ha na zpřístupnění pozemků v rámci návrhu nového uspořádání)
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví obce: 7,37 ha
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví jiných osob: 11,05 ha
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí stát: 6,54 ha
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí obec: 0,83 ha

- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí ostatní vlastníci, je cca 11,05 ha.

k.ú. Štítary u Krásné

Vlastník (správce)	LV	Podíl	Výměra [ha]	
			Celkem	Využitelná
Obec Krásná	1	1/1	2,48	0,66
Česká republika, Státní pozemkový úřad	1002	1/1	31,50	19,77
Správa železniční dopravní cesty, státní organizace	69	1/1	0,024	0,024
Česká republika, Lesy ČR, s.p.	15	1/1	12,27	2,92
<b>Celkem</b>			<b>46,27</b>	<b>23,37</b>

Celková výměra státních a obecních pozemků v obvodu pozemkové úpravy je cca 46,27 ha, k dispozici pro účely společných zařízení je cca 23,37 ha. Výměra společných zařízení, kterou se na výměře pro společná zařízení podílí obec a stát, je cca 7,37 ha, včetně rezervy cca 0,5 ha na doplňkové polní cesty pro zpřístupnění vlastnických parcel v návrhu. Z této bilance je patrné, že vykrytí veškerých plošných nároků na společná zařízení z výměry státních a obecních pozemků v obvodu komplexních pozemkových úprav by nemělo být problematické. V této fázi pozemkové úpravy však není možné přesně stanovit míru scelení pozemků, a tedy ani výměru potřebnou na jejich zpřístupnění. Přesná bilance využitelné výměry státních a obecních pozemků bude známa při novém návrhu pozemků.

Proto, aby společná zařízení byla po komplexní úpravě v majetku obce (případně státu) zatím není nutné, aby obec či stát prostřednictvím Státního pozemkového úřadu, Krajského pozemkového úřadu pro Karlovarský kraj, Pobočka Cheb vykupoval od vlastníků pozemky pro pozemkovou úpravu.

Jako priorita pro realizace společných zařízení byla sborem zástupců vlastníků ve spolupráci s obcí vybrána rekonstrukce cest HC1-R, HC2b-R, HC2c-R, novostavby VC14a, VC14c, výstavba MVN 1 a úprava Tůně 2.

## 1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

Náklady na společná zařízení byly předběžně stanoveny dle aktualizovaného Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky – Ústřední pozemkový úřad, 12/2002 a dle Nákladů obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP je provedena empiricky podle ukazatelů meziroční inflace dle Českého statistického přehledu a přehledu realizačních cen společných zařízení. Cenová úroveň je k roku 2018.

Souhrnné údaje pro jednotlivé kategorie společných zařízení	
Kategorie	Náklady [Kč]
Opatření pro zpřístupnění pozemků	19 657 500 Kč
Opatření pro ochranu ZPF	1 481 Kč
Vodohospodářská opatření	4 570 000 Kč

Opatření na ochranu životního prostředí	268 000 Kč
<b>Celkem</b>	<b>24 496 981 Kč</b>

## 1.8 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Nezbytnou součástí průzkumu v přípravné činnosti komplexních pozemkových úprav je identifikace nesouladů druhů pozemků mezi evidovaným stavem v katastru nemovitostí a skutečností v terénu. Tato základní prohlídka je nutná, jak z hlediska ochrany ZPF, tak z hlediska odstranění chyb v KN, ale také z hlediska vyčíslení nároků vlastníků, které musí být dle zákona provedeno podle skutečného stavu pozemku. Za nesoulady nejsou dle společného sdělení MZe ČR a MŽP ČR považovány drobné změny hranic pozemků zjištěné při měření a šetření hranic.

V obvodu komplexní pozemkové úpravy bylo vytipováno 73 nesouladů v druzích pozemků, které byly předány k posouzení dotčeným orgánům státní správy a odsouhlaseny (stanoviska příslušných úřadů jsou v dokladové části etapy 1.1. – Vyhodnocení dostupných podkladů a analýza současného stavu). Změna druhu pozemku se provede druhým rozhodnutím a schválením nové DKM na základě souhlasného vyjádření orgánu státní správy a souhlasu vlastníka. Za souhlas vlastníka se považuje souhlas se soupisem nových pozemků.

Druh pozemku název	výměra [ha] podle			Rozdíl
	kód	KN	Návrh	Návrh – KN
Orná půda	2	90,69	92,48	+1,79
Zahrada	5	0,00	0,00	0,00
Trvalý travní porost	7	52,29	63,51	+11,22
Lesní pozemek	10	382,67	383,45	+0,78
Vodní plocha	11	12,75	12,63	-0,12
Zastavěná plocha	13	1,4	1,12	-0,28
Ostatní plocha	14	43,18	29,79	-13,39
<b>Celkem</b>		<b>582,98</b>	<b>582,98</b>	<b>-</b>

## 1.9 SOULAD PSZ S ÚZEMNÍM PLÁNEM

Zásady územního rozvoje Karlovarského kraje vydalo Zastupitelstvo Karlovarského kraje dne 16.09.2010 usnesením č. ZK 223/09/10. Pro potřeby podrobného průzkumu byl použit Územní plán obce Krásná<sup>9</sup>, číslo: 80555360, Ing. arch. Tauš Petr, Urbio Projekt Plzeň, návrh nabyl účinnosti dne 18.7.2009 jako Opatření obecné povahy č. 1/2009. Územní plán je platný včetně změn č. 3 – 7, které se týkají k. ú. Krásná.

Zájmové území je součástí správního území, pro které Krajský úřad Karlovarského kraje pořizuje územně analytické podklady. V obci je schválený pasport místních komunikací (Skuhrovec Ivo, 2002).

Plán společných zařízení byl průběžně konzultován se zástupci obce Krásná tak, aby byly veškeré požadavky do PSZ zapracovány. Jedná se zejména o polní cesty, opatření proti erozi a protipovodňovou ochranu zastavěné části či zadržení vody v krajině.

<sup>9</sup> Údaje dle registru iLAS (Ústav územního rozvoje MMR ČR).

Upřesnění souladu PSZ s územním plánem bude dále aktualizováno podle vývoje projednání PSZ s dotčenými orgány státní správy. Přesná podoba polních cest, vodohospodářských opatření je následně stanovena na základě zpracované dokumentace technického řešení.

## **1.10 PRŮBĚH JEDNÁNÍ PSZ**

**1. Projednání:** Dne 6.4.2018 se na obecním úřadu v Krásné uskutečnilo 1. projednání PSZ. Byl představen návrh cestní sítě, oproti rozborové části došlo ke změnám u cesty C3, která byla přejmenována na VC4, nově navržena byla cesta DC3, DC12, cesta C5 byla zrušena. Stávající cesta DC13 byla nově vymezena. Protierozní opatření řešena formou organizačních opatření (osevní postupy a zatravnění). V lokalitě Ve Štítarech byla navržena malá vodní nádrž MVN 1. ÚSES byl upřesněn podle zaměření skutečného stavu a doplněn o interakční prvky podél cest.

**2. Projednání:** Dne 14.8.2018 se na obecním úřadu v Krásné uskutečnilo 2. projednání PSZ, za přítomnosti DOSS a některých dotčených organizací (např. LČR, CHEVAK Cheb spol. s r.o.). Byl představen celý plán společných zařízení. Na základě požadavků zástupců DOSS byla navržena doplňková polní cesta DC19. Cesta HC2 byla rozdělena na úseky a-c, kde úsek HC2a je řešen jako stávající bez opatření, úseky b, c jsou navrženy k rekonstrukci. Rovněž cesta HC1-R byla zvolena k rekonstrukci. Dále byly zvoleny parametry a povrchy cest. Nově navržené bylo pokračování stávající cesty DC14.

U VH opatření byla řešena Tůň 2, včetně odtokového příkopu PR2, bylo dohodnuto řešení uvedené výše v kapitole VH opatření. MVN 1 byla včetně technického řešení představena, požadavkem CHEVAK Cheb spol. s r.o. je, aby v nádrži neprobíhal intenzivní chov ryb a její hnojení, což bude splněno. Ostatní části PSZ byly představeny bez připomínek.

**3. Projednání:** Dne 6.9.2018 se na obecním úřadu v Krásné uskutečnilo 3. projednání PSZ. Polní cesta DC14 byla překlasifikována na VC14, k dalším změnám nedošlo. Byly zvoleny priority pro realizaci, konkrétně cesty HC1-R, HC2b-R, HC2c-R, VC14a, VC14c, dále malé vodní nádrž MVN 1 a Tůň 2. K dalším změnám v PSZ nedošlo.

## **1.11 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ**

### Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

č.j.: 01616/SL/20018

Sděluji, že vzhledem k úpravě obvodu komplexní pozemkové úpravy k. ú. Štítary u Krásné již Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Správa CHKO Slavkovský les není věcně a místně příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny, který by byl dotčeným orgánem příslušným k vydání stanoviska k plánu společných zařízení.

Změna spočívala ve vynětí p.p.č. 213/1, která je součástí ochranného pásma národní přírodní památky Lužní potok, z obvodu pozemkové úpravy.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

### Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor ŽP a zemědělství

č.j.: 4503/ZZ/18

Sděluji, záměr nemůže mít významný vliv na stávající evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

### Městský úřad Aš, odbor dopravy a silničního hospodářství

č.j.: 4503/ZZ/18

Sděluji, že nemají námítky k předložené dokumentaci k akci „Komplexní pozemková úprava v k.ú. Štítary u Krásné“, připojení místních komunikací k silnici III/2163, a to za dodržení následujících podmínek před samotnou realizací.

*V případě, že budou realizací akce dotčeny pozemní komunikace*

- bude na zdejším silničním správním úřadu podána žádost o povolení připojení pozemní komunikace sjezdu k silnici III. třídy, dle ust. § 10 zákona č. 13/1997 Sb., odsouhlasená vlastníky či majetkovými správci pozemků a komunikací, zejména KSÚS KK a dotčeným orgánem Policie ČR, kterým je dopravní inspektorát v Chebu, dále se postupuje dle § 25 téhož zákona,

- v případě úplné, nebo částečné uzavírky bude na zdejším silničním správním úřadu podána žádost o povolení uzavírky dle ust. § 24 zákona č. 13/1997 Sb. (nejdéle 30 dnů před realizací uzavírky), dále žádost o stanovení přechodné úpravy provozu s dopravním značením dle ust. § 77 zákona č. 361/2000 Sb., oboje odsouhlasené Policií ČR DI Cheb, vlastníkem či majetkovým správcem komunikace a linkovým dopravcem, kterým jsou Autobusy Karlovy Vary a.s. (pouze pokud by došlo k omezení linkové dopravy). Předtisky uvedených žádostí jsou k dispozici na ODSH, popřípadě na webových stránkách města. Všechny podané žádosti musí splňovat stanovené náležitosti.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Se vyjadřují z hlediska

**Úseku ochrany přírody a krajiny**

Sdělují, že s plánem společných zařízení - komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Štítary u Krásné souhlasí. Pouze u realizace navržené vedlejší polní cesty VC4 umístěné západně od Štítar (U Dančích luk) požadujeme zachování vzrostlých solitérních dřevin, z tohoto důvodu bude třeba v místech jejich růstu upravit navrženou trasu předmětné cesty.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Tento požadavek byl zapracován do PSZ.*

**Úseku ochrany ZPF**

Sdělují, že s předloženým plánem společných zařízení souhlasí za podmínky, že u navrhovaných polních cest označených jako HC2c, VC8, VC14a, VC14b, VC14c, DC9, DC12, DC13, DC15, DC17 a DC18 a navržených výhyben V6 a V7 bude zapsán způsob ochrany pozemku zemědělský půdní fond, kód 27 podle vyhlášky č. 357/2013 Sb., katastrální vyhláška.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

**Úseku vodního hospodářství**

Sdělují, že s plánem společných zařízení – komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Štítary u Krásné souhlasí.

Realizace vodního díla MVN1 je možná pouze za podmínky:

MVN1 je vodním dílem ve smyslu ustanovení § 55 vodního zákona a může být realizována pouze na základě stavebního povolení.

V případě vydávání územního rozhodnutí je MVN1 vodním dílem ve smyslu ustanovení § 55 vodního zákona a může být realizována pouze na základě stavebního povolení vydaného příslušným vodoprávním úřadem.

K žádosti o stavební povolení, podle novelizovaných ustanovení vyhlášky č. 183/2018 Sb., požadujeme předložení všech příloh stanovených touto vyhláškou.

V případě sloučeného územního a stavebního řízení pro samotné vodní dílo – MVN1, bude sloučené povolení vydáno vodoprávním úřadem.

K žádosti o sloučené povolení, podle novelizovaných ustanovení vyhlášky č. 183/2018 Sb., požadujeme předložení všech příloh stanovených touto vyhláškou a novelizovaným zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

**Úseku státní správy lesů**

Sdělují, že souhlasí s plánem společných zařízení v k.ú. Štítary u Krásné. U navrhované lesní cesty LC11, polních cest VC4, DC3, DC19, VC6 bude zapsán způsob ochrany pozemku pozemek určený k plnění funkcí lesa kód 26, druh pozemku ostatní plocha kód 14, způsob využití ostatní komunikace kód 17, dle vyhlášky č. 357/2013 Sb., katastrální vyhláška.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

### **Stavební úřad a úřad územního plánování**

Sdělují, že k uvedenému plánu společných zařízení v k.ú. Štítary u Krásné nemají žádné připomínky.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

### Obec Krásná

č.j.: 00831/18/OÚ

Sdělují, že, že souhlasí s předloženým plánem společných zařízení – komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Štítary u Krásné, dle předloženého návrhu.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

### Státní pozemkový úřad, oddělení správy majetku státu

č.j.: SPU 461727/2018/129/Kal

Sdělují, že souhlasí s předloženým návrhem plánu společných zařízení pro KoPÚ Štítary u Krásné.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

### Státní pozemkový úřad, odbor vodohospodářských staveb

č.j.: SPU 438879/2018

Sdělují, že v obvodu komplexní pozemkové úpravy nespravuje OVHS žádnou stavbu vodní dílo – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ), které je v majetku státu a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu v souladu s § 4 odst. 2 zákona č. 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění. Z hlediska zájmů OVHS nemají k předloženému PSZ žádné připomínky.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

### Povodí Ohře s.p.

č.j.: POH/44479/2018-2/032100

#### Se vyjadřují z hlediska

### **Národního plánu povodí Labe (NPP) a Plánu dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe**

Z hlediska zájmů daných NPP a PDP je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemické a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého potenciálu. Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.

Sdělují, že k PSZ mají následující připomínky:



## **Stanovisko z hlediska správce povodí**

Pro MVN bude v souladu s § 8 vodního zákona příslušný vodoprávní úřad požádán o vydání povolení k nakládání s povrchovými vodami, jejich akumulaci a vzdouvání

Pro MVN bude zpracován manipulační řád a provozní řád dle vyhlášky č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a v souladu s TNV 75 2910 a TNV 75 2920. MŘ a PŘ bude po provedení stavby předložen Povodí Ohře, s.p., závodu Karlovy Vary k vyjádření. Poté bude MŘ schválen příslušným vodoprávním úřadem. To vše před prvním napuštěním MVN a před kolaudačním řízením.

Pod MVN bude při napuštění a ostatních manipulacích zachován minimální zůstatkový průtok na vodním toku Štítarský potok – HVT č. B 10. Jeho hodnota bude stanovena dle aktuálních hydrologických dat a dle metodického pokynu MŽP č. 9/1998, příp. podle příslušného nařízení vlády, bude-li vydáno.

V souladu s § 61 vodního zákona bude vodní dílo zařazeno do kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu.

Po dobu stavby bude zpracován havarijní plán dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění a povodňový plán dle TNV 75 2931 včetně technologického postupu výroby. Oba plány budou ještě před zahájením stavby předložen Povodí Ohře, s.p. závodu Karlovy Vary k vyjádření. Havarijní plán bude poté schválen příslušným vodoprávním úřadem a povodňový plán bude předložen příslušné obci k vyjádření.

Odpadní potrubí v tělese MVN bude dostatečně obetonováno.

V dalším stupni PD budou navržena vhodná opatření pro utlumení energie na skluzu od bezpečnostního přelivu.

Textová a grafická část PD bude uvedena do souladu, např. viz. str. 3 dokumentu TZP etapy 3.2.1.4, kde je zmíněno vybudování vývažiště není zakresleno na výkresu – řezu A-A bezpečnostního přelivu.

Při rekonstrukci stávajícího propustku P2 v korytě toku IDVT 10231155 budou stěny propustku plynule navazovat na koryto vodního toku a nedojde ke zmenšení průtočného profilu.

Svodné příkopy nebudou zaústěny do vodních toků. Dešťové vody budou likvidovány v zasakovacích jímkách. Pokud bude výpočtem prokázána jejich nedostatečná kapacita, budou doplněna další opatření, např. retence.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. V trase příkopů SP4 a SP5 jsou navrženy 2 zasakovací jímky o půdorysném rozměru 3 x 3 metry (a hloubkou rovněž 3 metry) kde dojde k zasáknutí části vody. Vzhledem k souběhu trasy s plynovodem a elektrickým vedením nebylo možno plně vyhovět požadavku Povodí.*

## **Vyjádření z hlediska Povodí Ohře, s.p.**

Dokumentace ke stavebnímu povolení MVN bude předložena Povodí Ohře, s.p., závodu Karlovy Vary k vyjádření.

Povodí Ohře s.p., nebude přebírat do svého majetku či správy žádné nové stavby, na vodních tocích, ani v okolní krajině. Povodí Ohře, s.p., nebude provádět opravy ani údržbu těchto staveb.

Povodí Ohře s.p., neodpovídá za škody způsobené vodou včetně všech škod způsobené ledovými jevy.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Sdělují, že k předloženému PSZ nemají připomínek.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace  
č.j.: KSÚSK/SÚ/10423/2018/Mar

Sdělují, že souhlasí s PSZ na dodržení podmínek uvedených v dokladové části.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Chevak Cheb, a.s.  
č.j.: 1932/2018

Sdělují, že souhlasí s PSZ na dodržení podmínek uvedených v dokladové části.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

### **1.12 VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ**

1. Přehledná mapa 1 : 10 000
2. Mapa průzkumu 1 : 5 000
3. Mapa erozní ohroženosti – stav 1 : 5 000
4. Mapa erozní ohroženosti – návrh 1 : 5 000
5. Hlavní výkres 1 : 5 000

## 2. PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
AZV	Agentura pro zemědělství a venkov
AZZÚ	Aktivní zóna záplavového území
BC	biocentrum
BK	biokoridor
BPEJ	bonitované půdně ekologické jednotky
ČR	Česká republika
ČSN	česká technická norma
DO	doplňková cesta
DI PČR	Dopravní inspektorát Policie ČR
DN	Diamètre Nominal – jmenovitý vnitřní průměr potrubí
DP	dobývací prostor
DSP	dokumentace pro stavební povolení
DTŘ	dokumentace technického řešení
DUR	dokumentace pro územní řízení
EHP	Erozně hodnocená plocha
EVL	Evropsky významná lokalita
GIS	geografický informační systém
HMZ, HOZ	hlavní meliorační zařízení, hlavní odvodňovací zařízení
HPC	hlavní polní cesta
HPJ	hlavní půdní jednotka
HS	hospodářský sjezd
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IP	interakční prvek
JPÚ	jednoduché pozemkové úpravy
KES	koeficient ekologické stability
KN	katastr nemovitostí
KR	kaplička, kříž, křížek, boží muka
LC, LBC	lokální biocentrum
LK, LBK	lokální biokoridor
LC	lesní cesta
LPIS	systém evidence půdy založený na uživatelských vztazích
MEO	míra erozního ohrožení
MJ	měrná jednotka
MK	místní komunikace
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj České republiky
MZe	Ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
NP	Národní park
NRBC	nadregionální biocentrum
NRBK	nadregionální biokoridor
ODV	plošné odvodnění, meliorace
OLP	ochranný lesní pás
OP	ochranné pásmo
OPVZ	ochranné pásmo vodního zdroje
OPŽP	operační program Životní prostředí
PEO	protierozní opatření

PF ČR	Pozemkový fond České republiky
POP	protierozní osevní postup
PP	Přírodní památka
PřP	Přírodní park
PSZ	plán společných zařízení
PTO	Ptačí oblast
PÚ	pozemková úprava
Q <sub>100</sub>	záplavové území stoleté vody
Q <sub>AZ</sub>	aktivní zóna záplavového území
RC, RBC	regionální biocentrum
RK, RBK	regionální biokoridor
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic ČR
SGI	soubor geodetických informací
SLT	soubor lesních typů
SPI	soubor popisných informací
SPÚ	Státní pozemkový úřad
SOWAC	Soil and Water Conservation
STG	skupina typů geobiocénů
SV	soukromý vlastník
SZ	společné zařízení
TTP	trvalý travní porost
ÚP, ÚPSÚ	územní plán, územní plán sídelního útvaru
ÚPÚ	Ústřední pozemkový úřad
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí
VPC	vedlejší polní cesta
VTL, VVTL	vysokotlaké vedení plynovodu
VÚC	velký územní celek
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚR	zásady územního rozvoje