

---

**7. Plán společných zařízení**

---

# **KOMPLEXNÍ POZEMKOVÁ ÚPRAVA**

**v k.ú. NEDAŘÍŽ**

## **7. Plán společných zařízení (PSZ)**

**Aktualizace PSZ**

## 7. Plán společných zařízení

# OBSAH PSZ







7.A	TECHNICKÁ ZPRÁVA ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ .....	3
7.A.1	Úvodní část .....	3
7.A.1.1	Základní údaje .....	3
7.A.1.2	Výchozí podklady .....	4
7.A.1.3	Účel a přehled navrhovaných opatření .....	6
7.A.1.1	Zásady zpracování PSZ.....	7
7.A.1.2	Zohlednění podmínek správních úřadů.....	7
7.A.2	Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků.....	9
7.A.3	Protierozní opatření na ochranu ZPF .....	23
7.A.3.1	Opatření proti vodní erozi.....	23
7.A.3.2	Opatření proti větrné erozi.....	31
7.A.4	Vodohospodářská opatření .....	33
7.A.5	Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	35
7.A.6.	Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení.....	40
7.A.6.1.	Výměra pozemků pro společná zařízení celkem..... <b>Chyba! Záložka není definována.</b>	
7.A.6.2.	Výměra, kterou se na celkové potřebě výměry půdy pro společná zařízení podílí vlastníci	41
7.A.7.	Přehled nákladů na uskutečnění PSZ.....	42
7.A.8.	Soupis změn druhů pozemků.....	43
7.A.9.	Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení a studií posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek.....	44
7.B	GRAFICKÉ PŘÍLOHY .....	45
7.C	DOKUMENTACE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ PSZ .....	46

## 7. Plán společných zařízení

### 7.A TECHNICKÁ ZPRÁVA ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ

#### 7.A.1 Úvodní část

##### 7.A.1.1 Základní údaje

Název akce:	Plán společných zařízení KoPÚ
Název pozemkových úprav:	Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Nedaříž
Kraj:	Liberecký
Obec:	Horka u Staré Paky
Katastrální území:	Nedaříž
Objednatel:	České republiky - Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11, 130 00 Praha 3 Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj Pobočka Semily, Bítouchovská 1, 513 01 Semily
Zhotovitel:	Sdružení Geodézie Východní Čechy spol. s r.o. a Agroprojekce Litomyšl spol. s r.o. Agroprojekce Litomyšl spol. s r.o., Rokycanova 114/IV, 566 01 Vysoké Mýto
Odpovědný zástupce:	
Zodpovědný projektant:	
Vypracovala:	
Odpovědný projektant:	Opatření ke zpřístupnění pozemků -  Opatření pro ochranu ZPF -  Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí - 
Celková výměra řešeného území:	110 ha

## 7. Plán společných zařízení

---

### 7.A.1.2 Výchozí podklady

Při zpracování PSZ pozemkových úprav se vycházelo z těchto **podkladů**:

- podklady majetkoprávní a mapové :

- Údaje z katastru nemovitostí – soubor geodetických informací – SGI, soubor popisných informací – SPI
- Tematické a účelové mapy – základní mapa ČR 1:10 000 (ZABAGED), základní vodohospodářská mapa 1:50 000
- Ostatní mapová díla – mapa BPEJ 1:5 000, ortofotomapa
- Účelové mapy ze zaměření řešeného území – polohopis a výškopis

- podklady územního plánování a stavebního řádu :

- Územní plán Horka u Staré Paky, Ing. arch. Věra Blažková, Změna č. 1, ze dne 19. 8. 2015
- Zásady územního rozvoje Libereckého kraje, (SAUL, s.r.o., listopad 2011)
- Územně analytické ORP Jilemnice (3. Aktualizace, 2014)

- podklady z oboru vodního hospodářství :

- Stávající evidence vodních toků
- Plán oblasti povodí Horního a středního Labe ze dne 22. 12. 2009

- podklady z oboru zemědělství a lesnictví :

- mapa BPEJ 1:5 000 (VÚMOP, v.v.i.)
- vodní a větrná eroze půd ČR (mapový projekt VÚMOP, v.v.i.)
- registr půdních bloků (veřejný registr půdy LPIS, mapový portál)

- podklady z ostatních oborů :

- Zásady územního rozvoje Pardubického kraje, AURS, spol. s r.o., ze dne 7. 10. 2014
- Revize a upřesnění prvků ÚSES, Lesprojekt, Ing. Jan Hromek
- podklady na serveru [www.geoportal.cenia.cz](http://www.geoportal.cenia.cz)
- Česká geologická služba – mapový server
- Mapový server AOPK ČR – <http://mapy.nature.cz>

## 7. Plán společných zařízení

---

### **Právní předpisy a metodické návody:**

- 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
- 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
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 – Žižkov, (aktualizovaná verze k 1. 1. 2016)
- Technický standard dokumentace PSZ v pozemkových úpravách, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 – Žižkov (aktualizovaná verze 2016)
- zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí ČR (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod ze dne 20.12.2007 č.j. ČÚZK 6530/2007-22, ve znění dodatku č. 1 č.j. ČÚZK 338/2008-22 ze dne 25.1.2008, dodatku č. 2 č.j. ČÚZK 2390/2009-22 a dodatku č. 3 č.j. ČÚZK 11172/2013-22 ze dne 3.6.2013
- Společný metodický pokyn ČÚZK a Ústředního pozemkového úřadu Mze ze dne 21.9.2007, č.j. ČÚZK 5141/2007-22 a č.j. 35630/07-17171 k aplikaci některých ustanovení vyhl. č. 26/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně Dodatku č.1 ze dne 25.1.2008
- Metodický a organizační pokyn k aktualizaci místního a pomístního názvosloví při obnově katastrálního operátu ze dne 8.7.2008, č.j. ČÚZK 2920/2008-22
- Struktura výměnného formátu informačního systému katastru nemovitostí ČR, č.j. ČÚZK 5598/2002-24 ve znění dodatku č. 1 č.j. 2893/2003-24, dodatku č. 2 č.j. 5165/2003-24, dodatku č. 3 č.j. 899/2004-24, dodatku č. 4 č.j. 4927/2004-24, dodatku č. 5 č.j. ČÚZK 971/2006-24, dodatku č. 6 č.j. ČÚZK 3463/2006-24, dodatku č. 7 č.j. ČÚZK 1301/2007-24, dodatku č. 8 ČÚZK 5318/2007-24, dodatku č. 9 č.j. ČÚZK 2704/2009-24 a dodatku č. 10 č.j. ČÚZK 5131/2009-24
- Technologický postup pro revizi a zřizování zahušťovacích bodů, č.j. ČÚZK 2112/1997-22 ve znění dodatku č. 1, č.j. ČÚZK 1131/1998-22 a dodatku č. 2, č.j. ČÚZK 2086/1998-22
- zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- platné technické normy (např. ČSN 73 6109 – Projektování polních cest)

## 7. Plán společných zařízení

---

### 7.A.1.3 Účel a přehled navrhovaných opatření

Hlavními vlivy návrhu prvků PSZ byla nedostatečně kvalitní cestní síť. V PSZ jsou navrhovány především cesty určené k rekonstrukci (zejména rozšíření a rekonstrukce povrchu) a cesty nové. Z protierozních prvků je navržena úprava agrotechnických postupů v problematických místech. Z hlediska vodohospodářského a ochrany životního prostředí nejsou navržena žádná opatření.

V rámci zpracovaného PSZ KoPÚ Nedaříž je navrhováno (viz výkres 7.E.5.):

#### OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ - polní cesty

Polní cesty celkem **12** (nové, stávající rekonstruované nebo ponechané beze změny)

- stávající rekonstruované      4
- beze změny                      9
- nové                                3

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ pro ochranu ZPF (PEO) - jsou navrhovány samostatné prvky, úpravy organizační a technické v problematických místech.

- protierozní osevní postup      2 bloky

VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ (VHO) - sloužící k neškodnému odvedení povrchových vod a ochraně území před záplavami, včetně uvedení skutečnosti a evidovaného stavu v KN do souladu.

- nenavrhováno

OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ – pro zvýšení ekologické stability, místní i regionální územní systémy ekologické stability

- nenavrhováno

## 7. Plán společných zařízení

---

### 7.A.1.1 Zásady zpracování PSZ

Plán společných zařízení je zpracován tak, aby obsahoval přehled všech navržených společných zařízení včetně změn druhů pozemků. Plán obsahuje rovněž přehled výměry půdy, kterou je nutno vyčlenit k provedení společných zařízení, s rozdělením na pozemky ve vlastnictví státu, obce, popřípadě pozemky jiných vlastníků.

Návrh plánu společných zařízení představuje soubor opatření, která mají zabezpečit naplnění jednoho z hlavních cílů pozemkových úprav stanovených v § 2 zákona o pozemkových úpravách v tom, že pozemkovými úpravami se vytvářejí podmínky k racionálnímu hospodaření a k zabezpečení ochrany přírodních zdrojů.

PSZ byl vypracován na základě výsledků podrobného průzkumu terénu spolu se zpracováním podmínek dotčených orgánů. V PSZ byl celý obvod pozemkových úprav posouzen též z hlediska erozního ohrožení a povodňových rizik, posoudila se možnost retence území ve vztahu k ochraně vody. Současný stav i návrh protierozních opatření se posuzuje na základě výpočtu průměrné ztráty půdy a jeho porovnání s přípustnou hodnotou ztráty půdy stanovenou podle hloubky půdního profilu. V návrhu protierozních opatření mají přednost opatření agrotechnická a organizační před technickými.

V případě společných zařízení technického charakteru jde o nové stavby nebo o rekonstrukce, popřípadě modernizace staveb stávajících.

### 7.A.1.2 Zohlednění podmínek správních úřadů

Podmínky uložené správními úřady před zahájením KoPÚ jsou zohledněny při zpracování PSZ pro KoPÚ Nedaříž. Vyjádření orgánů státní správy k této dokumentaci PSZ je doloženo v kapitole 7.F Doklady o předložení zpracovaného plánu společných zařízení správním úřadům.

*Městský úřad Jilemnice, Odbor územního plánování a stavebního řádu ze dne 19.4.2017, čj. PDMUJI 5731/2017/Dopi*

- Navrhované komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Nedaříž jsou v souladu se záměry územního plánování, požadavek na respektování vymezeného zastavěného území v rozsahu platného Územního plánu.

*Městský úřad Jilemnice, Odbor dopravy ze dne 7.4.2017, čj. PDMUJI-5079/2017/OD*

- Pro veškeré stavby dopravní infrastruktury v rámci PSZ bude zpracována projektová dokumentace v rozsahu vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb.
- Sjezdy a úpravy sjezdů, připojení na silnice II. a III. třídy budou projednány s Krajskou správou silnic Libereckého kraj a odborem dopravy Městského úřadu Jilemnice. V případě napojení, sjezdů a úpravy sjezdů na místní komunikace bude projednáno s Obcí Horka u Staré Paky.

## 7. Plán společných zařízení

---

*Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb* ze dne 10.4.2017, čj. SPU 134915/2017

- Požadavek na respektování a zachování funkčnosti HOZ.
- Dodržení normy ČSN 75 4030 – Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- Při souběhu polní cesty s HOZ požadujeme dodržet min vzdálenost 1 m od vrchní hrany otevřeného HOZ
- Při výstavbě propustků je třeba dodržet niveletu dna HOZ – dno propustku musí navazovat na původní niveletu dna bez nánosů
- Výsadbu zeleně v rámci IP2 provádět pouze jednostranně ve vzdálenosti min. 1m od vrchní hrany otevřeného HOZ
- Předložit technické řešení rekonstrukce cesty VC2, včetně souvisejících objektů – propustky, zaústění drenáže do HOZ
- Požadavek na opravu podrobného odvodnění pozemků v případě porušení odbornou firmou.

*Správa železniční dopravní cesty, státní organizace* ze dne 21.4.2017, čj. 10918/2017-SŽDC-OŘ HKR

- Bez připomínek, odvod vody z území nesmí ovlivnit stabilitu drážního tělesa.

*HZS Libereckého kraje* ze dne 24.3.2017

- Bez připomínek.

*Povodí Labe, s.p.*, č.j. PVZ/17/12317/Vg/0, ze dne 26.4.2017

- Výstavbou a rekonstrukcí polních cest křížících toky nesmí dojít ke zmenšení průtočných profilů propustků.
- Křížení navržených stavebních objektů s vodními toky musí být provedeno v souladu s ČSN 75 2130 – Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- Požadavek na projednání podrobné dokumentace k veškerým stavbám prováděným v blízkosti vodních toků.



## 7. Plán společných zařízení

---

### 7.A.2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

#### **Základní filozofie návrhu opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků:**

Jedná se o opatření, jejichž hlavním účelem je zajistit přístupnost pozemků, umožnění racionálního hospodaření a zajištění propustnosti krajiny. Jedná se o polní cesty, mostky, propustky, brody apod. Návrh cestní sítě respektuje kritéria dopravní, ekologická, půdoochranná, vodohospodářská, estetická a ekonomická.

Návrh cestní sítě umožňuje:

- propojení sousedních obcí,
- přístup na pole, přístup vlastníků k pozemkům,
- zpřístupnění krajiny a prostupnost zemědělského území, vedení značených turistických cest, cyklistických stezek a tras,
- vytvořit důležitý krajinnotvorný polyfunkční prvek s funkcí ekologickou, půdoochrannou, vodohospodářskou a estetickou (možnost řešení protierozních opatření, založení BK či IP),
- využít polních cest jako základního liniového tvaru vhodného pro stanovení nové hranice pozemku,
- zajistit návaznost na stávající polní a lesní cesty,
- vyloučit nebo v maximální míře omezit zavádění věcných břemen.

#### **Cestní síť**

- stávající systém polních cest bude beze zbytku zachován tak, jak je v současnosti zaužíván. V některých případech budou cesty doplněny tak, aby zajistily přístup na pozemky jednotlivých vlastníků.
- *hlavní cesty*
  - stávající cesta HC1, která je navržena k rekonstrukci, aby splňovala parametry hlavní cesty
- *vedlejší cesty*
  - stávající nebo navržené
  - pomocné nebo málo občasné užívané obslužné komunikace v území
- *doplňkové cesty*
  - cesty sezónní (stávající) a navržené pouze jako přístupové na pozemky jednotlivých vlastníků
  - nově navržené cesty není nutné bez požadavku na přístup nově vytyčovat nebo realizovat (tzn., že do doby realizace budou stále v původní kultuře stávajícího pozemku – orná, TTP)

## 7. Plán společných zařízení

- jsou navrhovány celkem 4 cesty a to rozdílného typu konstrukce. Některé cesty jsou stávající funkční, které zůstanou po KoPÚ beze změny, některé stávající cesty je navrženo **rekonstruovat**, u některých cest dojde k obnově zaniklých cest a některé cesty jsou zcela **nové**.

Z navržených cest se uvažuje o **rekonstrukci** následujících cest

- typ hlavní – 1 (HC1a)
- typ vedlejší – (VC3, VC4a)

Z navržených cest se uvažuje o **nové výstavbě** následující cesty

- typ vedlejší – 3 (VC10, **DC11**, **DC12**)

Číslování a zařazení cest do kategorie (hlavní, vedlejší, doplňková) v rozboru současného stavu neodpovídá Plánu společných zařízení. Změny jsou uvedeny v následující převodní tabulce:

Popis cesta v RSS	Popis cesta v PSZ	Poznámky
VC1	HC1a, HC1b	Na základě jednání sboru vlastníků byla změněna kategorie cesty na hlavní a byla rozdělena. Část HC1a je ukončena napojením na lesní cestu LC1 a je určena pro rekonstrukci.
VC1	HC1	Podle situace v terénu je značena jako VC1, vzhledem k jejímu dalšímu využití, jako páteřní cestu, je v PSZ bude značena jako HC1.
DC4	VC4a, VC4b	Podle situace v terénu je značena jako DC4, vzhledem k napojení nové cesty a potřebným parametřům bude v PSZ značena jako VC4. Po jednání RDK byla cesta rozdělena na VC4a – určená k rekonstrukci a VC4b – původní stav.

Při návrhu PSZ jsou dodržovány platné normy a předpisy, včetně kategorizace polních cest uvedené v ČSN 73 6109 Projektování polních cest. Pro přehlednost je uvedena v podobě následující tabulky.

Polní cesty		
Hlavní*		Vedlejší**
Dvoupruhové	Jednopruhové	Jednopruhové
P 6,0/30	P 4,5/30	P 4,0/20
	P 4,0/30	P 3,5/20

\* U zpevněných cest se navrhuje krajnice 2,0x0,5 m (v odůvodněných případech 2x0,25), která se započítává do volné šířky polní cesty.

Navržené konstrukce u jednotlivých polních cest, dle Katalogu vozovek polních cest, TP, změna č. 2 (03/2011):

### **navrhovaný typ konstrukce V: cesta hlavní jednopruhová s výhybnami**

P4,0/30

- šířka vozovky 3 m, 2x krajnice šířka 0,5m, jednostranný příčný sklon koruny cesty je 3%, příčný sklon zpevněné krajnice je 6 %. Katalogový list PN 5-2, třída dopravního zatížení V, návrhová úroveň porušení vozovky D2.

## 7. Plán společných zařízení

### Konstrukce vozovky:

asfaltový beton – pro obrusnou vrstvu ACO 11	40mm
asfaltový beton – pro podkladní vrstvu ACP 16+, postřík živičný spojovací	50 mm
vibrovaný štěrk VŠ	150 mm
štěrkodrt' ŠD	200 mm
<u>upravená pláň ze zhutněním min. 30 MPa</u>	
tloušťka vozovky celkem	440 mm

### navrhovaný typ konstrukce V: cesta vedlejší jednoruhová s výhybnami

P4,0/20

- šířka vozovky 3 m, 2x krajnice šířka 0,5m, jednostranný příčný sklon koruny cesty je 3%, příčný sklon zpevněné krajnice je 6 %. Katalogový list PN 5-2, třída dopravního zatížení V, návrhová úroveň porušení vozovky D2.

### Konstrukce vozovky:

asfaltový beton – pro obrusnou vrstvu ACO 11	40mm
asfaltový beton – pro podkladní vrstvu ACP 16+, postřík živičný spojovací	50 mm
vibrovaný štěrk VŠ	150 mm
štěrkodrt' ŠD	200 mm
<u>upravená pláň ze zhutněním min. 30 MPa</u>	
tloušťka vozovky celkem	440 mm

### navrhovaný typ konstrukce D zatravněná: cesta doplňková jednoruhová

P 3,0/20

- šířka vozovky 3 m, jednostranný příčný sklon koruny cesty je 3%. Katalogový list PN 6-7, třída dopravního zatížení VI, návrhová úroveň porušení vozovky D2.

### Konstrukce vozovky:

Zatravnovací vrstva	50 mm
Mechanicky zpevněná zemina	250 mm
<u>upravená pláň ze zhutněním min. 45 MPa</u>	
tloušťka vozovky celkem	300 mm

Jedná se o návrh konstrukce cest. Při přípravě projektové dokumentace lze nahradit navrhovanou konstrukci jinou, ale za podmínky zachování kategorie komunikace. Míra zhutnění pláň u cest kategorie hlavních a vedlejších je uváděna předpokládaná. Při projektové přípravě je nutno provést podrobný inženýrsko-geologický průzkum, za účelem ověření mimo jiné přesnější míry zhutnění pláň komunikace a následné úpravy konstrukce komunikace (při menší míře zhutnění stabilizace pláň nebo při vyšší míře možné snížení konstrukčních vrstev).

Podrobné dopravní značení bude obsaženo v případných projektových dokumentacích, v případě napojení na silniční síť projednáno a odsouhlaseno s příslušným orgánem Policie ČR – Dopravní inspektorát, a ostatními orgány státní správy (dle požadavků v příloze E. Doklady).

Výhybny se zřizují u jednoruhových polních cest na základě provozní potřeby. Plánují se v místech s delším rozhledem na další průběh cesty a umísťují se obvykle vpravo ve směru jízdy na pole. Tvoří ji vozovka stejné konstrukce rozšířená minimálně o 2,5 m v délce 20 m.

## 7. Plán společných zařízení

---

Přechod ze šířky jednopruhové cesty na rozšířenou šíři se provede náběhy 1 : 3, což odpovídá přibližně délce 6 m. Doporučená vzdálenost jednotlivých výhyben je 400 m a je vhodné dodržet viditelnost z jedné na druhou. Jejich umístění u všech hlavních cest je zakresleno v grafické příloze Dokumentace technického řešení (situace jednotlivých cest). Při návrhu prostorového uspořádání pozemků může být poloha výhybny upřesněna.

Při návrhu *vegetačního doprovodu* je vzdálenost kmene stromu od hrany koruny polní cesty musí být alespoň 2,5 m, přitom stromy musí být sázeny nejméně 0,5 m za hranou příkopu a jejich koruny nesmí zasahovat do průjezdného prostoru cesty a zabraňovat rozhledu.

*Odvodnění cest* je řešeno především podélnou drenáží nebo případně otevřeným cestním příkopem. Kam je voda z příkopů zaústěna, je popsáno u každé cesty zvlášť v DTR, většinou do stávajících toků v území.

*Hospodářské sjezdy* z komunikací a jejich umístění bude řešeno v rámci projektu pro stavební povolení a v součinnosti s uživateli pozemků. Je možno realizovat sjezdy na okolní pozemky jednak jako hospodářské, dle potřeby hospodařících subjektů, s umístěním vždy na rozhraní parcel, případně zvýšit počet sjezdů dle požadavků sousedních vlastníků.

U všech cest se navrhuje rozšíření ve směrových obloucích podle platné normy ČSN 73 6109 (Projektování polních cest). Následně při návrhu samotné parcely pro cestu je také s rozšířením počítáno – při návrhu parcely není lomový bod umísťován do vnitřního vrcholu oblouku, ale na začátek a konec oblouku, takže rozšíření parcely vznikne v oblouku přirozeně.

## 7. Plán společných zařízení

### Objekty a zařízení dotčené návrhem cestní sítě

Po projednání se sborem zástupců jsou v zájmovém území vytipovány polní cesty určené k rekonstrukci, které jsou nutné, jednak z důvodu hospodářského využití a dopravy a jednak z důvodu využití propojení na sousední obce, jednak cesty nové dle požadavků sboru zástupců a schváleného Územního plánu.

Dle záznamu z jednání ze dne 21.9.2016 byly obcí a sborem zástupců stanoveny komunikace, které je třeba v rámci PSZ nezbytné připravit k realizaci. Jedná se o komunikace využívané k hospodaření a nově navržené komunikace, které slouží k propojení na sousední katastrální území.

#### Hlavní komunikace:

##### **HC1a**

- současný stav – rekonstrukce stávající cesty
- kategorie dle ČSN 73 6109: P4,5/30 šířka 4,5 m (3,5 m + 2 x 0,5 m krajnice) – zpracováno DTR
  - návrh na zpevnění – asphalt
  - délka cesty - 777 m
  - šířka cesty – 4,5 – 5,9 m
  - odvodnění – drenáží, vyústění a do zasakovacích jímej, nebo bude pokračovat v drenáži v cestě mimo obvod KoPÚ
  - maximální sklon: 5,11 %
  - zařízení na cestě: výhybna (V1)
  - ozelenění – navržena jednostranná levostranná alej IP4
  - křížení tras – elektrické vedení VN

*Popis:* cesta vychází z místní komunikace v obci, vede severním směrem, ukončena napojením na lesní cestu LC1.

*Návrh:* rekonstrukce stávající cesty

##### **HC1b**

- současný stav – nezpevněná polní cesta, není zpracováno DTR
  - stávající povrch – šterkový
  - délka cesty - 240 m
  - šířka cesty – 3,0 m
  - odvodnění – není, plošný odtok do lesního porostu na sever od cesty
  - maximální sklon: 3,30 %
  - ozelenění – les
  - křížení tras – nenachází se

*Popis:* vychází z cesty HC1a, pokračuje severním směrem k rybníku, kde se stáčí na západ, pokračuje do k.ú. Levínská Olešnice

*Návrh:* cesta parcelně vymezená, bez rekonstrukce, **v rámci návrhu nových pozemků zůstane vlastnictví Obce Studenec.**

## 7. Plán společných zařízení

### Vedlejší komunikace:

#### VC2

- současný stav – rekonstrukce stávající cesty
- kategorie dle ČSN 73 6109: P4/20 šířka 4,0 m (3 m + 2 x 0,5 m krajnice) – zpracováno DTR
  - návrh na zpevnění – asfalt
  - délka cesty - 800 m
  - šířka cesty – 4,0 – 5,0 m
  - odvodnění – drenáží, vyústění drenáže do neopevněného přítoku
  - maximální sklon: 5,96 %
  - zařízení na cestě: výhybny (V2,V3), propustky (P15, P16), rekonstrukce propustků (P6, P7, P8), **nový propustek P19**
  - ozelenění – není navrhováno
  - křížení tras – elektrické vedení VN

*Popis:* cesta vychází ze silnice č. III/2931, vede severozápadním směrem přes propustek P15 podél toku HOZI, navazuje na lesní cestu LC1 přes propustek P16. Z cesty jsou navrženy sjezdy na louku východně od toku HOZI přes propustky P6, P7 a P8.

*Návrh:* rekonstrukce stávající cesty

#### VC3

- současný stav – rekonstrukce stávající cesty
- kategorie dle ČSN 73 6109: P4/20 šířka 4,0 m (3 m + 2 x 0,5 m krajnice) – zpracováno DTR
  - návrh na zpevnění – asfalt
  - délka cesty - 334 m
  - šířka cesty – 4,0 – 5,4 m
  - odvodnění – drenáží, vyústění drenáže do Nedařížského potoka a do toku TI
  - maximální sklon: 2,24 %
  - zařízení na cestě: propustek (P17), rekonstrukce propustku (P5), točna
  - **ozelenění – nový interakční prvek IP2b**
  - křížení tras – elektrické vedení VN, ochranné pásmo vodovod

*Popis:* cesta vychází ze silnice č. III/2931, vede přes Nedařížský potok severně k vodojemu.

*Návrh:* rekonstrukce stávající cesty

#### VC4a

- současný stav – rekonstrukce stávající cesty
- kategorie dle ČSN 73 6109: P4,0/30 šířka 4,0 m (3,0 m + 2 x 0,5 m krajnice) – zpracováno DTR
  - návrh na zpevnění – asfalt
  - délka cesty - 65 m
  - šířka cesty – 4,0 m
  - odvodnění – drenáží, vyústění do stávající kanalizace
  - maximální sklon: 17,69 %
  - ozelenění – nenavrhováno
  - křížení tras – křížení s železniční tratí ZP1

*Popis:* vychází z místní komunikace v obci, vede na jihozápad, k trati, za trati se napojují cesty VC4b a VC10

*Návrh:* rekonstrukce stávající cesty.

#### VC4b

## 7. Plán společných zařízení

- současný stav – nezpevněná polní cesta, není zpracováno DTR
  - stávající povrch –travnatý s vegetačními tvárnicemi
  - délka cesty - ~~279 m~~ 98m, na základě požadavků vlastníka a nového uspořádání pozemků byla cesta zkrácena
  - šířka cesty – 2,5 m
  - odvodnění – není, plošný odtok do lesního porostu na sever od cesty
  - maximální sklon: 4,80 %
  - ozelenění – nenavrhováno
  - křížení tras – křížení s železniční tratí ZP1

Popis: vychází z křižovatky s cestou VC10 za železničním přejezdem ZP1, následně pokračuje na západ, ~~pokračuje kolem katastrální hranice k jihu, přechází do k.ú. Levínská Olešnice,~~ končí na hranici vlastnictví LV 65.

Návrh: cesta parcelně vymezená, bez rekonstrukce.

### VC5

- současný stav – zpevněná polní cesta, není zpracováno DTR
  - návrh na zpevnění – šterková
  - délka cesty - 104 m
  - šířka cesty – 3,0 – 3,5 m
  - odvodnění – není, plošný odtok směrem k Nedařížskému potoku (P13 - DN 400, dobrý stav, bez rekonstrukce)
  - maximální sklon: 12,5 %
  - ozelenění – není navrhováno
  - křížení tras – nenachází se

Popis: cesta vychází z cesty III/2931 v obci, slouží jako nová přístupová komunikace k rodinnému domu. Vybudován dřevěný propustek se svodidly, napojuje se cesta DC6.

Návrh: cesta parcelně vymezená, bez rekonstrukce

### VC10

- současný stav – výstavba nové cesty
- kategorie dle ČSN 73 6109: P4/20 šířka 4,0 m (3 m + 2 x 0,5 m krajnice) – zpracováno DTR
  - návrh na zpevnění – asphalt
  - délka cesty - 744 m
  - šířka cesty – 4,0 – 5,6 m
  - odvodnění – drenáží, vyústění do zasakovací jímky a do navazující drenáže do pokračování cesty v k.ú. Vidochov.
  - maximální sklon: 9,94 %
  - zařízení na cestě – výhybna V4
  - ozelenění – navržena levostranná doprovodná zeleň IP5
  - křížení tras – křížení optický kabel

Popis: nově navržená cesta vychází z cesty VC4 v obci, pokračuje východním směrem kolem trati, následně se odpojuje a vede jižním směrem až ke katastrální hranici, kde se stáčí k západu, následně přechází do k.ú. Vidochov, kde se napojuje na polní cestu C1a.

Návrh: výstavba nové cesty

## 7. Plán společných zařízení

### Doplňkové komunikace:

#### DC6

- současný stav – nezpevněná polní cesta, není zpracováno DTR
  - stávající povrch – travnatý
  - délka cesty - 53 m
  - šířka cesty – 2,0 m
  - odvodnění – není, plošný odtok směrem k Nedařížskému potoku
  - maximální sklon: 1,7 %
  - ozelenění – bez vegetačního doprovodu
  - křížení tras – nenachází se

Popis: nezpevněná travnatá polní cesta, vychází z místní komunikace, spojnice s cestou VC5.

Návrh: ~~cesta parcelně vymezená, bez rekonstrukce~~ na základě požadavků vlastníka a nového uspořádání pozemků byla cesta zrušena.

#### DC7

- současný stav – zpevněná polní cesta, není zpracováno DTR
  - stávající povrch – recyklát
  - délka cesty - ~~212 m~~, 128m-na základě požadavků vlastníka a nového uspořádání pozemků byla cesta zkrácena
  - šířka cesty – 3,5 m
  - odvodnění – není, plošný odtok směrem k obci a toku TIII. Na cestě se nachází v km 0,150 propustek P10 (betonová trubka, DN 150) – navržený k rekonstrukci a v podjezdu pod tratí se nachází zatrubnění toku TIII P2 (2 x DN 300, kamenná trubka, zčásti zanesený, neodtéká).
    - maximální sklon: 7,4 %
    - ozelenění – bez vegetačního doprovodu
    - křížení tras – podjezd pod železniční tratí

Popis: zpevněná polní cesta z recyklátu napojená na místní komunikaci v obci, vede jižním směrem, před tratí vede západním směrem k podjezdu, dál se stáčí k jihu, ~~končí v zahradě~~ končí za propustkem P10. Nově vybudovaná, změna trasování, aby neprocházela soukromým dvorem a nepřecházela přes železniční přejezd, který je uzamčen. Sjíždá pro osobní auta a drobnou zemědělskou techniku.

Návrh: cesta parcelně vymezená, bez rekonstrukce, na základě požadavků vlastníka a nového uspořádání pozemků byla cesta převedena částečně na Obec Horka u Staré Paky (parcela 595), částečně na vlastníka LV 150 (621).

#### DC8

- současný stav – nezpevněná polní cesta, není zpracováno DTR
  - stávající povrch – travnatý
  - délka cesty - 77 m
  - šířka cesty – 2,0 m
  - odvodnění – není, plošný odtok směrem k toku TIII
  - maximální sklon: 4,90 %
  - ozelenění – místně solitérní stromy
  - křížení tras – nenachází se

Popis: nezpevněná travnatá polní cesta, původní cesta DC7 před uzamčením přejezdu, vychází z cesty DC7 za podjezdem, vede severozápadním směrem, napojuje se na cestu DC9.



## 7. Plán společných zařízení

---

*Návrh:* cesta parcelně vymezená, bez rekonstrukce, na základě požadavků vlastníka a nového uspořádání pozemků zůstane cesta ve správě SŽDC.

### DC9

- současný stav – nezpevněná polní cesta, není zpracováno DTR
  - stávající povrch – travnatý
  - délka cesty - 52 m
  - šířka cesty – 2,0 m
  - odvodnění – není, plošný odtok směrem k trati
  - maximální sklon: 3,85 %
  - ozelenění – není navrhováno
  - křížení tras - nenachází se

*Popis:* nezpevněná travnatá polní cesta vychází z rozcestí za přejezdem ZP2, vede jihovýchodním směrem jako přístup na pastvinu v k.ú. Vidochov.

*Návrh:* cesta parcelně vymezená, bez rekonstrukce.

Nově navržené doplňkové cesty **DC11 a DC12** jsou cesty navržené v rámci návrhu nových pozemků. Jedná se o cesty o šířce 3m, které zajišťují, při současném způsobu obhospodařování, právní přístup k navrženým pozemkům. Cesty by byly realizovány v případě, že dojde k hospodaření jednotlivých vlastníků a bude třeba jednotlivé nově navržené pozemky zpřístupnit.

## 7. Plán společných zařízení

---

### Lesní cesty:

#### **LC1**

- současný stav – zpevněná lesní cesta
  - stávající povrch – šterkový
  - délka cesty - 500 m
  - šířka cesty – 4,0 m
  - odvodnění – není, plošný odtok směrem k toku HOZI
  - maximální sklon: 2,32 %
  - ozelenění – není navrhováno
  - křížení tras – nenachází se

*Popis:* lesní cesta vychází z rozcestí s cestami HC1a a HC1b na severu řešeného území, vede jihovýchodním směrem, na rozcestí s cestou LC2 se stáčí k jihu, kde se napojuje na cestu VC2.

*Návrh:* cesta parcelně vymezená, bez rekonstrukce, [v rámci návrhu nových pozemků zůstane ve vlastnictví Obce Studenec..](#)

#### **LC2**

- současný stav – zpevněná lesní cesta
  - stávající povrch – šterkový, travnatý
  - délka cesty - 843 m
  - šířka cesty – 4,0 m
  - odvodnění – není, plošný odtok směrem k příkopu PR1
  - maximální sklon: 1,7 %
  - ozelenění – není navrhováno
  - křížení tras – nenachází se

*Popis:* lesní cesta, která vede podél katastrální hranice s k.ú. Studenec u Horek severojižním směrem, po cestě je rozcestí s cestou LC1, v k.ú. Horka u Staré Paky, která navazuje na jižní konec cesty. V ÚPD je plánovaná cyklostezka na propojení obcí Studenec a Horka u Staré Paky.

*Návrh:* cesta parcelně vymezená, bez rekonstrukce, [v rámci návrhu nových pozemků zůstane ve vlastnictví Obce Studenec.](#)

## 7. Plán společných zařízení

Tabulka č.2 Tabulkové shrnutí informací o opatřeních ke zpřístupnění pozemků v PSZ

cesta ozn.	kateg. dle ČSN 736109	délka	plocha záboru převod na obec	plocha záboru převod na stát	plocha záboru převod na jiné osoby	doporučený povrch	propustky žlaby	odvodnění zem. pláň a vozovky **	výhybny	hosp. sjezdy ***	výsadba	dotčená zařízení	cena v tis. Kč/bm	cena Kč celkem	Návrh v rámci KPÚ	Parcelní číslo návrhu
		m	ha	ha	ha		ks		ks	ks			(rok 2016)			
HC1a	hlavní P4,5/30	777	0,7164			asfaltový		drenáž	1		IP4	elektro VN	5400	4195800	rekonstrukce	587
HC1b	hlavní P4,0/30	235			0,1668	šterkový									původní stav převod na Obec Studenec	538
VC2	vedlejší P4,0/20	800		0,5561		asfaltový	2	drenáž	2		ne	Vodovod, elektro VN	5400	4670000	rekonstrukce	588
VC3	vedlejší P4,0/20	334	0,4727			asfaltový	1	drenáž			ne	elektro VN, vodovod	5400	4912800	rekonstrukce	598 589
VC4a	vedlejší P4,0/20	75	0,0857		0,054	asfaltový		drenáž				želeniční trať, ZP1	5400	405 000	rekonstrukce	592 627
VC4b	vedlejší P4,0/20	279 98		0,0492		travnatý, vegetační tvárnice									původní stav	617
VC5	vedlejší P3,5/20	95	0,0198			šterkový	1								původní stav	568
DC6	doplňk. P3,5					travnatý									původní stav zůstane původním vlastníkům	

7. Plán společných zařízení

DC7	doplňk. P3,5	<del>169</del> 128	0,0534		0,0190	recyklát	2							150 000	původní stav, zůstane původním vlastníkům	595 621
DC8	doplňk. P3,5	42		0,0193		travnatý									původní stav převod na SŽDC	522
DC9	doplňk. P3,5	56	0,0541			travnatý									původní stav	601
VC10	vedlejší. P4,0/20	741	0,9455			asfaltový		drenáž	1		IP5	Optický kabel	5400	4 017 600	nový prvek	591
DC11	doplňk. P3,0	22	0,0102			travnatý							3500	77 000	nový prvek	584
DC12	doplňk. P3,0	395	0,1416			travnatý							3500	1 382 500	nový prvek	607
LC1	lesní	493			0,1838										původní stav převod na Obec Studenec	540
LC2	lesní	849			0,4810										původní stav převod na Obec Studenec	541
CELKEM		5588	2,4994	0,6246	0,8560									15 643 100		

## 7. Plán společných zařízení

### Objekty a zařízení dotčené návrhem cestní sítě

Tabulka č. 3 Objekty na síti polních cest v PSZ

Cesta	Objekty		poznámka
	typ	parametry	
HC1	Výhybna V1 Odvodnění podélnou drenáží		DTR - rekonstrukce
VC2	Výhybny V2, V3 Odvodnění podélnou drenáží Propustek P15 Propustek P16 Propustek P6 Propustek P7 Propustek P8	DN600 DN600 Betonové panely DN600 DN300	DTR - rekonstrukce
VC3	Odvodnění podélnou drenáží Propustek P16 Propustek P5	DN600 DN600	DTR - rekonstrukce
VC4	Železniční přejezd ZP1		dobrý stav, bez rekonstrukce
VC5	Propustek P13		Dřevěný mostek se svodidly, dobrý stav
DC6	neobsahuje		
DC7	Propustek P10 Propustek P2	DN150 2 x DN 300	Betonová trubka, nová Kamenná trubka, zčásti zanesený, neodtéká
DC8	neobsahuje		
DC9	neobsahuje		
VC10	Výhybna V4 Odvodnění podélnou drenáží Příčné odvodnění		DTR – nová cesta
DC11	neobsahuje		
DC12	neobsahuje		
LC1	neobsahuje		
LC2	neobsahuje		

## 7. Plán společných zařízení

Tabulka č. 4 Zařízení technické infrastruktury a dalších zařízení dotčených cestní sítí PSZ

Cesta	Zařízení	Staničení	Poznámka
HC1	Elektrické vedení VN	0,067	DTR
VC2	Vodovod	0,0203	DTR
	Elektrické vedení VN	0,1167	
VC3	Vodovod	0,152	DTR
	Elektrické vedení VN		
VC4	Neobsahuje		
VC5	Neobsahuje		
DC6	Neobsahuje		
DC7	Neobsahuje		
DC8	Neobsahuje		
DC9	Neobsahuje		
VC10	Sdělovací vedení MTS	0,008-0,029	DTR
		0,593	
		0,740	
DC11	neobsahuje		
DC12	neobsahuje		
LC1	Neobsahuje		
LC2	Neobsahuje		

## 7. Plán společných zařízení

### 7.A.3 Protierozní opatření na ochranu ZPF

#### 7.A.3.1 Opatření proti vodní erozi

Podle § 27 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, jsou vlastníci pozemků povinni, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak, zajistit péči o ně tak, aby nedocházelo ke zhoršování vodních poměrů. Zejména jsou povinni za těchto podmínek zajistit, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů, odnosu půdy erozní činností vody a dbát o zlepšování retenční schopnosti krajiny. Zákon o vodách ukládá obecné povinnosti vlastníkům pozemků při ochraně vodních poměrů, které směřují zejména ke zlepšení erozní odolnosti a retenční schopnosti krajiny a v konečném důsledku k ochraně koryt vodních toků před zanášením splavovanou půdou a jiným materiálem, zhoršováním jakosti povrchové vody vodního toku. Účelem je i omezování degradace půdy.

Výše uvedené skutečnosti se v rámci PSZ realizují. Opatření navrhovaná pro ochranu ZPF se dělí na tyto kategorie:

- Opatření proti vodní erozi (organizační, agrotechnická a technická opatření)
- Opatření proti větrné erozi

Zemědělská půda na svazích je vhodnými navrhovanými protierozními opatřeními chráněna před vodní erozí. O použití jednotlivých způsobů ochrany rozhoduje jejich účinnost, požadované snížení dlouhodobé průměrné ztráty půdy a nutná ochrana objektů (vodních zdrojů, toků a nádrží, intravilánů obcí atd.) při respektování zájmů vlastníků a uživatelů půdy, ochrany přírody, životního prostředí a tvorby krajiny. Ve většině případů jde o komplex organizačních, agrotechnických a technických opatření vzájemně se doplňujících a respektujících současně základní požadavky a možnosti zemědělské výroby.

Tabulka č. 5 Přehled opatření Protierozní ochrana zemědělské půdy dle ČSN 75 4500

Typ opatření	Druh opatření	Vliv na faktor USLE
Opatření organizační	Protierozní rozmísťování plodin Pásové střídání plodin Delimitace kultur Tvar a velikost pozemků	C C, P (dodržení náv. parametrů) C L
Opatření agrotechnická	Protierozní agrotechnika, tj. zejména zpracování a příprava půdy, setí, hrázkování, důlkování, mulčování, sklizeň a nakládání s posklizňovými zbytky	C, P
Opatření technická	Terénní urovnávky	S
	Terasy	S, L

## 7. Plán společných zařízení

Příkopy	L
Průlehy	L
Vsakovací pásy	L
Sedimentační pásy	L
Zatrávněné údolnice	C (pouze místně)
Ochranné hrázky	L
Asanace erozních výmolů a strží	Vyloučí erozi
Ochranné nádrže	Lokální opatření
Polní cesty s protierozní funkcí	L

### Základní filozofie návrhu protierozních opatření (PEO):

Výpočet intenzity erozního smyvu byl zpracován v softwarovém prostředí Atlas, konkrétně v modelu EROZE. Výpočty erozního smyvu byly provedeny na obhospodařovaných plochách dle evidence LPIS. V případě, že tyto bloky sousedí a nejsou ohrazeny mezí či cestou, byly tyto bloky sloučeny do jedné erozně hodnocené plochy (EHP).

Celkem byl erozní smyv počítán na 15 EHP a to, jak blocích orné půdy, tak blocích zatrávněných. U 2 ploch byl vypočtený erozní smyv vyšší než je přípustná mez  $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ .

### Navržená opatření

Na blocích EHP 14 a 15 byl dle výpočtů překročen přípustný smyv. Na těchto blocích jsou navržena následující opatření:

~~EHP14 – navrženo ochranné zatrávnění (změna využití z orné půdy na trvalý travní porost byla provedena hospodářským subjektem v červenci roku 2016).~~

EHP14 – navržen osevní postup OP2 na části bloku, který zasahuje do řešeného území.

EHP15 – navržen osevní postup OP1 na celém bloku.

~~Na EHP 13 nebyl překročen přípustný smyv, ale stejně jako v případě EHP 14 byl proveden převod orné půdy na trvalý travní porost.~~

Na EHP 13 byl znovu posouzen přípustný smyv a navržen osevní postup OP2 na části bloku, který zasahuje do řešeného území.

V následujících tabulkách jsou uvedené protierozní osevní postupy a dále výpočty erozního smyvu při využití navržených opatření.



## 7. Plán společných zařízení

### Osevní postup OP1

pšenice ozimá - setí do zorané půdy					
Období vývoje plodiny	Od	Do	R	C	C*R
1. období podmínky a hrubé brázdy	31.8	25.9	0,0751	0,65	0,0488
2. období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí	26.9	26.10	0,0301	0,70	0,0211
3. období od konce 2. období do 30.4.	27.10	30.4	0,0132	0,45	0,0060
4. období od konce 3. období do sklizně	1.5	31.7	0,6300	0,08	0,0504
5. období strniště	1.8	25.8	0,2097	0,25	0,0524
<b>Roční hodnota faktoru C</b>					<b>0,179</b>
Jetel - faktor C převzat z Metodiky Ochrany půdy před erozí, pro jetel červený dvousečný, tj. C = 0,015.					
pšenice po jeteli - setí do zorané půdy					
Období vývoje plodiny	Od	Do	R	C	C*R
1. období podmínky a hrubé brázdy	1.9	25.9	0,0667	0,50	0,0333
2. období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí	26.9	26.10	0,0301	0,55	0,0166
3. období od konce 2. období do 30.4.	27.10	30.4	0,0132	0,30	0,0040
4. období od konce 3. období do sklizně	1.5	31.7	0,6300	0,05	0,0315
5. období strniště	1.8	10.8	0,0839	0,20	0,0168
<b>Roční hodnota faktoru C</b>					<b>0,102</b>
řepka ozimá - setí do zorané půdy					
Období vývoje plodiny	Od	Do	R	C	C*R
1. období podmínky a hrubé brázdy	11.8	18.8	0,0671	0,65	0,0436
2. období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí	19.8	20.9	0,1624	0,70	0,1137
3. období od konce 2. období do 30.4.	21.9	30.4	0,0567	0,45	0,0255
4. období od konce 3. období do sklizně	1.5	31.7	0,6300	0,08	0,0504
5. období strniště	1.8	30.8	0,2516	0,25	0,0629
<b>Roční hodnota faktoru C</b>					<b>0,296</b>

plodiny	pše	jet	jet	pše	řep	
C faktor	0,179	0,015	0,015	0,102	0,296	<b>0,121</b>

## 7. Plán společných zařízení

### Osevní postup OP2

řepka ozimá - setí do zorané půdy po jetelovinách					
<b>Období vývoje plodiny</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>C*R</b>
1. období podmínky a hrubé brázdy	10.8	15.8	0,0503	0,50	0,0252
2. období od přípravy pozemku k setí do 1. m	16.8	20.9	0,1875	0,55	0,1031
3. období od konce 2. období do 30.4.	21.9	30.4	0,0567	0,30	0,0170
4. období od konce 3. období do sklizně	1.5	22.7	0,5429	0,05	0,0271
5. období strniště	23.7	31.8	0,3471	0,04	0,0139
<b>Roční hodnota faktoru C</b>					<b>0,186</b>
pšenice ozimá - setí do zorané půdy po obilnině					
<b>Období vývoje plodiny</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>C*R</b>
1. období podmínky a hrubé brázdy	1.9	25.9	0,0667	0,65	0,0433
2. období od přípravy pozemku k setí do 1. m	26.9	26.10	0,0726	0,70	0,0508
3. období od konce 2. období do 30.4.	27.10	30.4	0,0268	0,45	0,0120
4. období od konce 3. období do sklizně	1.5	31.7	0,6300	0,08	0,0504
5. období strniště	1.8	21.8	0,1761	0,25	0,0440
<b>Roční hodnota faktoru C</b>					<b>0,201</b>
Víceletá tráva - faktor C převzat z Metodiky Ochrany půdy před erozí pro víceleté trávy, tj. C = 0,05.					

plodiny	řepka	pš. o.	tráva	tráva	tráva	tráva	
C faktor	0,186	0,201	0,005	0,005	0,005	0,005	<b>0,068</b>

## 7. Plán společných zařízení

### Výpočty erozního smyvu

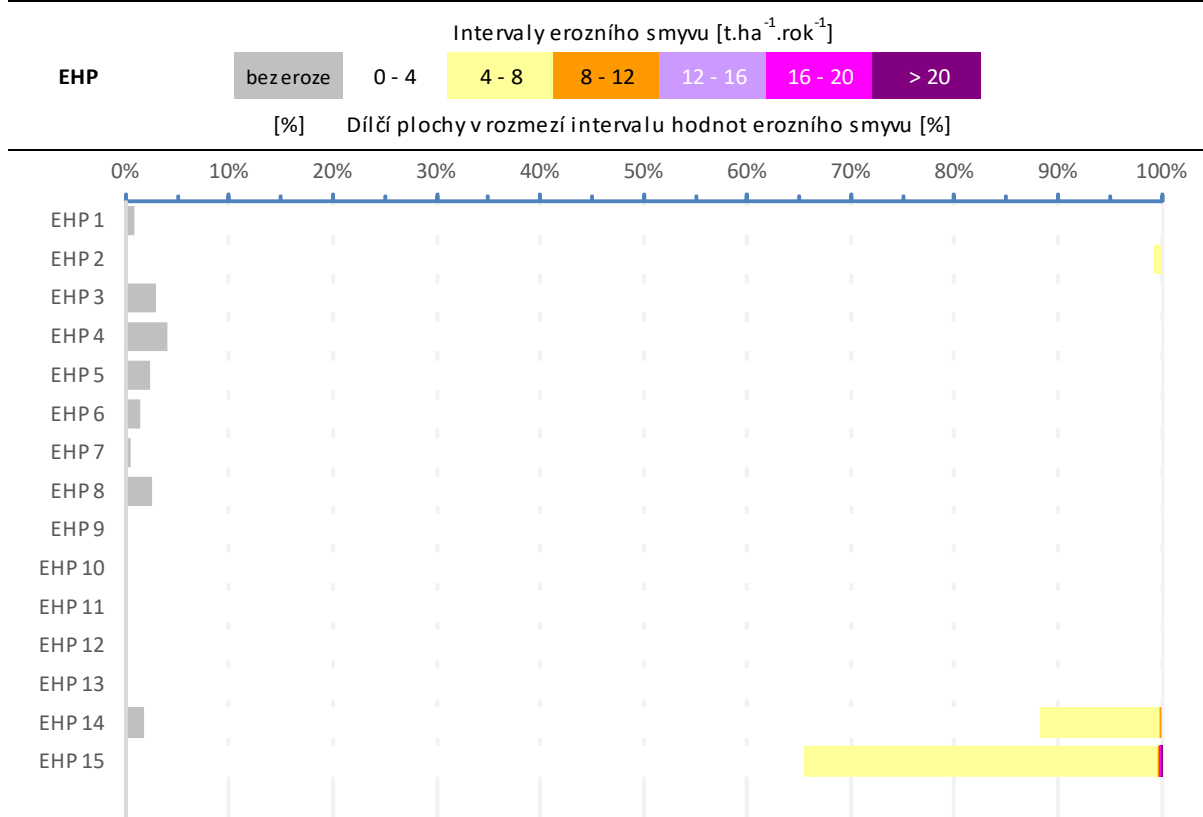
Posuzované území: k.ú. Nedaříž			Akce: KoPÚ Nedaříž					Příloha:		
Podkladová data: LPIS, výškopis 4G			Zpracovatel: AGP Litomyšl, s.r.o.					Datum: 06/2018		
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.										
Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy										
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		
			Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m <sup>2</sup> ]							
Σ	1 234 485	18 837	1 185 543	29 646	432	9	9	9	0,6	4,0
EHP 1	325 629	2 709	322 920	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 2	24 633	45	24 399	189	0	0	0	0	1,1	4,0
EHP 3	234 000	7 074	226 926	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP 4	81 486	3 249	78 237	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP 5	28 764	702	28 062	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP 6	26 361	405	25 956	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP 7	24 597	108	24 489	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP 8	17 991	459	17 532	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 9	36 540	0	36 540	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP 10	7 443	0	7 443	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 11	6 372	0	6 372	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP 12	109 512	0	109 512	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP 13	80 514	0	80 514	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 14	219 600	4 086	189 423	25 668	423	0	0	0	2,5	4,0
EHP 15	11 043	0	7 218	3 789	9	9	9	9	3,4	4,0

## 7. Plán společných zařízení

<b>Posuzované území: k.ú. Nedařív</b>	<b>Akce: KoPÚ Nedařív</b>	<b>Příloha:</b>
<b>Podkladová data: LPIS, výškopis 4G</b>	<b>Zpracovatel: AGP Litomyšl, s.r.o.</b>	<b>Datum: 06/2018</b>

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i,  
 Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.

### Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EHP dle míry erozního ohrožení:



## 7. Plán společných zařízení

<b>Posuzované území: k.ú. Nedařív</b>	<b>Akce: KoPÚ Nedařív</b>	<b>Příloha:</b>
<b>Podkladová data: LPIS, výškopis 4G</b>	<b>Zpracovatel: AGP Litomyšl, s.r.o.</b>	<b>Datum: 06/2018</b>

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE.© Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i,  
 Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.

### Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

<b>EHP</b>	<b>R faktor</b>	<b>K faktor</b>	<b>LS faktor</b>	<b>C faktor</b>	<b>P faktor</b>
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
<b>EHP 1</b>	40,00	0,263	2,061	0,005	1
<b>EHP 2</b>	40,00	0,345	0,423	0,192	1
<b>EHP 3</b>	40,00	0,279	0,509	0,005	1
<b>EHP 4</b>	40,00	0,26	0,178	0,005	1
<b>EHP 5</b>	40,00	0,277	0,251	0,005	1
<b>EHP 6</b>	40,00	0,322	0,289	0,005	1
<b>EHP 7</b>	40,00	0,364	0,445	0,005	1
<b>EHP 8</b>	40,00	0,373	0,752	0,005	1
<b>EHP 9</b>	40,00	0,338	3,4	0,005	1
<b>EHP 10</b>	40,00	0,348	1,924	0,005	1
<b>EHP 11</b>	40,00	0,404	1,809	0,005	1
<b>EHP 12</b>	40,00	0,246	3,085	0,005	1
<b>EHP 13</b>	40,00	0,221	1,97	0,005	1
<b>EHP 14</b>	40,00	0,355	2,495	0,068	1
<b>EHP 15</b>	40,00	0,27	2,589	0,121	1

## 7. Plán společných zařízení

### Zhodnocení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

Účinnost navrhovaných opatření k ochraně před erozí je vyhodnocena na základě analýzy erozního smyvu po návrhu opatření. Výsledky jsou uvedeny v tabulce č. 6, ze které je na hodnotách dlouhodobé průměrné ztráty půdy G patrný účinek navrhovaných opatření.

Tabulka č. 6 Souhrnná tabulka výsledků posouzení MEO po návrhu PSZ – GIS analýza

EHP	Plocha (ha)	Před návrhem PSZ	Po návrhu PSZ
		G (t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> )	G (t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> )
EHP 13	8,05	3,6	3,6
EHP 14	21,96	7,3	2,5
EHP 15	1,10	5,5	3,4

Tabulka č. 7 Zařízení technické infrastruktury a dalších zařízení dotčených návrhem protierozních opatření

Cesta	Zařízení	Poznámka
PEO1	neobsahuje	
PEO2	neobsahuje	

Tabulka č. 8 Souhrnná tabulka návrhu protierozních opatření

KoPÚ Nedaříž

### PRVKY PROTIEROZNÍ OCHRANY

k.ú. Nedaříž

Poř. čís.	Název	Současný stav	navržená kultura	Celková výměra - zábor půdy v ha (na obec)	Celková výměra - zábor půdy v ha (fyz. osoby)	Změna kultury v ha	Cena Kč (rok 2016)	Návrh v rámci KoPÚ	Parcelní čísla návrhu
PEO1	protierozní osevní postup OP1	orná půda	orná půda		2,0168			NOVÝ PRVEK	602
PEO2	protierozní osevní postup OP2	orná půda	orná půda		11,5000			NOVÝ PRVEK	503 574 573 555 576 624 576 529 506 508
<b>CELKEM</b>				0,0000	13,5168				

## 7. Plán společných zařízení

### 7.A.3.2 Opatření proti větrné erozi

Návrh PEO vychází z posouzení současného stavu řešeného území. Navrhovaná opatření můžeme dle ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy rozdělit tak, jak uvádí následující tabulka č.9.

Tabulka č.9

Typ opatření	Druh opatření
Opatření organizační	Protierozní rozmísťování plodin Pásové střídání plodin Tvar a velikost pozemků
Opatření agrotechnická	Protierozní agrotechnika, tj. zpracování a příprava půdy, setí, sklizeň a nakládání s posklizňovými zbytky Zvýšení protierozní odolnosti půdy (zvýšení půdní vlhkosti, zlepšení fyzikálních vlastností půdy, stabilizace povrchu půdy)
Opatření technická	Přenosné zábrany Ochranné lesní pásy (větrolamy)

- pro celou zájmovou oblast jsou charakteristické převládající východní větry, které tvoří 21 % všech větrů.
- při prováděném terénním průzkumu nebyly zjištěny přímé účinky větrné eroze.
- v zájmovém území se nenachází opatření přímo určené proti větrné erozi (větrolam).
- ohrožení větrnou erozí je malé - zejména díky členitosti terénu a poměrně velkému zatravnění a zalesnění v zájmovém území
- vzhledem k výše uvedenému není nezbytně nutné provést v rámci KoPÚ radikální opatření, která by vedla ke zmírnění proudění větru v převládajících směrech.

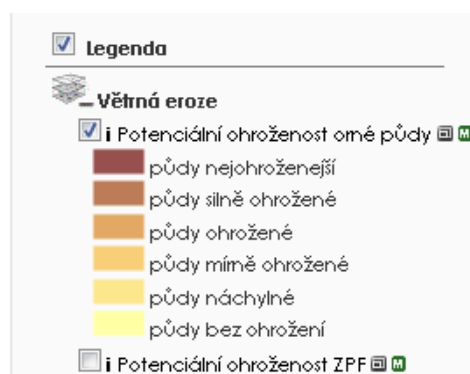
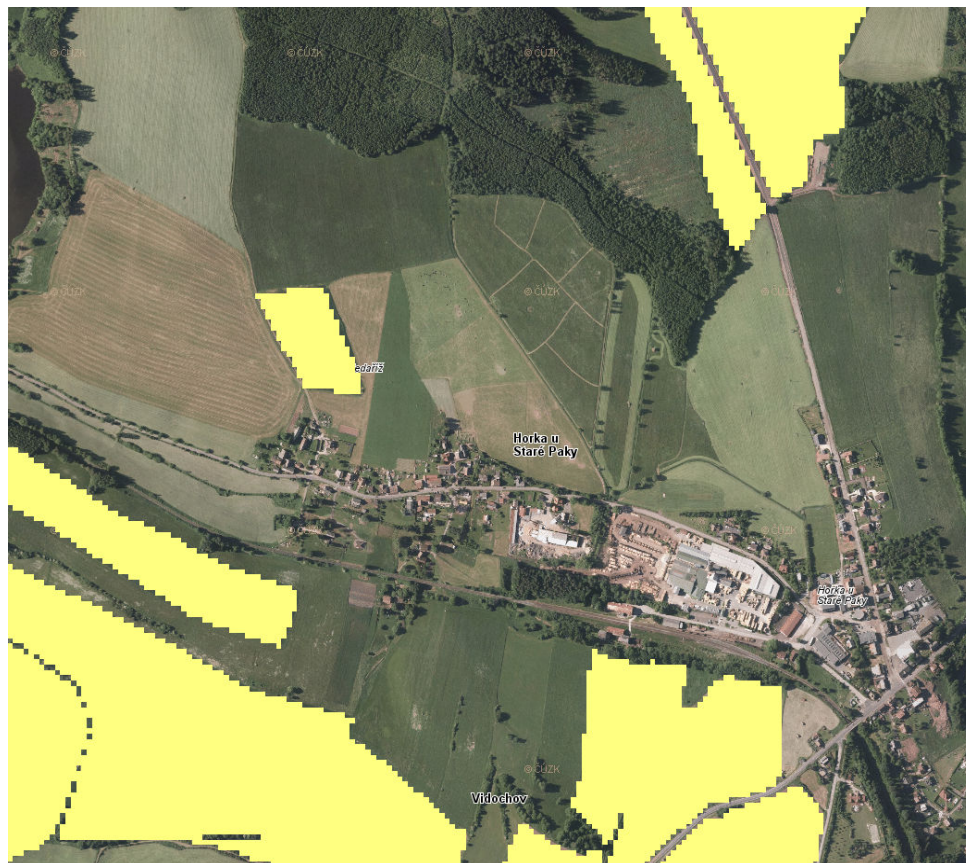
Průměrná četnost směrů větrů v roce 1946-1953 (v % všech pozorování)

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
7,4	4,8	<b>21,3</b>	9,9	5,8	2,7	13,6	9,5	25,0

Pro charakteristiku větrných podmínek bylo užito nejbližší klimatické stanice Karlovice, (Atlas podnebí Česka, ČHÚ 2007, Podnebí ČSSR, 1960).

## 7. Plán společných zařízení

Dle mapy ohroženosti ČR poskytovanou VÚMOP k.ú. Nedaříž patří do oblasti půd bez ohrožení. Během terénních průzkumů nebyla větrná eroze zaznamenána.



Vzhledem k výše uvedenému nebyla v plánu společných zařízení navrhována ochranná opatření proti větrné erozi.



## 7. Plán společných zařízení

### 7.A.4 Vodohospodářská opatření

Opatřeními navrhovanými ke zlepšení vodních poměrů jsou opatření, jejichž cílem je zvýšení retenční schopnosti krajiny (zaměřeno zejména na zvýšení retenční schopnosti půdního profilu), zpomalení povrchového odtoku (jeho zadržení a případné převedení do půdního profilu), ale také zlepšení půdních vlastností na zamokřených pozemcích (odvodnění pozemků). Dále se jedná o zlepšení vodnosti toků a doplnění malých vodních nádrží do krajiny. V řadě případů se jedná o polyfunkční opatření (protierozní funkce, ekologická apod.).

Navrhovaná vodohospodářská opatření je možné rozdělit do následujících skupin:

- opatření ke zlepšení vodních poměrů,
- opatření k odvádění povrchových vod z území (pokud není možné je v řešeném území zadržet nebo vsáknout), tj. svodné příkopy, průlehy, příkopy podél cest, otevřené odvodňovací příkopy a kanály, soustavy odvodňovacích příkopů
- opatření k ochraně před povodněmi (poldry),
- opatření k ochraně povrchových a podzemních vod,
- opatření k ochraně vodních zdrojů - jedná se o pásma hygienické ochrany (nejsou navrhována v rámci KoPÚ)
- opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích,
- opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků.

#### **Základní filozofie návrhu vodohospodářských opatření (VHO):**

Návrh PSZ řeší vodohospodářská opatření, která jsou v zájmovém území prioritou.

V rámci hlavního povodí Labe ČHP 1-01-01-001 patří řešené území do povodí řeky Jizery ČHP 1-05-01-001, do které se vlévá říčka Oleška, která protéká západně od řešeného území.

- Nedařížský potok – (Id 10180400) – nachází se v centrální části řešeného území, protéká osadou Nedaříž. Pramení nad zástavbou v sousedním k.ú. Horka u Staré Paky, následně teče osadou Nedaříž, pak teče západním směrem do Levinské Olešnice, kde vtéká jako levostranný přítok říčky Olešky. V řešeném území se nacházejí následující přítoky:
  - Bezejmenný tok TI (Id 10180401), pravostranný přítok Nedařížského potoka, pramení v severovýchodní části řešeného území pod lesem, protéká loukou jižním směrem, nad zástavbou ústí do Nedařížského potoka.
  - Bezejmenný tok TII (Id 10180404), krátký levostranný přítok Nedařížského potoka, pramení pod zástavbou mimo řešené území na východě katastrálního území.
  - Bezejmenný tok TIII (Id 10180405), krátký levostranný přítok Nedařížského potoka, pramení v louce jižně od obce na hranici řešeného území.
- Mlýnský potok – (Id 10180391) pramení na severu mimo řešeného území, u obce Bukovina u Čisté. Protéká lesem, tvoří část severní hranice řešeného území, leží na něm kaskáda rybníků, z nichž první leží částečně v k.ú. Nedaříž (mimo obvod KoPÚ).
  - Tok LP č.8 – obč. tok č.9 (Id 10180391), krátký levostranný přítok Mlýnského potoka, pramení a protéká v lese na severu řešeného území. Tok tvoří hranici řešeného území s k.ú. Studenec u Horek.

---

#### 7. Plán společných zařízení

---

V řešeném území se nachází následující hlavní meliorační zařízení

- HOZ I (Id 10180402) – pravostranný přítok Nedařížského potoka, nachází se v centrální části řešeného území.
- HOZ II (Id 10180404) – levostranný přítok HOZ I, nachází se v severovýchodní části řešeného území.
- HOZ III (10180406) – pravostranný přítok Nedařížského potoka, nachází se na jihovýchodě řešeného území.

#### Navrhovaná opatření:

Vodohospodářská opatření v KoPÚ Nedaříž nebudou navrhována.

## 7.A.5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

### Plán územního systému ekologické stability

Územní systém ekologické stability krajiny je definován v zákoně č. 218/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Územní systém ekologické stability krajiny je základní nástroj ochrany přírody aplikovaný územním plánováním, k zajištění nezbytných minimálních prostorových podmínek pro uchování a obnovení biodiverzity a ekologické stability krajiny, přičemž v územním plánu není hodnocena ani jejich věcná ani odborná náplň, důvody a propojení lokalizace a propojení skladebních částí.

Hlavním smyslem ÚSES je posílení ekologické stability krajiny a zachování nebo obnovení stabilních ekosystémů.

Územní systém ekologické stability zahrnuje prvky nadregionální, regionální a lokální. Skladebné části ÚSES:

Biocentrum – je definováno prováděcí vyhl. č. 395/1992 Sb. k zák. č. 114/1992 Sb., jako biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor – je definován prováděcí vyhl. č. 395/1992 Sb. k zák. č. 114/1992 Sb., jako území, které neumožňuje rozhodující části organismu trvalou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť. Umožňuje a podporuje migraci, šíření a vzájemné kontakty organismů.

Interakční prvek – Je krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolní ekologicky méně stabilní krajinu.

### **Základní filozofie návrhu prvků ochrany a tvorby krajiny**

Realizace prvků ÚSES je dlouhodobý proces postupné obnovy krajiny. Pozemkové úpravy zabezpečují základní předpoklad, kterým je vyřešení majetkoprávních vztahů. Realizaci opatření navržených v plánu ÚSES bude zajišťovat vlastník pozemku a porostu, jak mu to ukládá ustanovení § 4 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, ve znění pozdějších předpisů.

Při řešení plánu ÚSES byly respektovány metodické zásady tvorby ÚSES dle metodiky ÚSES (Metodický pokyn k postupu zadávání, zpracování a schvalování dokumentace místního ÚSES, MŽP ČR 1994). PSZ navrhuje opatření k zajištění plné funkce územního systému ekologické stability, tzn. doplňuje prvky dle ÚSES.

## 7. Plán společných zařízení

---

Podle Územního plánu obce Horka u Staré Pak y (Změna č. 1, ze dne 19. 8. 2015) se v zájmovém území nenacházejí nadregionální, regionální ani lokální prvky ÚSES. V řešeném území se nachází pouze stávající interakční prvky zahrnující spontánní porosty mimolesní rozptýlené zeleně liniového charakteru podél dráhy (IP1), vodotečí (IP2) a komunikací (IP3).

Interakční prvek IP1 jedná se o svahy nádražního tělesa, Nedaříž – západ. V rámci KoPÚ dojde k parcelnímu vypořádání, vzhledem k umístění IP na drážní těleso, nebude vyjádřena samostatně.

Interakční prvek IP2 jedná se o břehové porosty a doprovodná zeleň podél pramenného toku Nedařížského potoka a navazujících tratí vodů. V rámci KoPÚ dojde k parcelnímu vypořádání, IP bude mít samostatnou parcelu ve vlastnictví obce na vysázení břehových porostů.

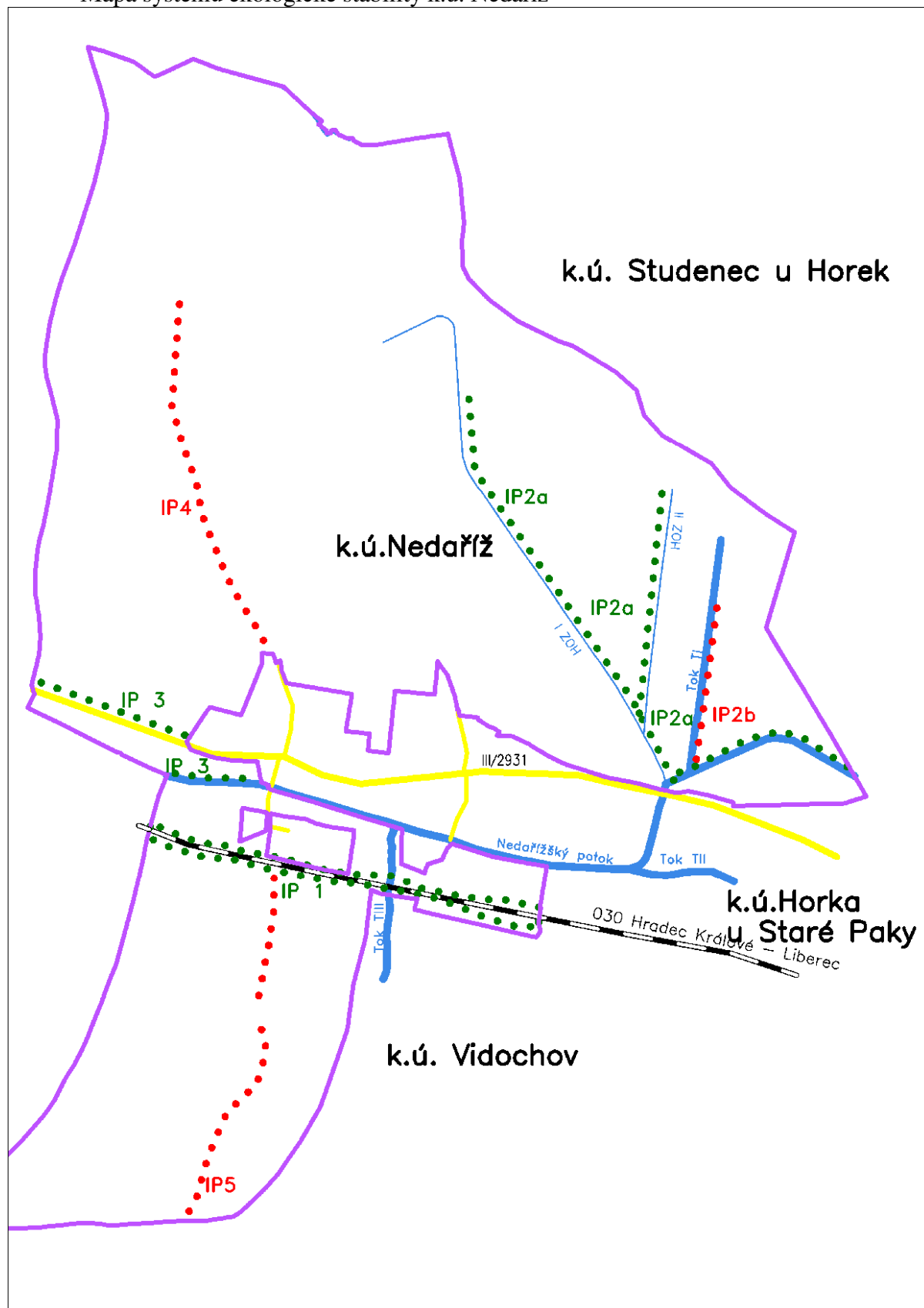
Interakční prvek IP3 jedná se o břehové porosty Nedařížského potoka v obci a jednostrannou zeleň kolem silnice č. III/2931. V rámci KoPÚ dojde k parcelnímu vypořádání, vzhledem k umístění IP na břehu Nedařížského potoka a podél silnice č. III/2931, bude IP součástí parcely toku a silnice.

### **Návrh prvků ochrany a tvorby krajiny**

Nová opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí v KoPÚ Nedaříž budou navrhována formou doprovodné zeleně k polním cestám VC10 (IP5) a HC1a(IP4). V rámci návrhu cest dojde k parcelnímu vypořádání interakčních prvků. Nově vzniknou parcely pro obnovu interakčního prvku IP2 podél toku TI a HOZu.

## 7. Plán společných zařízení

Mapa systémů ekologické stability k.ú. Nedaříž



## 7. Plán společných zařízení

### Koeficient ekologické stability (KES)

Pro porovnání ekologické stability různých území je rozhodující hodnotou  $KES = 0,3$ , která představuje hranici krajiny ekologicky silně nestabilní ( $KES < 0,3$ ) a krajiny antropogenní, ale již podmíněně stabilní ( $KES 0,3-0,7$ ). Krajinu lze považovat za stabilní, pokud  $KES > 0,7$ .

$$KES = \frac{LES+TRVALÝ TRAV.POROST+RYBNÍKY+OST.VOD.PL.+OVOC.SADY+OST.VEŘ.ZELEŇ}{ZAST. PLOCHA + ORNÁ + CHMELNICE + ZAHRADY}$$

KES - stav před zahájením pozemkových úprav 0,513

KES - stav po skončení pozemkových úprav a realizací všech prvků 0,777

Ke zvýšení KES dochází z důvodu převodu orné půdy na trvalé travní porosty v rámci protierozních opatření – ochranného zatravnění. Vzhledem k rozdílu ve velikosti KES je dopad na krajinu příznivý, dochází k posunu od podmíněně stabilní na ekologicky stabilní krajinu.

Závěr: Z výpočtu KES vyplývá, že krajina v k.ú. Nedaříž je ekologicky stabilní.

Tabulka č. 12 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

prvek	dotčená zařízení
IP1	Železnice
IP2	Elektrické vedení VN vodovod
IP3	neobsahuje
IP4	Elektrické vedení VN
IP5	Sdělovací vedení MTS

## 7. Plán společných zařízení

Tabulka č. 13 Souhrnná tabulka návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

prvek	označení	Název	Délka (m) v obvodu KoPÚ	Plocha (ha) obvodu KoPÚ	zábor ha převod na stát	zábor (ha) původní vlastníci	cena Kč (rok 2016)	Návrh v rámci KPÚ	Parcelní čísla návrhu
<b>Interakční prvek</b>									
	<b>IP1</b>	svahy nádražního tělesa	220					STÁVAJÍCÍ STAV	
	<b>IP2a</b>	břehové prorosty Nedařížského potoka a navazujícího HOZ I a HOZ II	1337		0,2562		145 590	STÁVAJÍCÍ STAV	615 623 593 622
	<b>IP2b</b>	Doprovodná zeleň toku TI			Výměra započtena do cesty VC3			NOVÝ PRVEK	589
	<b>IP3</b>	břehové prorosty Nedařížského potoka v obci a zeleň kolem silnice č. III/2931	349					STÁVAJÍCÍ STAV	
	<b>IP4</b>	Doprovodná zeleň kolem polní cesty HC1a	560		Výměra započtena do cesty HC1a		67 000	NOVÝ PRVEK	587
	<b>IP5</b>	Doprovodná zeleň kolem polní cesty VC10	517		Výměra započtena do cesty VC10		61 200	NOVÝ PRVEK	591
Celkem			1906						
<b>CELKEM</b>			<b>3812</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,2562</b>	<b>0,0000</b>	<b>273 790</b>		

## 7. Plán společných zařízení

### 7.A.6. Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

Výměra pozemků potřebná pro společná zařízení				
společná zařízení	celková výměra - zábor (ha)	převod do vlastnictví obce	převod do vlastnictví státu	vlastnictví jiných osob
zpřístupnění pozemků	3,9800	2,4994	0,6246	0,8560
protierozní ochrana	13,5168	0,0000	0,0000	13,5168
vodohospodářská opatření	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
ochrana ŽP	0,2562	0,0000	0,2562	0,0000
<b>celkem potřebná výměra</b>	<b>17,7530</b>	<b>2,4994</b>	<b>0,8808</b>	<b>14,3728</b>
Výměra vlastníků, kterou je možno použít pro prvky PSZ			Výměra vlastníků použitá na výměře společných zařízení	
ČR	LČR		0,8808	
	SPÚ ČR	5,9018		
	ČR - ÚZSVM	0,0000		
	ČR celkem	5,9018		
obec		8,6769	2,4994	
fyzické osoby		14,3728	14,3728	
celkem		28,9515	17,7530	



## 7. Plán společných zařízení

---

### 7.A.6.2.Výměra, kterou se na celkové potřebě výměry půdy pro společná zařízení podílí vlastníci

#### Koeficient společných zařízení

koeficient spol.zař.

$$k = 1 - \frac{P_{sz} - P_{st}}{P_c}$$

koeficient se počítá  
pouze tehdy, jeli zadaná  
výměra státní půdy  
menší než plocha  
společných zařízení

Psz - plocha společných zařízení

Pst - suma výměr vlastníků (státu)

Pc - suma všech zahrnutých parcel

Koeficient SZ se pro KoPÚ <b>nebude počítat.</b>
--

V zájmovém území je dostatek státní půdy na pokrytí prvků Plánu společných zařízení.

7. Plán společných zařízení

---

**7.A.7. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ**

<b>C. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ</b>	
<b>společná zařízení</b>	<b>náklady celkem Kč (rok 2017)</b>
zpřístupnění pozemků	15 643 100
protierozní ochrana	0
vodohospodářská opatření	0
ochrana ŽP	273 790
<b>celkem</b>	<b>15 916 890</b>

## 7. Plán společných zařízení

### 7.A.8. Soupis změn druhů pozemků

#### D. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

DRUH POZEMKU		VÝMĚRA v m <sup>2</sup> PODLE			ROZDÍL MEZI N-KN		Poznámka
název	kód	Skutečnost	KN	návrh	m <sup>2</sup>	v %	
orná půda	2	186247	702932	173692	-529240	-75,29	
ovocný sad	6	4146	0	0			
zahrada	5	29853	30091	2993	-27098	-90,05	
travní porost	7	728971	219393	773371	553978	252,51	
lesní pozemek	10	178184	175427	213222	37795	21,54	
vodní plocha	11	19834	18877	15921	-2956	0,00	
zastavěná plocha	13	17448	17567	62	-17505	-99,65	
ostatní plocha	14	55745	56141	41166	-14975	-26,67	
<b>celkem</b>		1220428	1220428	1220428			

U prvků společných zařízení, které jsou v současnosti zaužívané, ~~bude~~ byla v návrhu nového uspořádání pozemků uvedena kultura dle současného stavu (ost. pl. apod).

Dále ~~může dojít~~ došlo v návrhu nového uspořádání pozemku ke změně druhu pozemků, na základě požadavku vlastníka pozemků. O tomto požadavku bude vyhotoven písemný záznam s podpisem vlastníka a následně bude požadavek předložen k posouzení Pozemkovému úřadu a dotčenému správnímu orgánu. Při schválení požadavku bude provedena změna druhu pozemků v návrhu nového uspořádání pozemku.

---

## **7. Plán společných zařízení**

---

### **7.A.9. Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení a studií posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek**

Plán společných zařízení byl projednáván a připomínkován na jednáních sboru zástupců vlastníků (ve dnech 24.10.2016, 17.2.2017) Na těchto jednáních byly od zástupců sboru získávány podněty a připomínky k vypracovanému konceptu PSZ.

Konečná verze návrhu PSZ KoPÚ v k.ú. Nedaříž byla projednána a odsouhlasena na jednání sboru zástupců dne 6.3.2017 na Obecním úřadě Horka u Staré Paky.

---

**7. Plán společných zařízení**

---

## **7.B GRAFICKÉ PŘÍLOHY**

7.E.1. Přehledná mapa	1 : 10 000
7.E.2. Mapa průzkumu s výškopisným obsahem	1 : 5 000
7.E.3. Mapa erozního ohrožení – stav	1 : 5 000
7.E.4. Mapa erozního ohrožení – návrh	1 : 5 000
7.E.5. Návrh PSZ s výškopisným obsahem	1 : 5 000

---

**7. Plán společných zařízení**

---

## **7.C DOKUMENTACE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ PSZ**

### **7.I.1. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků**

Doplňující podklady  
Textové přílohy  
Grafické přílohy

### **7.I.2. Protierozní opatření pro ochranu ZPF**

Doplňující podklady  
Textové přílohy  
Grafické přílohy

### **7.I.3. Vodohospodářská opatření**

Doplňující podklady  
Textové přílohy  
Grafické přílohy

### **7.I.4. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí**

(jsou obsaženy v samostatné příloze této dokumentace)