



GEODETICKÉ SDRUŽENÍ S.R.O.  
ČKYNĚ 87, 38481 ČKYNĚ

## VII. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ



KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY  
**KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ VYŠOVATKA**

OBEC: BUK, OKRES: PRACHATICE, KRAJ: JIHOČESKÝ

*Zpracovatel: Ing. Vladimír Luks, Ing. Jana Vávrová  
Datum: březen/2018*

## Technická zpráva – Plán společných zařízení

Okres: Prachatice

Obec: Buk

Katastrální území: Vyšovatka

Název akce: Komplexní pozemkové úpravy Vyšovatka

Zadavatel: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj,  
Pobočka Prachatice

Zpracovatel: GEODETICKÉ SDRUŽENÍ s.r.o.

Projektant: **Ing. Vladimír Luks**  
(autorizovaná osoba pro ověření dokumentace,  
č.rozh. o udělení úředního oprávnění 1233/1998-3151)

Datum: 22.3.2018

## OBSAH

1. ÚVODNÍ ČÁST TECHNICKÉ ZPRÁVY .....	4
1.1 Výchozí podklady).....	5
1.1.1 Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu .....	5
1.1.2 Zaměření řešeného území.....	5
1.1.3 Hydrologické a vodohospodářské podklady .....	5
1.1.4 Podklady územního plánování.....	5
1.1.5 Metodické podklady a odborná literatura.....	5
1.1.6 Základní geodetické a majetkoprávní podklady.....	7
1.1.7 Dokumentace zpracované v řešeném území .....	7
1.1.8 Další podklady.....	7
1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření.....	7
1.2.1 Zařízení ke zpřístupnění pozemků.....	7
1.2.2 Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy.....	7
1.2.3 Vodohospodářská opatření .....	8
1.2.4 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	9
1.3 Zásady zpracování PSZ.....	9
1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správci zařízení .....	10
2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ .....	11
2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků .....	11
2.2 Kategorizace cestní sítě .....	12
2.2.1 Místní komunikace.....	12
2.2.2 Popis jednotlivých polních cest .....	12
2.2.3 Souhrnné informace opatření ke zpřístupnění pozemků .....	18
2.3 Objekty na cestní síti.....	19
2.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě .....	19
3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU.....	20
3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF .....	20
3.1.1 Posouzení míry erozního ohrožení vodní erozí.....	20
3.1.2 Posouzení míry erozního ohrožení větrnou erozí.....	22
3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí .....	22
3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí.....	22
3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy .....	22
3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření .....	23
3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření.....	23
4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ.....	24
4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření.....	24
4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry.....	24

4.2.1	<i>Opatření k odvádění povrchových vod z území.....</i>	25
4.2.2	<i>Opatření k ochraně před povodněmi.....</i>	27
4.2.3	<i>Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod.....</i>	27
4.2.4	<i>Opatření k ochraně vodních zdrojů.....</i>	27
4.2.5	<i>Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků.....</i>	27
4.3	Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření.....	28
4.4	Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření .....	28
5.	<b>OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....</b>	29
5.1	Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	29
5.2	Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.. .....	29
5.3	Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě ŽP .....	31
5.4	Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	32
6.	<b>PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ .....</b>	33
7.	<b>PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ .....</b>	34
8.	<b>SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ .....</b>	35
9.	<b>DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ .....</b>	36
10.	<b>SEZNAM PŘÍLOH: .....</b>	37
10.1	Grafické přílohy základní části dokumentace PSZ .....	37
	<i>Přehledná mapa (G1) 1:10 000.....</i>	37
	<i>Mapa průzkumu (G2) 1:5 000 .....</i>	37
	<i>Mapa – erozní ohroženost - stav (G3) 1:5 000 .....</i>	37
	<i>Mapa – erozní ohroženost – návrh (G4) 1:5 000.....</i>	37
	<i>Hlavní výkres (G5) 1:5 000.....</i>	37
10.2	Přílohy dokumentace PSZ .....	37
11.	<b>POUŽITÉ ZKRATKY.....</b>	38

## 1. ÚVODNÍ ČÁST TECHNICKÉ ZPRÁVY

Předkládaný plán společných zařízení (PSZ) je zpracován dle přílohy k vyhlášce č. 13/2014 Sb. a navazuje na již zpracovanou etapu – **Rozbor současného stavu** (RSS). Plán společných zařízení zahrnuje přírodní a umělé výtvořiny existující nebo navrhované v rámci komplexních pozemkových úprav (KoPÚ) nebo v jiných projektech, které je třeba respektovat při rozmisťování pozemků v rámci vlastní pozemkové úpravy.

Tento PSZ je předložen k vyjádření dotčeným orgánům, aby bylo možné již konkrétně navrhnout tzv. společná zařízení (komunikace, ÚSES, hydrografická síť, protierozní opatření aj.) a plošnou zonaci lokalit v rámci území KoPÚ vymezenou podle různých hledisek dle potřeby KoPÚ. Společná zařízení mají tedy polyfunkční charakter a na jejich tvorbu bývá obecně použita v první řadě státní půda, dále obecní půda, která již dříve sloužila pro společná zařízení. Pokud by byla ještě potřeba, budou se poměrnou částí podílet i vlastníci pozemků (§ 9 odst. 14 zákona č. 139/2002 Sb.). Společná zařízení realizovaná v rámci KoPÚ se převádí do vlastnictví obce, pokud se správce či vlastník nevyjádří jinak.

### OBECNĚ O DOTČENÉM ÚZEMÍ

Řízení o komplexních pozemkových úpravách bylo oznámeno podle § 6 odst. 4 zákona veřejnou vyhláškou ze dne 22. 2. 2016, číslo jednací SPU 090158/2016. Řízení o KoPÚ v k.ú. Vyšovatka bylo zahájeno na základě žádosti vlastníků pozemků nadpoloviční výměry zemědělské půdy v dotčeném k.ú. Komplexní pozemkové úpravy se týkají celého k.ú. Vyšovatka (764221). V rámci KoPÚ jsou i pozemky neřešené dle §2 – jedná se o několik zastavěných ploch v intravilánu.

#### Identifikační údaje:

Kraj:	Jihočeský kraj
Okres:	Prachatice
Obec:	Buk
Obec s rozšířenou působností:	Vimperk
Celková výměra k.ú. Vyšovatka:	296,95 ha
Výměra obvodu KoPÚ (dle KN):	295,53 ha

Sídelní jednotka Vyšovatka leží zhruba 1 km západně od obce Buk a 3 km jihovýchodně od města Vimperk. Dominantou sídla je návesní kaple Panny Marie z roku 2006, která je náhradou za zbořenou historickou kapli z roku 1958. Od té je také počítána průměrná vzdálenost jednotlivých pozemků. Výškové rozložení zájmového území je 810 – 940 m n.m. Reliéf je mírně zvlněný, nejvyšší polohy jsou na vrchu Výšina (926 m n.m.) a v lokalitě Na svahu (940 m n.m.).

#### Sousední k.ú.:

- Trhonín (759988) – KoPÚ zahájena v r. 2018
- Buk pod Boubínem (764167) – KoPÚ zahájena v r. 2016
- Včelná pod Boubínem (764213) – KoPÚ zahájena v r. 2016
- Veselka u Vimperka (608637)
- Pravětín (608629) – ukončená JPÚ v r. 2011

## 1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY

### 1.1.1 PODROBNÝ PRŮZKUM TERÉNU A ANALÝZA SOUČASNÉHO STAVU

- Rozbor současného stavu (podrobný průzkum terénu) v k.ú. Vyšovatka; GEODETICKÉ SDRUŽENÍ s.r.o., (Ing. Vladimír Luks, Ing. Lenka Pourová); červenec 2017. (Dále jen *RSS 2017*)

### 1.1.2 ZAMĚŘENÍ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

K podrobnému zaměření zájmového území bylo provedeno v březnu 2017. Pro potřeby PSZ došlo k doměření polohopisu a výškopisu. Toto doměření se vztahuje na lokality, kde bude umístěno opatření navržené tímto PSZ.

### 1.1.3 HYDROLOGICKÉ A VODOHOSPODÁŘSKÉ PODKLADY

- Vodohospodářská mapa a mapové služby HEIS (<http://heis.vuv.cz>)
- Centrální evidence vodních toků (<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/cevt.html>)

### 1.1.4 PODKLADY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

- Územní plán Buk, 10/2010; Ing. arch. Dana Pavelková, Architektonický ateliér ARSPRO, Tovární 118, 381 01 Český Krumlov
- IV. Aktualizace územně analytických podkladů správního obvodu obce s rozšířenou působností (ORP) Vimperk (ÚAP ORP) včetně rozboru udržitelného rozvoje území ORP Vimperk - 12/2016; Městský úřad Vimperk – Odbor výstavby a územního plánování, Steinbrenerova 6/2, 385 17 Vimperk
- Zásady územního rozvoje Jihočeského kraje 5. aktualizace – účinnost ze dne 9. 3. 2017  
Zodpovědný projektant Ing. arch. Ludmila Šnejdová, Krajský úřad pro Jihočeský kraj, Odbor regionálního rozvoje a územního plánování, stavebního řádu a investic, Oddělení územního plánování, U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice.

### 1.1.5 METODICKÉ PODKLADY A ODBORNÁ LITERATURA

- [1] KOLEKTIV AUTORŮ, *Metodický návod k provádění pozemkových úprav ve znění změny č. 2*, Ministerstvo zemědělství, Státní pozemkový úřad – Odbor metodiky pozemkových úprav, Praha 2017. 136 s. Č.j.: SPU 232335/2017.
- [2] KOLEKTIV AUTORŮ *Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách*, Ministerstvo zemědělství – Státní pozemkový úřad. Praha 2010. 78 s. Č. j.: SPÚ 043882/2016, akt.verze k 1. 6. 2016
- [3] MAZÍN, Václav, Jan VÁCHAL a Tomáš KVÍTEK. *Postupy a činnosti při projektování pozemkových úprav*. V Českých Budějovicích: Jihočeská univerzita, Zemědělská fakulta, katedra pozemkových úprav, 2007, 192 s. ISBN 978-80-7394-003-4 (Jihočeská Univerzita: BROŽ.).
- [4] UHLÍŘOVÁ, Jana a Václav MAZÍN. *Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách*. Praha: VÚMOP, 2005, 31 s. ISBN 80-239-4845-8.
- [5] KOLEKTIV AUTORŮ *Koordinace územních plánů a pozemkových úprav: metodický návod*. 2. Aktualizované vydání. Ministerstvo pro místní rozvoj České Republiky. Praha 2015. 42s. ISBN 978-80-87147-89-4.

- [6] Mazín, V. *Metodika generelu cestní sítě v rámci procesu pozemkových úprav*. Plzeň: Okresní pozemkový úřad Plzeň-jih, 1998. 28s.
- [7] Technické doporučení: *Protierozní ochrana zemědělské půdy*, TILIA Písek, Hydroprojekt Praha, a.s., 1997
- [8] JANEČEK, Miloslav. *Ochrana zemědělské půdy před erozí*. Praha: Powerprint, 2012, 113 s., ISBN 978-80-87415-42-9.
- [9] PODHRÁZSKÁ, Jana. *Návrh a hodnocení účinnosti systému komplexních opatření v pozemkových úpravách pro snížení škodlivých účinků povrchového odtoku: metodický návod*. Vyd. 1. Praha: VÚMOP, 2008/2009, 96 s. ISBN 978-80-904027-7-5 (BROŽ.).
- [10] BŮZEK, František. *Zatravnňování orné půdy s vysokým rizikem infiltrace - opatření pro cílené snižování koncentrací dusičnanů ve vodách: metodika*. 1. vyd. Editor Tomáš Kvítek. Praha: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, 2007, 110 s. ISBN 978-80-254-0972-5 (BROŽ.).
- [11] MADĚRA, Petr a Eliška ZIMOVÁ. *Metodické postupy projektování lokálního ÚSES: Multimediální učebnice*. Ústav lesnické botaniky, dendrologie a typologie LDF MZLU v Brně a.
- [12] PODHRÁZSKÁ, Jana. *Optimalizace funkcí větrolamů v zemědělské krajině: metodika*. Vyd. 1. Brno: VÚMOP, 2008, 5124 s. Knihovnicka.cz. ISBN 978-80-904027-1-3 (BROŽ.).

#### Dále:

- Norma ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- Norma ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- Norma ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- Norma ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- Norma ČSN 736823 Úpravy vodních toků s malým povodím
- Katalog vozovek polních cest. Technické podmínky – změna č. 2, MZe ČR, Praha 2011

#### Právní předpisy:

- Zákon 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. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 256/2013 Sb. Zákon o katastru nemovitostí (Katastrální zákon)
- Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 546/2002 Sb., kterou se mění vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných, půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizace
- Zákon č. 218/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

### 1.1.6 ZÁKLADNÍ GEODETIKÉ A MAJETKOPRÁVNÍ PODKLADY

- Mapa katastru nemovitostí (KMD), SPI - ČÚZK
- Barevná ortofotomapa (digitální forma)
- mapa BPEJ
- Základní mapa ČR, měřítko 1:10 000
- ZABAGED výškopis
- Digitální model reliéfu ČR 5. generace (DMR5G)

### 1.1.7 DOKUMENTACE ZPRACOVANÉ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

- Studie odtokových poměrů levobřežního přítoku Bořaňovického potoka – k.ú. Vyšovatka; V/2017; EKOSERVIS, Výzkumné středisko krajinné ekologie; České Budějovice, Široká 8/15

### 1.1.8 DALŠÍ PODKLADY

Vzhledem k tomu, že v PSZ jsou velmi často navrhovány stavby a rekonstrukce staveb, musí být zodpovědně získány a zvažovány informace o poloze technických nadzemních i podzemních sítí, kterými jsou zejména vodovody, vodojemy, kanalizace, čistírny odpadních vod, stavby a zařízení pro nakládání s odpady, trafostanice, energetická vedení, komunikační vedení, produktovody, atp. U těchto podkladů je nutno počítat s mnoha zdroji informací. Informace o poloze sítí byly zjištěny u jejich správců. U nadzemních sítí došlo k dalšímu ověření polohy při měření skutečného stavu.

Významným podkladem byly i různé webové mapové služby (WMS), které poskytují široké spektrum informací.

## 1.2 ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Před zpracováním PSZ byl proveden podrobný terénní průzkum celého zájmového území (RSS 2017). Na základě tohoto terénního průzkumu, požadavků členů sboru zástupců a vlastníků pozemků byla navržena síť polních cest a opatření ke zlepšení ekologických a vodohospodářských podmínek v území.

### 1.2.1 ZAŘÍZENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

V zájmovém území jsou klasifikovány pouze dvě hlavní polní cesty. Dvě polní cesty jsou nově navržené, ostatní jsou stávající bez opatření, či navržené k rekonstrukci.

cesta PSZ	cesta RSS	kategorie dle	délka	plocha záboru	stav
ozn.	ozn.	ČSN 73 6109	m	m <sup>2</sup>	
HC1	HC1	hlavní P 4,00/30	591	6605	stávající
VC2	VC2	vedlejší P 3,50/20	167	785	stávající
VC3	LC3	vedlejší P 4,00/20	493	2498	rekonstrukce
VC4	VC4	vedlejší P 4,00/20	214	2712	rekonstrukce
LC5	LC5	lesní P 4,00/-	1219	6704	rekonstrukce
LC6	-	lesní P 4,00/-	206	1105	rekonstrukce
HC7	-	hlavní P 4,00/30	1051	8674	navržená
VC8	-	vedlejší P 4,00/20	1024	10348	rekonstrukce
DC9	-	doplňková P 3,50/-	164	1039	navržená

Tab. 1: Opatření ke zpřístupnění pozemků.



## 1.2.2 ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ K PROTIEROZNÍ OCHRANĚ PŮDY

Na základě výpočtů k posouzení erozních vlivů a na základě jednání s vlastníky či uživateli pozemků, je navrhováno pouze jedno protierozní opatření. Jedná se o opatření proti vodní erozi.

Opatření proti vodní erozi	
Organizační opatření	Nenavrhováno
Agrotechnická opatření	<b>AGT1</b> – je navržena změna agrotechnických postupů
Technická opatření	Nenavrhováno
Opatření proti větrné erozi	
Organizační opatření	Nenavrhováno
Agrotechnická opatření	Nenavrhováno
Technická opatření	Nenavrhováno
Další opatření navrhovaná k ochraně půdy	
Ostatní opatření	Nenavrhováno

Tab. 2: Protierozní opatření.

## 1.2.3 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

označení opatření	typ	doplňující informace	poznámka
<b>Cikánský potok</b>	vodní tok	-	bez opatření
<b>VT1</b>	vodní tok	-	bez opatření
<b>VT2 (HOZ "A")</b>	vodní tok (HOZ)	-	bez opatření
<b>HOZ "D"</b>	HOZ	-	bez opatření
<b>M1</b>	mostek	stávající	bez opatření
<b>M2</b>	mostek	stávající	rekonstrukce
<b>P1</b>	trubní propustek	stávající	bez opatření
<b>P2</b>	trubní propustek	stávající	bez opatření
<b>P3</b>	trubní propustek	stávající	bez opatření
<b>P4</b>	trubní propustek	stávající	bez opatření
<b>P5</b>	trubní propustek	stávající	bez opatření
<b>SP1</b>	cestní příkop	nové	cestní příkop cesty HC7
<b>DR1</b>	podélná drenáž	nové	odvodnění cesty DC9
<b>DR2</b>	podélná drenáž	nové	odvodnění cesty VC8
<b>DR3</b>	podélná drenáž, zatrubněný příkop	nové	odvodnění z DR1 a DR2
<b>OP1</b>	otevřený příkop	stávající	bez opatření
<b>VN1</b>	vodní nádrž	stávající	bez opatření
<b>VN2</b>	vodní nádrž	nové	vodní nádrž na návsi
<b>NP1</b>	nápustné potrubí	nové	napouštěcí zařízení VN2
<b>VP1</b>	výpustné potrubí	nové	vypouštěcí potrubí VN2

Tab. 3: Vodohospodářská opatření.

## 1.2.4 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, se na celém katastrálním území Vyšovatka vyskytuje rozsáhlé chráněné území CHKO Šumava. V rámci celého k.ú. je také vymezena Evropsky významná lokalita Šumava. Maloplošná zvláště chráněná území se v k.ú. Vyšovatka nenacházejí. Do PSZ jsou převzaty veškeré prvky ÚSES.

označení	název	popis	výměra v obvodu PÚ (m <sup>2</sup> )
<i>Nadregionální biokoridory</i>			
<b>NRBK 110</b>	Kleť, Bulový - K 108		216584
<i>Regionální biokoridory</i>			
<b>RBK 355</b>	Mařský vrch		230453
<i>Lokální biocentra</i>			
<b>LBC 341</b>	Na Vrščích		32215
<b>LBC 343</b>	U Obory		43030
<i>Lokální biokoridory</i>			
<b>LBK 352</b>	Cikánský potok		25466
<b>LBK 355</b>	Nad Vyšovatkou		35658
<i>Interakční prvky</i>			
<b>IP1</b>	-	ozelenění HC7 (nové)	-
<b>IP2</b>	-	ozelenění HC7 (nové)	-
<b>IP3</b>	-	ozelenění VC4 (nové)	-
<b>KZ1</b>	-	ozelenění HC1 (stáv.)	-
<b>KZ2</b>	-	ozelenění HC1 (stáv.)	-
<b>KZ3</b>	-	ozelenění VC8 (stáv.)	-
<b>KZ4</b>	-	ozelenění VC8 (stáv.)	-

Tab. 4: Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

## 1.3 ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PSZ

Zpracování plánu společných zařízení se řídí zákonem č. 139/2002 Sb., vyhláškou č. 13/2014 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav v platném znění. Návrh plánu společných zařízení vychází z územně plánovací dokumentace, z vyhodnocení připomínek orgánů státní správy a dotčených organizací. Navazuje na terénní pochůzky, zaměření současného stavu, stanovení a vytýčení obvodu řešeného území. Zásady pro tvorbu plánu společných zařízení vychází z přípravné etapy ve formě studií širších územních vazeb nebo oborových generelů (ochrana půdy a vody, odtokové poměry, ochrana bioty – přírody, ÚSES, VKP), stanovení obvodu pozemkové úpravy je na základě stanovených podmínek orgánů státní správy (především katastrálního úřadu) vymezen v rozsahu hranic katastrálního území s vyloučením zastavěné části obce, geodetických prací se zaměřením na celý realizační výstup pozemkové úpravy, což bude provedeno formou obnovy katastrálního operátu a vytvořením DKM.

Návrh plánu společných zařízení byl několikrát projednáván se sborem zástupců vlastníků. Jednotlivé požadavky a připomínky členů sboru zástupců vlastníků a podmínky zadané správními úřady na upřesnění jednotlivých součástí plánu společných zařízení se staly podnětem pro zapracování do konečné koncepce plánu společných zařízení. V rámci plánu společných zařízení je zohledněno morfologické členění území a zároveň jeho koordinace zejména s navrženými prvky ÚSES, územním

plánováním atd. Proto bylo nutné území řešit v širších vazbách a komplexně, tedy propojit veřejné zájmy se soukromými a se zájmy obce tak, aby bylo dosaženo celkového konsensu. Z toho vyplývá náročnost na koordinaci všech zúčastněných osob a orgánů a vysoká úroveň spolupráce mezi pozemkovým úřadem a zpracovatelem pozemkové úpravy.

#### 1.4 ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY A SPRÁVCŮ ZAŘÍZENÍ

Souhrnný přehled vyjádření DOSS a správců zařízení.

1.	<b>Katastrální úřad pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště Prachatice</b>	Za Baštou 232, Prachatice II, 38311 Prachatice
	Dopis ze dne: 28. 3. 2018	Č.j. PUP-2/2016-306
Bez připomínek.		

2.	<b>Městský úřad Vimperk, orgán ochrany ZPF, orgán ochrany přírody, vodohosp. orgán, orgán státní správy lesů</b>	náměstí Svobody 8, 385 01 Vimperk
	Dopis ze dne: 23. 4. 2018	Č.j. MUVPK-ŽP 11061/18-TUM
<p><i>Orgán státní správy lesů:</i> Souhlasí s předloženým PSZ. Stanovuje podmínku, že rekonstrukce lesní dopravní sítě nesmí způsobit ohrožení stability lesních porostů, zvýšení nebezpečí eroze, nebo nepřiměřené poškození půdy a vodního režimu v dané lokalitě.</p> <p><i>Vodoprávní úřad:</i> Souhlasí s PSZ bez připomínek.</p> <p><i>Orgán ochrany ZPF:</i> Bez připomínek.</p> <p><i>Orgán ochrany přírody:</i> Bez připomínek, příslušným orgánem je Správa NP a CHKO Šumava.</p>		

3.	<b>Městský úřad Vimperk, Odbor výstavby a územního plánování</b>	Nad Stadionem 199, 385 17 Vimperk
	Dopis ze dne: 4. 4. 2018	Č.j. MUVPK-VÚP 11671/18-SEB
Dle vyjádření není předložený PSZ v rozporu s platným územním plánem obce Buk z roku 2010.		

4.	<b>Městský úřad Vimperk, Odbor dopravy a silničního hospodářství</b>	Nad Stadionem 199, 385 17 Vimperk
	Dopis ze dne: 4. 4. 2018	Č.j. MUVPK-OD 11062/18-NOV
Souhlasí s PSZ bez připomínek.		

5.	<b>Jihočeský kraj – Krajský úřad, Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví</b>	U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice 7, 370 01 České Budějovice
	Dopis ze dne: 6. 4. 2018	Č.j. KUJCK 47200/2018/OZZL/2
Krajský úřad sděluje, že řešené k.ú. Vyšovatka není předmětem věcné ani místní příslušnosti zdejšího orgánu ochrany přírody.		

6.	<b>Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa Chráněné krajinné oblasti Blanský les a Krajské středisko České Budějovice</b>	Vyšný 59, 381 01 Český Krumlov
	Dopis ze dne:	Č.j.
BEZ VYJÁDŘENÍ.		

7.	<b>Správa Národního parku Šumava</b>	1.máje 260/19, Vimperk II, 385 01 Vimperk
	Dopis ze dne: 27. 4. 2018	Č.j. SZ NPS02435/2016/12–NPS 04048/2018
S předloženým PSZ souhlasí bez připomínek. Důležité však je, aby v rámci dokončovacích terénních prací nedocházelo k úmyslnému zatravňování obnažených ploch komerční travní směsí.		

## 2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Hlavním účelem opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků je nejen zajistit přístup k pozemkům, ale také umožnit racionální hospodaření a pozitivně ovlivnit propustnost krajiny. Těmito opatřeními se rozumí polní nebo lesní cesty, mostky, propustky, brody apod.

### 2.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Při návrhu jsou brány v potaz platné normy a předpisy a v rámci řešení se nezapomíná ani na zásady napojení cestní sítě na síť komunikací I., II. a III. třídy a místních komunikací a napojení systému i mimo řešené území. Dodržuje se kategorizace polních cest uvedená v ČSN 73 6109 *Projektování polních cest*. Návrh cestní sítě se snaží respektovat kritéria dopravní, ekologická, půdo-ochranná, vodohospodářská, estetická i ekonomická.

Základní návrhové parametry a kategorizace polních cest jsou popsány v následujících kapitolách a v části dokumentace technického řešení (DTR).

#### Návrhové prvky polních cest

Návrhové prvky polních cest jsou tvořeny:

- šířkou polní cesty,
- sklonovými poměry cesty – trasy cest jsou navrženy tak, aby co nejvíce výškově kopírovaly terén
- směrovými oblouky – s ohledem na zemědělské stroje je nejmenší poloměr směrového oblouku osy polní cesty 12,5m; rozšíření ve směrovém oblouku je navrženo na polních cestách u oblouků o poloměru  $R < 80$  m o šířku dle normy ČSN 73 6109.
- rozhledovými poměry,
- napojením polních cest.

K výběru vhodného základního konstrukčního typu vozovky byl využit Katalog vozovek polních cest vydaný Ministerstvem zemědělství v roce 2011.

V rámci PSZ je navržena cestní síť, která z velké části využívá stávající rozvržení zemědělských komunikací, jejichž zábor je upraven tak, aby splňoval předepsané parametry dle normy, a aby umožnil pohodlný přístup se zemědělskou technikou. Primárně je využívána státní půda, po jejím vyčerpání se použije půda obecní. Při návrhu nového uspořádání budou veškeré cesty převedeny do vlastnictví příslušné obce. Vystane-li při návrhu nového uspořádání pozemků potřeba zpřístupnit nově navržené pozemky, bude navržena nová doplňková cesta, jejíž zábor bude čerpán z obecních pozemků. V takovém případě bude provedena aktualizace PSZ.

Před vlastní realizací opatření ke zpřístupnění pozemků je nutné znovu informovat správce sítí a další orgány dotčené touto realizací.

## 2.2 KATEGORIZACE CESTNÍ SÍŤ

Polní cesty jsou na základě normy ČSN 73 6109 rozděleny do kategorií podle významu na hlavní, vedlejší a doplňkové. Navržené cesty mají většinou v celé délce znaky jedné kategorie. Označení P udává, že se jedná o polní cestu, číslo v čitateli udává šířku v koruně polní cesty v m (to znamená šířku vozovky plus případné krajnice) a číslo ve jmenovateli udává návrhovou rychlost v km/h. Tabulka již nezahrnuje doplňkové polní cesty. Ty se nedefinují návrhovou kategorií, ale navrhují se dle místních podmínek v šířce 3,0 m, event. 3,5 m. V obtížných poměrech je možné návrhovou rychlost snížit až na 50% původní hodnoty.

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

<sup>\*) U zpevněných polních cest se navrhuje krajnice 2 x 0,50 m (v odůvodněných případech 2 x 0,25 m), která se započítává do volné šířky polní cesty.</sup>

### 2.2.1 MÍSTNÍ KOMUNIKACE

Do zájmového území zasahují pouze dvě komunikace, které jsou označeny jako místní.

**MK1** - Místní komunikace vede do zájmového k.ú. z obce Buk, k.ú. Buk pod Boubínem. Místní komunikace zpřístupňuje osadu Vyšovatka. Povrch cesty je asfaltový.

- Od napojení cesty VC8 na místní komunikaci je navrženo odvodnění (DR3). Tento zatrubněný příkop odvádí vodu z navržených drenáží DR1 a DR2. Toto odvodnění je doplněno podélnou drenáží. DR3 je podveden pod místní komunikací a napojuje se na stávající příkop OP1, který ústí do otevřeného "HOZ D".

**MK2** - Místní komunikace vede z obce Buk jihozápadním směrem přes k.ú. Vyšovatka a pokračuje do sousedního k.ú. Veselka u Vimperka. Povrch komunikace je asfaltový.

### 2.2.2 POPIS JEDNOTLIVÝCH POLNÍCH CEST

Navrhované parametry polních cest jsou doporučované, včetně druhu povrchu a při vlastní realizaci mohou nastat drobné odlišnosti. Druh povrchu rekonstruovaných polních cest je volen dle současného požadavku sboru zástupců a obce Buk.

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
<b>HC1</b>	Hlavní P 4,0/30	Délka: 591 m Jízdní pruh: 3,00 m Krajnice: 2 x 0,50 m	<b>Bez opatření.</b>
<i>Popis:</i>			
Stávající polní cesta odbočuje z místní komunikace MK1 při severním okraji osady Vyšovatka. Cesta vede západním směrem lokalitou V tubách a pokračuje do sousedního k.ú. Pravětín. Povrch cesty je asfaltový. Trasa cesty je lemována doprovodnou zelení KZ1, KZ2. Díky hospodářským sjezdům cesta zpřístupňuje přilehlé zemědělské pozemky.			
<i>Návrh:</i>			
Bez opatření.			
<i>Doprovodná opatření:</i>			
<i>Doporučený kryt:</i> -			
<i>Odvodnění:</i> sklonem vozovky			
<i>Ozelenění:</i> stávající - KZ1, KZ2			
<i>Objekty:</i> hospodářský sjezd – S1 (0,129 km), S2 (0,134 km), S3 (0,215 km), S4 (0,450 km)			
<i>Křížení:</i> Plynovod VTL (0,441-0,445 km)			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
<b>VC2</b>	Vedlejší P3,5/20	Délka: 167 m Jízdní pruh: 3,00 m Krajnice: 2 x 0,25 m	<b>Bez opatření.</b>
<i>Popis:</i>			
Stávající polní cesta se šterkovým povrchem se napojuje na místní komunikaci MK2 ve střední části zájmového území a vede jižním směrem. Cesta zpřístupňuje přilehlé zemědělské pozemky.			
<i>Návrh:</i>			
Bez opatření.			
<i>Doprovodná opatření:</i>			
<i>Doporučený kryt:</i> -			
<i>Odvodnění:</i> sklonem vozovky			
<i>Ozelenění:</i> -			
<i>Objekty:</i> -			
<i>Křížení:</i> -			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
<b>VC3</b>	Vedlejší P 4,0/20	Délka: 493 m Jízdní pruh: 3,00 m Krajnice: 2 x 0,50 m	<b>Rekonstrukce.</b>
<i>Popis:</i>			
Polní cesta značená v RSS 2017 jako lesní cesta LC3, překlasifikována na vedlejší polní cestu. Cesta odbočuje z místní komunikace MK2 a vede jižním směrem. Cesta kromě zemědělských pozemků zpřístupňuje také pozemky lesní a stavby pro bydlení v lokalitě U Petra. Stávající cesta je nezpevněná, s vyjetými koleje.			
<i>Návrh:</i>			
Cesta je navržena k rekonstrukci ve stávající trase se štěrkovým povrchem (penetrační makadam). Výškové vedení trasy kopíruje v co největší možné míře stávající terén. Odvodnění zemní pláň i vozovky je navrhováno jednostranným příčným sklonem 3%. O doplnění doprovodné zeleně není uvažováno, vzhledem k okolnímu lesnímu porostu.			
<i>Doprovodná opatření:</i>			
Doporučený kryt: štěrkový (pen. makadam)			
Odvodnění: sklonem vozovky			
Ozelenění: stávající lesní porost			
Objekty: -			
Křížení: NN podz. (0,039 – 0,041 km, 0,091 – 0,108 km)			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
<b>VC4</b>	Vedlejší P 4,0/20	Délka: 214 m Jízdní pruh: 3,50 m Krajnice: 2 x 0,25 m	<b>Rekonstrukce.</b>
<i>Popis:</i>			
Stávající vedlejší polní cesta odbočuje severním směrem z místní komunikace MK2 při katastrální hranici s k.ú. Veselka u Vimperka. Polní cesta je štěrková se středovým travním pásem. Cesta je lemována doprovodnou zelení a zpřístupňuje přílehlé zemědělské pozemky. Cesta je součástí <b>Dokumentace technického řešení PSZ.</b>			
<i>Návrh:</i>			
Je navržena rekonstrukce cesty, aby došlo ke sjednocení povrchu a stavu s nově navrhovanou cestou HC7. Povrch cesty je tedy uvažován asfaltový, stejně jako u cesty HC7. Odvodnění zemní pláň i vozovky je navrhováno jednostranným příčným sklonem 3%. Navrženo je doplnění stávající doprovodné zeleně (IP3)			
<i>Doprovodná opatření:</i>			
Doporučený kryt: asfaltový			
Odvodnění: sklonem vozovky			
Ozelenění: IP3 (0,030 – 0,214 km)			
Objekty: hosp. sjezd – S 11 (0,006 km)			
Křížení: VN nadz. (0,186 – 0,200 km)			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
<b>LC5</b>	Lesní cesta P 4,00/-	Délka: 1219 m Jízdní pruh: 3,00 m Krajnice: 2 x 0,50 m	<b>Rekonstrukce.</b>
<i>Popis:</i>			
Stávající lesní cesta v jižní části zájmového území. Cesta je napojena na polní cestu vedoucí v k.ú. Veselka u Vimperka. Trasa cesty vede jihozápadním směrem v lesním porostu. Povrch cesty je zemní. Cesta je součástí <b>Dokumentace technického řešení PSZ.</b>			
<i>Návrh:</i>			
Cesta je navržena k rekonstrukci se štěrkovým povrchem (pen. makadam) ve stávající trase. Výškové vedení trasy je navrženo tak, aby v co největší možné míře kopírovalo stávající terén. Odvodnění zemní pláň cesty i vozovky je navrhováno jednostranným příčným sklonem 3%. Trasa cesty se navrhuje bez doplnění doprovodné zeleně, vzhledem k okolnímu lesnímu porostu. Na hranici katastrálního území končí cesta mostkem přes cikánský potok (M2), který zasahuje i do sousedního k.ú. Včelná pod Boubínem. V součinnosti obou KoPÚ by bylo vhodné provést rekonstrukci tohoto mostku.			
<i>Doprovodná opatření:</i>			
Doporučený kryt: štěrkový (pen. makadam) Odvodnění: sklonem vozovky Ozelenění: stávající lesní porost Objekty: stávající M2 (1,218 km) Křížení: -			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
<b>LC6</b>	Lesní cesta P 4,00/-	Délka: 206 m Jízdní pruh: 3,00 m Krajnice: 2x 0,50 m	<b>Rekonstrukce.</b>
<i>Popis:</i>			
Stávající, málo využívaná lesní cesta se zemním povrchem. Odbočuje v lokalitě U Petra z cesty VC3 (stan. 0,201 km), vede jihozápadním směrem. V k.ú. Veselka u Vimperka cesta pokračuje vyjetá v louce.			
<i>Návrh:</i>			
Cesta je navržena k rekonstrukci ve stávající trase cesty. Povrch cesty je navržen štěrkový (pen. makadam). Výškové vedení trasy je navrženo tak, aby co nejvíce kopírovalo stávající terén. Odvodnění je navrženo jednostranným příčným sklonem 3%. Vzhledem k tomu, že cesta vede lesním porostem, není navrženo doprovodné ozelenění.			
<i>Doprovodná opatření:</i>			
Doporučený kryt: štěrkový (pen. makadam) Odvodnění: sklonem vozovky Ozelenění: stávající lesní porost Objekty: - Křížení: -			



Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
<b>HC7</b>	Hlavní P 4,00/30	Délka: 1051 m Jízdní pruh: 3,50 m Krajnice: 2 x 0,25 m	<b>Nově navržená.</b>
<b>Popis:</b>			
Nově navrhovaná polní cesta odbočuje z místní komunikace MK1 na jižním okraji osady Vyšovatka v místě stávajícího sjezdu. Cesta vede jihozápadním směrem podél rozhraní orné půdy a trvalého travního porostu. Pokračuje kolem lesního celku v lokalitě Za Vlčkovem, kde se stáčí západním směrem a poté se napojuje na stávající polní cestu VC4. Cesta je součástí <b>Dokumentace technického řešení PSZ.</b>			
<b>Návrh:</b>			
Cesta je navržena s asfaltovým povrchem. Výškové vedení trasy sleduje v co největší možné míře stávající terén. Odvodnění zemní pláně i vozovky je navrhováno jednostranným příčným sklonem 3%. Od osady Vyšovatka k lesnímu celku Za Vlčkovem je cesta odvodněna navrženým cestním příkopem SP1. Tento příkop je zaústěn do trubního propustku P1, kterým je odvedena voda do stávající strouhy. V trase cesty jsou navrženy dvě výhybny (V1, V2) a je také navržena doprovodná jednostranná zeleň (IP1, IP2). Na základě projednání se sborem zástupců dne 19. 3. 2018 je zábor cesty v lokalitě nad školou rozšířen o 1 m. Požadavek o rozšíření přišel ze strany Obce Buk, která v budoucnu uvažuje o novém vodovodním potrubí.			
<b>Doprovodná opatření:</b>			
Doporučený kryt: asfaltový Odvodnění: sklonem vozovky, příkop SP1 (0,00 - 0,600 km) Ozelenění: IP1 (0,084 – 0,602 km), IP2 (0,838 – 1,037 km) Objekty: výhybny – V1 (0,450 km), V2 (0,830 km) Křížení: sděl.vedení (0,00 km), VN nadz. (0,534-0,559 km, 0,922 – 0,943 km)			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
<b>VC8</b>	Vedlejší P 4,00/20	Délka: 1024 m Jízdní pruh: 3,00 m Krajnice: 2 x 0,50 m	<b>Rekonstrukce.</b>
<b>Popis:</b>			
Stávající polní cesta navazuje na místní komunikaci MK1 v lokalitě Nad školou. Cesta vede jižním směrem, lemována doprovodnou zelení (KZ5, KZ6). Dále pokračuje lesním porostem při katastrální hranici s k.ú. Buk pod Boubínem. Napojuje se na místní komunikaci MK2. Cesta je součástí <b>Dokumentace technického řešení PSZ.</b>			
<b>Návrh:</b>			
Cesta je navržena k rekonstrukci s povrchem z penetračního makadamu. Odvodnění zemní pláně i vozovky je navrhováno jednostranným příčným sklonem 3% a je doplněno jednostrannou drenáží. Podélná drenáž (DR2) je navržena při levé straně polní cesty v lokalitě Nad školou. Drenáž je zaústěna v místě vtokové vpusti (KŠ2) do uzavřeného příkopu DR3. Výškové vedení trasy sleduje v co největší možné míře stávající terén. Vzhledem ke stávajícímu okolnímu porostu není uvažována výsadba nové doprovodné zeleně.			
<b>Doprovodná opatření:</b>			
Doporučený kryt: štěrkový (pen. makadam) Odvodnění: sklonem vozovky, podélná drenáž DR2 (0,00 – 0,284 km) Ozelenění: stávající – KZ5, KZ6 Objekty: hos. sjezdy – S8 (0,426 km), S9 (0,036 km)			

Křížení: VN nadz. (0,178 – 0,207 km)

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
<b>DC9</b>	Doplňková P 3,50/-	Délka: 164 m Jízdní pruh: 3,00 m Krajnice: 2 x 0,25 m	<b>Nově navržená.</b>
<i>Popis:</i>			
Nově navrhovaná polní cesta odbočuje z místní komunikace MK1 na jižním okraji osady Vyšovatka. Cesta vede východním směrem a stáčí se severním směrem. Cesta zpřístupňuje přilehlé zemědělské pozemky, které navazují na oplocené zahrady. Cesta je součástí <b>Dokumentace technického řešení PSZ.</b>			
<i>Návrh:</i>			
Cesta je navržena se šterkovým povrchem (penetrační makadam). Výškové Vedení trasy sleduje v co největší možné míře stávající terén. Odvodnění zemní pláně i vozovky je navrhováno jednostranným příčným sklonem 3%. Odvodnění je doplněno podélnou drenáží (DR1) při pravé krajnici. Drenáž je zaústěna do uzavřeného příkopu DR3. Doplnění jednostranné zeleně není navrhováno.			
<i>Doprovodná opatření:</i>			
Doporučený kryt: šterkový (penetrační makadam)			
Odvodnění: sklonem vozovky, podélná drenáž DR1 (0,00 – 0,164 km)			
Ozelenění: -			
Objekty: -			
Křížení: VN nadz (0,065 – 0,070 km), NN podz. (0,005 – 0,006 km)			

## 2.2.3 SOUHRNNÉ INFORMACE OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	délka	plocha záboru	doporučený povrch	propustky, žlaby, brody, mosty	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
ozn.	-	-	m	m <sup>2</sup>	-	ks	-	ks	ks	-	-	-
HC1	hlavní 4.00/30	stávající	591	6605	asfalt	-	sklonem vozovky	-	4	KZ1, KZ2	VTL	-
VC2	vedlejší 3.50/20	stávající	167	785	šterkový	-	sklonem vozovky	-	-	-	-	-
VC3	vedlejší 4.00/20	k rekonstrukci	493	2498	šterkový (pen.makadam)	-	sklonem vozovky	-	-	lesní porost	NN podzemní	-
VC4	vedlejší 3.50/20	k rekonstrukci	214	2712	asfalt	-	sklonem vozovky	-	1	IP3	VN nadzemní	-
LC5	lesní 4.00	k rekonstrukci	1219	6704	šterkový (pen.makadam)	1	sklonem vozovky	-	-	lesní porost	-	lesní cesta
LC6	lesní 4.00	k rekonstrukci	206	1105	šterkový (pen.makadam)	-	sklonem vozovky	-	-	lesní porost	-	lesní cesta
HC7	hlavní 4.00/30	navržená	1051	8674	asfalt	-	sklonem vozovky , příkopem SP1	2	-	IP1, IP2	sdělovací vedení podzemní , VN nadzemní	-
VC8	vedlejší 4.00/20	k rekonstrukci	1024	10348	šterkový (pen.makadam)	-	sklonem vozovky, podélná drenáž DR2	-	2	KZ3, KZ4	VN nadzemní	-
DC9	doplňková 3.50	navržená	164	1093	šterkový (pen.makadam)	-	sklonem vozovky, podélná drenáž DR1	-	-	-	NN podzemní , VN nadzemní	-
<b>CELKEM</b>			<b>5129</b>	<b>40470</b>								

Tab. 5: Souhrnné informace opatření ke zpřístupnění pozemků.

## 2.3 OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

V rámci návrhu PSZ nejsou navrhovány žádné trubní propustky. Navrženy jsou dvě nové výhybny v trase navrhované cesty HC7. Výhybny jsou projektované dle ČSN 73 6109, tedy rozšíření vozovky o 3,0 m v délce 20,0 m a plynulými nájezdy v poměru stran 1:3. Hospodářské sjezdy jsou uvažované stávající, není navrhován žádný nový.

Ozn.	Propustky, mostky, žlaby a brody	Odvodnění zemní pláně a vozovky	Výhybny	Hospodářské sjezdy	Výsadby
HC1	-	sklonem vozovky	-	S1, S2, S3, S4	stávající (KZ1, KZ2)
VC2	-	sklonem vozovky	-	-	-
VC3	-	sklonem vozovky	-	-	stávající lesní porost
VC4	-	sklonem vozovky	-	S11	nové (IP3)
LC5	-	sklonem vozovky	-	-	stávající lesní porost
LC6	-	sklonem vozovky	-	-	stávající lesní porost
HC7	-	sklonem vozovky, cestní příkop (SP1)	V1, V2	-	nové (IP1, IP2)
VC8	-	sklonem vozovky, podélná drenáž (DR2)	-	S8, S9	stávající (KZ3, KZ4)
DC9	-	sklonem vozovky, podélná drenáž (DR1)	-	-	-

Tab. 6: Přehled objektů na cestní síti.

## 2.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍŤE

cesta	el. vedení	sdělovací vedení	plynovod	odvodněné plochy	ÚSES
HC1	-	-	0.441 - 0.445 km	ano	RBK 355
VC2	-	-	-	ano	-
VC3	NN 0.039 - 0.041 km NN 0.091 - 0.108 km	-	-	-	NRBK 110
VC4	VN 0.186 - 0.200 km	-	-	-	-
LC5	-	-	-	-	LBK 352
LC6	-	-	-	-	NRBK 110
HC7	VN 0.534 - 0.559 km VN 0.922 - 0.943 km	0.000 km	-	ano (HOZ "D")	-
VC8	VN 0.178 - 0.207 km	-	-	ano	-
DC9	NN 0.005 - 0.006 km VN 0.065 - 0.070 km	-	-	-	-

Tab. 7: Dotčená zařízení.

### 3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU

#### 3.1 ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

Tato opatření se zaměřují na zmírnění negativního projevu vodní a větrné eroze. Podle § 27 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon), jsou vlastníci pozemků povinni zajistit péči o PEO pro ochranu ZPF natolik, aby nedocházelo ke zhoršování vodních poměrů. Především jsou povinni zajistit, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů, odnosu půdy erozní činností vody a dbát o zlepšování retenční schopnosti krajiny. Podkladem pro návrh protierozních opatření je posouzení současného stavu a výpočet míry erozního ohrožení, které se provádí v rámci podrobného průzkumu, a jeho vyhodnocení (RSS 2017).

Výchozím podkladem pro návrh protierozních opatření je posouzení skutečného stavu území, které bylo provedeno v rámci podrobného průzkumu a analýzy řešeného území. Kromě pochůzky v terénu byl využit Geografický informační systém o půdě (SOWAC GIS, <http://geoportal.vumop.cz/>), který umožňuje přístup i souhrnnému přehledu, který vyhodnocuje ohroženost půd dle typu BPEJ a dalších faktorů. Díky mapovému prostředí a poměrně snadnému přístupu si lze udělat představu o erozní ohroženosti půd v daném prostředí.

Je přihlíženo též ke stavu a doporučením dle Veřejného registru půdy – LPIS (<http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny2/plpis/>) a směrnícím GAEC neboli Standardům dobrého zemědělského a environmentálního stavu půdy DZES.

#### 3.1.1 POSOUZENÍ MÍRY EROZNÍHO OHROŽENÍ VODNÍ EROZÍ

V zájmovém území se vyskytuje několik lokality, které jsou evidovány dle katastru nemovitostí jako orná půda. V současné době je většina těchto ploch trvale zatravněna. Pro dostatečné posouzení vodní eroze jsou v rámci PSZ přidány další erozně hodnocené plochy u erozních liniích (EL) 3, 4 a 5. Tyto lokality jsou v současné době zatravněny, katastr nemovitostí zde však eviduje ornou půdu.

Konkrétní výpočty pro posouzení vodní eroze byly provedeny pomocí Wischmeier-Smithovy rovnice (USLE – Universal Soil Loss Equation), k výpočtu byl využit program WinSMODERP v kombinaci s vlastním výpočetním protokolem. Základním metodickým rámcem je Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček, 2012). Základem pro posouzení rozsahu eroze jednotlivých pozemků byla vypočtená hodnota průměrného ročního smyvu ( $G$  [t/ha/rok]).

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

kde

- G ... průměrná roční ztráta půdy
- R ... faktor erozní účinnosti deště
- K ... faktor náchylnosti půdy k erozi
- L ... faktor délky svahu
- S ... faktor sklonu svahu
- C ... faktor ochranného vlivu vegetace
- P ... faktor účinnosti protierozních opatření



Lokality při EL 3, 4 a 5 jsou dlouhodobě využívány jako trvalý travní porost. Z posouzení eroze se současným zatravněním je patrné, že se zde vodní eroze nevyskytuje. Tento stav by bylo vhodné zachovat. U svahu při EL 3 sklon překračuje 12 %, případné rozorání je zde nežádoucí.

Svah	G t/ha/rok	C	R	K	Sf	Lf	P	S (%)	p	Ls (m)	Poznámka
3	0,31	0,005	40	0,298	1,59	3,27	1	12,55	0,6	159	stávající zatravnění
4	0,19	0,005	40	0,260	1,18	3,10	1	10,31	0,6	145	stávající zatravnění
5	0,11	0,005	40	0,247	0,71	3,06	1	7,24	0,5	207	stávající zatravnění

Tab. 10: Posouzení stávajícího zatravnění.

Agrotechnické opatření je navrženo pro svah při EL 1.

Svah	G <sub>2c</sub> t/ha/rok	C <sub>2c</sub>	R	K	Sf	Lf	P	S (%)	p	Ls (m)	Poznámka
1	3,92	0,117	40	0,217	0,90	4,30	1	8,57	0,5	409	AGT1 – celý svah C <sub>2c</sub>

Tab. 11: Posouzení agrotechnického opatření.

### 3.1.2 POSOUZENÍ MÍRY EROZNÍHO OHROŽENÍ VĚTRNOU EROZÍ

Katastrální území Vyšovátka není dle dostupných podkladů ohroženo větrnou erozí. Při terénním průzkumu nebyly pozorovány projevy větrné eroze.

## 3.2 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ

Ozn.	Typ	Výměra	Popis
AGT1	Agrotechnické opatření	5,7239 ha	Je navržena změna agrotechnických postupů – u všech plodin je vhodné dodržovat bezorebné setí/sláma ponechána.

Tab. 12: Přehled protierozních opatření.

U EL 3, 4 a 5 je doporučeno ponechat stávající zatravnění.

## 3.3 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ

Vzhledem k tomu, že se v zájmovém území větrná eroze neprojevuje, nejsou navrhována žádná protierozní opatření.

## 3.4 PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY

Žádná další opatření nejsou navrhována.

### 3.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

číslo EL	Před návrhem PSZ	Po návrhu PSZ	Poznámka
	Eroze G [t/ha/rok]	Eroze G [t/ha/rok]	
1	12,56	3,92	agrotechnické opatření AGT1
2	3,50	1,09	-
3	23,19	0,31	ponechat stávající zatravnění
4	14,19	0,19	ponechat stávající zatravnění
5	8,06	0,11	ponechat stávající zatravnění

Tab. 13: Posouzení účinnosti PEO.

### 3.6 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

ozn.	el. vedení	sdělovací vedení	plynovod	odvodněné plochy	ÚSES
AGT1	VN	-	-	ano	-

Tab. 14: Dotčená zařízení.



## 4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

### 4.1 ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Ve smyslu §27 vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, jsou vlastníci pozemků povinni zajistit péči o pozemky tak, aby nedocházelo ke zhoršování vodních poměrů, zejména jsou za těchto podmínek povinni zajistit, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů, odnosu půdy erozní činností vody a dbát o zlepšování retenční schopnosti krajiny.

Všechna nově navržená opatření vyšla z projednání PSZ se sborem zástupců. Respektují stávající vodohospodářská opatření v krajině a navržená opatření jsou uvažována tak, aby vytvořila účelný a funkční celek. Rekonstrukcí a výstavbou cest budou dotčena meliorační zařízení. Při realizaci těchto cest bude nutné zachovat jejich funkčnost.

### 4.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Předložený návrh vodohospodářských opatření Pro KoPÚ Vyšovátka vychází především z předchozí etapy podrobného průzkumu (RSS 2017). K.ú. Vyšovátka náleží do povodí I. řádu Labe, II. řádu Vltava. Zájmové území leží v místě tří dílčích povodí (Cikánský potok 1-08-03-0180, Pravětínský potok 1-08-02-0080, Bořanovický potok 1-08-02-0220).

V řešeném území se vyskytují odvodněné plochy (z let 1966–1981). Převážná většina těchto lokalit je dnes trvale zatravněna. Záplavová území v k.ú. Vyšovátka nejsou vymezena. Podél vodního toku VT1, který protéká otevřeným korytem zastavěnou částí, jsou plochy využívány jako trvalý travní porost.

Tok (IDVT)	Správce	Popis, návrh
<b>Cikánský potok</b> (ID 10256390)	Povodí Vltavy, s.p.	Cikánský potok přitéká do zájmového území z jihu z k.ú. Veselka u Vimperka a tvoří přirozenou hranici s k.ú. Včelná pod Boubínem. Vodní tok je přirozený s nezpevněným dnem a břehy. Podél vodního toku je veden LBK 352. <b>V rámci PSZ nejsou navrhována žádná opatření.</b>
<b>VT1</b> (ID 10253665)	Povodí Vltavy, s.p.	Vodní tok navazuje na HOZ "D" u MK1 (trubní propustek P3). Otevřené koryto toku je patrné v místě VN2, dále pokračuje jako tok zatrubněný. <b>V rámci PSZ nejsou navrhována žádná opatření.</b>
<b>VT2 (ID 12001507)</b> <b>HOZ "A"</b> (ID 2140000006-11201000)	SPÚ, Odd. správy vodohospodářských děl	Zatrubněný vodní tok, který je zároveň hlavním odvodňovacím zařízením (HOZ "A"). Toto HOZ se nachází v jihozápadní části zájmového území v lokalitě Ve studeném. Převážná část HOZ se nachází v k.ú. Veselka u Vimperka. <b>V rámci PSZ nejsou navrhována žádná opatření.</b>
<b>HOZ "D"</b> (ID 2140000217-11201000)	SPÚ, Odd. správy vodohospodářských děl	První část tohoto HOZ je zatrubněna. Od vodní nádrže VN1 je HOZ otevřené a protéká zastavěnou částí osady Vyšovátka. <b>V rámci návrhu nového uspořádání vytvořit pozemek s otevřeným HOZ do vlastnictví ČR, příslušnost hospodaření SPÚ.</b>

Tab. 15: Přehled vodních toků.

#### 4.2.1 OPATŘENÍ K ODVÁDĚNÍ POVRCHOVÝCH VOD Z ÚZEMÍ

K odvádění povrchových vod slouží i příkopy, rigoly či průlehy. Tato opatření mohou být soustředěna podél cesty či mohou být součástí protipovodňových opatření. Jedná se o opatření, která zajišťují převedení zachycených povrchových vod do stávajících recipientů.

V zájmovém území se nachází několik stávajících trubních propustků kolem zastavené části osady Vyšovatka. Tyto propustky provádějí vodu pod komunikacemi či jsou do nich zaústovány již stávající příkopy podél místních komunikací.

V rámci PSZ jsou navrhována další opatření k odvádění povrchových vod. Tato opatření jsou soustředěna podél polních cest. Jedná se o nový cestní příkop SP1 podél cesty HC7 a podélnou drenáž u cesty VC8 a DC9.

Ozn.	Typ	Umístění	Popis, návrh
<b>OBJEKTY NA VODNÍCH TOCÍCH</b>			
P1	trubní propustek	křížení MK1 a VT1	stávající – beze změny (DN 600)
P3	trubní propustek	VT1	stávající – beze změny (DN 800)
M1	mostek	HOZ "D"	stávající – beze změny
M2	mostek	Cikánský potok	stávající - k rekonstrukci
<b>DALŠÍ OBJEKTY PRO ODVÁDĚNÍ POVRCHOVÝCH VOD</b>			
P2	trubní propustek	propust do HOZ "D"	stávající – beze změny
P4	trubní propustek	křížení MK1	stávající – beze změny
P5	trubní propustka	MK1	stávající – beze změny
OP1	otevřený příkop	-	stávající otevřený příkop na návsi osady Vyšovatka, odvádí vodu do otevřené části HOZ "D"; v místě napojení na HOZ "D" je navrženo zpevnění břehů kamenem, aby nedocházelo k podemýlání přitékající vodou
SP1	cestní příkop	svodný příkop HC7 (0,00 – 0,600 km)	nově navržený lichoběžníkový příkop, šířka dna 30 cm, hloubka 50 cm; příkop je zaústěn do stávajícího propustku P1, do otevřené části HOZ "D"
DR1	podélná drenáž	podélná drenáž cesty DC9 (0,00 – 0,164 km)	nově navržená podélná drenáž v krajnici cesty (DN 200), je zaústěna do zatrubněného příkopu DR3
DR2	podélná drenáž	podélná drenáž cesty VC8 (0,00 – 0,284 km)	nově navržená podélná drenáž v krajnici cesty (DN 200), je zaústěna do zatrubněného příkopu DR3 v místě vtokové vpusti (KŠ2)
DR3	podélná drenáž, zatrubněný příkop	MK1	nově navržený zatrubněný příkop (DN 300; délka 185 m) s podélnou drenáží (DN 200), který odvádí vodu z DR1 a DR2; je napojen na SP1 a sveden tak do otevřené části HOZ "D"

Tab. 16: Opatření k odvádění povrchových vod.

Pro určení dostatečné kapacity cestního příkopu SP1 byl proveden výpočet pomocí CN křivek.

#### VSTUPNÍ DATA:

Vimperk	H <sub>S2</sub> =	18,34
(redukce - 20 min)	H <sub>S20</sub> =	44,05
	H <sub>S50</sub> =	55,07

Hodnoty maximálních denních úhrnů srážek s pravděpodobností opakování *N* let podle Gumbela  $H_{1d, N}$  (mm) (převzato z: Šamaj, F., Valovič, Š., Brázdil, R. (1985): Denní úhrny srážek s mimořádnou výdatností v ČSSR v období 1901 - 180.)

## URČENÍ METODOU CN KŘÍVEK:

- **Určení průměrné hodnoty čísla odtokové křivky povodí (CN)**

Označení	Kultura	HPJ	Plocha (ha)	HPS	CN	Podíl pl.	Podíl pl. x CN	CN
SP1	trvalý travní porost	50	5,0121	C	74	0,185	13,7	65
	trvalý travní porost	38	19,405	B	61	0,717	43,8	
	trvalý travní porost	36	0,5556	B	61	0,021	1,3	
	orná půda	50	2,0772	C	88	0,077	6,8	
	vodní plocha		0			0,000	0,0	
$\Sigma$			27,0499				65	

Označení	Plocha [ha]	Plocha [km2]	CN	Délka svahu l [m]	Sklon svahu %	Vod.plocha [ha]	Vod.plocha %	f
SP1	27,0499	0,270499	65	765	9,54	0	0	1

Kde: f – opravný součinitel pro nádrže, rybníky, bažiny

- **Výpočet kulminačního průtoku  $Q_{pH}$  metodou CN**

Označení	$H_{O20}$ (mm)	$H_{O50}$ (mm)	$T_c$	$I_a/H_{S20}$	$I_a/H_{S50}$	$q_{pH20}$	$q_{pH50}$	$Q_{pH20} (m^3s^{-1})$	$Q_{pH50} (m^3s^{-1})$
SP1	1,82	4,67	0,33	0,62	0,50	300	325	0,06	0,18

Kde:  $H_s$  - úhrn přívalové srážky (mm)  
 $H_o$  - přímý odtok (mm)

$I_a$  - počáteční ztráta vody  
 $T_c$  - doba koncentrace (hod)

$q_{pH}$  - jednotkový kulminační průtok  
 $Q_{pH}$  - kulminační průtok ( $m^3s^{-1}$ )

## VYHODNOCENÍ PŘÍKOPŮ:

Při návrhu se vychází ze základních hydraulických rovnic pro průtok:

$$Q = Fv$$

$$v = C\sqrt{RI}$$

$$R = F/O$$

Kde: Q – průtok

F – průtočná plocha

v – střední průtočná rychlost

R – hydraulický poloměr

O – omočený obvod

I – podélný sklon dna

C – rychlostní součinitel

Podle Manninga:  $C = \frac{1}{n} R^{\frac{1}{6}}$

Kde: n – součinitel drsnosti dle Manninga pro proudění v otevřených korytech

charakteristika koryta	n
zemní koryto pravidelné, nekosené	0,033
polovegetační tvárnice, vzrostlý drn, (štěrk)	0,033 (0,035-0,040)
kamenná rovnanina	0,032
kamenná dlažba na sucho, hrubá	0,029
zemní koryto pravidelné, kosené	0,025
kamenná dlažba spárovaná	0,022
betonové tvárnice	0,013
betonové tvárnice spárované	0,012

Označení	Typ	Stav	Hloubka (m)	Šířka dna (m)	Svah	Délka (m)
SP1	cestní příkop	nově navržený	0,5	0,3	1 : 1,5	600

Tab. 17: Parametry cestního příkopu.

#### 4.2.2 OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODNĚMI

Opatření k ochraně před povodněmi nejsou navrhována.

#### 4.2.3 OPATŘENÍ K OCHRANĚ POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD

Tato opatření nejsou v rámci vodohospodářských opatření navrhována.

#### 4.2.4 OPATŘENÍ K OCHRANĚ VODNÍCH ZDROJŮ

Jedná se o opatření v ochranných pásmech vodních zdrojů a ochranných pásmech hygienické ochrany. V rámci KoPÚ nejsou tato opatření ani ochranná pásma navrhována.

V obvodu KoPÚ se nacházejí pouze stávající ochranná pásma vodních zdrojů v lokalitě K Pravětínu. Tato ochranná pásma jsou součástí Mapy průzkumu (G2).

- PHO1 – Pravětín (pořadové číslo 2213) – zdroj pitné vody; stupeň ochranného pásma: 1
- PHO2 – Pravětín (pořadové číslo 2213) – zdroj pitné vody; stupeň ochranného pásma: 2

#### 4.2.5 OPATŘENÍ U STÁVAJÍCÍCH VODNÍCH DĚL NA VODNÍCH TOCÍCH A STAVEB SLOUŽÍCÍCH K ZÁVLAZE A ODVODNĚNÍ POZEMKŮ

V řešeném území se vyskytuje několik odvodněných ploch. Hlavní odvodňovací zařízení (HOZ „D“) je ve správě Státního pozemkového úřadu, Oddělení správy vodohospodářských děl. Většina těchto odvodněných lokalit je trvale zatravněna. Meliorační zařízení mohou být dotčena výstavbou polních cest – především výstavbou cesty HC7. Případná rekonstrukce HOZ musí být řešena s realizací této cesty.

Ozn.	Stav	Popis, návrh
VN1	Stávající	Malá vodní nádrž severně od intravilánu při MK1, napájena VT1. V současné době je tato malá vodní nádrž vypuštěna. <b>V rámci PSZ nejsou navrhována žádná opatření.</b>
VN2	Nové	Boční nádrž VN2 je umístěna na základě projektu zpracovaného v r. 2012 (Ekoservis, České Budějovice). VN2 bude vybudována kombinací výkopových a násypových prací, dle doložených profilů. Součástí nádrže je také okolní komunikační pás o šířce 2m od břehové hrany. V místě nátoky bude nájpuštěné potrubí (NP1) osazeno do betonového lože a okolí vyústění bude zpevněno kamennou rovnaninou. Vypouštěcí zařízení je tvořeno dvojitém požerákem (betonový, prefabrikovaný). Šířka dluží 400 mm a délka 1,9 m. Nátok do požeráku je zpevněn betonovým ložem. Požerák bude opatřen uzamykatelným poklopem. Z dvojitého požeráku je voda odváděna výpustným potrubím (VP1) zpět do otevřeného HOZ „D“. <i>S ohledem na výškové poměry území nedojde výstavbou rybníka k ohrožení pravobřežní usedlosti pod místní komunikací ani ke zhoršení odtokových poměrů v lokalitě.</i> Kóta koruny hráze: 840,80 m.n.m. Kóta hladiny: 840,50 m.n.m. Zatopená plocha: 438 m <sup>2</sup> Zadržovaný objem: 435 m <sup>3</sup> Max. hloubka: 1,60m

		Sklon návodního svahu: 1:1,5 – 1:3 Sklon vzdušného svahu: 1:1,5 Plocha záboru: 1377 m <sup>2</sup>
<b>NP1</b>	<b>Nové</b>	Napouštěcí zařízení pro VN2 je tvořeno potrubím DN 300, jehož součástí je nátok z HOZ "D" s možností lopatkového uzavření který tvoří betonová konstrukce krabicového typu a drážkami pro zasunutí uzavírací lopatky. Pod tímto nátokem bude v toku maximálně ve vzdálenosti 0,5 m zřízen betonový vzdouvací prázek s drážkami pro zasunutí dluží. Vzduť nebude větší než cca 250 mm. Pod tímto vzdouvacím prázkem bude zachován minimální zůstatkový průtok v toku o velikosti cca 0,25 l/sec.
<b>VP1</b>	<b>Nové</b>	Výpustné potrubí DN 300 je rozděleno kontrolní meliorační šachtou (KŠ - DN 1000). Vyústění do HOZ "D" předpokládá stabilizaci výpustného potrubí betonovým prahem a okolí vyústění bude zpevněno kamennou rovnatinou.
<b>M2</b>	Stávající	Stávající mostek v místě křížení cesty LC5 a Cikánského potoka se z části nachází v sousedním k.ú. Včelná pod Boubínem, kde je již také zahájena KoPÚ. V součinnosti obou KoPÚ je navržena rekonstrukce.

**Tab. 18: Vodohospodářská opatření.**

#### 4.3 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Vybudováním vodní nádrže VN2 dojde ke zlepšení vodních poměrů a to jak v sušších obdobích, tak v obdobích s větším výskytem srážek. Při výskytu srážek a funkčnosti této nádrže je očekávané snížení rozlivu z koryta otevřeného HOZ "D".

#### 4.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

ozn.	el. vedení	sdělovací vedení	plynovod	odvodněné plochy	ÚSES	cesta
<b>Cikánský potok</b>	-	-	-	-	LBK 352	-
<b>VT1</b>	-	-	ano	ano	RBK 355, LBK 355	-
<b>VT2 (HOZ "A")</b>	-	-	-	ano	-	-
<b>HOZ "D"</b>	NN	ano	-	ano	-	HC7, MK1
<b>P1</b>	-	ano	-	-	-	MK1
<b>P2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>P3</b>	-	-	-	-	-	MK1
<b>P4</b>	-	-	-	-	-	MK1
<b>P5</b>	-	ano	-	-	-	MK1
<b>OP1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>SP1</b>	VN	-	-	ano	-	-
<b>DR1</b>	VN, NN	-	-	-	-	-
<b>DR2</b>	VN	-	-	ano	-	-
<b>DR3</b>	VN	-	-	-	-	MK1
<b>VN1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>VN2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>NP1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>VP1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>M2</b>	-	-	-	-	LBK 352	-

**Tab. 19: Dotčená zařízení.**

## 5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

### 5.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Zásady musí směřovat ke zvyšování a udržení ekologické stability krajiny s respektem k vazbám na území mimo obvod pozemkové úpravy.

Dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, se na celém katastrálním území Vyšovatka vyskytuje rozsáhlé chráněné území CHKO Šumava. V rámci celého k.ú. je také vymezena Evropsky významná lokalita Šumava. Maloplošná zvláště chráněná území se v k.ú., Vyšovatka nenacházejí.

Do PSZ jsou převzaty prvky ÚSES dle Územního plánu Buk a Zásad územního rozvoje Jihočeského kraje. Kromě lokálních prvků jsou tak převzaty i regionální a nadregionální prvky.

Veškeré prvky ÚSES zasahující do zájmového území jsou funkční (či převážně funkční) a nacházejí se převážně v lesních lokalitách (výjimečně v trvalých travních porostech).

#### KOEFICIENT EKOLOGICKÉ STABILITY (KES)

V rámci PSZ je postupováno tak, aby došlo ke zvýšení KES. Dle RSS 2017 je KES pro celé k.ú. Vyšovatka roven hodnotě 5,84, tzn. přírodní a přírodě blízká krajina s výraznou převahou ekologicky stabilních kultur.

### 5.2 ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Pro celé území CHKO Šumava (a NP Šumava) je zpracován Generel územního systému ekologické stability. Řešeným územím prochází nadregionální biokoridor K 110 a celkové délce 82 km.

#### NADREGIONÁLNÍ BOKORIDOR

Pořadové číslo	<b>110</b>	Prvek ÚSES:	Biokoridor (NRBK)
Název:	<b>Kleť, Bulový – K108</b>	Funkčnost:	Převážně funkční
Stabilita:	4	Délka:	82 000 m
Katastrální území:	Studenec, Stachy, Masáková Lhota, Zdíkov, Hrabice, Vimperk, Solná Lhota, Skláře u Vimperka, Pravětín, Vyšovatka, Veselka u Vimperka, Buk pod Boubínem, Včelná pod Boubínem, Řepešín, Záblatí u Prachatic, Krejčovice, Zvěřenice, Hlásná Lhota u Záblatí		
SLT nebo LT:	Nevymezitelné množství LT.		
Charakteristika:	Mezofilní bučinná osa. Převážně lesní společenstva nejružnější druhové, věkové a prostorové skladby.		
Kultura:	les, louka		
Doporučení:	-		
Poznámka:	Nadregionální biokoridor je v hlavním výkrese PSZ vyznačen osou. Nadregionální biokoridor netvoří pouze tato osa, ale celý prostor mezi osou a hranicí ochranné zóny.		

### REGIONÁLNÍ BOKORIDOR

Pořadové číslo	<b>355</b>	Prvek ÚSES:	Biokoridor (RBK)
Název:	<b>Mařský vrch – K 110</b>	Funkčnost:	Převážně funkční
Stabilita:	4	Délka:	2 300 m
Katastrální území:	Štítkov, Svatá Máří, Trhonín, Vyšovatka, Pravětín		
SLT nebo LT:	Nevymezitelné množství LT.		
Charakteristika:	Mezofilní bučinná osa. Převážně lesní společenstva nejrozličnější druhové, věkové a prostorové skladby. Lesní porosty v lokalitě Na vršcích vesměs jehličnany.		
Kultura:	les, louka		
Doporučení:	-		

### LOKÁLNÍ BIOCENTRUM

Pořadové číslo	<b>341</b>	Prvek ÚSES:	Biocentrum (LBC)
Název:	<b>Na Vršcích</b>	Funkčnost:	Funkční
Stabilita:	4	Plocha:	5 ha
Katastrální území:	Pravětín, Houžná, Vyšovatka		
SLT nebo LT:	6K6 – Kyselá smrková bučina se šťavelem na mírných svazích		
Charakteristika:	Vrcholové partie kulturního lesa. Zahrnuje část 545 C a D.		
Doporučení:	-		

Pořadové číslo	<b>343</b>	Prvek ÚSES:	Biocentrum (LBC)
Název:	<b>U Obory</b>	Funkčnost:	Funkční
Stabilita:	4	Plocha:	5 ha
Katastrální území:	Vyšovatka		
SLT nebo LT:	6K6 – kyselá smrková bučina se šťavelem na mírných svazích, 6V4 – vlhká smrková bučina šťavelová v plochých svahových úžlabinách		
Charakteristika:	Biocentrum v ose neregionálního biokoridoru. Zahrnuje část lesního porostu 545 E.		
Doporučení:	<p>Na lučních porostech přírodě blízké extenzivní hospodaření, tj. s vyloučením hnojení obnovy drnu, dosévání a dalších pratotechnických zásahů. Kosit (v ideálním případě lištových žacími ústrojími) dle společenstva jedenkrát až dvakrát ročně s občasným vynecháním některé sezóny na malé části plochy střídavě v různých místech lokality, tak, aby byla umožněna existence druhů neschopných regenerace v cyklu pravidelných sečí. Termín seče upravovat dle aktuálního složení společenstev, případně je střídat v různých letech. Pokos pokud možno sušit přirozeným způsobem na místě (mimo případné ruderalizované partie). Ladní vegetaci (nálety dřevin v louce) omezovat v šíření. Provést zařazení travinobylinného porostu do systému hydrofilních až mezofilních společenstev včetně podtypu, svazu a asociace na základě botanického průzkumu. Zabránit eutrofizaci. Nárosty dřevin průběžně hodnotit a podle úspěchu je ponechat buď samovolnému vývoji, nebo tzv. řízenou sukcesí upřednostňovat autochtonní dřeviny pro dané stanoviště žádoucí.</p>		

### LOKÁLNÍ BIKORIDOR

Pořadové číslo	<b>352</b>	Prvek ÚSES:	Biokoridor (LBK)
Název:	<b>Cikánský potok</b>	Funkčnost:	Funkční
Stabilita:	4	Délka:	2 100 m
Katastrální území:	Vyšovatka, Včelná pod Boubínem, Buk pod Boubínem		
SLT nebo LT:	6V4 – vlhká smrková bučina šťavelová v plochých svahových úžlabinách, 6K6 – kyselá smrková bučina se šťavelem na mírných svazích		
Charakteristika:	Břehové porosty, mokřady a les. Prochází lesními porosty 101 E, F, 548 A, B, D, 546 D.		
Kultura:	les		
Doporučení:	-		

Pořadové číslo	<b>355</b>	Prvek ÚSES:	Biokoridor (LBK)
Název:	<b>Nad Vyšovatkou</b>	Funkčnost:	Funkční
Stabilita:	4	Délka:	2 300 m
Katastrální území:	Pravětín, Trhonín, Vyšovatka		
SLT nebo LT:	-		
Charakteristika:	Lesní porosty na Vrščích		
Doporučení:	-		

### KRAJINNÁ ZELEŇ

Označení:	<b>KZ1, KZ2</b>	Stav:	Stávající
Popis:	Stávající doprovodná zeleň podél cesty HC1.		

Označení:	<b>KZ3, KZ4</b>	Stav:	Stávající
Popis:	Stávající doprovodná zeleň podél cesty VC8.		

Označení:	<b>IP1, IP2</b>	Stav:	Nové
Popis:	Nově navržená doprovodná zeleň podél navrhované cesty HC7. Je doporučena výsadba jeřábu ptačího.		

Označení:	<b>IP3</b>	Stav:	Nové
Popis:	Nově navržená doprovodná zeleň podél cesty VC4. Je doporučena výsadba jeřábu ptačího.		

### 5.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP

Ozn.	Dotčená zařízení technické infrastruktury	Cesta	Vodstvo
<b>NRBK 110</b>	el.ved. (NN)	VC3, LC6	Cikánský potok
<b>RBK 355</b>	-	-	VT1
<b>LBC 341</b>	-	-	-
<b>LBC 343</b>	-	-	-
<b>LBK 352</b>	-	-	Cikánský potok



<b>LBK 355</b>	-	-	VT1
<b>IP1</b>	el.ved. (VN)	-	-
<b>IP2</b>	el.ved. (VN)	-	-
<b>IP3</b>	el.ved. (VN)	-	-
<b>KZ1</b>	-	-	-
<b>KZ2</b>	plynovod	-	-
<b>KZ3</b>	el.ved. (VN)	-	-
<b>KZ4</b>	el. ved. (VN)	-	-

Tab. 20: Dotčená zařízení.

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

Ozn.	Název	Délka (m)	Výměra v obvodu (m <sup>2</sup> )	Zábor (m <sup>2</sup> )	Poznámka
<i>Nadregionální biokoridory</i>					
<b>NRBK 110</b>	Kleť, Bulový - K 108		216584	-	
<i>Regionální biokoridory</i>					
<b>RBK 355</b>	Mařský vrch		230453	-	
<i>Lokální biocentra</i>					
<b>LBC 341</b>	Na Vršcích		32215	-	
<b>LBC 343</b>	U Obory		43030	-	
<i>Lokální biokoridory</i>					
<b>LBK 352</b>	Cikánský potok		25466	-	
<b>LBK 355</b>	Nad Vyšovatkou		35658	-	
<i>Interakční prvky</i>					
<b>IP1</b>	-	484	-	-	ozelenění HC7 (nové)
<b>IP2</b>	-	206	-	-	ozelenění HC7 (nové)
<b>IP3</b>	-	184	-	-	ozelenění VC4 (nové)
<b>KZ1</b>	-	300	-	-	ozelenění HC1 (stáv.)
<b>KZ2</b>	-	500	-	-	ozelenění HC1 (stáv.)
<b>KZ3</b>	-	550	-	-	ozelenění VC8 (stáv.)
<b>KZ4</b>	-	288	-	-	ozelenění VC8 (stáv.)
<b>CELKEM</b>		<b>2512</b>	<b>583406</b>	-	

Tab. 21: Přehled opatření k ochraně a tvorbě ŽP.

## 6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

SOUHRNNÝ PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ PÚ	
Výměra pozemků pro společná zařízení celkem:	68,2492 ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce:	4,1847 ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob:	64,0645 ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát:	0,1160 ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec:	4,1847 ha
Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy:	63,9485 ha
Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ:	0 ha

**Tab. 22: Souhrnný přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení PÚ.**

## 7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

NÁKLADY NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ					
Cesta ozn.	délka (m)	náklady (r. 2018)	Cesta ozn.	délka (m)	náklady (r. 2018)
HC1	591	0 Kč	LC6	206	10 300 000 Kč
VC2	167	0 Kč	HC7	1051	7 395 500 Kč
VC3	493	2 465 000 Kč	VC8	1024	5 162 600 Kč
VC4	214	1 409 400 Kč	DC9	164	844 600 Kč
LC5	1219	6 395 000 Kč	-	-	-
<b>CELKEM</b>				<b>5129 m</b>	<b>24 702 100 Kč</b>

Tab. 23: Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků.

NÁKLADY NA PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ		
Ozn.	zábor (m <sup>2</sup> )	náklady (r. 2018)
AGT1	57239	0 Kč
<b>CELKEM</b>	<b>57239</b>	<b>0 Kč</b>

Tab. 24: Náklady na protierozní opatření.

NÁKLADY NA VODOHOPSDÁŘSKÁ OPATŘENÍ			
Ozn.	náklady (r. 2018)	Ozn.	náklady (r. 2018)
Cikánský potok	0 Kč	SP1	0 Kč *)
VT1	0 Kč	OP1	0 Kč
VT2 (HOZ "A")	0 Kč	DR1	0 Kč *)
HOZ "D"	0 Kč	DR2	0 Kč *)
P1	0 Kč	DR3	194 250 Kč
P2	0 Kč	VN1	0 Kč
P3	0 Kč	VN2	500 000 Kč
P4	0 Kč	NP1	0 Kč **)
P5	0 Kč	VP1	0 Kč **)
M2	0 Kč *)	-	-
<b>CELKEM</b>			<b>694 250 Kč</b>

Tab. 25: Náklady na vodohospodářská opatření.

\*) započteno v nákladech polní cesty

\*\*\*) započteno v nákladech VN2

NÁKLADY NA OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ			
označení	náklady (r. 2018)	označení	náklady (r. 2018)
NRBK 110	0 Kč	IP2	0 Kč *)
RBK 355	0 Kč	IP3	0 Kč *)
LBC 341	0 Kč	KZ1	0 Kč
LBC 343	0 Kč	KZ2	0 Kč
LBK 352	0 Kč	KZ3	0 Kč
LBK 355	0 Kč	KZ4	0 Kč
IP1	0 Kč *)	-	-
<b>CELKEM</b>			<b>0 Kč</b>

Tab. 26: Náklady na opatření k ochraně a tvorbě ŽP.

\*) započteno v nákladech polní cesty

Název skladebné části	Náklady (rok 2018)	Výměra (ha)
Opatření ke zpřístupnění pozemků	24 702 100	4,0470
Opatření k protierozní ochraně půdy	0	5,7239
Vodohospodářská opatření	694 250	0,1377
Opatření k ochraně a tvorbě ŽP	0	58,3406
<b>CELKEM:</b>	<b>25 396 350 Kč</b>	<b>68,2492 ha</b>

Tab. 27: Souhrn nákladů na uskutečnění společných zařízení.

## 8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

V rámci PSZ jsou navrženy následující změny pozemků.

PŘEHLEDNÁ TABULKA NAVRHOVANÝCH ZMĚN DRUHU POZEMKŮ						
Druh pozemku		Výměra (m <sup>2</sup> ) podle			Rozdíly mezi	Poznámka
Název	kód	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh - KN	
Orná půda	2	144620	276526	143987	- 132539	
Zahrada	5	6812	2712	8155	+ 5443	
Trvalý travní porost	7	1531104	1394507	1513089	+ 118582	
<b>Zemědělská půda</b>		<b>1682534</b>	<b>1673745</b>	<b>1665231</b>	<b>- 8514</b>	
Druh pozemku		Výměra (m <sup>2</sup> ) podle			Rozdíly mezi	Poznámka
Název	kód	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh - KN	
Lesní pozemek	10	1180695	1125978	1179530	+ 53552	
Vodní plocha	11	1414	10151	7054	- 3097	
Zast. plocha	13	1739	797	396	- 401	
Ostatní plocha	14	88876	144587	103047	- 41540	
<b>CELKEM</b>		<b>2955258</b>	<b>2955258</b>	<b>2955258</b>	<b>0</b>	

Tab. 28: Přehledná tabulka navrhovaných změn druhů pozemků.

Při návrhu nového uspořádání pozemků bude jednáno s jednotlivými vlastníky a bude také řešeno ponechání původního druhu pozemku např. v místech, kde jsou na zemědělské půdě náletové dřeviny. Přesný soupis změn druhů pozemků bude součástí aktualizované verze PSZ po návrhu nového uspořádání pozemků.

## 9. DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ

### 1) Projednání PSZ z kontrolního dne a sboru zástupců dne 7. 2. 2018, zápis je přiložen.

Byly projednány jednotlivé části PSZ:

- zpřístupnění pozemků – průběh cest, kategorie. povrchy, odvodnění a ozelenění
- protierozní opatření
- vodohospodářské opatření – informace o plánované vodní nádrži na návsi
- opatření k ochraně a tvorbě ŽP

### 2) projednání PSZ z jednání sboru zástupců dne 19. 3. 2018, zápis je přiložen.

Sboru zástupců byl předložen koncept PSZ a znovu byly projednány jednotlivé části.

- zpřístupnění pozemků - řešeno především odvodnění u cest VC8 a DC9, u cesty HC7 požadavek na rozšíření záboru o 1 m pro případné vodovodní potrubí
- protierozní opatření
- vodohospodářské opatření
- opatření k ochraně a tvorbě ŽP – nově navržená doprovodná zeleň z jeřábu ptačího

## 10. SEZNAM PŘÍLOH:

### 10.1 GRAFICKÉ PŘÍLOHY ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ

PŘEHLEDNÁ MAPA (G1)	1:10 000
MAPA PRŮZKUMU (G2)	1:5 000
MAPA – EROZNÍ OHROŽENOST - STAV (G3)	1:5 000
MAPA – EROZNÍ OHROŽENOST – NÁVRH (G4)	1:5 000
HLAVNÍ VÝKRES (G5)	1:5 000

Přehledná mapa (G1), Mapa průzkumu (G2) a mapa Erozní ohroženost – stav (G3) v tištěné podobě jsou součástí již odevzdaného elaborátu RSS 2017. V digitální podobě jsou tyto grafické přílohy uloženy na CD.

### 10.2 PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ

- Doklady o projednání PSZ.
- Vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců zařízení dotčených PSZ.
- Dokumentace technického řešení (DTR) pro polní cesty

## 11. POUŽITÉ ZKRATKY

BPEJ – Bonitovaná půdně ekologická jednotka  
ČHMÚ – Český hydrometeorologický ústav  
DOSS – Dotčené orgány státní správy  
DTR – Dokumentace technického řešení PSZ  
HEIS – Hydroekologický informační systém ČR  
DKM – Digitální katastrální mapa  
HOZ – Hlavní odvodňovací zařízení  
IP – Interakční prvek  
KN – Katastr nemovitostí  
KP – Katastrální pracoviště  
KoPÚ – Komplexní pozemkové úpravy  
KPZP – Komplexní průzkum zemědělských půd  
KZ – Krajinná zeleň  
k. ú. – Katastrální území  
LKB – Lokální biokoridor  
LKC – Lokální biocentrum  
LPIS – Registr půdy  
NRBK – nadregionální biokoridor  
OSVD – Oddělení správy vodohospodářských děl (spadá pod SPÚ)  
PEO – Protierozní opatření  
PSZ – Plán společných zařízení  
RBK – Regionální biokoridor  
RDK – Regionální dokumentační komise pro Středočeský kraj  
RSS – Rozbor současného stavu  
ŘSD – Ředitelství silnic a dálnic ČR  
SGI – Soubor geodetických informací  
SPI – Soubor popisných informací  
SPÚ – Státní pozemkový úřad  
TI – Technická infrastruktura  
ÚAP – Územně analytické podklady  
ÚPD – Územně plánovací dokumentace  
ÚSES – Územní systém ekologické stability  
VFP – Výměnný formát pozemkových úprav  
VKP – Významný krajinný prvek  
VÚMOP – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy  
WMS – Webová mapová služba  
ZE – zjednodušená evidence (dřívější mapová evidence)  
ZPF – Zemědělský půdní fond  
ŽP – Životní prostředí