



GEODETIKÉ SDRUŽENÍ s.r.o.
ČKYNĚ 87, 384 81 ČKYNĚ

VII. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

(AKTUALIZACE PO NÁVRHU)



KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ VOLYTÝŘOV

OBEC: KLUČENICE, OKRES: PŘÍBRAM, KRAJ: STŘEDOČESKÝ

Datum: leden/2021

Technická zpráva – Plán společných zařízení

Okres: Příbram

Obec: Klučenice

Katastrální území: Voltýřov

Název akce: Komplexní pozemkové úpravy Voltýřov

Zadavatel: Státní pozemkový úřad,
Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj,
Pobočka Příbram

Zpracovatel: GEODETICKÉ SDRUŽENÍ s.r.o.

Projektant: 

Datum: 16. 1. 2021

1. ÚVODNÍ ČÁST	3
1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY.....	4
1.2 ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ.....	6
1.2.1 Zařízení ke zpřístupnění pozemků.....	6
1.2.2 Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy.....	8
1.2.3 Vodohospodářská opatření	8
1.2.4 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí (zvyšování ek.stability).....	8
1.3 ZÁSADY A POŽADAVKY ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE, KONCEPCÍ A ODBORNÝCH STUDIÍ.....	10
1.4 ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY A SPRÁVCŮ ZAŘÍZENÍ DOTČENÝCH PSZ.....	10
2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	13
2.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	13
2.2 KATEGORIZACE SÍTĚ POLNÍCH CEST A ZÁKLADNÍ PARAMETRY JEJICH PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ.....	14
2.3 OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI.....	35
2.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ	35
3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU	36
3.1 ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF	36
3.1.1 Vyhodnocení ohrožení půd vodní erozí.....	36
3.1.2 Vyhodnocení ohrožení půd větrnou erozí	40
3.1.3 Vyhodnocení dalších opatření k ochraně půdy	40
3.2 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ	40
3.3 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ	41
3.4 PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY	41
3.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ	41
3.6 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ	41
4. OPATŘENÍ VODOHOSPODÁŘSKÁ	42
4.1 ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ.....	42
4.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY	42
4.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ	45
5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	47
5.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	47
5.2 ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	47
<i>Skupina typů geobiocénu dle Zlatníka</i>	<i>48</i>
5.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP.....	49
5.4 PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	49
6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	50
7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ	51
8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ.....	52
9. DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ A STUDIÍ POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK	52
10. GRAFICKÉ PŘÍLOHY ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ	53
<i>Přehledná mapa (G1) 1:10 000.....</i>	<i>53</i>
<i>Mapa průzkumu (G2) 1:5 000.....</i>	<i>53</i>
<i>Mapa – erozní ohroženost – stav (G3) 1:5 000.....</i>	<i>53</i>

<i>Mapa – erozní ohroženost – návrh (G4)</i>	<i>1:5 000</i>	53
<i>Mapa – Hlavní výkres (G5)</i>	<i>1:5 000</i>	53
11. PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ		53
12. POUŽITÉ ZKRATKY		54

1. ÚVODNÍ ČÁST

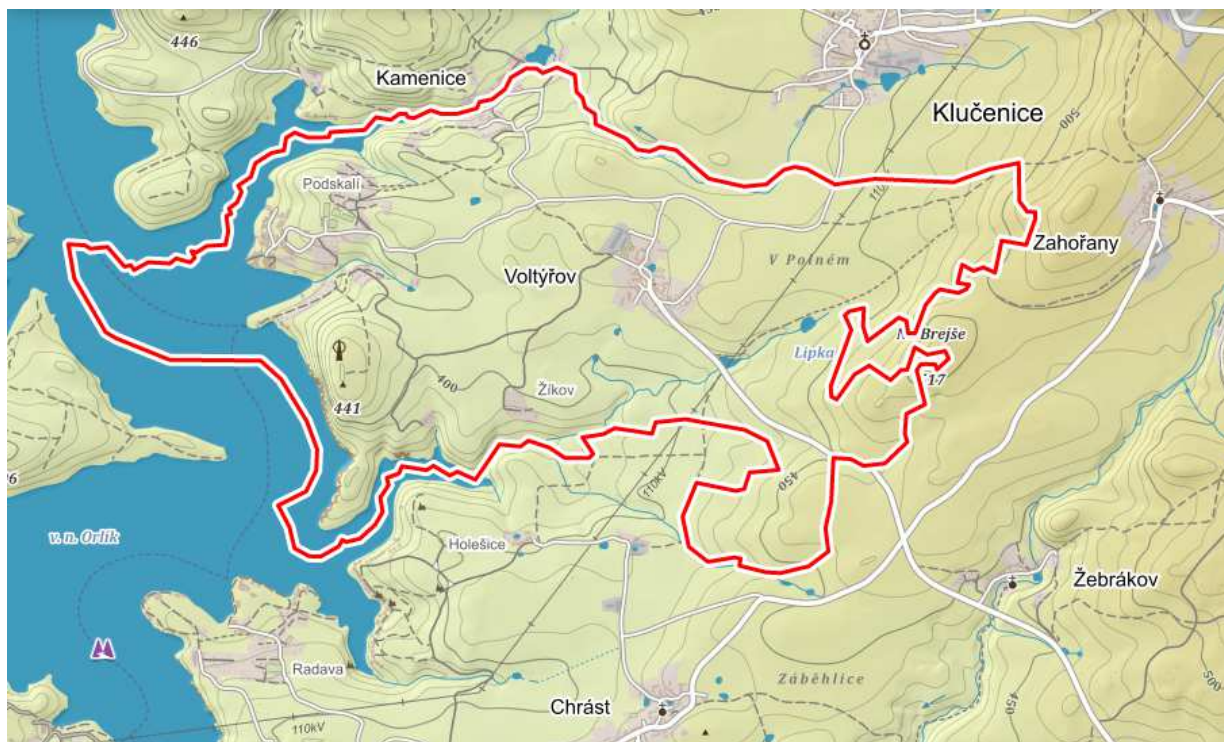
Předkládaný plán společných zařízení (PSZ) je zpracován dle přílohy k vyhlášce č. 13/2014 Sb. a navazuje na již zpracovanou etapu – **Rozbor současného stavu (RSS 2018)**. Plán společných zařízení zahrnuje přírodní a umělé výtvary existující nebo navrhované v rámci komplexních pozemkových úprav (KoPÚ) 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.

OBEČNĚ O DOTČENÉM ÚZEMÍ

Komplexní pozemkové úpravy (KoPÚ) probíhají v rámci celého k.ú. Voltýřov s vyloučením zastavěných a většiny zastavitelných ploch (pozemky mimo obvod KoPÚ). Pro jasnější představu o stanoveném obvodu KoPÚ slouží Přehledná mapa (1:10 000), která je součástí Grafických příloh (mapa G1).

Katastrální území Voltýřov se nachází jižně od hlavního města Prahy. Rozprostírá se v jižní části Středočeského kraje v okrese Příbram. Je součástí Obce Klučnice, která se skládá ze 7 k.ú. Voltýřov leží v přímé blízkosti vodní nádrže Orlík. Rozloha katastrálního území je 4,11 km². Příslušná obec s rozšířenou působností jsou Sedlčany.



Obr. 1: Lokalizace dotčeného území.

1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY

Ve spolupráci s SPÚ, Pobočkou Příbram, byly shromážděny dostupné podklady. Plán společných zařízení přebírá veškeré podklady z předchozích etap (průzkum terénu, zaměření skutečného stavu, ...), které jsou shromážděny a vyhodnoceny.

PODROBNÝ PRŮZKUM TERÉNU A ANALÝZA SOUČASNÉHO STAVU

- KoPÚ Voltýřov, Rozbor současného stavu (GEODETICKÉ SDRUŽENÍ 2018), dále RSS 2018

ZAMĚŘENÍ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

- Zaměření výškopisu a polohopisu, Soupis nároků (GEODETICKÉ SDRUŽENÍ 2018)

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>)

PODKLADY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

- Územní plán Obce Klučenice je z roku 2013. [REDAKCE] Projektový atelier AD s. r. o.
- Čtvrtá úplná aktualizace územně analytických podkladů správního obvodu obce s rozšířenou působností (ORP) Příbram (ÚAP ORP) včetně udržitelného rozvoje území 12/2016, Městský úřad Příbram – Odbor Stavební úřad a územní plánování, Tyršova 108, Příbram 261 19.
- Zásady územního rozvoje Středočeského kraje 2. aktualizace – účinnost ze dne 4. 9. 2018, pořizovatel Krajský úřad pro Středočeský kraj, Odbor územního plánování a stavebního řádu, Zborovská 11, 150 21 Praha 5.
- Čtvrtá aktualizace územně analytických podkladů Středočeského kraje (ÚAP STČK), *Rozbor udržitelného rozvoje území* (Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor územního plánování a stavebního řádu, Zborovská 11, 150 21 Praha 5).

Údaje o technické infrastruktuře: Správci inženýrských sítí poskytly své podklady ve vektorové podobě.

Podklady týkající se geologie, ochrany životního prostředí a další byly citovány a shrnuty již v *RSS 2018*.

METODICKÉ PODKLADY

- [1] KOLEKTIV AUTORŮ, *Metodický návod k provádění pozemkových úprav*, Ministerstvo zemědělství, Státní pozemkový úřad – Odbor metodiky a řízení pozemkových úprav, Praha 2010. 127 s. Č.j.: SPU 541013/2015, akt.verze k 1. 1. 2016.
- [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. *Zatravňování 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
- 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 227/2018 Sb. Sb., o charakteristice bonitovaných půdně-ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci
- 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)
- a další

ZÁKLADNÍ GEODETICKÉ 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)

DALŠÍ PODKLADY

Při tvorbě plánu společných zařízení probíhá spolupráce, aby byla zajištěna návaznost na pozemkové úpravy v sousedních katastrálních územích. V současné době je zahájena KoPÚ v k.ú Chrást u Zahořan a ukončena KoPÚ v k.ú Zahořany. Pro zájmové území byl poskytnut projekt na obnovu polní cesty VC19.

1.2 ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Podkapitola poskytuje orientační přehled o účelu, skladbě, a koncepčních vazbách navržených společných zařízení pozemkových úprav. Vše je uspořádáno dle převažujícího účelu. Převažujícím účelem se rozumí hlavní, dominantní funkce opatření nebo zařízení PSZ.

1.2.1 ZAŘÍZENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

RSS cesta ozn.	PSZ cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	Poznámka	Problémy ovlivňující postup realizace
C1	DC1	doplňková 3.50/-	<i>Stávající bez opatření.</i>	---
C2	HC2a-R	hlavní 4.50/30	<i>Rekonstrukce.</i>	Šíře záboru v některých místech omezena průběhem obvodu KoPÚ.
C2	HC2b-R	hlavní 4.50/30	<i>Rekonstrukce.</i>	Šíře záboru v některých místech omezena průběhem obvodu KoPÚ.
C3	VC3a-R	vedlejší 4.00/20	<i>Rekonstrukce.</i>	---
C3	VC3b	vedlejší 4.00/20	<i>Rekonstrukce.</i>	
C4	VC4-R	vedlejší 4.00/20	<i>Rekonstrukce.</i>	---
C6	VC6-R	vedlejší 4.00/20	<i>Rekonstrukce.</i>	---
C7	VC7-R	vedlejší 4.00/20	<i>Rekonstrukce.</i>	---
C8	VC8-R	vedlejší 4.00/20	<i>Rekonstrukce.</i>	---
C13	VC13-R	vedlejší 4.00/20	<i>Rekonstrukce.</i>	---

C15	DC15	doplňková 3.50/-	<i>Stávající bez opatření.</i>	---
C16	DC16	doplňková 3.00/-	<i>Stávající. Bez opatření.</i>	---
C18	DC18	doplňková 3.00/-	<i>Soukromá, p. Vlva. Věcné břemeno přístupu pro Obec.</i>	---
---	DC18	doplňková 3.00/-	<i>Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.</i>	
C19	VC19	vedlejší 4.00/20	<i>Stávající. Bez opatření.</i>	---
C20	DC20	doplňková 3.00/-	<i>Stávající. Bez opatření.</i>	---
C21	VC21-R	vedlejší 4.00/20	<i>Rekonstrukce</i>	---
---	DC22	doplňková 3.00/-	<i>Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.</i>	
---	DC23	doplňková 3.00/-	<i>Stávající. Bez opatření.</i>	---
---	DC24	doplňková 3.00/-	<i>K vodojemu, vlastník ÚAMK.</i>	---
---	VC25	vedlejší 3,5/20	<i>Nová cesta ke zpřístupnění pozemků, dle KN.</i>	Šíře záboru v některých místech omezena průběhem obvodu KoPÚ.
---	DC26	doplňková 3.00/-	<i>Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.</i>	---
---	DC27-R	doplňková 3.00/-	<i>Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.</i>	K rekonstrukci.
---	DC28	doplňková 3.00/-	<i>Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.</i>	Lokalita V Polném.
---	DC30	doplňková 3.00/-	<i>Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.</i>	Navázáno na cestu ze sousedního k. ú. Zahořany
---	DC31	doplňková 3.00/-	<i>Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.</i>	
---	DC32	doplňková 3.00/-	<i>Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.</i>	
---	DC33	doplňková 3.00/-	<i>Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.</i>	U r. Lipky.
---	DC34	doplňková 3.00/-	<i>Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.</i>	V polném.
---	DC35	doplňková 3.00/-	<i>Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.</i>	K pozemku manželů Peterových.
---	DC37	doplňková 3.00/-	<i>Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.</i>	Změna trasy.
---	DC38	doplňková 3.00/-	<i>Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.</i>	Směr ke Kamenickému r.

Ve výkresu jsou červeně označeny navrhované prvky s popisem. Odvodnění i ozelenění je součástí, díky nim mají cesty i doplňkovou ekologickou či vodohospodářskou funkci.

1.2.2 ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ K PROTIEROZNÍ OCHRANĚ PŮDY

Opatření proti vodní a větrné erozi či další opatření jsou více popsány v kapitole č. 3.

OPATŘENÍ PROTI VODNÍ EROZI			
Ozn.	Typ	Popis	Problémy ovlivňující postup realizace
ORG1	Organizační opatření	Zatravnění údolnice	Údolnice mimo obvod KoPÚ

1.2.3 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

Stávající průběh vodních toků je zaměřen. Mimo souladu mapy a skutečného stavu jsou navržena dvě nová vodohospodářská opatření. A sice VN5, a mokřad.

VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ SOUČÁSTÍ CEST			
Ozn.	Typ	Stav, popis	Problémy ovlivňující postup realizace
P1	trubní propustek	stávající	
P2	trubní propustek	stávající	
P3	trubní propustek	stávající	
P4	trubní propustek	stávající	
Lipka	vodní nádrž	stávající bez opatření	
Kacíř	vodní nádrž	stávající bez opatření	
VN1	vodní nádrž	stávající bez opatření	
VN2	vodní nádrž	stávající bez opatření	
VN3	vodní nádrž	stávající bez opatření	
VN5	vodní nádrž	nově navržena sborem zástupců 10. 12. 2018	Je nutné směnit pozemek a zajistit souhlas dotčených vlastníků. Řešit při návrhu nového uspořádání.
Mokřad 1	tůň/mokřad	nově navržený sborem zástupců 10. 12. 2018	Je nutné směnit pozemek a zajistit souhlas dotčených vlastníků. Řešit při návrhu nového uspořádání.

1.2.4 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (ZVYŠOVÁNÍ EK.STABILITY)

PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP			
Prvek	Ozn.	Název (lokalita)	Problémy ovlivňující postup realizace
Biocentra			
	RBC 824	Žíkov	-
	LBC 6	Voltýřov	-
	LBC 7	Voltýřov	-
Biokoridory			
	NRBK 60	Štěchovice – Hlubocká obora	-

Prvky ÚSES ležící v k.ú. Voltýřov jsou funkční a není navrhovaná žádná jejich úprava ani změna polohy. Podle zaměřeného skutečného stavu a nově navržených pozemků dojde pouze k upřesnění jejich průběhu, tak aby byly dodrženy potřebné zákonné parametry.

Vliv na životní prostředí mají ovšem i nově navrhovaná opatření v rámci opatření pro zpřístupnění pozemků. Níže jsou uvedena jen pro přehled.

OZELENĚNÍ POLNÍCH CEST A MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ		
Ozn.	Součást cesty	Popis
KZ1	MK1	Nová cestní zeleň v místě stávající meze. Navržena sborem zástupců dne 10.12.2018.
KZ2	HC2a	Nová cestní zeleň, navržena sborem zástupců dne 10.12.2018.
KZ3	MK1	Nová cestní zeleň, navržena sborem zástupců dne 10.12.2018.
KZ4*	VC8	Nová cestní zeleň, navržena sborem zástupců dne 10.12.2018. (zrušeno)

* Krajinná zeleň KZ4 byla zrušena z důvodů nedostatku obecní půdy.

1.3 ZÁSADY A POŽADAVKY ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE, KONCEPCÍ A ODBORNÝCH STUDIÍ

Zpracování plánu společných zařízení se řídí Zákonem č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a 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 a na vyhotovený Rozbor současného stavu.

Návrh plánu společných zařízení byl 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 zpracování do konečné koncepce plánu společných zařízení.

1.4 ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY A SPRÁVCŮ ZAŘÍZENÍ DOTČENÝCH PSZ

Za účelem zjištění podmínek a celospolečenských zájmů byly obeslány dotčené orgány státní správy. V následující tabulce jsou zaznamenány jejich vyjádření

Dotčený orgán:	KPÚ pro Jihočeský kraj, oddělení VHS České Budějovice
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: SPU 053655/2019 Ze dne: 28.2.2019
Stanovisko orgánu:	V obvodu KoPÚ se nacházejí i stavby podrobného odvodňovacího zařízení(POZ), které do hlavního výkresu PSZ zakresleny nebyly. Zákres ploch s podrobným odvodňovacím zařízením (POZ), které je příslušenstvím pozemků, příkládáme a žádáme o zakreslení do hlavního výkresu PSZ.
Stanovisko zpracovatele:	Je doplněn zákres podrobných odvodňovacích zařízení.

Dotčený orgán:	Česká geologická služba, Správa oblastních geologů
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: ČGS-441/116/19*SOG-441/120/2019 Ze dne: 8. 3. 2019
Stanovisko orgánu:	„Na ploše k. ú. Voltýřov eviduje ČGS pět bloků výhradního ložiska (subregistr B) zlatonosné rudy č. 3171400 Voltýřov, na kterém v minulosti probíhala hlubinná těžba. Dále je zaevidováno chráněnné ložiskové území č. 17140000 Voltýřov (zlatonosná ruda) a dva bloky schváleného prognózního zdroje (subregistr P) č. 9113300 Voltýřov (zlatonosná ruda). Česká geologická služba rovněž upozorňuje na možnost poddolovaného území č. 1846 Voltýřov.“ <i>Česká geologická služba sděluje, Státnímu pozemkovému úřadu – Krajskému pozemkovému úřadu pro Středočeský kraj hlavní město Prahu, Pobočce Příbram, že nemá v řešeném území žádné své zájmy, ani zde nevlastní či</i>

nespravuje žádná zařízení, která by bylo při realizaci společných zařízení pro komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Voltýřov nutno respektovat.

Z hlediska zvláštními zákony (zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů) chráněných specifických geologických zájmů upozorňuje ČGS na nutnost zohlednit při realizaci společných zřízení výše uvedené ložiskové fenomény představující limity využití území.”

Stanovisko zpracovatele:

Z hlediska plánu společných zařízení orgán nestanovil žádná omezení pro jeho návrh.

Dotčený orgán:	Městský úřad Sedlčany, odbor výstavby a územního plánování
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: OVÚP – 2917/2019/Sti Ze dne: 28.2.2019
Stanovisko orgánu:	„Úřad územního plánování nemá námitek k plánu společných zařízení zpracovanému v rámci komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Voltýřov, obec Klučnice, z hlediska územního plánování.”
Stanovisko zpracovatele:	Z hlediska plánu společných zařízení orgán nestanovil žádná omezení pro jeho návrh.

Dotčený orgán:	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Územní pracoviště Střední Čechy
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: UZSVM/SPB/1220/2019-SPBM Ze dne: 22.2.2019
Stanovisko orgánu:	„Plán společných zařízení zpracovaný v rámci komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Voltýřov, vzhledem k výše uvedenému, bereme na vědomí.”
Stanovisko zpracovatele:	Z hlediska plánu společných zařízení orgán nestanovil žádná omezení pro jeho návrh.

Dotčený orgán:	Státní pozemkový úřad, oddělení správy majetku
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: SPU 071776/2019/37/Jel Ze dne: 21.2.2019
Stanovisko orgánu:	

V textové části Dokumentace PSZ – byly zpracovatelem doplněny informace ke zpřístupnění HOZ E1, navržená DC1). Dále doplněna poznámka u výměry, kterou se na PSZ podílí stat (HOZ 1 bude návrhem nového uspořádání pozemků převedeno na LV 10002).

„K takto doplněnému PSZ Vám za oddělení správy majetku sdělujeme naše souhlasné stanovisko.“

Stanovisko zpracovatele:

Z hlediska plánu společných zařízení orgán nestanovil žádná omezení pro jeho návrh.

Dotčený orgán:	Obec Klučnice
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: 46/2019 Ze dne: 26.2.2019
Stanovisko orgánu:	
<i>„Obec Klučnice souhlasí s předloženým plánem společných zařízení vyhotovený v rámci zpracování návrhu komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Voltýřov.“</i>	
Stanovisko zpracovatele:	
Z hlediska plánu společných zařízení orgán nestanovil žádná omezení pro jeho návrh.	

Dotčený orgán:	Krajský úřad Středočeského kraje
Citovaný dokument:	Typ: Vyjádření k PSZ Značka ČJ: 023675/2019/KUSK Ze dne: 2.4.2019
Stanovisko orgánu:	
<i>„Krajský úřad jako organ ochrany přírody sděluje k PSZ následující:požadujeme přesné vyznačení územního system ekologické stability a to: NRBK 60 „Štěchovice – Hlubočká obora“ RBC 824 „Žikov, které jsou závazně vymezeny Zásadamy územního rozvoje Středočeského kraje (ZÚR SK).“</i>	
Stanovisko zpracovatele:	
Je doplněn zákres NRBK 60 a RBC 824.	

2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

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

2.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Při návrhu jsou brány v potaz platné normy a předpisy. Při řešení se také nezapomíná na zásady napojení cestní sítě na síť komunikací I., II. a III. třídy a místních komunikací a dále na 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.

Návrh dopravního systému vychází především ze skutečného stavu v daném území a ze současného dopravního zatížení. Především z ekonomického hlediska se preferuje převzetí stávající dopravní sítě, kde mnohdy stačí pouze drobná rekonstrukce povrchu, případně doplnění dalších půdo-ochranných či estetických prvků jako je příkop, rigol, ozelenění atd. Kromě optimalizace cestní sítě je totiž kladen důraz i na polyfunkčnost. Návrh dopravního systému je v souladu s platnými technickými normami.

Pro opatření ke zpřístupnění pozemků je primárně využívána státní půda, po jejím vyčerpání se využije půda obecní. Při návrhu nového uspořádání pozemků budou 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. Následně bude provedena aktualizace PSZ.

Při posuzování stávající a tvorbě nové cestní sítě jsou uvažovány hlavní zásady:

- při základním posouzení vycházet z tvaru území, konfigurace terénu a umístění zastavěné části obce
- zejména v členitém terénu je pak nutné respektovat odtokové poměry, protierozní požadavky,
- v první řadě využít stávající cestní sítě všude tam, kde to není v rozporu s požadavky dopravními, protierozními, zásadami na optimální tvar pozemků, atp.,
- při doplňování cestní sítě zvažovat možnost obnovy zaniklých polních cest, neboť vytvářely do jisté míry krajinný ráz a odpovídaly původní organizaci krajiny a většinou se dodnes zachovalo jejich pokračování v lesních porostech,
- minimalizace zemědělské dopravy v zastavěné části obce a na silnicích hlavní sítě,
- svozová plocha pro hlavní polní cestu se uvažuje cca 100 – 150 ha, pokud jde pouze o zemědělskou dopravu,
- pozemky o výměře do 20 ha na rovině a do 5 ha v kopcovitém terénu mohou být zpřístupněny jen z jedné strany,
- síť cest by měla být vedena v terénu tak, aby nevytvářela pozemky menší výměry než 3 ha. Pod touto výměrou se neúměrně zvyšuje nepracovní délka pojezdu zemědělských mechanismů,
- navržená cestní síť by měla vyloučit nebo v maximální míře omezit zavádění věcných břemen zajišťujících přístup na řešené pozemky,
- pokud aktualizace PSZ spočívá pouze v doplnění nebo odstranění doplňkových cest nepodléhá tato změna novému schválení PSZ zastupitelstvem obce ani regionální dokumentační komisí.

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.

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

ZÁKLADNÍ KOSTRA KOMUNIKACÍ:

Do katastrálního území Voltýřov zasahuje pouze jedna komunikace III. třídy, a to silnice **III/10244**. Komunikace se u osady Žebrákov napojuje na komunikaci III/10238.

MÍSTNÍ KOMUNIKACE:

Místní komunikace jsou obvykle navrhovány v takových případech, kdy jsou do pozemkové úpravy zahrnuty cesty, které sice nejsou silnicemi III. třídy, ale v rámci využití by bylo nevhodné tyto cesty označit jako polní, jelikož mají nebo budou mít význam pro dopravní a jinou obslužnost obce.

Do řešeného území zasahují místní komunikace:

MK1 – spojuje osadu Klučenice s Voltýřovem. Komunikace o délce 1,140 km má asfaltový povrch a zpřístupňuje přilehlé pozemky, dále se na ni napojují polní cesty včetně komunikace VC19, vedoucí do intravilánu. Zároveň funguje jako cyklostezka pod názvem Vltavská.

MK2 – napojena na MK1 a stáčí se západním směrem k Podskalí přes oblast zvanou Leština. Komunikace v délce 944 m zpřístupňuje přilehlé zemědělské pozemky a je na ni napojena místní komunikace MK3.

MK3 – je asfaltovaná místní komunikace, v délce 730 m, jejímž účelem je propojení Voltýřova s osadou Kamenice.

Úpravy cest není možné řešit pozemkovou úpravou, je však navrženo ochranné a ekologické opatření – jednostranné ozelenění **KZ1** a **KZ3** komunikace **MK1**. Zde je evidováno pro zachování jednotnosti uspořádání textu. Je navrženo rozšíření záboru.

2.2 KATEGORIZACE SÍTĚ POLNÍCH CEST A ZÁKLADNÍ PARAMETRY JEJICH PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ

V rámci pozemkových úprav jsou navrhovány polní cesty – druh účelových komunikací, posuzovány jsou normou **ČSN 73 6109 Projektování polních cest**. Tato norma člení polní cesty dle návrhových kategorií následovně:

Polní cesty ^{*)}		
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

^{*) 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.}

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.

Označení P udává, že se jedná o polní cestu, číslo v čitateli udává šířku v koruně polní cesty (šířka vozovky vč. případné krajnice), číslo ve jmenovateli udává návrhovou rychlost (km/hod). Doplňkové polní cesty nejsou definovány návrhovou kategorií, ale navrhují se dle místních podmínek. V obtížných poměrech je možné návrhovou rychlost snížit až na 50 % původní hodnoty.

V mapě plánu společných zařízení jsou barevně rozlišeny dva druhy polních cest, které se v daném území vyskytují:

a) **cesty zvýrazněny černě** – Jedná se o stávající polní cesty, nejsou navrženy **žádné úpravy**, mají vhodné parametry a svou funkci plní. U těchto cest se v případě potřeby provede korekce trasy hranic pozemku a zpravidla se navrhuje pouze jejich údržba nebo **oprava povrchu**.

b) **cesty zvýrazněny červeně** – Jedná se o cesty, které jsou navrženy **nové** a jde o výstavbu cest na "zelené louce". Případně se jedná o cesty k **rekonstrukci**, které nemají vhodné parametry a svojí funkci plní jen částečně nebo vůbec. Rekonstrukce má podobný charakter jako stavba nové cesty, neboť bývá nutné rozšířit stavební pozemek a zkorigovat trasu.

Koncepce navržené cestní sítě byla předložena ke konzultaci a připomínkování zástupcům obce a sboru zástupců i dotčeným orgánům státní správy. Jednotlivé požadavky a podněty byly zpracovány a zohledněny v konečném návrhu.

HLAVNÍ POLNÍ CESTY:

Hlavní polní cesty soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice III. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské usedlosti. Mohou plnit i funkci protierozního prvku. Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jako jednopruhé s výhybnami, výjimečně jako dvoupřuhé, rozšířené v obloucích, zpevněné, s podélným a příčným odvodněním a s celoroční sjízdností. Cesty postačí jednopruhé s výhybnami a návrhovou rychlostí 30 km/hod.

V zájmovém území jsou takto klasifikovány dvě cesty (**HC2a–R a HC2b–R**).

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTY:

Vedlejší polní cesty zajišťují dopravu z přilehlých pozemků a jsou napojeny na polní cesty hlavní, v ojedinělých případech i na místní komunikace a státní silnice. Vedlejší polní cesty jsou vždy jednopruhé, převážně nezpevněné, v odůvodněných případech zpevněné. Jsou doplněny o výhybny a o rozšíření v obloucích, s návrhovou rychlostí 20 km/hod.

V zájmovém území je takto klasifikováno deset cest (**VC3a–R, VC3b, VC4–R, VC6–R, VC7–R, VC8–R, VC13–R, VC19, VC21–R, VC25**).

DOPLŇKOVÉ POLNÍ CESTY:

Doplňkové polní cesty zajišťují sezónní komunikační propojení v rámci propojení půdních celků jednoho vlastníka nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky. Jsou jednopruhé, nezpevněné, případně zatravněné. Výhybny ani obratiště se na nich neuvažují.

V zájmovém území je takto klasifikováno dvacet cest (**DC1, DC15, DC15, DC16, DC18, DC20, DC22, DC23, DC24, DC26, DC27, DC28, DC30, DC31, DC32, DC33, DC34, DC35, DC36, DC37**).

Základní charakteristiky všech cest jsou uvedeny v následujícím přehledu polních cest a konstrukční řešení je znázorněno v dokumentaci technického řešení (DTR), která je přílohou PSZ. Dokumentace technického řešení je zpracována pro cesty **HC2a a HC2b, VC4 a VC8**. V rámci DTR je vždy stanoven a vykreslen minimální zábor. Do předkládaného Plánu společných zařízení (PSZ) je do výkresu G5 tento zábor upraven, bude reflektovat i skutečný stav a logiku nového uspořádání pozemků, případně počítá s rezervou.

Předběžný inženýrsko-geologický průzkum (IGP) byl vyhotoven na cesty **HC2a HC2b, VC4 a VC8**.

Stanovení detailní vozovkové konstrukce bude předmětem projektové dokumentace stavby, která bude zpracována až před vlastní výstavbou nebo rekonstrukcí cest, níže jsou uvedeny pouze doporučené konstrukce vozovky. K výběru vhodného základního konstrukčního typu vozovky byl využit Katalog vozovek polních cest (změna č. 2), Ministerstvo Zemědělství ČR. Druh povrchu rekonstruovaných či nových polních cest je volen dle současného požadavku sboru zástupců a Obce Klučenice.

Oproti dokumentaci Rozbor současného stavu, RSS 2018, došlo k následujícím změnám v označení a návrhu cest k rekonstrukci a jejich povrchům:

RSS cesta ozn.	PSZ cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	Poznámka	Povrch/Poznámka.
C1	DC1	doplňková	<i>Stávající bez opatření.</i>	Doplněna dle požadavku SPÚ z důvodu zpřístupnění
C2	HC2a-R	hlavní	<i>Rekonstrukce.</i>	Asfaltový/asfaltobetonový.
C2	HC2b-R	hlavní	<i>Rekonstrukce.</i>	Asfaltový/asfaltobetonový.
C3	VC3a-R	vedlejší	<i>Rekonstrukce.</i>	Penetrační makadam
C3	VC3b-R	vedlejší	<i>Rekonstrukce.</i>	Travní
C4	VC4-R	vedlejší	<i>Rekonstrukce.</i>	Penetrační makadam
C5	DC5	doplňková		Zrušena.
C6	VC6-R	vedlejší	<i>Rekonstrukce.</i>	Asfaltový/asfaltobetonový.
C7	VC7-R	vedlejší	<i>Rekonstrukce.</i>	Výjezd na MK2, dle rozhledových poměrů.
C8	VC8-R	vedlejší	<i>Rekonstrukce.</i>	Asfaltový/asfaltobetonový.
C9	DC9	doplňková		Zrušena.
C10	DC10	doplňková		Zrušena.
C11	DC11	doplňková		Zrušena.
C12	DC12	doplňková		Zrušena.
C13	VC13-R	vedlejší	<i>Rekonstrukce.</i>	Penetrační makadam.
C14	DC14	doplňková		Zrušena.
C15	DC15	doplňková	<i>Stávající bez opatření.</i>	Travní
C16	DC16	doplňková	<i>Stávající. Bez opatření.</i>	Travní
C17	DC17	doplňková		Zrušena.
C18	DC18	doplňková	<i>Soukromá, p. Vlna. Věcné břemeno přístupu pro</i>	Travní
---	DC18	doplňková	<i>Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.</i>	Travní
C19	VC19	vedlejší	<i>Stávající. Bez opatření.</i>	Travní
C20	DC20	doplňková	<i>Stávající. Bez opatření.</i>	Travní

C21	VC21-R	vedlejší	Rekonstrukce.	Penetrační makadam.
C22	DC22	doplňková		Zrušena.
---	DC22	doplňková	Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.	Travní
---	DC23	doplňková	Stávající. Bez opatření.	Travní
---	DC24	doplňková	K vodojemu, vlastník ÚAMK.	Travní
---	VC25	vedlejší	Cesta ke zpřístupnění pozemků, dle KN.	Travní
---	DC26	doplňková	Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.	Travní
---	DC27	doplňková	Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.	Travní
---	DC28	doplňková	Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.	Travní
---	DC30	doplňková	Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.	Travní
---	DC31	doplňková	Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.	Travní
---	DC32	doplňková	Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.	Travní
---	DC33	doplňková	Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.	Travní
---	DC34	doplňková	Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.	Travní
---	DC35	doplňková	Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.	Travní
---	DC37	doplňková	Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.	Travní
---	DC38	doplňková	Nová cesta ke zpřístupnění pozemků.	Travní

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC1	doplňková 3.5/-	Délka cesty: 347 m Jízdní pás: 3.00 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Stávající. Bez opatření.
Popis:			
Stávající doplňková polní cesta vede od intravilánu jihozápadním směrem. Zpřístupňuje okolní zemědělské pozemky a otevřené odvodňovací zařízení ve správě Státního pozemkového úřadu. Povrch je nezpevněný, cesta je vyjeta v louce.			
Návrh:			
Nejsou navrhována žádná opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: nezpevněný			
Odvodnění: sklonem			
Ozelenění: ---			
Objekty: ---			
Křížení: ---			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			
Doplňková cesta DC1 bude sloužit ke zpřístupnění parcel hlavního odvodňovacího zařízení HOZ E1.			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
HC2a-R	hlavní 4.5/30	Délka cesty: 1130 m Jízdní pás: 4.00 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Stávající k rekonstrukci.
Popis:			
Stávající hlavní polní cesta vede od intralivánu jihozápadním směrem. Původně označena jako HC2 je rozdělena na dvě části, z důvodu pokračování části cesty mimo obvod KoPÚ, kde navazuje cesta do osady Podskalí. K zátoce Orlické nádrže, chatové oblasti v části Žíkov pokračuje jako cesta HC2b. Na cestu HC2a je napojena polní cesta VC4. Povrch cesty je asfaltový. Doprovodná zeleň je tvořena z malé části okolním lesním porostem. Cesta je součástí Dokumentace technického řešení PSZ.			
Návrh:			
Je navržena rekonstrukce cesty ve stávající trase. Jako povrch je navrhován asfalt/asfaltobeton. Výškové vedení trasy sleduje v co největší možné míře stávající terén. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem. Je navržena nová výsadba doprovodné zeleně. Je uvažováno vybudování výhyben V1 a V2.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: asfaltový/asfaltobetonový Odvodnění: sklonem Ozelenění: navržené ozelenění KZ2 Objekty: V1 (0,300 km), V2 (0,760 km) Křížení: VN - nadzemní DTR:			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
HC2b-R	hlavní 4.5/30	Délka cesty: 350 m Jízdní pás: 4.00 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Stávající k rekonstrukci.
Popis:			
Stávající hlavní polní cesta původně označena jako HC2 navazuje na hlavní polní cestu HC2a v části odbočení polní cesty do katastrálního území Podskalí. Vede jižním směrem k chatové oblasti v části Žíkov. Povrch cesty je asfaltový. Doprovodná zeleň je tvořena z malé části okolním porostem remízu. Cesta je součástí Dokumentace technického řešení PSZ.			
Návrh:			
Je navržena rekonstrukce cesty ve stávající trase. Jako povrch je navrhován asfalt/asfaltobeton. Výškové vedení trasy sleduje v co největší možné míře stávající terén. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem. Vybudování výhyben není uvažováno.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: asfaltový/asfaltobetonový Odvodnění: sklonem Ozelenění: stávající Objekty: -- Křížení: RBC 824 Žíkov DTR:			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC3a-R	vedlejší 4.00/20	Délka cesty: 257 m Jízdní pás: 3,50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Stávající k rekonstrukci.
Popis:			
Stávající polní cesta navazuje na komunikaci III/10244. Cesta vede východním směrem podél rybníka Kacíř. Dále navazuje polní cesta VC3b. Kromě přilehlých zemědělských pozemků cesta také zpřístupňuje vodní nádrž Lipka. Povrch cesty je stěrkový.			
Návrh:			
Cesta je navržena k rekonstrukci ve stávající trase. Jako povrch je navrhován penetrační makadam. Výškové vedení trasy sleduje v co největší možné míře stávající terén. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem. Doplnění doprovodné zeleně a výhyben není uvažováno.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: penetrační makadam Odvodnění: sklonem Ozelenění: stávající Objekty: --- Křížení: VVN – nadzemní, LBK 6-7 Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC3b	vedlejší 4.00/20	Délka cesty: 183 m Jízdní pás: 3,50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Stávající. Bez opatření.
Popis:			
Stávající polní cesta navazuje na VC3a. Cesta vede východním směrem podél Votýřovského potoka. Kromě přilehlých zemědělských pozemků také cesta zpřístupňuje vodní nádrž Lipka. Povrch cesty je nezpevněný.			
Návrh:			
Nejsou navrhována žádná opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: nezpevněný Odvodnění: sklonem Ozelenění: stávající Objekty: --- Křížení: LBC 6 Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC4-R	vedlejší 4.00/20	Délka cesty: 398 m Jízdní pás: 3,50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Stávající k rekonstrukci.

Popis:
Stávající polní cesta navazuje na hlavní polní cestu HC2a, vedoucí jižním směrem k chatové oblasti. Zpřístupňuje především pozemky v chatové oblasti a přilehlé trvalé travní porosty. Povrch cesty je šterkový. Cesta je součástí Dokumentace technického řešení PSZ. Při návrhu nového uspořádání pozemků bylo vedení trasy pozměněno z důvodu nesouhlasu vlastníků s průběhem cesty.
Návrh:
Cesta je navržena k rekonstrukci. Jako povrch je navrhován penetrační makadam. Výškové vedení trasy sleduje v co největší možné míře stávající terén. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem. Doplnění doprovodné zeleně a výhyben není uvažováno.
Doprovodná opatření:
Doporučený kryt: penetrační makadam Odvodnění: sklonem Ozelenění: --- Objekty: --- Křížení: VN - nadzemní DTR:
Doplňková funkce: ---
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC6-R	vedlejší 4.00/20	Délka cesty: 530 m Jízdní pás: 3,50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Stávající k rekonstrukci.
Popis:			
Stávající cesta navržena k rekonstrukci odbočuje z místní komunikace MK3. Severozápadním směrem vede k chatové oblasti u Kamenice. Polní cestu z obou stran lemují meze se zelení.			
Návrh:			
Polní cesta je navržena s asfaltovým povrchem v celé délce. Díky stávající zeleni podél navrhované cesty není uvažováno o nové výsadbě. Taktéž nejsou navrhovány výhybny. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: asfaltový/asfaltobetonový Odvodnění: sklonem Ozelenění: stávající Objekty: --- Křížení: NN – podzemní, sdělovací vedení podzemní Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC7-R	vedlejší 4.00/20	Délka cesty: 461 m Jízdní pás: 3.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Stávající k rekonstrukci.
Popis:			

Vedlejší cesta navazuje na hlavní polní cestu HC2a v severní intravilánu. Cesta vede severním směrem a zpřístupňuje především zemědělské pozemky. Na konci se napojuje na místní komunikaci MK2. Povrch cesty je nezpevněný s travním prohem uprostřed. Doprovodná zeleň je tvořena okolními remízky.
Návrh:
Cesta je navržena k rekonstrukci v celé délce trasy s povrchem z asfaltu. Výškové vedení trasy sleduje v co největší možné míře stávající terén. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem. Vzhledem ke stávajícímu okolnímu porostu, není uvažována výsadba zeleně. Výhybny nejsou navrhovány.
Doprovodná opatření:
Doporučený kryt: asfaltový/asfaltobetonový
Odvodnění: sklonem
Ozelenění: stávající
Objekty: --
Křížení: sdělovací vedení podzemní
Doplňková funkce: ---
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC8-R	vedlejší 4.00/20	Délka cesty: 968 m Jízdní pás: 3.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Stávající k rekonstrukci.
Popis:			
Vedlejší polní cesta navazuje na místní komunikaci MK1 východně od intravilánu obce. Cesta je vedena v historické trase cesty východním směrem podél lesního celku až ke katastrální hranici se Zahořany. Povrch je místy zpevněný kamennou drtí. Cesta je součástí Dokumentace technického řešení PSZ.			
Návrh:			
Polní cesta je navržena s povrchem z asfaltu v celé délce. Taktéž nejsou navrhovány výhybny. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: asfaltový/asfaltobetonový			
Odvodnění: sklonem			
Ozelenění: stávající			
Objekty: ---			
Křížení: VVN - nadzemní			
DTR:			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC13-R	vedlejší 4.00/20	Délka cesty: 164 m Jízdní pás: 3.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Nově navržená.
Popis:			

Nově navržená polní cesta navazuje na místní komunikaci MK3 jižně od chatové oblasti Kamenice. Cesta je vedena po stávající vyjeté cestě. Zeleň podél cesty tvoří roztroušené stormy a keře.
Návrh:
Polní cesta je navržena s povrchem z penetračního makadamu v celé délce. Díky stávající zeleni podél navrhované cesty není uvažováno o nové výsadbě. Taktéž nejsou navrhovány výhybny. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem.
Doprovodná opatření:
Doporučený kryt: penetrační makadam Odvodnění: sklonem Ozelenění: stávající Objekty: --- Křížení: ---
Doplňková funkce: ---
VYJÁDRĚNÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC15	doplňková 3.50/-	Délka cesty: 260 m Jízdní pás: 3.00 m Krajnice: 2 x 0.25 m	<i>Stávající. Bez opatření.</i>
Popis:			
Stávající doplňková polní cesta je vedena v trase historické cesty, vede podél obvodu pozemkových úprav a stáčí se západním směrem. Napojuje se zmístní komunikace MK3. Povrch je štěrkový. Zpřístupňuje chatovou oblast Kamenice. Zeleň podél cesty tvoří roztroušené stormy a keře.			
Návrh:			
Nejsou navrhována žádná opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: štěrkový Odvodnění: sklonem Ozelenění: stávající Objekty: --- Křížení: VN – nadzemní, sdělovací vedení podzemní			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDRĚNÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC16	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 134 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	<i>Stávající. Bez opatření.</i>
Popis:			
Asfaltová polní cesta navazuje na místní komunikaci MK3 a vede k zastavěným objektům v Kamenici. Křížuje vedení vysokého napětí.			
Návrh:			
Nejsou navrhována žádná opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: asfaltový/ asfaltobetonový Odvodnění: sklonem			

Ozelenění:	---
Objekty:	---
Křížení:	VN – nadzemní, NN - nadzemní
Doplňková funkce:	---
VYJÁDRĚNÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:	

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC18	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 167 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	<i>Stávající. Bez opatření.</i>
Popis:			
Doplňková polní cesta, která navazuje na komunikaci MK1 a zpřístupňuje OPVZ I. stupně. Cesta je vedena po nepevném povrchu, vyjeta v louce. Křížuje vodní tok Kamenice propustkem P2.			
Návrh:			
Nejsou navrhována žádná opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt:	nezpevněný		
Odvodnění:	sklonem		
Ozelenění:	---		
Objekty:	trubní propustek P2 (0,1 km)		
Křížení:	Kamenický potok		
Doplňková funkce:	---		
VYJÁDRĚNÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC18	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 41 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Nově navržená.
Popis:			
Nově navržená doplňková polní cesta odbočuje od doplňkové polní cesty DC18 a vede na severozápad. Bude sloužit ke zpřístupnění pozemků.			
Návrh:			
Nejsou navrhována žádná opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt:	travní		
Odvodnění:	sklonem		
Ozelenění:	---		
Objekty:	---		
Křížení:	---		
Doplňková funkce:	---		
VYJÁDRĚNÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC19	Vedlejší 4.00/20	Délka cesty: 319 m	<i>Stávající. Bez opatření.</i>

	Jízdní pás: 3.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	
Popis:		
Vedlejší polní cesta navazuje na MK1 ve směru do intravilánu obce. Cesta má šterkový povrch. V současné době nechala Obec Klučenice vytvořit projekt na obnovu této polní cesty. Doprovodnou zeleň tvoří roztroušené stromy.		
Návrh:		
Nejsou navrhována žádná opatření.		
Doprovodná opatření:		
Doporučený kryt:	šterkový	
Odvodnění:	sklonem	
Ozelenění:	stávající	
Objekty:	---	
Křížení:	vodovod, VN - nadzemní	
Doplňková funkce:	---	
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:		

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC20	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 119 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	<i>Stávající. Bez opatření.</i>
Popis:			
Polní cesta napojena na silnici III/10244. Vede z jihu podél rybníka Kacíř východním směrem a zpřístupňuje pozemky trvalého travního porostu. Povrch je nezpevněný s travním pruhem uprostřed. Doprovodná zeleň je tvořena okolními remízky.			
Návrh:			
Nejsou navrhována žádná opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt:	nezpevněný		
Odvodnění:	sklonem		
Ozelenění:	stávající		
Objekty:	---		
Křížení:	LBK 6-7, VVN - nadzemní		
Doplňková funkce:	---		
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC21-R	vedlejší 4.00/20	Délka cesty: 257 m Jízdní pás: 3.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Stávající k rekonstrukci.
Popis:			
Polní cesta odbočuje ze silnice III/10244, vede mezi bloky orné půdy až do sousedního katastrálního území Chrásť u Zahořan. Povrch je zpevněný, šterkový.			

Návrh:	
Polní cesta je navržena s povrchem z penetračního makadamu v celé délce. Díky stávající zeleni podél navrhované cesty není uvažováno o nové výsadbě. Taktéž nejsou navrhovány výhybny. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem.	
Doprovodná opatření:	
Doporučený kryt:	penetrační makadam
Odvodnění:	sklonem
Ozelenění:	stávající
Objekty:	---
Křížení:	VVN – nadzemní, LBK 6-7
Doplňková funkce:	---
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:	

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC22	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 95 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Nově navržená.
Popis:			
Nově navržená doplňková polní cesta odbočuje od vedlejší polní cesty VC4–R a vede na východ. Bude sloužit ke zpřístupnění pozemků.			
Návrh:			
Nejsou navrhována žádná opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt:	travní		
Odvodnění:	sklonem		
Ozelenění:	---		
Objekty:	---		
Křížení:	---		
Doplňková funkce:	---		
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC23	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 158 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Stávající. Bez opatření.
Popis:			
Stávající polní cesta je napojena na silnici III/10244. Cesta vede západním směrem a zpřístupňuje přilehlé zemědělské pozemky. Jedná se o cestu travní se stávající doprovodnou zelení tvořenou remízou.			
Návrh:			
Nejsou navrhována žádná opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt:	nezpevněný		
Odvodnění:	sklonem		
Ozelenění:	stávající		
Objekty:	---		
Křížení:	---		

Doplňková funkce: ---
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC24	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 53 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	<i>Stávající. Bez opatření.</i>
Popis:			
Doplňková cesta zpřístupňující vodojem z místní komunikace MK2. Cesta je šterková s roztroušenou zelení tvořenou remízou.			
Návrh:			
Nejsou navrhována žádná opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: šterkový			
Odvodnění: sklonem			
Ozelenění: stávající			
Objekty: ---			
Křížení: sdělovací vedení podzemní			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
VC25	vedlejší 3.5/20	Délka cesty: 526 m Jízdní pás: 3.00 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Nová.
Popis:			
Vedlejší polní cesta vychází z vedlejšího katastrálního území Žebrákov, pokračuje trvalým travním porostem podél lesního komplexu a cca 100 m lesem. Zpřístupňuje zemědělské pozemky.			
Návrh:			
Polní cesta je navržena s povrchem nezpevněným v celé délce. Díky stávající zeleni podél navrhované cesty není uvažováno o nové výsadbě. Taktéž nejsou navrhovány výhybny. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: nezpevněný			
Odvodnění: sklonem			
Ozelenění: od 200 m ozelenění lesním komplexem			
Objekty: ---			
Křížení: ---			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC26	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 204 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Nová.
Popis:			
Polní cesta navazuje na vedlejší cestu VC25. Zpřístupňuje zemědělské pozemky.			
Návrh:			
Polní cesta je navržena s povrchem nezpevněným v celé délce. Díky stávající zeleni podél navrhované cesty není uvažováno o nové výsadbě. Taktéž nejsou navrhovány výhybny. Odvodnění povrchu i tělesa vozovky je řešeno podélným a příčným sklonem.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: nezpevněný			
Odvodnění: sklonem			
Ozelenění: ---			
Objekty: ---			
Křížení: ---			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC27	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 331 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Nově navržená.
Popis:			
Nově navržená doplňková polní cesta odbočuje od doplňkové polní cesty DC1 a vede na severozápad podél hranice intravilánu. Poté se stáčí na jihozápad a končí napojením na HC2a–R. Cesta bude sloužit ke zpřístupnění pozemků.			
Návrh:			
Nejsou navrhována žádná opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: travní			
Odvodnění: sklonem			
Ozelenění: ---			
Objekty: ---			
Křížení: ---			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC28	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 779 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Nově navržená.
Popis:			
Nově navržená doplňková polní cesta odbočuje od vedlejší polní cesty VC8–R a vede na jih, kde se odpojuje doplňková polní cesta DC32–R. Poté se stáčí na jihozápad a vede mezi půdními bloky. Končí mokřadu			

označeném jako Mokřad 1. Cesta bude sloužit ke zpřístupnění pozemků.
Návrh:
Nejsou navrhována žádná opatření.
Doprovodná opatření:
Doporučený kryt: travní
Odvodnění: sklonem
Ozelenění: ---
Objekty: ---
Křížení: LBK 6-0
Doplňková funkce: ---
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC30	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 616 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Nově navržená.
Popis:			
Nově navržená doplňková polní cesta začíná na hranici s k. ú. Zahořany, kde se také napojuje na polní cestu. Vede na jihozápad podél lesních porostů. Cesta bude sloužit ke zpřístupnění pozemků.			
Návrh:			
Nejsou navrhována žádná opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: travní			
Odvodnění: sklonem			
Ozelenění: ---			
Objekty: ---			
Křížení: ---			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC31	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 194 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Nově navržená.
Popis:			
Nově navržená doplňková polní cesta odbočuje od hlavní polní cesty HC2b-R a vede na severovýchod, kde končí na hranici lesa. Cesta bude sloužit ke zpřístupnění pozemků.			
Návrh:			
Nejsou navrhována žádná opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: travní			
Odvodnění: sklonem			
Ozelenění: ---			
Objekty: ---			
Křížení: ---			
Doplňková funkce: ---			

VYJÁDRĚNÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC32	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 97 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Nově navržená.

Popis:

Nově navržená doplňková polní cesta odbočuje od doplňkové polní cesty DC28-R a vede na východ, kde končí na hranici lesa. Cesta bude sloužit ke zpřístupnění pozemků.

Návrh:

Nejsou navrhována žádná opatření.

Doprovodná opatření:

Doporučený kryt: travní
Odvodnění: **sklonem**
Ozelenění: ---
Objekty: ---
Křížení: ---
Doplňková funkce: ---

VYJÁDRĚNÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC33	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 345 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Nově navržená.

Popis:

Nově navržená doplňková polní cesta odbočuje od stávající doplňkové polní cesty DC23 a vede na východ podél hranice lesa. Bude sloužit ke zpřístupnění pozemků.

Návrh:

Nejsou navrhována žádná opatření.

Doprovodná opatření:

Doporučený kryt: travní
Odvodnění: **sklonem**
Ozelenění: ---
Objekty: ---
Křížení: ---
Doplňková funkce: ---

VYJÁDRĚNÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC34	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 331 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Nově navržená.

Popis:

Nově navržená doplňková polní cesta odbočuje od místní komunikace MK1 a vede na jih. Po 150 metrech se

stáčí na východ, kde po dalších 150 metrech končí. Cesta bude sloužit ke zpřístupnění pozemků.
Návrh:
Nejsou navrhována žádná opatření.
Doprovodná opatření:
Doporučený kryt: travní
Odvodnění: sklonem
Ozelenění: ---
Objekty: ---
Křížení: VVN nadzemní
Doplňková funkce: ---
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC35	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 133 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Nově navržená.
Popis:			
Nově navržená doplňková polní cesta odbočuje od vedlejší polní cesty VC25 a vede na východ podél hranice lesa. Cesta bude sloužit ke zpřístupnění pozemků.			
Návrh:			
Nejsou navrhována žádná opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: travní			
Odvodnění: sklonem			
Ozelenění: ---			
Objekty: ---			
Křížení: ---			
Doplňková funkce: ---			
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:			

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC37	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 166 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Nově navržená.
Popis:			
Nově navržená doplňková polní cesta odbočuje od vedlejší polní cesty VC4-R a vede na východ, kde se po 100 m stáčí na jih. Končí na hranici neřešených pozemků. Bude sloužit ke zpřístupnění pozemků a chatové osady.			
Návrh:			
Nejsou navrhována žádná opatření.			
Doprovodná opatření:			
Doporučený kryt: travní			
Odvodnění: sklonem			
Ozelenění: ---			
Objekty: ---			
Křížení: ---			

Doplňková funkce: ---
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:

Označení	Kategorie cesty	Parametry cesty	Návrh
DC38	doplňková 3.00/-	Délka cesty: 32 m Jízdní pás: 2.50 m Krajnice: 2 x 0.25 m	Nově navržená.

Popis:

Nově navržená doplňková polní cesta odbočuje od místní komunikace MK3 a spojuje jí s doplňkovou polní cestou DC15, kde po třiceti metrech končí.

Návrh:

Nejsou navrhována žádná opatření.

Doprovodná opatření:

Doporučený kryt: štěrkový
 Odvodnění: **sklonem**
 Ozelenění: ---
 Objekty: ---
 Křížení: sdělovací vedení podzemní

Doplňková funkce: ---

VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ, SPRÁVCŮ ČI VLASTNÍKŮ:

SOUHRNNÁ TABULKA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	doporučený povrch	Propustky/ brody	odvodnění zem. pláňe a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení
Ozn.		m	m ²	-	ks	-	ks	ks	-	
DC1	doplňková 3.50/-	347	1214	nezpevněný						KM 0.330 - 0.335 – HOZ E2
HC2a–R	hlavní 4.50/30	1130	6853	asfaltový/asfaltobetonový		sklonem	2	1	navržené ozelenění KZ2	VN - nadzemní
HC2b–R	hlavní 4.50/30	350	2354	asfaltový/asfaltobetonový		sklonem			RBC 824, PO Údolí Vltavy a Otavy	
VC3a–R	vedlejší 4.00/20	257	1275	penetrační makadam		sklonem			LBK 6-7	VVN – nadzemní
VC3b	vedlejší 4.00/20	183	735	penetrační makadam		sklonem			LBC 6	
VC4–R	vedlejší 4.00/20	398	2059	asfaltový/asfaltobetonový		sklonem		1		VN - nadzemní
VC6–R	vedlejší 4.00/20	530	2679	asfaltový/asfaltobetonový		sklonem				NN podzemní, sdělovací vedení podzemní
VC7–R	vedlejší 4.00/20	461	2280	asfaltový/asfaltobetonový		sklonem				sdělovací vedení podzemní
VC8–R	vedlejší 4.00/20	968	5717	asfaltový/asfaltobetonový		sklonem			navržené ozelenění KZ4	VVN – nadzemní
VC13–R	vedlejší 4.00/20	164	793	penetrační makadam		sklonem				
DC15	doplňková 3.50/-	260	1397	šterkový		sklonem				VN – nadzemní, sdělovací vedení podzemní

DC16	doplňková 3.00/-	134	524	asfaltový/asfaltobetonový		sklonem				VN – nadzemní, NN - nadzemní
DC18	doplňková 3.00/-	168	784	nezpevněný	1	sklonem				
DC18	doplňková 3.00/-	41	171	nezpevněný						
VC19	vedlejší 4.00/20	319	1301	šterkový		sklonem		1		VN – nadzemní, vodovod
DC20	doplňková 3.00/-	119	527	nezpevněný		sklonem			LBK 6-7	VVN - nadzemní
VC21–R	vedlejší 4.00/20	257	1305	penetrační makadam		sklonem			LBK 6-7	VVN - nadzemní
DC22	doplňková 3.00/-	95	384	nezpevněný		sklonem				
DC23	doplňková 3.00/-	158	403	nezpevněný		sklonem				
DC24	doplňková 3.00/-	53	272	šterkový		sklonem				sdělovací vedení podzemní
VC25	vedlejší 3.5/20	526	2284	nezpevněný		sklonem				
DC26	doplňková 3.00/-	208	791	nezpevněný		sklonem				
DC27	doplňková 3.00/-	331	1340	nezpevněný		sklonem				
DC28	doplňková 3.00/-	779	2937	nezpevněný		sklonem				

DC30	doplňková 3.00/-	616	2201	nezpevněný		sklonem				
DC31	doplňková 3.00/-	194	683	nezpevněný		sklonem				
DC32	doplňková 3.00/-	97	336	nezpevněný		sklonem				
DC33	doplňková 3.00/-	345	2196	nezpevněný		sklonem				
DC34	doplňková 3.00/-	450	1612	nezpevněný		sklonem				VVN - nadzemní
DC35	doplňková 3.00/-	133	469	nezpevněný		sklonem				
DC37	doplňková 3.00/-	166	686	nezpevněný		sklonem				VN – nadzemní
DC38	doplňková 3.00/-	32	158	nezpevněný		sklonem				sdělovací vedení podzemní

2.3 OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI				
Označení objektu	Typ	Stav	Parametry	Umístění
P1	propustek	stávající	DN 800	
P2	propustek	stávající	DN 800	Křížení DC18 a Kamenického potoka.
P3	propustek	stávající	DN 800	
P4	propustek	stávající	DN 800	Křížení silnice III/10244 a Voltýrovského potoka.
KZ2	ozelenění	nově navržené		HC2a
KZ4	ozelenění	nově navržené		VC8
LBK6-7	lokální biokoridor	stávající		VC21, VC3a, DC20
LBC 6	lokální biocentrum	stávající		VC3b
RBC 824	regionální biocentrum	stávající		HC2b
S1	hospodářský sjezd	stávající		VC19
S6	hospodářský sjezd	stávající		HC2a
S10	hospodářský sjezd	stávající		VC21
S14	hospodářský sjezd	stávající		VC4

2.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍŤE

CESTA	DOTČENÁ ZAŘÍZENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY
HC2a-R	KM 0.786 - 0.788 - VN nadzemní
HC2b-R	
VC3a-R	KM 0.105 - 0.109 - VVN nadzemní
VC3b	
VC4-R	
VC6-R	KM 0.005 - 0.012 - sdělovací vedení podzemní, KM 0.074 - 0.216 - sdělovací vedení podzemní ,KM 0.499 - 0.504 - NN podzemní, KM 0.508 - 0.525 - NN podzemní
VC7-R	KM 0.407 - 0.409 - sdělovací vedení podzemní
VC8-R	KM 0.076 - 0.079 - VVN nadzemní
VC13-R	
VC19	
VC21-R	KM 0.172 - 0.172 - VN nadzemní, KM 0.233 - 0.233 – vodovod, KM 0.015 - 0.078 - VVN nadzemní
VC25	KM 0.334 - 0.346 - meliorační zařízení otevřené stávající HOZ E1
DC1	
DC15	KM 0.026 - 0.026 - VN nadzemní, KM 0.170 - 0.183 - sdělovací vedení podzemní
DC16	KM 0.059 - 0.060 - VN nadzemní, KM 0.071 - 0.116 - NN nadzemní
DC18	KM 0.000 - 0.002 - sdělovací vedení podzemní. KM 0.092 - 0.100 - vodovod

DC18	
DC20	KM 0.003 - 0.010 - VVN nadzemní
DC22	
DC23	
DC24	KM 0.000 - 0.002 - sdělovací vedení podzemní
DC26	
DC27	
DC28	
DC30	
DC31	
DC32	
DC33	
DC34	KM 0.221 - 0.223 - VVN nadzemní
DC35	
DC37	KM 0.075 - 0.075 - VN nadzemní
DC38	KM 0.183 - 0.190 - sdělovací vedení podzemní, KM 0.000 - 0.005 - sdělovací vedení podzemní

3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU

Tato opatření se zaměřují na zmírnění negativního projevu vodní a větrné eroze jako jsou např. neškodné odvedení povrchových vod z povodí, snížení povrchového odtoku a zachycování smyté zeminy, retenci vody v krajině, ochranu intravilánu obcí a komunikací před důsledky eroze půdy a na snížení rychlosti větru a jeho škodlivých účinků. A případně další opatření, jako asanace sesuvných území, stabilizace strží, rekultivační opatření apod.

3.1 ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

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 2018**).

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** dostupným na <http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny/> a směrnícím **GAEC** neboli Standardům dobrého zemědělského a environmentálního stavu půdy **DZES**.

3.1.1 VYHODNOCENÍ OHROŽENÍ PŮD VODNÍ EROZÍ

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]).

PŘÍPUSTNÁ HODNOTA ZTRÁTY PŮDY (G):

Vypočtené hodnoty roční ztráty půdy se porovnávají s limitními (přípustnými) ztrátami půdy, které byly pro ČR stanoveny hodnotami:

- mělké půdy do hloubky 30 cm *zatravnění*
- středně hluboké půdy 30 až 60 cm $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$
- hluboké půdy nad 60 cm $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ (v krajním případě $6 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$)

V daném území se mělké půdy nevyskytují. Normativem pro porovnání erozní ohroženosti je tedy odnos $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ (v krajním případě $6 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$).

HODNOTA FAKTORU R je pro ČR plošně stanovena na $40 \text{ MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{hod}^{-1}$.

HODNOTA FAKTORU C pro k. ú. Voltýřov je dle 5. klimatického regionu rovna hodnotě 0,229.

Tato hodnota, tedy **C = 0,229**, byla použita pro posouzení míry erozního ohrožení. Pro zatravněné půdní bloky je použita hodnota faktoru C = 0,005.

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	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [$\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
	[m^2]	[m^2]	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m^2]						[$\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$]	[$\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$]
Σ	3 239 500	53 775	2 421 075	500 950	146 100	51 725	27 350	38 525	3,1	4,0
EHP 100	183 050	2 500	141 000	36 975	2 225	250	100	0	3,0	4,0
EHP 142	122 650	3 900	115 175	2 800	650	75	25	25	1,4	4,0
EHP 149	23 425	325	23 100	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP 150	8 075	0	8 075	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP 151	4 900	0	4 900	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 152	86 825	925	85 900	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 154	32 800	725	7 875	15 100	6 575	2 000	400	125	6,6	4,0
EHP 155	8 500	0	8 500	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP 156	18 725	1 625	17 100	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP 157	108 350	175	108 175	0	0	0	0	0	0,3	4,0
EHP 160	149 975	3 575	146 350	50	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP 161	70 125	25	70 100	0	0	0	0	0	0,4	4,0
EHP 162	14 050	25	14 025	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 163	15 800	0	15 800	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 164	3 625	0	3 625	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP 165	12 900	25	12 875	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 166	58 950	225	58 725	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 167	23 125	0	23 125	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP 168	27 500	0	27 500	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP 169	16 025	75	15 950	0	0	0	0	0	0,2	4,0

EHP 170	62 875	25	62 850	0	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP 37	135 000	1 750	93 225	30 150	6 475	1 150	950	300	3,6	4,0
EHP 39	8 150	0	8 150	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 41	163 100	2 225	111 250	42 525	4 800	1 000	275	025	3,7	4,0
EHP 43	416 000	6 975	318 850	65 500	14 150	4 925	2 225	375	3,2	4,0
EHP 45	70 575	475	43 325	19 125	5 575	1 250	475	350	3,9	4,0
EHP 49	38 375	700	22 550	11 725	2 150	800	175	275	4,2	4,0
EHP 50	14 625	0	5 250	7 725	1 475	75	25	75	5,1	4,0
EHP 51	93 175	2 250	76 850	12 700	1 075	200	25	75	2,5	4,0
EHP 53	344 425	11 075	287 300	37 350	6 225	1 800	425	250	2,3	4,0
EHP 57	86 950	125	45 050	26 950	9 375	2 750	1 200	500	5,1	4,0
EHP 58	34 200	0	8 725	18 875	4 200	725	550	125	6,6	4,0
EHP 59	40 225	1 900	32 525	5 300	500	0	0	0	2,5	4,0
EHP 60	5 475	0	2 575	2 550	275	25	25	25	4,5	4,0
EHP 61	47 925	1 050	46 625	250	0	0	0	0	1,5	4,0
EHP 64	46 475	1 250	45 225	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 65	19 075	225	18 850	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 76	13 275	350	12 700	225	0	0	0	0	1,6	4,0
EHP 78	16 800	0	13 100	2 350	825	275	100	150	3,2	4,0
EHP 79	15 725	0	14 575	1 025	125	0	0	0	2,6	4,0
EHP 81	21 000	150	20 850	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 9	108 750	2 325	50 825	43 500	9 325	1 875	350	550	4,7	4,0
EHP 96	18 600	0	18 600	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 98	291 775	5 100	68 775	85 100	57 550	29 000	18 800	450	9,7	4,0
EHP 99	137 575	1 700	84 600	33 100	12 550	3 550	1 225	850	4,0	4,0

Na základě informace od hospodařících subjektů byl sestaven protierozní osevní postup OP1, do kterého byly zahrnuty pěstované plodiny v území (ječmen j., pšenice oz., řepka oz. a jetelotrávní směska). V zájmovém území nejsou pěstovány širokořádkové plodiny. Po vypočtení eroze se zařazením osevního postupu OP1 byl smy půdy na erozně ohrožených blocích snížen do povolené hodnoty 4 t/h/rok. Na erozně ohrožených blocích EHP 98, EHP 58, EHP 154 však byla i tak přípustná hodnota překročena, a proto byl navržen další osevní postup OP2 s agrotechnickými opatřeními (setím obilovin do strniště) a dvouletou jetelotrávní směskou. V LPIS jsou již v současné době určená jistá omezení pro hospodaření na jednotlivých půdních blocích, která se zemědělci snaží dodržovat i na ostatních plochách.

Osev	Plodina	Setí	Skližeň	OP1 Agrotechnika	OP2 Agrotechnika
	jetelotrávní směska			-	jetelotrávní směska
	vojtěška / jetelotrávní směska			vojtěška	jetelotrávní směska
1	Ječmen jarní	17. 4.	3. 8.	setí do zorané půdy, sláma sklizena	setí do strniště, sláma ponechána

2	Řepka ozimá	15. 8.	10. 9.	setí do zorané půdy, sláma sklizena	setí do zorané půdy, sláma sklizena
3	Pšenice ozimá	28. 9.	6. 10.	setí do zorané půdy, sláma sklizena	setí do strniště, sláma ponechána
4	Ječmen jarní	15. 3.	15. 4.	setí do zorané půdy, sláma sklizena	setí do strniště, sláma ponechána

osev	období vývoje plodiny	období kalendářní		Korekce R	Faktor C1	Faktor C2	OP1 Součin C*R	OP2 Součin C*R
Jetelotravní směska	-	-	-	-	-	-	-	0,15 (jetel)
Vojtěška (Jetelotravní směska)	-	-	-	-	-	-	0,02 (vojtěška)	0,015 (jetel)
Ječmen jarní	1. obd.	15.3	3.4.	0,001	0,50	0,02	0,0005	0,00002
	2. obd.	4.4.	17.5.	0,069	0,55	0,02	0,04	0,00
	3. obd.	18.5.	17.6.	0,174	0,30	0,02	0,05	0,00
	4. obd.	18.6.	2.8.	0,412	0,05	0,02	0,02	0,01
	5. obd.	3.8.	9.8.	0,084	0,04	0,02	0,00	0,00
Řepka ozimá	1. obd.	10.8.	31.8.	0,176	0,65	0,65	0,11	0,11
	2. obd.	1.9.	10.10.	0,086	0,70	0,70	0,06	0,06
	3. obd.	11.10.	30.4	0,024	0,45	0,45	0,01	0,01
	4. obd.	1.5	31.7.	0,630	0,08	0,08	0,05	0,05
	5. obd.	1.8.	10.8.	0,084	0,25	0,25	0,02	0,02
Pšenice ozimá	1. obd.	11.8	31.8	0,176	0,65	0,25	0,11	0,04
	2. obd.	1.9.	5.10.	0,083	0,70	0,25	0,06	0,02
	3. obd.	6.10.	30.4.	0,027	0,45	0,20	0,01	0,01
	4. obd.	1.5.	6.8.	0,680	0,08	0,08	0,05	0,05
	5. obd.	7.8.	14.3..	0,310	0,25	0,025	0,08	0,08
Ječmen jarní	1. obd.	15.3.	3.4.	0,001	0,65	0,25	0,00065	0,00025
	2. obd.	4.4.	17.5.	0,069	0,70	0,25	0,05	0,02
	3. obd.	18.5.	17.6.	0,174	0,45	0,20	0,08	0,03
	4. obd.	18.6.	2.8.	0,412	0,08	0,08	0,03	0,03
	5. obd.	3.8.	9.8.	0,084	0,04	0,04	0,00	0,00
Průměrná hodnota faktoru C:							0,174	0,099

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	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
	[m ²]	[m ²]	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]						[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
EHP 154	32 800	725	25 850	6 050	175	0	0	0	2,9	4,0
EHP 49	38 375	700	27 550	8 350	1 325	225	125	100	3,2	4,0

EHP 50	14 625	0	8 375	5 975	175	25	25	50	3,9	4,0
EHP 57	86 950	125	57 050	22 325	4 525	1 550	625	750	3,9	4,0
EHP 58	34 200	0	30 350	2 650	700	400	25	75	2,9	4,0
EHP 60	5 475	0	4 150	1 175	75	75	0	0	3,4	4,0
EHP 9	108 750	2 325	73 900	27 875	3 750	375	325	200	3,6	4,0
EHP 98	291 775	5 100	176 300	76 325	22 525	7 375	2 175	1975	4,2	4,0
EHP 99	137 575	1 700	99 450	27 575	6 650	1 575	275	350	3,1	4,0

3.1.2 VYHODNOCENÍ OHROŽENÍ PŮD VĚTRNOU EROZÍ

Dle geoportálu SOWAC-GIS, mapa větrné eroze (Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Oddělení Půdní služba, Žabovřeská 250, 156 27 Praha 5 – Zbraslav) se v celém řešeném území nacházejí půdy bez erozního ohrožení. Dále na základě analýzy a rozboru současného stavu území a hlediska zájmového území jako celku lze konstatovat, že vzhledem ke sklonitostním poměrům, zastoupení HPJ a konfiguraci terénu se v řešeném území nevyskytují lokality ohrožené větrnou erozí. Žádná opatření tedy nebyla navržena.

3.1.3 VYHODNOCENÍ DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY

Jelikož je téměř celé území zalesněno či zatravněno, nevyskytují se zde žádné výrazné vlivy vyžadující návrh dalších opatření.

3.2 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ

OPATŘENÍ PROTI VODNÍ EROZI				
ozn.	typ	popis	výměra m ²	poznámka
organizační opatření				
ORG1	zatravnění	je navrženo ochranné zatravnění v místě údolnice	-	
agrotechnická opatření				
AGT1	agrotechnické opatření	je navržena změna agrotechnických postupů – dle OP1	8438	
AGT2	agrotechnické opatření	je navržena změna agrotechnických postupů – dle OP1	14571	
AGT3	agrotechnické opatření	je navržena změna agrotechnických postupů – dle OP1	5553	
AGT4	agrotechnické opatření	je navržena změna agrotechnických postupů – dle OP1	38352	
AGT5	agrotechnické opatření	je navržena změna agrotechnických postupů – dle OP1	88114	
AGT6	agrotechnické opatření	je navržena změna agrotechnických postupů – dle OP1	6511	
AGT7	agrotechnické opatření	je navržena změna agrotechnických postupů – dle OP1	48449	
AGT8	agrotechnické opatření	je navržena změna agrotechnických postupů – dle OP2	34166	
AGT9	agrotechnické opatření	je navržena změna agrotechnických postupů – dle OP2	294928	

3.3 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ

Nejsou navrhována.

3.4 PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY

Nejsou navrhována.

3.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

SOUHRNNÁ TABULKA MÍRY EROZNÍHO OHROŽENÍ VODNÍ ERZOZÍ			
EHP	Před návrhem PSZ	Po návrhu PSZ	Poznámka
	Eroze G [t/ha/rok]	Eroze G [t/ha/rok]	
EHP 44	4,3	3,3	agrotechnické opatření AGT1 (OP1)
EHP 50	4,1	3,9	agrotechnické opatření AGT2 (OP1)
EHP 60	5,1	3,4	agrotechnické opatření AGT3 (OP1)
EHP 49	5,1	3,1	agrotechnické opatření AGT4 (OP1)
EHP 57	6,7	3,9	agrotechnické opatření AGT5 (OP1)
EHP 99	4,4	3,0	agrotechnické opatření AGT6 (OP1)
EHP 9	4,7	3,5	agrotechnické opatření AGT7 (OP1)
EHP 58	9,8	3,4	agrotechnické opatření AGT8 (OP2)
EHP 98	4,0	4,0	agrotechnické opatření AGT9 (OP2)

3.6 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ					
ozn.	el. vedení	sdělovací vedení	plynovod	odvodněné plochy	ÚSES
ORG1	-	-	-	-	-
AGT1	-	-	-	-	-
AGT2	ano	-	-	-	-
AGT3	ano	ano	-	-	-
AGT4	ano	ano	-	-	-
AGT5	-	-	-	-	-
AGT6	-	-	-	-	-
AGT7	-	-	-	ano	-
AGT8	ano	-	-	-	-
AGT9	-	-	-	-	-

4. OPATŘENÍ VODOHOSPODÁŘSKÁ

Při návrhu vodo hospodářských opatření je vždy zohledněna jejich účinnost a synergické působení v kontextu povodí zasahující mimo obvod pozemkových úprav. Oproti předepsanému Technickému standardu je přidána kapitola „Opatření k zlepšení vodních poměrů a zadržení vody v krajině“, jelikož to by měl být jeden z hlavních smyslů KoPÚ.

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.

Katastrální území Voltýřov má několik významných vodních ploch. Významnou vodotečí v zájmovém území je Voltýřovský potok s rybníky Kacíř a Lipka jižně od intravilánu obce. Další vodotečí je Kamenice, tvořící část východní přirozené hranice s katastrálním územím Klučenice. Mimo vodních nádrží Lipka a Kacíř se v katastrálním území Voltýřov nachází tři další nejmenované vodní nádrže.

Z projednání plánu společných zařízení se sborem zástupců vzešla další opatření. Respektují stávající vodo hospodářská opatření v krajině a navržená opatření jsou uvažována tak, aby vytvořila účelný a funkční celek. Jsou jimi VN5 a mokřad 1.

4.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY

OPATŘENÍ KE ZLEPŠENÍ VODNÍCH POMĚRŮ V KRAJINĚ

Tímto jsou myšlena opatření, která podporují zvýšení retenční schopnosti krajiny, zpomalují povrchový odtok, zlepšují půdní vlastnosti na zamokřených pozemcích a dále zlepšují vodnost (drobných) toků. Jde také o doplnění malých vodních nádrží do krajiny. Většinou se jedná o polyfunkční opatření, která mají i protierozní či ekologickou funkci.

Co se týče vodních toků, aby se přispělo ke snadnější údržbě a umožnilo se zlepšení vodnosti toků, je zaměřen stávající průběh vodních toků a v návrhu nového uspořádání bude dán do souladu stav mapy a skutečného stavu. Porovnání této změny je patrné v příloze změn druhů pozemků.

*Stav dle Centrální evidence vodních toků (CEVT) k 25. 10. 2016, *) jsou evidovány v KN*

IDVT	Tok	HEIS ID	Správce	Poznámka
10251507	Voltýřovský potok	123630000100	Lesy ČR, s.p.	
10275433	Klučenický potok (Kamenice)	123650000600	Lesy ČR, s.p.	z části mimo obvod KoPÚ

OPATŘENÍ K ODVÁDĚNÍ POVRCHOVÝCH VOD Z ÚZEMÍ

Tato opatření se navrhují, pokud nelze vodu zadržet či vsáknout. Lze sem zahrnout i svodné příkopy či průlehy, i opatření k odvodnění cest (příkopy, rigoly, drenáž,...). Nejsou navrhovány odvodňovací prvky mimo systém protierozní či mimo cestní síť.

Označení v mapě	Typ	Stav	Návrh	Parametry	Popis
P1	propustek	Stávající	Bez opatření	DN 800	
P2	propustek	Stávající	Bez opatření	DN 800	DC18 - 0.101 km
P3	propustek	Stávající	Bez opatření	DN 800	
P4	propustek	Stávající	Bez opatření	DN 800	III/10244

OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODNĚMI A SUCHEM

Název vodní plochy	Stav	Stav dle KN
Kacíř	Stávající. Bez opatření.	vodní plocha, rybník
Lipka	Stávající. Bez opatření.	vodní plocha, rybník
VN1	Stávající. Bez opatření.	vodní plocha, vodní nádrž umělá
VN2	Stávající. Bez opatření.	vodní plocha, vodní nádrž umělá
VN3	Stávající. Bez opatření.	vodní plocha, vodní nádrž umělá
VN5	Nově navržena.	-
Mokřad 1	Stávající. Návrh doplnění zeleně.	-

Ozn.	Typ	Popis
mokřad 1	Podmáčená plocha STÁVAJÍCÍ – doplnění zeleně	NÁVRH: Stávající podmáčenou plochu využít a ponechat tak přirozený mokřad . Záběr bude rozšířen o cca 5m tak, aby byla vytvořena rezerva pro další přirozený rozvoj. V místě se vyskytují vlhkomilné rostliny. Bylo by vhodné okraje záboru osázet keřovitým porostem, aby byla pro hospodaření dostatečně ohraničena, a byla tak i chráněna. – Bude projednáno s hospodářem. Záběr 1404 m ² .

VN5	Nově navržena	<p>Na základě jednání sboru zástupců byla navržena VN 5. Protože tato oblast, ve které je vodní nádrž navrhována, je hospodářsky nevyužívaná a z části tvořenou zamokřenou nivou Kamenického potoka. Lokalita není památkově chráněna. Vodní plocha označena jako VN5 je navržena poblíž cesty DC18 při hranicích s k.ú. Klučenice. Zásobování vodou je navrženo z Kamenického potoka.</p> <p>Cílem navržení bylo zvýšit estetickou a ekologickou hodnotu území a vytvořit zajímavý vodní biotop s litorálním i hlubším pásmem. Biotop měl sloužit především pro obojživelníky a některé druhy menších ryb. Dále by zde mělo nalézt útočiště větší množství bezobratlých živočichů. Hlavním cílem navrhovaných opatření bylo tedy zadržetí vody v krajině, jako vedlejší a doplňkový efekt je malý vliv na protipovodňovou ochranu a velký vliv bude na ekologickou stabilitu území.</p> <p>V rámci PSZ byly podklady ověřeny a doplněny o podrobnější inženýrsko-geologický průzkum (IGP). Provedený předběžný inženýrsko-geologický průzkum posoudil geologické a hydrogeologické poměry pro plánovaný záměr výstavby vodní nádrže ve Voltýřově. Cílem bylo zejména posoudit základové poměry v prostoru hrázového profilu a charakter zemin, vyskytujících se v oblasti zátopy případně blízkém okolí, ve vztahu k jejich možnému využití pro výstavbu homogenní hráze (posouzení vhodnosti zemin pro použití do různých zón hutnění hráze).</p> <p>Zeminy s organickou příměsí, jejichž výskyt průzkumné práce rovněž potvrdily, je nutné odstranit a v žádném případě je nelze použít k výstavbě hráze vodní nádrže.</p> <p>Byla vytvořena dokumentace technického řešení (DTR). Proběhlo kontrolní zaměření výškopisu a polohopisu, několikrát se zopakoval terénní průzkum. Zábor odpovídá morfologii terénu. Nejen minimálnímu vymezení prvku dle parametrů.</p>
-----	---------------	--

Inženýrsko-geologický průzkum dale posoudil aktuální konzistenci zemin, kde s narůstající hloubkou se rychle mění z tuhé na měkkou a zejména téměř jisté riziko proražení jílovitého izolátoru během nutné těžby zeminy v zátopě, znemožňuje tyto zeminy z prostoru zátopy využívat. Těžba zeminy v zátopě je však nezbytná, aby se dosáhlo alespoň minimálního objemu vody v nádrži.

Při podmínce odstranění svrchní vrstvy organických (humózních) zemin dojde, při snížení dna v oblasti zátopy na uvažovanou niveletu, k výraznému snížení izolátoru tvořeného jílovitými zeminami pod bezpečnou mocnost 0,5 m, místy dokonce k jeho úplnému odstranění, čímž dojde k nežádoucímu propojení retenčního prostoru se zvodněnými písky (GT4, GT5) tvořícími podloží jílového izolátoru. Základová půda v profilu hráze je tvořena jílovitými náplavy tuhých až měkkých konzistencí s velmi nízkými hodnotami únosnosti, které v hloubce cca 0,8 – 1,4 m pod terénem přecházejí do propustných a již zvodnělých písčitých zemin. Zvodněnými polohami by docházelo k podtékání hráze a může docházet k deformacím tělesa hráze.

Z výše uvedených důvodů není vhodné tyto zeminy těžit a používat prostor zátopy jako zemník.

Dodržení této podmínky je však nemožné, jelikož pouze těžbou v zátopě vytváříme alespoň minimální retenční prostor.

Výstavba vodní nádrže s homogenní hrází se jeví rovněž na základě zjištěných skutečností jako velmi obtížně realizovatelná, bylo by nutné realizovat nákladná opatření proti zabránění podtékání hráze.

Na základě všech zjištěných skutečností inženýrskogeologickým průzkumem musíme konstatovat, že navrhovaný rybník v dané lokalitě je nerealizovatelný a zároveň i jeho případná výstavba by byla značně neekonomická.

OPATŘENÍ K OCHRANĚ VODNÍCH ZDROJŮ

V zájmovém území se nachází ochranné pásmo vodních zdrojů a ochranné pásmo hygienické ochrany. V rámci PSZ nejsou další opatření navržena.

OPATŘENÍ K OCHRANĚ POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD

Tato opatření nejsou v rámci KoPÚ Voltýřov navrhována.

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

V řešeném území se vyskytuje několik odvodněných ploch.

V k.ú. Voltýřov se vyskytuje několik odvodněných ploch (vč. hlavního odvodňovacího zařízení - HOZ), které jsou v majetku státu a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu (dale jen SPÚ) v souladu s § odst. 4 zákona č. 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění a § 56 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb, o vodách, v platném znění. Dle požadavku SPÚ bude navržena při návrhu nového uspořádání pozemků parcela dle zaměření skutečného stavu hranice liniové stavby, tj. 0,5 m od břehové hrany. Tato parcela bude v návrhu nového uspořádání zpřístupněna parcelou cesty, vyznačenou v Plánu spolčených zařízení jako **DC1**.

Název HOZ	rok pořízení	ID majetku	stav
Voltýřov HOZ E1	1978	2150000095-11201000	otevřený
Voltýřov HOZ E2	1978	2150000090-11201000	zatrubněný
Voltýřov HOZ E3	1978	2150000091-11201000	zatrubněný
Voltýřov HOZ E4	1978	2150000092-11201000	zatrubněný
Voltýřov HOZ F	1978	2150000093-11201000	zatrubněný

4.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

ozn.	technická infrastruktura		cesta	ÚSES	odvod. plochy
	elektrické vedení	sdělovací vedení			
P1	-	-	-	-	-
P2	-	-	DC18	-	-
P3	-	-	-	-	-
P4	-	-	III/10244	LBK 6-7	-
Lipka	-	-	-	LBC 6	-
Kacíř	VVN -	-	-	LBC 6-7	-

	nadzemní				
VN1	-	-	-	-	-
VN2	-	-	-	-	-
VN3	-	-	-	-	-
VN5	-	-	-	-	-
Mokřad 1	-	-	-	LBC 6	-

4.4 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V této části jsou uvedeny návrhy opatření k ochraně a tvorbě ŽP, zejména zásady realizace územního systému ekologické stability (ÚSES) jako součásti PSZ. Jelikož se jedná o velmi stabilní území, většina opatření je převzata a jsou navrhována jen drobná doplnění linií zelení.

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 KoPÚ.

Dále se vychází z údajů získaných vlastním šetřením a ze zaměření skutečného stavu, stejně jako z dalších mapových podkladů. Poznatky a výsledky analýz jsou shrnuty v Rozboru současného stavu, KoPÚ Voltýřov (GEODETICKÉ SDRUŽENÍ 2018).

KOEFICIENT EKOLOGICKÉ STABILITY

$$KES = \frac{stab.}{nestab.} = \frac{LP+VP+TTP+Pa+Mo+Sa+Vi}{OP+AP+Ch} = 206,58/17,47=11,82$$

Nově je koeficient ekologické stability (KES) rovný hodnotě 11,82 ukazuje přírodní a přírodě blízkou krajinu s výraznou převahou ekologicky stabilních struktur a nízkou intenzitou využívání krajiny člověkem. Není tedy nutné u navrhovaných cestních sítí dále řešit ekologické prvky.

V řešeném území se vyskytují pouze prvky lokálního ÚSES a krajinné prvky. Nevyskytuje se zde jiné zvláště chráněné území či prvky regionálního či nadregionálního charakteru.

Průběh lokálního ÚSES byl převzat z Územního plánu obce Klučenice. Byl doplněn zakres linií prvků. Znovu zkontrolován zakres ÚSES dle poskytnutého SHP. Určité změny oproti ÚP jsou způsobeny tím, že vzniká nová územně plánovací dokumentace a zakres je dle této aktualizován i v PSZ.

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

PŘEHLED SKLADEBNÝCH PRVKŮ ÚSES

Označení	NRBK 60	V ÚP Klučenice označení NBK 60	
Název	Štěchovice - Hlubocká obora	Katastrální území	Podskalí, Klučenice, Voltýřov
Rozloha v k.ú.		Typ	Nadregionální biokoridor, stávající, funkční

Označení	RBC	V ÚP Klučenice označení RBC 824	
Název	Žíkov	Katastrální území	Voltýřov
Rozloha v k.ú.	35 ha	Typ	Regionální bioentrum, stávající, funkční
lesní porost kulturní SLT: 2K, 3K, 3C, 1Z, 3I Návrh dle ÚP: podpora přirozené druhové skladby			

Označení	LBC	V ÚP Klučenice označení LBC 6	
Název		Katastrální území	Voltýřov
Rozloha v k.ú.	3,2 ha	Typ	Lokální bioentrum, stávající, funkční
vegetace přirozených břehů Návrh dle ÚP: zachovat současný stav, ochrana, extenzivní obhospodařování, podpora přirozené druhové skladby, DB, DBZ, BK, LP, BR, VR, JS, JV			

Označení	LBK	V ÚP Klučenice označení LBC 6 - 7	
Název		Katastrální území	Voltýřov
Délka v k.ú.	300 m	Typ	Lokální biokoridor, stávající, funkční
louky a dřeviny Návrh dle ÚP: zachovat současný stav, ochrana, podpora přirozených druhů, DBZ, DB, BK, VR, JS, JV, LP			

Označení	LBK	V ÚP Klučenice označení LBC 6 - 0	
Název		Katastrální území	Voltýřov
Délka v k.ú.	110 m	Typ	Lokální biokoridor, stávající, funkční
les Návrh dle ÚP: zachovat současný stav			

Skupina typů geobiocénu dle Zlatníka

- první číslice vyjadřuje převažující vegetační stupeň v biochoře
1 – dubový, 2 – bukodubový, 3 – dubobukový, 4 – bukový, 5 – jedlobukový, 6 – smrkojedlobukový, 7 – smrkový, 8 – klečový
- písmenko vyjadřuje trofickou řadu (maziřadu) ukazující minerální bohatost a kyselost půdního prostředí
A – oligotrofní/chudá a kyselá, B – mezotrofní/středně bohatá, C – nitrofilní/obohacená dusíkem, D – bazická/živinami bohatá na bazických horninách (vápencích)
- poslední číslice určuje hygričskou řadu
1 – suchá, 2 – omezená, 3 – normální, 4 – zamokřená, 5 – mokrá, 6 – rašelinná

PŘÍRODNÍ HODNOTY

V řešeném území se nachází lokalita NATURA 2000 - Ptačí oblast - Údolí Otavy a Vltavy.

5.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP

PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP			
označení v mapě	název	zařízení technické infrastruktury	cesty
nadregionální biokoridor			
NRBK60	Štěchovice - Hlubocká obora		
regionální biocentrum			
RBC824	Žíkov	PO Údolí Vltavy a Otavy	HC2b
lokální biocentra			
LBC6		-	VC3b
lokální biokoridory			
LBK 6-7		VVN-nadzemní	VC21, VC3a, DC20
LBK 6-0			
krajinná zeleň			
KZ1		VN - nadzemní	MKI
KZ2			HC2a
KZ3			MKI
KZ4	-	-	VC8

5.4 PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

ozn.	název	délka (m)	výměra v obvodu (ha)	záběr (m ²)	poznámka
Biocentra					
RBC 824		-	35	-	
LBC6		-	3,2	-	
Celkem		-	38,2	-	
Biokoridory					
NRBK 60		-	-	-	
LBK6-0		370	1,5	-	
LBK6-7		700	4,3	-	
Celkem		1070	2,8	-	
Krajinná zeleň					
KZ1		250	-	-	
KZ2		224	-	-	
KZ3		82	-	-	
KZ4	-	214	-	-	
Celkem		556	-	-	
Ostatní přírodní hodnoty					
PO Údolí Vltavy a Otavy		-	5,3		
Celkem		-	5,3		
ÚSES CELKEM		1840	46,3	-	

Významným interakčním prvkem bude nově navržená vodní nádrž **VN5** (přemění se na přírodě blízký biotop), nově navržen **mokřad 1**.

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:	80,44 ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce:	3,56P ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob:	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stat *):	0,15 ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec:	3,52 ha
Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy:	76,76 ha
Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ:	0

***) ve výměře je započítána i parcela pro stavbu hlavního odvodňovacího zařízení HOZ E1**

7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

NÁKLADY NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ			
ozn.	náklady (rok 2019)	ozn.	náklady (rok 2019)
HC2a-R	8 075 900Kč *)	DC23	0 Kč
HC2b-R	2 223 000 Kč	DC24	0 Kč
VC3a-R	1 413 500 Kč	VC25	0 Kč
VC3b	0 Kč	DC26	0 Kč
VC4-R	2 678 000 Kč	DC27	0 Kč
VC6-R	3 445 000 Kč	DC28	0 Kč
VC7-R	2 996 500 Kč	DC30	0 Kč
VC8-R	6 292 000 Kč	DC31	0 Kč
VC13-R	902 000 Kč	DC32	0 Kč
DC1	0 Kč	DC33	0 Kč
DC16	0 Kč	DC34	0 Kč
DC18	0 Kč	DC35	0 Kč
VC19	0 Kč	DC37	0 Kč
DC20	0 Kč	DC38	0 Kč
VC21-R	1 413 500Kč		
DC22	0 Kč		
CELKEM			29 439 400 Kč

*) do celkové ceny cesty navržené k rekonstrukci je započítáno ~~i cena za výsadbu krajinné zeleně KZ4 (předpokládaná cena 21 400,-)~~ a vybudování dvou navrhovaných výhyben V1, V2 (předpokládaná cena za obě 260 000,-)

NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ ZAŘÍZENÍ		
Ozn.	Výměra (m ²)	Cena (rok 2019)
Mokřad 1	1404	40 000 Kč
CELKEM		40 000 Kč

*) cena zahrnuje doplnění ozelenění

SOUHRN NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ		
Název skladebné části	Náklady (rok 2019)	Výměra (ha)
Opatření ke zpřístupnění pozemků	29 460 800 Kč	3,3
Opatření k protierozní ochraně půdy	0 Kč	-
Vodohospodářská opatření	40 000 Kč	0,1
Opatření k ochraně a tvorbě ŽP	0 Kč	-
CELKEM:	29 500 800 Kč	3,4

* výměra uvedena pro přehlednost, jelikož je žádoucí, aby tyto prvky byly ve vlastnictví státu, i přesto, že nejsou určeny k rekonstrukci

8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Součástí předloženého je i část RSS s podrobným rozpisem nesouladů druhů pozemků. Vlivem rozšíření cestní síť dojde k dalšímu záboru ZPF. Změna nebude tak výrazná, jelikož nevznikají nové cesty a je využito ploch již teď vyjmutých ze ZPF.

PŘEHLEDNÁ TABULKA NAVRHOVANÝCH ZMĚN DRUHU POZEMKŮ						
Druh pozemku		Výměra			Rozdíl mezi	Poznámka
Název	Kod	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh - KN	
orná půda	2	1411087	1871406	1410116	-461290	
chmelnice	3	0	0	0	0	
vinice	4	0	0	0	0	
zahrada	5	1194	57	1194	1137	
ovocný sad	6	0	0	0	0	
trvalý travní porost	7	774755	402903	771082	368179	
Zemědělská půda		2187036	2274366	2182392	-91974	
lesní pozemek	10	20882	29155	20734	-8421	
vodní plocha	11	16705	13139	19014	5875	
zastavěná plocha a nádvoří	13	0	25	3	-22	
ostatní plocha	14	359239	267177	361690	95035	

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 A STUDIÍ POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK

Zápisy z projednání PSZ se Sborem zástupců a projednávání PSZ jsou spolu s vyjádřeními DOSS jako samostatná příloha.

10. 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
MAPA – HLAVNÍ VÝKRES (G5)	1:5 000

Přehledná mapa (G1), Mapa průzkumu (G2) a mapa Erozní ohroženost – stav (G3) v tištěné podobě je součástí již odevzdaného elaborátu **Rozbor současného stavu – podrobný průzkum terénu**, Katastrální území Voltýřov (Ing. Vladimír Luks; březen 2018). V rámci PSZ došlo k aktualizaci u výkresu G3. Mapa G4 znázorňuje erozní ohroženost po zapracování protierozních opatření. V digitální podobě jsou tyto grafické přílohy uloženy na CD.

11. PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ

Doklady o projednání PSZ.

Vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců zařízení dotčených PSZ.

Dokumentace technického řešení staveb.

12. POUŽITÉ ZKRATKY

BPEJ – Bonitovaná půdně ekologická jednotka
DOSS – Dotčené orgány státní správy
DTR – Dokumentace technického řešení PSZ
DOSS – Dotčené orgány státní správy
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
k. ú. – Katastrální území
LKB – Lokální biokoridor
LKC – Lokální biocentrum
LPIS – Registr půdy
PEO – Protierozní opatření
PSZ – Plán společných zařízení
RSS – Rozbor současného stavu
SGI – Soubor geodetických informací
SPI – Soubor popisných informací
SPÚ – Státní pozemkový úřad
OSVD – Oddělení správy vodohospodářských děl (spadá pod SPÚ)
ÚAP – Územně analytické podklady
ÚPD – Územně plánovací dokumentace
ÚSES – Územní systém ekologické stability
VFP – Výměnný formát pozemkových úprav
VÚMOP – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
WMS – Webová mapová služba
ZE – zjednodušená evidence (dřívější mapová evidence)
ZPF – Zemědělský půdní fond
ŽP – Životní prostředí