

## Komplexní pozemkové úpravy

### Skoupý

Okres Příbram



# 7. Plán společných zařízení

## Základní část dokumentace plánu společných zařízení - technická zpráva

Vypracoval: [REDACTED]

Ověřil: [REDACTED]

Zadavatel: Česká republika, Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj a hl.m.Praha, Pobočka Příbram, Poštovní 4, 26101 Příbram-Zdaboř

Zhotovitel: Hrdlička spol. s r.o., Cejl 7, 602 00 Brno

listopad 2022 (aktualizace po návrhu)

# Obsah:

<b>7.A Obecné náležitosti dokumentace PSZ .....</b>	<b>3</b>
7.A.1 Úvodní část .....	3
7.A.1.1 Výchozí podklady .....	4
7.A.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření .....	6
7.A.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení .....	11
7.A.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených PSZ .....	13
7.A.2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků .....	19
7.A.2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků .....	19
7.A.2.2 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání .....	22
7.A.2.3 Objekty na cestní síti .....	35
7.A.2.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě .....	37
7.A.3 Protierozní opatření na ochranu ZPF .....	37
7.A.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF .....	37
7.A.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí .....	39
7.A.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí .....	40
7.A.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy .....	41
7.A.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření .....	41
7.A.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření .....	51
7.A.4 Vodohospodářská opatření .....	51
7.A.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření .....	51
7.A.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry .....	52
7.A.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření .....	55
7.A.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření .....	64
7.A.5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	64
7.A.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	64
7.A.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	66
7.A.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	81
7.A.5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	82
7.A.6 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení .....	82
7.A.7 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ .....	84
7.A.8 Soupis změn druhů pozemků .....	85
7.A.9 Doklady o projednání návrhu PSZ .....	86
<b>7.B Grafické přílohy dokumentace PSZ .....</b>	<b>88</b>

## 7.A Obecné náležitosti dokumentace PSZ

### 7.A.1 Úvodní část

Katastrální území spadá do správního území obce Petrovice u Sedlčan ve středočeském kraji, pověřenou obcí a obcí s rozšířenou působností ve vztahu k zájmovému území je město Sedlčany.

Záměry ÚP, včetně stávajících zastavěných a zastavitelných ploch jsou graficky znázorněny v mapě průzkumů.

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Skoupý byly zahájena na žádost vlastníků nadpoloviční výměry zemědělské půdy v katastru.

Celková výměra katastrálního území činí 378 ha. Do pozemkové úpravy byla zahrnuta výměra cca 349 ha, z toho 63 ha tvořily parcely neřešené a zbytek 286 ha bylo řešeno v rámci KoPÚ. Do obvodu KoPÚ Skoupý jsou zahrnuty i části sousedního k.ú. Petrovice, jedná se o spůlné potoky.

#### **Plán společných zařízení byl zpracován osobami:**

██████████ – projektant, oprávněný k projektování pozemkových úprav  
██████████ projektantka, oprávněná k projektování pozemkových úprav

#### **Plán společných zařízení byl ověřen osobami:**

██████████ - oprávněný k projektování pozemkových úprav, č.o. SPU603593/2016  
██████████ utorizovaný inženýr pro dopravní stavby, ČKAIT – 28602  
██████████ autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability, ČKA  
02308

██████████ - autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství ČKAIT - 1005966

#### **Přehled použitých zkratk:**

AOPK Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

BPEJ bonitovaná půdně ekologická jednotka

CEVT centrální evidence vodních toků

ČKA Česká komora architektů

ČKAIT Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

ČR Česká republika

ČSN Česká státní norma  
ČÚZK Český úřad zeměměřičský a katastrální  
DOSS dotčený orgán státní správy  
DTR dokumentace technického řešení  
HPJ hlavní půdní jednotka  
IP interakční prvek  
KN katastr nemovitostí  
KoPÚ komplexní pozemkové úpravy  
k.ú. katastrální území  
LBC lokální biocentrum  
LBK lokální biokoridor  
MZe – ÚPÚ ministerstvo zemědělství – ústřední pozemkový úřad  
PEO protierozní opatření  
PSZ plán společných zařízení  
RBC regionální biocentrum  
RBK regionální biokoridor  
SPI soubor popisných informací  
SGI soubor geodetických informací  
SPÚ státní pozemkový úřad  
STG skupina typu geobiocénů  
TI technická infrastruktura  
TTP trvalé travní porosty  
ÚAP ORP územně analytické podklady obce s rozšířenou působností  
ÚP územní plán  
ÚTP územně technické podklady  
ÚSES územní systém ekologické stability  
VKP významný krajinný prvek  
VÚMOP Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy  
ZPF zemědělský půdní fond  
ZÚR zásady územního rozvoje  
ŽP životní prostředí

### **7.A.1.1 Výchozí podklady**

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

- soubor popisných informací SPI (ve formátu \*.vfk)

## **Mapové**

- soubor geodetických informací SGI
- základní mapy ČR, měřítko 1 : 10 000, 1 : 50 000
- barevná ortofotomapa, digitální forma
- mapa BPEJ 1 : 5000 (digitální zpracování VÚMOP Praha)
- základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- silniční mapa ČR 1 : 50 000
- silniční mapa krajů 1 : 200 000

## **Podklady územního plánování**

- Územní plán obce Petrovice, Ateliér Charvát s.r.o., 2002
- Územní plán Petrovice, návrh pro veřejné projednání, U-24, s.r.o., Ateliér pro urbanismus a územní plánování, 2018
- ÚAP VÚC okresu Příbram
- ZÚR Středočeského kraje, Hydrosoft Veveslavín, 2011

## **Další podklady**

- geodetické zaměření řešeného území (polohopis, výškopis)
- digitalizované podklady elektrické sítě (ČEZ)
- digitalizované podklady komunikační sítě (Cetin)
- Zákon č. 229/1991 Sb. o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úradech a o změně zákona č. 229/1991 Sb. a zákon č. 280/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 345/2015 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška)
- Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon)
- Vyhláška č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška)
- Zákon č.218/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (Vodní zákon)
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

- Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod, ČÚZK Praha 2007, č.j. ČÚZK 6530/2007-22 ve znění dodatku č.1 ČÚZK Praha 2008, č.j. 338-2008/-22 a dodatku č.2
- Návod pro správu a vedení katastru nemovitostí ČÚZK Praha 2001, č. j. 4571/2001-23
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav, Státní pozemkový úřad - Odbor metodiky a řízení pozemkových úprav, 2016, č. j.: SPU 541013/2015
- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, kolektiv autorů, MZe – ÚPÚ, aktualizovaná verze 2016
- Doporučený systém protierozní ochrany v procesu komplexních pozemkových úprav metodika, Miroslav Dumbrovský a kol., Praha 1995
- Protierozní ochrana zemědělské půdy – technické doporučení, Tilia Písek, Hydroprojekt, Praha 1997
- Metodika – Ochrana zemědělské půdy před erozí, Doc. Ing. M. Janeček, DrSc. a kolektiv, VUMOP 2012
- Metodika – Návrh postupu při výpočtu míry erozního ohrožení v pozemkových úpravách, Dumbrovský a kol., 2018
- Metodika vymezení a mapování bonitovaných půdně ekologických jednotek, VUMOP, Praha, Karel Mašát a kolektiv, Praha 2002
- Biogeografické členění České republiky, Culek M. [ed.] et al., Enigma, Praha, 1996
- Biogeografické členění České republiky 2. díl., Culek M. et al., AOPK ČR, Praha, 2003
- Geobiocenologie II, Ing. A. Buček, CSc., Ing. J. Lacina, CSc, MZLU Brno 2000
- Rukověť projektanta ÚSES, Lów J. et al., Doplněk, Brno, 1995
- Péče o chráněná území I.+ II., Petříček 1999
- ÚTP nadregionální a regionální ÚSES, MMR a MŽP ČR, 1996

### **7.A.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření**

Podle Metodického návodu k provádění pozemkových úprav a Technického standardu dokumentace plánu společných zařízení (Ministerstvo zemědělství ČR, 2016) návrh plánu společných zařízení představuje soubor opatření, které mají zabezpečit naplnění jednoho z hlavních cílů KoPÚ, že pozemkovými úpravami se vytvářejí podmínky k racionálnímu hospodaření a k zabezpečení ochrany přírodních zdrojů.

Cílem opatření je:

- Zpomalení nebo potlačení degradačních procesů na zemědělské půdě, především minimalizování škod způsobovaných vodní a větrnou erozí, ochrana a zúrodnění půdního fondu vč. optimálního prostorového a funkčního uspořádání druhů pozemků.
- Zlepšení vodního režimu území vč. kvality povrchových a podzemních vod, řešení vodohospodářských poměrů vč. povodňové ochrany a ochrany vodních zdrojů.
- Zajištění ekologické rovnováhy přírodního prostředí. Opatření zahrnuje řešení ÚSES na úrovni plánu, řešení tvorby a ochrany krajinného rázu, podpory biodiverzity krajiny, udržení estetických hodnot, obnovy a tradičních a kulturních hodnot území.
- Řešení zemědělského dopravního systému, tj. zpřístupnění pozemkových tratí i jednotlivých pozemků a zvýšení prostupnosti krajiny.

### **Souhrnné informace o zařízeních ke zpřístupnění pozemků**

Jde o řešení zemědělského dopravního systému, tj. zpřístupnění pozemkových tratí i jednotlivých pozemků a zvýšení prostupnosti krajiny polními cestami, hospodářskými sjezdy a propustky. Cestní síť vycházela ze stávajících polních cest a pozemků pozemkového katastru odpovídajících historickým cestám, které jsou dnes ve vlastnictví obce Petrovice. Cílem návrhu nového uspořádání pozemků je převod pozemků veškeré cestní sítě do majetku obce Petrovice.

Cesty dělíme dle kategorie na:

#### Hlavní polní cesty:

V řešeném území nebyly vymezeny.

#### Vedlejší polní cesty:

V řešeném území byly navrženy vedlejší polní cesty k rekonstrukci VC1-R, VC5-R, VC6-R, VC14-R a VC17-R. Jako stávající vedlejší polní cesty byly vymezeny cesty VC2, VC3, VC4 a VC13.

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	doporučené
VC1-R	P 4,5/20	1038	navržená	travnatý až hlinitý povrch	asfaltový beton
VC2	P 3,5/20	627	stávající	travnatý až hlinitý povrch	-
VC3	P 3,5/20	683	stávající	travnatý až hlinitý povrch	-

VC4	P 3,5/20	665	stávající	travnatý až hlinitý povrch	-
VC5-R	P 4,0/20	448	navržená	travnatý až hlinitý	šterkový povrch
VC6-R	P 4,0/20	221	navržená	travnatý až hlinitý	asfaltový beton
VC13	P 3,5/20	86	stávající	travnatý až hlinitý povrch	-
VC14-R	P 4,0/20	178	navržená	travnatý až hlinitý	šterk s asfaltovým zástříkem
VC17-R	P 4,0/20	516	navržená	travnatý až hlinitý	šterk s asfaltovým zástříkem

#### Doplňkové polní cesty:

V řešeném území byly vymezeny stávající doplňkové cesty DC9, DC11, DC12 a DC15. Byla navržena jedna doplňková polní cesta k rekonstrukci DC7-R.

Dále v rámci návrhu nového uspořádání pozemků byly navrženy nové doplňkové travní cesty DC19 – DC44 o celkové výměře 27824 m<sup>2</sup>, které budou pouze vytyčeny a nebudou podrobně popisovány.

Označení cesty	Šířka m	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	doporučené
DC7-R	4	76	navržená	travnatý až hlinitý povrch	šterkový povrch
DC9	3	74	stávající	travnatý až hlinitý povrch	-
DC11	3	169	stávající	travnatý až hlinitý povrch	-
DC12	3	98	stávající	travnatý až hlinitý povrch	-
DC15	3	78	stávající	travnatý až hlinitý povrch	-
DC19	3	193	navržená	-	travnatý povrch
DC20	3	109	navržená	-	travnatý povrch
DC21	3	196	navržená	-	travnatý povrch
DC22	3	262	navržená	-	travnatý povrch
DC23	3	446	navržená	-	travnatý povrch
DC24	3	341	navržená	-	travnatý povrch
DC25	3	120	navržená	-	travnatý povrch
DC26	3	418	navržená	-	travnatý povrch
DC27	3	646	navržená	-	travnatý povrch
DC28	3	313	navržená	-	travnatý povrch
DC29	3	240	navržená	-	travnatý povrch
DC30	3	203	navržená	-	travnatý povrch
DC31	3	434	navržená	-	travnatý povrch
DC32	3	85	navržená	-	travnatý povrch
DC33	3	328	navržená	-	travnatý povrch
DC34	3	216	navržená	-	travnatý povrch
DC35	3	103	navržená	-	travnatý povrch
DC36	3	306	navržená	-	travnatý povrch
DC37	3	34	navržená	-	travnatý povrch



DC38	3	164	navržená	-	travnatý povrch
DC39	3	153	navržená	-	travnatý povrch
DC40	3	39	navržená	-	travnatý povrch
DC41	3	101	navržená	-	travnatý povrch
DC42	3	123	navržená	-	travnatý povrch
DC43	3	359	navržená	-	travnatý povrch
DC44	3	225	navržená	-	travnatý povrch

### **Souhrnné informace o zařízeních a opatřeních k protierozní ochraně půdy**

Jedná se o protierozní opatření pro zpomalení nebo potlačení degradačních projevů na zemědělské půdě, tj. zachování a podpora přirozené produkční schopnosti půd eliminací nadměrného utužování podorničí, kontaminace půd.

#### Opatření proti vodní erozi půdy:

V rámci PSZ jsou navržena protierozní opatření organizačního a agrotechnického charakteru. U půd středně ohrožovaných lze snížit erozní smyv na přípustnou hodnotu vhodným osevním postupem, spočívající především v omezení pěstování širokořádkových plodin.

Na základě požadavku zástupců obce byla eroze přepočítaná dle stávajícího hospodaření ZD Krásná Hora, které využívá při svém hospodaření metodu strip-till a místo orby radličkové zpracování půdy, které výrazně snižuje hodnotu smyvu půdy. Navržena byla protierozní organizační opatření ORG1, ORG2, ORG3, ORG4 a ORG5. Na těchto plochách je navrženo ochranné zatravnění z důvodu překročení hodnot erozního smyvu i v případě použití metody strip-till.

Dále byla navržena protierozní agrotechnická opatření AGT1, AGT2, AGT3, AGT4, AGT5, AGT6 a AGT7. Na těchto plochách je možné hospodařit s využitím metody strip-till a radličkového zpracování půdy.

#### Opatření proti větrné erozi půdy:

Na základě analýzy a rozboru současného stavu území a hlediska zájmového území jako celku lze konstatovat, že vzhledem ke sklonitostním poměrům a konfiguraci terénu se v řešeném území nevyskytují lokality ohrožené větrnou erozí. Proto nebyla žádná opatření navržena.

#### Další opatření navrhovaná k ochraně půdy:

Nejsou navržena.

## **Souhrnné informace o vodohospodářských opatřeních**

Opatření vodohospodářská slouží k neškodnému odvedení povrchových vod a ochraně území před záplavami jako úpravy toků, odvodňovací příkopy a průlehy, objekty k akumulaci vody a podobně.

### Opatření k odvádění povrchových vod z území:

K rekonstrukci byly navrženy propustky P6, P7, P8 a P9. Dále byla navržena rekonstrukce vtokového objektu nad obcí a rekonstrukce otevřeného příkopu OP1 před vtokovým objektem.

### Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod:

Nejsou navržena.

### Opatření k ochraně vodních zdrojů:

Nejsou navržena.

### Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha:

Nejsou navržena.

### Opatření u stávajících vodních děl:

Byla navržena rekonstrukce tůně T5.

### Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků:

Nejsou navržena.

## **Souhrnné informace o opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí**

Opatření k ochraně a tvorbě ŽP, zvelebení krajiny a zvýšení její ekologické stability, podpora biodiverzity krajiny. Mimo výše uvedené mají tyto prvky velkou vodohospodářskou funkci, významně zpomalují odtok vody z území a celkovou akumulaci vody v katastru.

Prvky vyšších stupňů ÚSES jsou v plánu vymezeny podle aktuálního návrhu ÚP obce Petrovice (Atelier U-24, 2018) v souladu s nadřazenou územní dokumentací, již je vymezení regionálního a nadregionálního ÚSES v aktuální verzi ZÚR Středočeského kraje. Vymezení v ZÚR přebírá a zpřesňuje ÚTP Nadregionální a regionální generel ÚSES Ministerstva pro místní rozvoj a Ministerstva pro životní prostředí ČR. Síť nadregionálních prvků ÚSES do území nezasahuje, regionální síť ÚSES je zastoupena dvěma následujícími prvky RBC 834 - Sádka-Zbirov a RBK 302 - Sádka-Zbirov-RK 303.

V zájmovém území je vymezena jedna trasa lokálního biokoridoru LBK 4 – Kněžský potok – V Boleticích. Nachází se zde lokální biocentrum LBC 17 – Kněžský potok a LBC 18 – V Boleticích.

Jako funkční interakční prvky IP1 – IP10 jsou vymezeny nejzachovalejší prvky kostry ekologické stability, zejm. lokality křovinnobylinných skupin i dřevinných porostů kolem vápencových i balvanitých granodioritových výchozů, pozemky vlhkých luk a lad se zachovanými zbytky přirozených společenstev, či zarostlé balvanité meze.

### **7.A.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení**

Plán společných zařízení je zpracován tak, aby obsahoval přehled všech navržených společných zařízení. Při sestavování grafického souboru nové digitální katastrální mapy se druhy pozemků přizpůsobují výslednému stavu vlastnických hranic nových pozemků.

V plánu společných zařízení se celý obvod pozemkových úprav posoudí též z hlediska erozního ohrožení a povodňových rizik, posoudí se možnost retence území ve vztahu k ochraně vody. Současný stav i případný návrh protierozních opatření se posuzuje na základě výpočtu průměrné ztráty půdy a jeho porovnání s přípustnou hodnotou ztráty půdy stanovenou podle hloubky půdního profilu. O použití jednotlivých způsobů ochrany rozhoduje zejména jejich účinnost, požadované snížení smyvu půdy, snížení maximálních průtoků a nezbytná ochrana vodních zdrojů, koryt vodních toků, vodních nádrží a zastavěných částí obce. Zájmy ochrany půdy, vody a krajiny mají přednost před jinými požadavky na pozemky. V návrhu protierozních opatření mají přednost opatření agrotechnická a organizační před technickými.

Pro společná zařízení se přednostně použijí pozemky ve vlastnictví státu. Původní obecní cesty budou vykryty výměrou ve vlastnictví obce na jejich rozšíření, prodloužení a na nově navržené cesty bude použita výměra ve vlastnictví státu.

Zpracování plánu společných zařízení se řídí vyhláškou č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, ve znění pozdějších předpisů a Technickým standardem dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (aktualizovaná verze 2016).

Návrh vychází z vyhodnocení připomínek orgánů státní správy a dotčených organizací. Navazuje na analýzu současného stavu, zaměření současného stavu, stanovení a vytyčení obvodu řešeného území, především na terénní průzkum a zaměření výškopisu, když byly zjištěny složité terénní podmínky pro umístění cest. Dále vychází z územně plánovacích dokumentací Zásad územního rozvoje Středočeského kraje a z platného Územního plánu obce Petrovice. Z technických norem vychází především z normy ČSN 73

6109 Projektování polních cest 2013 a Katalog vozovek polních cest 2011. Nedílnou součástí dokumentace plánu společných zařízení je posouzení erozní ohroženosti daného území dle zásad stanovených Metodikou ochrany zemědělské půdy před erozí (VÚMOP, Praha, 2012).

Úkoly, které vyplynuly z podrobného průzkumu, jsou především zajištění přístupu na všechny pozemky a zachování stávající zeleně.

Pozemkový úřad Příbram stanovil následující požadavky na zpracování PSZ: dokumentace k PSZ bude vyhotovena dle výsledků rozboru současného stavu území, PSZ bude projednán a odsouhlasen se sborem zástupců vlastníků, dotčenými orgány a organizacemi, zastupitelstvem obce Petrovice na veřejném zasedání, PSZ bude funkčně provázán na sousední k.ú..

Nezbytné je také vyhodnocení stanovisek obeslaných zainteresovaných orgánů a organizací, které v daném území zajišťují správu nebo provoz různých zařízení. Dále bylo přihlédnuto k požadavkům a názorům vlastníků pozemků a stanovisku zástupců obce a k výsledkům terénního průzkumu.

Koncepce plánu společných zařízení byla projednávána se zástupci obce, se sborem zástupců dne 2.3.2020 a dne 20.7.2020 byl sborem zástupců a zástupcem obce předložený PSZ odsouhlasen. Poté byl zpracovaný plán společných zařízení předložen dotčeným orgánům státní správy a dotčeným organizacím. Plán společných zařízení schválila regionální dokumentační komisi v Praze a byl schválen zastupitelstvem obce Petrovice. S uživateli a vybranými vlastníky byla koncepce plánu společných zařízení projednávána během konzultačních dnů týkající se projednání soupisu nároků. S vlastníky, kteří se nezúčastnili konzultačních dnů, bylo ohledně návrhu PSZ jednáno v rámci projednávání návrhu nového uspořádání pozemků. Po zpracování návrhu nového uspořádání byla provedena aktualizaci PSZ. Sbor zástupců byl s aktualizací seznámen dne 6.9.2022 a následně byl aktualizovaný PSZ projednán a schválen zastupitelstvem obce Petrovice na veřejném zasedání dne 12.9.2022.

### **Připomínky, požadavky a návrhy sboru zástupců a místní samosprávy**

#### Připomínky:

Prostřednictvím SPÚ ČR, Pobočky Příbram bylo dopisem č.j. SPU 382434/2020 ze dne 19.10.2020 požádáno obec Petrovice o vyjádření k PSZ. Obec Petrovice zaslala připomínky, na základě kterých bylo vyvoláno osobní jednání, které proběho dne 3.12.2020 za účasti zpracovatele, zástupce obce Petrovice a zástupce SPÚ, Pobočky Příbram. Připomínky byly projednány a zapracovány do PSZ. Z jednání byl učiněn zápis, který je uložen v dokladové části.

Požadavky:

Sbor zástupců včetně starosty obce:

Citlivá obnova cestní sítě, která má vycházet v maximální možné míře z cestní sítě původní. Požadavky na stavy, kategorie, povrchy jednotlivých cest a související objekty.

Stanovisko projektanta:

Požadavky byly splněny a zapracovány do PSZ.

Návrhy:

Sbor zástupců včetně starosty obce:

Návrh tůní T1, T2, T3 a T5.

Stanovisko projektanta:

V rámci aktualizace PSZ došlo ke zrušení návrhu tůní T1, T2 a T3, z důvodu nedostatku obecní půdy. Zůstala zachována rekonstrukce tůně T5.

**7.A.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených PSZ**

Číslování dokladů bylo převzato z etapy Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu, Hrdlička spol. s. r.o, 2019.

Prostřednictvím SPÚ ČR, Pobočky Příbram bylo dopisem pod č.j. SPU 382434/2020 ze dne 19.10.2020 požádáno dotčené orgány státní správy, organizace a správce sítí k uplatnění stanoviska k předloženému PSZ. Ke dni 6.1.2020 neobdržela Pobočka Příbram vyjádření od Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje, od Lesů ČR, Lesní správy Tábor ani od společnosti CETIN.

**Id. 1\_1**

<b>Dotčený orgán:</b>	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky – regionální pracoviště Střední Čechy
<b>Citovaný dokument:</b>	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: SR/1936/SC/2017 Ze dne: 6.11.2017
<b>Stanovisko orgánu:</b>	Neevidují velkoplošné ani maloplošné zvláště chráněné území, ani lokality Natura 2000, upozorňují na významnou lokalitu Týnčanský kras, na významný krajinný prvek – les Křemenice, na rybníček Dolejší draha na Kněžském potoce. Upozorňují, že je třeba respektovat prvky ÚSES.

<b>Stanovisko zpracovatele:</b>
Bylo zohledněno.

#### Id. 1\_2

<b>Dotčený orgán:</b>	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky – regionální pracoviště Střední Čechy
<b>Citovaný dokument:</b>	Typ: vyjádření k PSZ Značka: SR/2196/SC/2020 Ze dne: 9.11.2020
<b>Stanovisko orgánu:</b>	
K navrhovaným tůním T1, T2 a T3 doporučují členitý charakter, zemní hrázku bez opevnění a nanejvýš přepad opevnit. Doporučují hladinu tůně částečně osluněnou.	
<b>Stanovisko zpracovatele:</b>	
Hrázka opevněna volně loženým kamenem, pouze v bezprostřední blízkosti vodoteče tak, aby nedocházelo k podemílání hráze v případě zvýšených průtoků. V aktualizovaném PSZ byl návrh tůní zrušen z důvodu nedostatku obecní půdy.	

#### Id. 2

<b>Dotčený orgán:</b>	Katastrální úřad pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Příbram
<b>Citovaný dokument:</b>	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: PD-20143/2017-211 Ze dne: 31.10.2017
<b>Stanovisko orgánu:</b>	
Stanovují předpisy, podle kterých bude v řízení postupováno, stanovují podmínky k přečíslování parcel, k dohledání a ověření stávajícího polohového bodového pole, k šetření obvodu KoPÚ, k řešení nesouladů mezi SPI a SGI a ke zpracování mapového díla.	
<b>Stanovisko zpracovatele:</b>	
Z hlediska samotného plánu společných zařízení orgán nestanovil žádná omezení pro jeho návrh.	

#### Id. 4\_1

<b>Dotčený orgán:</b>	Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství
<b>Citovaný dokument:</b>	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: SZ_131511/2017/KUSK/2 Ze dne: 1.11.2017
<b>Stanovisko orgánu:</b>	
Upozorňují, že do území okrajově zasahuje PP Husova kazatelna a dále se zde nachází regionální prvky ÚSES - RBC 834 a RBK 302, které je třeba respektovat.	
<b>Stanovisko zpracovatele:</b>	

Bylo zohledněno.

#### Id. 4\_2

<b>Dotčený orgán:</b>	Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství
<b>Citovaný dokument:</b>	Typ: vyjádření k PSZ Značka: SZ_148149/2020/KÚSK/2 Ze dne: 22.10.2020
<b>Stanovisko orgánu:</b>	
Nemá námítky k předloženému PSZ.	
<b>Stanovisko zpracovatele:</b>	
-	

#### Id. 6

<b>Dotčený orgán:</b>	Městský úřad Sedlčany, odbor výstavby a územního plánování
<b>Citovaný dokument:</b>	Typ: vyjádření k PSZ Značka: OVÚP/21126/202/Sti Ze dne: 2.11.2020
<b>Stanovisko orgánu:</b>	
Nemá námítky k předloženému PSZ.	
<b>Stanovisko zpracovatele:</b>	
-	

#### Id. 7\_1

<b>Dotčený orgán:</b>	Městský úřad Sedlčany, odbor životního prostředí
<b>Citovaný dokument:</b>	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: ŽP/20255/2017 Ze dne: 30.10.2017
<b>Stanovisko orgánu:</b>	
Stanovují podmínky a doporučení ohledně změn druhů pozemku, doporučují při návrhu nových cest jednostrannou výsadbu zeleně, požadují propojení prvků ÚSES se sousedními k.ú., zachování zpřístupnění lesních pozemků.	
<b>Stanovisko zpracovatele:</b>	
Nesoulady druhů pozemků byly odboru předloženy před zpracováním soupisu nároků a byly jím odsouhlaseny. Vyjádření je uloženo v dokumentaci k nesouladům druhů pozemků v dokladové části. Prvky ÚSES byly propojeny na sousední katastry.	

**Id. 7\_2**

<b>Dotčený orgán:</b>	Městský úřad Sedlčany, odbor životního prostředí
<b>Citovaný dokument:</b>	Typ: vyjádření k PSZ Značka: ŽP/21128/2020 Ze dne: 19.11.2020
<b>Stanovisko orgánu:</b>	Nemají námítky ani připomínky.
<b>Stanovisko zpracovatele:</b>	-

**Id. 9**

<b>Dotčený orgán:</b>	Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského
<b>Citovaný dokument:</b>	Typ: vyjádření k PSZ Značka: SBS 40554/2020/OBÚ-02/1 Ze dne: 20.10.2020
<b>Stanovisko orgánu:</b>	Sdělují, že tento záměr se týká území v dobývacím prostoru, jehož správou je pověřena organizace Agir spol s r.o.
<b>Stanovisko zpracovatele:</b>	Státní pozemkový úřad, Pobočka Příbram poslal dopis č.j. SPU 501484/2017 dne 25.10.2017, kde Obvodní báňský úřad vyzval, aby se vyjádřil k zahájení řízení v k.ú. Skoupý. Bohužel žádné vyjádření Obvodní báňský úřad nevydal. Proto nebyl společnosti Agir spol s r.o. PSZ předložen k vyjádření. Pozemky se nachází mimo obvod pozemkové úpravy, proto není ani organizace Agir spol s r.o. účastníkem řízení. Předložený PSZ zaslal Obvodní báňský úřad společnosti Agir spol s r.o., který poslal vyjádření s připomínkami. Na základě zaslání vyjádření proběhlo osobní jednání dne 3.12.2020 za účasti zpracovatele, zástupce Agir spol s r.o., zástupce obce Petrovice a zástupce SPÚ, Pobočky Příbram. Připomínky byly projednány a zapracovány do PSZ. Z jednání byl učiněn zápis, který je uložen v dokladové části.

**Id. 11**

<b>Správce zařízení:</b>	ČEZ ICT Services, a. s.
<b>Citovaný dokument:</b>	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: Ze dne: 14.10.2019
<b>Stanovisko správce zařízení:</b>	Poskytli digitální data.
<b>Stanovisko zpracovatele:</b>	Trasy sítí byly do PSZ zapracovány.



**Id. 12**

<b>Správce zařízení:</b>	CETIN
<b>Citovaný dokument:</b>	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: 779666/19 Ze dne: 14.10.2019
<b>Stanovisko správce zařízení:</b>	
Sděluji, že dojde ke střetu a poskytlí digitální data, kde jsou trasy sítí.	
<b>Stanovisko zpracovatele:</b>	
Trasy sítí byly do PSZ zapracovány.	

**Id. 13**

<b>Správce zařízení:</b>	NET4GAS, s.r.o.
<b>Citovaný dokument:</b>	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: 8881/19/OVP/N Ze dne: 14.10.2019
<b>Stanovisko správce zařízení:</b>	
K.ú. Skoupý nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu ani ochranného pásma telekomunikačního vedení.	
<b>Stanovisko zpracovatele:</b>	
-	

**Id. 14\_1**

<b>Správce zařízení:</b>	1. SčV, a.s.
<b>Citovaný dokument:</b>	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: 1SCVZAD6105 Ze dne: 16.10.2019
<b>Stanovisko správce zařízení:</b>	
V řešeném území se nachází síť v provozování společnosti 1. SčV, a.s., poskytlí zákres.	
<b>Stanovisko zpracovatele:</b>	
Bylo zohledněno.	

**Id. 14\_2**

<b>Správce zařízení:</b>	1. SčV, a.s.
<b>Citovaný dokument:</b>	Typ: vyjádření k PSZ Značka: TÚ/020800112705/20 Ze dne: 29.10.2020

<b>Stanovisko správce zařízení:</b>
Společnost 1. SčV, a.s. není v obci provozovatelem vodohospodářských sítí.
<b>Stanovisko zpracovatele:</b>
Řešeno dle původně zaslaného zákresu (zdroj 1. SčV).

#### Id. 15

<b>Dotčený orgán:</b>	Policie České Republiky, Krajské ředitelství Policie Středočeského kraje, Dopravní inspektorát Územního odboru Příbram
<b>Citovaný dokument:</b>	Typ: souhlas s připojením navržených cest Značka: KRPS-173671-1/ČJ-2020-011106 Ze dne: 5.8.2020
<b>Stanovisko orgánu:</b>	
	Souhlasí s předloženou projektovou dokumentací.
<b>Stanovisko zpracovatele:</b>	
	-

#### Id. 16

<b>Správce zařízení:</b>	Telco Pro Services, a.s.
<b>Citovaný dokument:</b>	Typ: vyjádření k PSZ Značka: D3A20000022644 Ze dne: 21.10.2020
<b>Stanovisko správce zařízení:</b>	
	V zájmovém území se nenachází komunikační vedení v majetku Telco Pro Services, a.s..
<b>Stanovisko zpracovatele:</b>	
	Řešeno dle původně zaslaného zákresu (zdroj ČEZ Distribuce).

#### Id. 17

<b>Dotčený orgán:</b>	Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských služeb
<b>Citovaný dokument:</b>	Typ: vyjádření k PSZ Značka: SZ SPÚ 327587/2016 Ze dne: 3.11.2020
<b>Stanovisko orgánu:</b>	
	Nemají žádné připomínky.

Stanovisko zpracovatele:
-

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

### Obecně o polních cestách

*Polní cesta* - účelová komunikace, která slouží k dopravě z přilehlých pozemků a na ně. Někdy může sloužit i jiné dopravě, případně i více uživatelům. Pak jde o komunikace víceúčelové (polní cesty spojovací nebo příjezdové).

*Cesta spojovací* - polní cesta, která spojuje zemědělské farmy (usedlosti), sklady nebo samostatné výrobní objekty v jedné obci nebo více obcích.

*Cesta příjezdová* - polní cesta, která spojuje zemědělské farmy (usedlosti) se silnicemi nebo místními komunikacemi

### Rozdělení polních cest

Podle Metodického návodu k provádění pozemkových úprav a Technického standardu dokumentace plánu společných zařízení (Ministerstvo zemědělství ČR, 2016) se polní cesty dělí podle významu (účelu) na druhy:

*Polní cesty hlavní* - soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších (přístupových), jsou napojeny na místní komunikace nebo silnice, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské farmě (usedlosti).

*Polní cesty vedlejší* - podchycují dopravu z přilehlých pozemků, mohou být napojeny i na místní komunikace nebo silnice.

*Polní cesty doplňkové* - vytvářejí sezónní komunikační propojení v rámci půdních celků vlastníka (nájemce), nebo mohou tvořit hranici mezi pozemky několika vlastníků.

### 7.A.2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

Hlavní zásadou při navrhování dopravního systému je zabezpečení přístupnosti všech pozemků v rámci návrhu nového uspořádání. Přístupnost pozemků musí být umožněna způsobem dovolujícím pohyb zemědělských strojů a zařízení. Návrh cestní sítě obsluhující polní tratě je limitován možností napojení těchto cest na silnice nebo na místní

komunikace v obci. Navržená cestní síť vychází ve své podstatě z historické cestní sítě, která je patrná z map bývalého pozemkového katastru. Tuto původní cestní síť drobně pozměňuje a doplňuje. Navržené cesty zajišťují průchodnost krajiny a umožňují jak dopravní obslužnost pozemků, tak i racionální dopravní propojení se sousedními obcemi. Jejich optimální tvar zabezpečuje plynulost dopravy i bezpečnost jízdy a směrové uspořádání cest současně vytváří optimální tvar pozemků, který zajišťuje racionální hospodaření. Kromě své základní funkce plní dopravní síť důležitou krajínotvornou funkci (cesty se stávající nebo navrženou doprovodnou zelení). Dále kromě dopravní funkce plní se svými příkopy i funkci půdoochrannou.

Navrženými opatřeními dojde k optimalizaci cestní sítě tak, aby umožňovala racionální hospodaření na zemědělské půdě. Dokumentace technického řešení bude zpracována pro cesty VC1-R, VC6-R, VC17-R a VC5-R, které byly stanoveny sborem jako cesty prioritní pro možnou budoucí výstavbu. Technické parametry návrhu respektují předpokládané využití (volné šířky korun polních cest umožňují pohyb zemědělských strojů, návrh odvodnění vychází z terénních poměrů atd.). Vzhledem k tomu, že navržené cesty jsou vedeny v původních a stabilních trasách, dále na základě vyjádření dotčených orgánů, organizací a posouzení dopravního inženýra nebyl proveden inženýrsko geologický průzkum. Navržené hospodářské sjezdy z polních cest na jednotlivé pozemky budou do PSZ doplněny v rámci aktualizace PSZ po dokončení návrhu nového uspořádání pozemků. Právní normy a další podklady použité při zpracování této kapitoly jsou uvedeny v kapitole 7.A.1.1.

### **K cestní síti v k.ú. Skoupý**

Návrh cestní sítě respektuje kritéria dopravní, ekologická, půdoochranná, vodohospodářská, estetická a ekonomická. Konkrétně splňuje návrh cestní sítě následující kritéria:

- zabezpečuje propojení sousedních obcí
- umožňuje přístup na pole, které ze zemědělského hlediska tvoří základní výrobní jednotku
- umožňuje zpřístupnění krajiny a prostupnost zemědělského území, vedení značených turistických cest, cyklistických stezek, příp. běžeckých tratí
- vytváří důležitý krajínotvorný polyfunkční prvek s funkcí ekologickou, půdoochrannou, vodohospodářskou a estetickou
- využívá polních cest jako základního liniového tvaru vhodného pro stanovení nové hranice pozemku nebo nové hranice k.ú.

- zajišťuje návaznost na stávající lesní cesty
- umožňuje přístup k vodohospodářským stavbám
- odpovídá i obecně vodoochranným zásadám, aby nedošlo k ovlivnění či ohrožení jakosti vod (haváriemi apod.).

Při návrhu cestní sítě z pohledu plánu společných zařízení KoPÚ Skoupý jsou dodrženy tyto zásady:

- Při základním posouzení se vycházelo z tvaru území, konfigurace terénu a umístění zastavěné části obce uvnitř k.ú. Jsou respektovány odtokové poměry, protierozní požadavky.
- Zemědělská doprava je v maximální možné míře vyloučena ze silnic hlavní sítě.
- Pozemky o výměře do 20 ha na rovině a do 5 ha v kopcovitém terénu jsou zpřístupněny jen z jedné strany.
- Síť cest je vedena v terénu tak, aby nevytvářela pozemky menší výměry než 3 ha. Pod touto výměrou je vysoká nepracovní délka pojezdu zemědělských mechanismů.
- Navržená cestní síť v maximální míře omezuje věcná břemena.
- Při návrhu cest byla v maximální možné míře vyloučena potřeba větších zářezů, násypů, odvodnění neúnosných půd, křížení s podzemním vedením a ostatními komplikacemi.

Komunikací osou katastrálního území je silnice III/10532 z Petrovic do Bratřejova, dále územím prochází jen několik místních silnic.

V návrhu cestní sítě jsou dodrženy platné technické normy a předpisy, především ČSN 73 6109.

Při návrhu připojení polních cest na pozemní komunikace se postupuje podle normy ČSN 73 6101 a ČSN 73 6102.

Rozhledové trojúhelníky v místě napojení na silnici byly posouzeny a odsouhlaseny Policií ČR - Dopravním inspektorátem v Příbrami.

#### Popis napojení cestní sítě PSZ na silnice II. a III. třídy

Jedná se o stávající sjezd ze silnice III/10532 s travnatým až hlinitým povrchem. Šířka je 10 m. V rámci pozemkové úpravy se předpokládá úprava povrchu sjezdu - asfaltový beton. Na sjezd je napojena navržená cesta VC5-R. Při posuzování sjezdu byly prověřeny vlečné křivky pro největší předpokládané vozidlo, které sjezd bude užívat.

## Popis napojení cestní sítě PSZ na síť místních a účelových komunikací (včetně lesních cest), propojení systému mimo obvod KoPÚ

Vzájemné návaznosti polních cest a návaznosti na stávající komunikace mimo obvod řešeného území jsou zobrazeny v hlavním výkresu plánu společných zařízení.

### **7.A.2.2 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání**

#### **Hlavní polní cesty:**

Hlavní polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice III. třídy, výjimečně na silnice II. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské usedlosti. Plní i funkci protierozního prvku. Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jednopruhové s výhybnami a v odůvodněných případech jako dvoupruhové. Jsou navrhovány jako zpevněné, obvykle s celoroční sjízdností.

#### **Vedlejší polní cesty:**

Vedlejší polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) zajišťují dopravu z přilehlých pozemků nebo zemědělských usedlostí, jsou napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní komunikace, silnice III. třídy, výjimečně na silnice II. třídy. Plní i funkci protierozního prvku. Vedlejší polní cesty jsou jednopruhové, zpravidla zpevněné (např. šterkem nebo jinak), je možná i kolejová úprava. Výhybny jsou doporučeny. Podle účelu, požadavků vlastníka a místních podmínek se vedlejší polní cesty mohou navrhovat i jako nezpevněné, a to obvykle v šířce 4,0 m, event. 3,5 m.

#### **Doplňkové polní cesty:**

Doplňkové polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) zajišťují sezónní komunikační propojení (nemusí být celoročně sjízdné) v rámci propojení půdních celků jednoho vlastníka, nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky. Navrhují se zpravidla nezpevněné. Nejsou definovány návrhovou kategorií a navrhují se podle místních podmínek v šířce 3,0 m, event. 3,5 m přiměřeně podle ustanovení této normy.

**Obecně** podle Metodického návodu k provádění pozemkových úprav a Technického standardu plánu společných zařízení (Ministerstvo zemědělství ČR, 2012) se kategorie rozlišují podle prostorového uspořádání v příčném profilu a podle návrhové rychlosti, závislé

od terénních podmínek. Kategorie se charakterizují zlomkem, ve kterém čítec vyjadřuje volnou šířku koruny v metrech a jmenovatel návrhovou rychlost v km.h-1.

Kategorie polních cest dle ČSN 73 6109 Projektování polních cest (norma ČSN není právně závazná, ale doporučená, proto jsou i parametry uváděné jako doporučené):

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

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

#### Kategorizace v k.ú. Skoupý:

Polní cesty hlavní dvoupruhové*					
Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	doporučené
-	-	-	-	-	-

\*nebyly vymezeny

Polní cesty hlavní jednopruhové*					
Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	doporučené
-	-	-	-	-	-

\*nebyly vymezeny

Polní cesty vedlejší jednopruhové					
Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	doporučené
VC1-R	P 4,5/20	1038	navržená	travnatý až hlinitý povrch	asfaltový beton
VC2	P 3,5/20	627	stávající	travnatý až hlinitý povrch	-
VC3	P 3,5/20	683	stávající	travnatý až hlinitý povrch	-
VC4	P 3,5/20	665	stávající	travnatý až hlinitý	-
VC5-R	P 4,0/20	448	navržená	travnatý až hlinitý	šterkový povrch
VC6-R	P 4,0/20	221	navržená	travnatý až hlinitý	asfaltový beton
VC13	P 3,5/20	86	stávající	travnatý až hlinitý	-
VC14-R	P 4,0/20	178	navržená	travnatý až hlinitý	šterk s asfaltovým zástříkem
VC17-R	P 4,0/20	516	navržená	travnatý až hlinitý	šterk s asfaltovým zástříkem

Polní cesty doplňkové jednopruhé					
Označení cesty	Šířka m	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	doporučené
DC7-R	4	97	navržená	travnatý až hlinitý povrch	šterkový povrch
DC9	3	76	stávající	travnatý až hlinitý povrch	-
DC11	3	100	stávající	travnatý až hlinitý povrch	-
DC12	3	97	stávající	travnatý až hlinitý povrch	-
DC15	3	97	stávající	travnatý až hlinitý povrch	-
DC19	3	193	navržená	-	travnatý povrch
DC20	3	109	navržená	-	travnatý povrch
DC21	3	196	navržená	-	travnatý povrch
DC22	3	262	navržená	-	travnatý povrch
DC23	3	446	navržená	-	travnatý povrch
DC24	3	341	navržená	-	travnatý povrch
DC25	3	120	navržená	-	travnatý povrch
DC26	3	418	navržená	-	travnatý povrch
DC27	3	646	navržená	-	travnatý povrch
DC28	3	313	navržená	-	travnatý povrch
DC29	3	240	navržená	-	travnatý povrch
DC30	3	203	navržená	-	travnatý povrch
DC31	3	434	navržená	-	travnatý povrch
DC32	3	85	navržená	-	travnatý povrch
DC33	3	328	navržená	-	travnatý povrch
DC34	3	216	navržená	-	travnatý povrch
DC35	3	103	navržená	-	travnatý povrch
DC36	3	306	navržená	-	travnatý povrch
DC37	3	34	navržená	-	travnatý povrch
DC38	3	164	navržená	-	travnatý povrch
DC39	3	153	navržená	-	travnatý povrch
DC40	3	39	navržená	-	travnatý povrch
DC41	3	101	navržená	-	travnatý povrch
DC42	3	123	navržená	-	travnatý povrch
DC43	3	359	navržená	-	travnatý povrch
DC44	3	225	navržená	-	travnatý povrch

U hlavních polních cest dvoupruhových, kde zpravidla předpokládáme zpevněný povrch (asfaltový beton nebo drobné kamenivo zpevněné asfaltovým zástříkem), je doporučena šířka koruny 6,0 m, z toho šířka vozovky 5,0 m a zpevněné krajnice o šířce 2 x 0,50 m. U hlavních polních cest jednopruhových, kde zpravidla předpokládáme zpevněný povrch (asfaltový beton nebo drobné kamenivo zpevněné asfaltovým zástříkem), je doporučena šířka koruny 4,50 m, z toho šířka vozovky 3,50 m a zpevněné krajnice o šířce 2 x 0,50 m. Na hlavních polních cestách dvoupruhových je doporučena návrhová rychlost 30 km.h<sup>-1</sup>. U jednopruhových hlavních polních cest je doporučena návrhová rychlost 30 km.h<sup>-1</sup>.



U vedlejších polních cest (jednopruhové), kde zpravidla předpokládáme zpevněný povrch (asfaltový beton nebo drobné kamenivo zpevněné asfaltovým zástříkem), je doporučena šířka koruny 4,00 m, z toho šířka vozovky 3,00 m a zpevněné krajnice o šířce 2 x 0,50 m nebo o šířce vozovky 4,00 m bez krajnic (tj. cesta zpevněná v celé šířce koruny). U jednopruhových vedlejších polních cest je doporučena návrhová rychlost 20 km.h<sup>-1</sup>.

Doplňkové polní cesty jsou navrhovány obvykle o šířce 3,50 nebo 3,00 m, zpravidla bez krajnic.

Při volbě kategorie polních cest je nutné zohlednit nejenom návrhové parametry uváděné v ČSN 73 6109, ale i parametry zemědělské mechanizace, pro jejíž provoz jsou navrhovány.

Krajnice se zpravidla doporučuje navrhovat zpevněné – z drceného kameniva. Únosnost zpevněné části krajnice musí odpovídat potřebě občasného využívání jako jízdního pruhu. Minimálně se musí navrhovat na 1/3 zatížení vozovky nebo na jiné v projektu zdůvodněné zatížení, při němž je vyloučen vznik trvalých deformací v krátkém časovém období. Zpevněná krajnice se navrhuje vždy v úsecích, kde se předpokládá časté potkávání rozměrnějších vozidel (případně snížení rychlosti při současném zajištění rozhledu pro zastavení vozidla), a dále u polních cest s podélným sklonem větším jak 3 % , do sklonu 3 % zpevněná krajnice být nemusí. Tímto se zabraňuje vodní erozi.

Polní cesta má mít v celé délce znaky jedné kategorie. V obtížných poměrech je možné snížit návrhovou rychlost na 50 % původní návrhové rychlosti. Snížení rychlosti je potřebné označit dopravní značkou.

Cestní síť v katastrálním území Skoupý není příliš hustá, řada cest z období před kolektivizací (tak jako jsou zakresleny v mapě pozemkového katastru) dnes již v terénu neexistuje. V rámci komplexní pozemkové úpravy je proto nutné doplnit stávající cestní síť novými cestami, aby ke všem nově navrženým pozemkům byl zajištěn přístup.

V mapě plánu společných zařízení jsou zakresleny navržené polní cesty. Jedná se o výstavbu cest na "zelené louce", neboť v současné době žádná cesta ve vymezeném místě neexistuje. Dále se jedná o cesty, které nemají vhodné parametry a svojí funkci plní jen částečně nebo vůbec. Tyto cesty se navrhuje k rekonstrukci. Rekonstrukce má podobný charakter jako stavba nové cesty, neboť bývá nutné rozšířit stavební pozemek a zkorigovat trasu.

#### **hlavní polní cesty:**

- nebyly vymezeny ani navrženy

#### **vedlejší polní cesty:**

- stávající vedlejší cesty VC2, VC3, VC4 a VC13

- navržené vedlejší cesty k rekonstrukci VC1-R, VC5-R, VC6-R, VC14-R a VC17-R

#### **doplňkové polní cesty:**

- stávající doplňkové cesty DC9, DC11, DC12 a DC15
- navržená doplňková cesta k rekonstrukci DC7-R
- v rámci návrhu nového uspořádání pozemků byly navrženy nové doplňkové travní cesty DC19 – DC44 o celkové výměře 27824 m<sup>2</sup>, které budou pouze vytyčeny a nebudou podrobně popisovány

Základní charakteristiky všech cest jsou uvedeny v následujícím přehledu polních cest a konstrukční řešení je znázorněno v dokumentaci technického řešení. Dokumentace technického řešení je zpracována pro cesty VC1-R, VC6-R, VC17-R a VC5-R, které byly stanoveny sborem jako cesty prioritní pro možnou budoucí výstavbu.

#### **Popis všech polních cest PSZ:**

### **VC1-R**

<b>Kategorie dle ČSN 736109</b>	P 4,5/20, vedlejší
<b>Stav</b>	navržená (rekonstrukce)
<b>Umístění cesty</b>	střední až jižní část řešeného území
<b>Sklonové poměry</b>	cesta do 0,65.km klesá průměrným sklonem 1,5%, dále stoupá průměrným sklonem 3,8%
<b>Směrové poměry</b>	trasa cesty se skládá z přírodních úseků a prostých kružnicových oblouků, detailní řešení je obsaženo v grafické části DTR v podrobné situaci stavebních objektů
<b>Popis a trasa cesty</b>	cesta začíná průběžným napojením na místní komunikaci, vede jihovýchodním směrem polní a luční tratí, končí na katastrální hranici napojením na polní cestu v k.ú. Vilasova Lhota
<b>Délka cesty</b>	1038 m
<b>Plocha záboru</b>	12624 m <sup>2</sup>
<b>Průměrná šíře pozemku</b>	12 m
<b>Doporučený druh povrchu</b>	asfaltový beton
<b>Odvodnění</b>	souběžný odvodňovací drén svedený do vodoteče SV2, povrchový odtok, vsak do ttp, drenážní trubka bude vyvedena do stávajícího koryta, opevněno lomovým kamenem do betonového lože nebo volně loženým lomovým kamenem
<b>Výsadba zeleně</b>	-
<b>Doplňková funkce</b>	posílení prostupnosti krajiny, krajinoformující
<b>Popis napojení na komunikace vyššího řádu</b>	průběžné napojení na místní komunikaci
<b>Dotčená zařízení TI (křížení)</b>	-
<b>Objekty v trase cesty</b>	V1 0,15.km, , V2 0,35.km, napojení cesty DC7-R 0,51.km, V3 0,55.km, P7 0,65.km, V4 0,77.km, V5 0,96.km
<b>Popis předpokládaných stavebních prací</b>	běžný postup stavebních prací
<b>Zpracována DTR</b>	ano

### **VC2**

<b>Kategorie dle ČSN 736109</b>	P 3,5/20, vedlejší
<b>Stav</b>	stávající

<b>Umístění cesty</b>	střední až jižní část řešeného území
<b>Sklonové poměry</b>	cesta do 0,65.km klesá průměrným sklonem 1,5%, dále stoupá průměrným sklonem 3,8%
<b>Směrové poměry</b>	cesta respektuje směrové poměry původní trasy
<b>Popis a trasa cesty</b>	cesta začíná napojením na silnici III/10532, vede jihovýchodním směrem polní a luční tratí, končí slepě v louce
<b>Délka cesty</b>	627 m
<b>Plocha záboru</b>	6294 m <sup>2</sup>
<b>Průměrná šíře pozemku</b>	10 m
<b>Doporučený druh povrchu</b>	stávající travnatý až hlinitý povrch
<b>Odvodnění</b>	povrchový odtok, vsak do ttp
<b>Výsadba zeleně</b>	-
<b>Doplňková funkce</b>	-
<b>Popis napojení na komunikace vyššího řádu</b>	Stávající napojení na silnici III/10532, travnatý až hlinitý povrch, v úrovni silnice, šíře 30m.
<b>Dotčená zařízení TI (křížení)</b>	VN 0,00.-0,10.km
<b>Objekty v trase cesty</b>	P8 0,65.km
<b>Popis předpokládaných stavebních prací</b>	-
<b>Zpracována DTR</b>	-

### VC3

<b>Kategorie dle ČSN 736109</b>	P 3,5/20, vedlejší
<b>Stav</b>	stávající
<b>Umístění cesty</b>	západní část řešeného území
<b>Sklonové poměry</b>	cesta do 0,20.km stoupá průměrným sklonem 7,0%, dále klesá průměrným sklonem 7,7%
<b>Směrové poměry</b>	cesta respektuje směrové poměry původní trasy
<b>Popis a trasa cesty</b>	cesta začíná napojením na polní cestu v intravilánu, vede západním až jihozápadním směrem polní a luční tratí, končí slepě v poli
<b>Délka cesty</b>	683 m
<b>Plocha záboru</b>	3591 m <sup>2</sup>
<b>Průměrná šíře pozemku</b>	5 m
<b>Doporučený druh povrchu</b>	stávající travnatý až hlinitý povrch
<b>Odvodnění</b>	povrchový odtok, vsak do ttp
<b>Výsadba zeleně</b>	-
<b>Doplňková funkce</b>	-
<b>Popis napojení na komunikace vyššího řádu</b>	-
<b>Dotčená zařízení TI (křížení)</b>	-
<b>Objekty v trase cesty</b>	-
<b>Popis předpokládaných stavebních prací</b>	-
<b>Zpracována DTR</b>	-

### VC4

<b>Kategorie dle ČSN 736109</b>	P 3,5/20, vedlejší
<b>Stav</b>	stávající
<b>Umístění cesty</b>	severovýchodní část řešeného území
<b>Sklonové poměry</b>	cesta do 0,20.km stoupá průměrným sklonem 7,0%, dále klesá průměrným sklonem 7,7%
<b>Směrové poměry</b>	cesta respektuje směrové poměry původní trasy
<b>Popis a trasa cesty</b>	cesta začíná napojením na místní komunikaci, vede severozápadním směrem polní tratí, končí na katastrální hranici napojením na lesní cestu v k.ú. Skoupý (neřešené pozemky)
<b>Délka cesty</b>	665 m

<b>Plocha záboru</b>	3230 m <sup>2</sup>
<b>Průměrná šíře pozemku</b>	5 m
<b>Doporučený druh povrchu</b>	stávající travnatý až hlinitý povrch
<b>Odvodnění</b>	povrchový odtok, vsak do ttp
<b>Výsadba zeleně</b>	-
<b>Doplňková funkce</b>	-
<b>Popis napojení na komunikace vyššího řádu</b>	stávající napojení na místní komunikaci
<b>Dotčená zařízení TI (křížení)</b>	-
<b>Objekty v trase cesty</b>	-
<b>Popis předpokládaných stavebních prací</b>	-
<b>Zpracována DTR</b>	-

### VC5-R

<b>Kategorie dle ČSN 736109</b>	P 4,0/20, vedlejší
<b>Stav</b>	navržená (rekonstrukce)
<b>Umístění cesty</b>	jihovýchodní část řešeného území
<b>Sklonové poměry</b>	cesta klesá průměrným sklonem 3,2%
<b>Směrové poměry</b>	trasa cesty se skládá z přímých úseků a prostých kružnicových oblouků, detailní řešení je obsaženo v grafické části DTR v podrobné situaci stavebních objektů
<b>Popis a trasa cesty</b>	cesta začíná napojením na silnici III/10532, vede jihovýchodním směrem polní a luční tratí, končí slepě v louce
<b>Délka cesty</b>	448 m
<b>Plocha záboru</b>	4990 m <sup>2</sup>
<b>Průměrná šíře pozemku</b>	11 m
<b>Doporučený druh povrchu</b>	šterkový povrch
<b>Odvodnění</b>	příčným sklonem 2,5%, pravostranný souběžný odvodňovací drén svedený do zasakovacích jímek na 0,25.km a 0,43.km, povrchový odtok, vsak do ttp
<b>Výsadba zeleně</b>	-
<b>Doplňková funkce</b>	posílení prostupnosti krajiny, krajinoformující
<b>Popis napojení na komunikace vyššího řádu</b>	Napojení VC5-R na silnici III/10532 (R1). Jedná se o stávající napojení polní cesty na silnici III/14131 s hlinitým povrchem. Šířka je 10 m. V rámci pozemkové úpravy se předpokládá úprava povrchu sjezdu - asfaltový beton. Na sjezd je napojena navržená cesta VC5-R. Při posuzování sjezdu byly prověřeny vlečné křivky pro největší předpokládané vozidlo, které sjezd bude užívat.
<b>Dotčená zařízení TI (křížení)</b>	VN 0,21.km
<b>Objekty v trase cesty</b>	V6 0,22.km
<b>Popis předpokládaných stavebních prací</b>	běžný postup stavebních prací
<b>Zpracována DTR</b>	ano

### VC6-R

<b>Kategorie dle ČSN 736109</b>	P 4,0/20, vedlejší
<b>Stav</b>	navržená (rekonstrukce)
<b>Umístění cesty</b>	jihozápadní okraj intravilánu obce Skoupý
<b>Sklonové poměry</b>	cesta klesá průměrným sklonem 6,4%
<b>Směrové poměry</b>	trasa cesty se skládá z přímých úseků a prostých kružnicových oblouků, detailní řešení je obsaženo v grafické části DTR v podrobné situaci stavebních objektů
<b>Popis a trasa cesty</b>	cesta začíná napojením na místní komunikaci v intravilánu, vede jihozápadním směrem loukou a končí slepě v louce
<b>Délka cesty</b>	221 m
<b>Plocha záboru</b>	1717 m <sup>2</sup>

<b>Průměrná šíře pozemku</b>	8 m
<b>Doporučený druh povrchu</b>	asfaltový beton
<b>Odvodnění</b>	příčným sklonem 2,5%, pravostranný souběžný odvodňovací drén svedený do přilehlé vodoteče, povrchový odtok, vsak do ttp
<b>Výsadba zeleně</b>	-
<b>Doplňková funkce</b>	posílení prostupnosti krajiny
<b>Popis napojení na komunikace vyššího řádu</b>	-
<b>Dotčená zařízení TI (křížení)</b>	VN 0,23.km
<b>Objekty v trase cesty</b>	V7 0,15.km, napojení cesty VC9-R 0,21.km
<b>Popis předpokládaných stavebních prací</b>	běžný postup stavebních prací
<b>Zpracována DTR</b>	ano

### DC7-R

<b>Kategorie dle ČSN 736109</b>	šíře 4 m, doplňková
<b>Stav</b>	navržená (rekonstrukce)
<b>Umístění cesty</b>	jižní část řešeného území
<b>Sklonové poměry</b>	cesta klesá průměrným sklonem 1,8%
<b>Směrové poměry</b>	trasa cesty se skládá z přímých úseků a prostých kružnicových oblouků
<b>Popis a trasa cesty</b>	krátký úsek cesty začíná napojením na polní cestu VC1-R, vede východním směrem loukou a končí slepě v louce
<b>Délka cesty</b>	76 m
<b>Plocha záboru</b>	753 m <sup>2</sup>
<b>Průměrná šíře pozemku</b>	10 m
<b>Doporučený druh povrchu</b>	šterkový povrch
<b>Odvodnění</b>	příčným sklonem 2,5%, pravostranný souběžný odvodňovací drén napojení na drenážní systém cesty VC1-R, povrchový odtok, vsak do ttp
<b>Výsadba zeleně</b>	-
<b>Doplňková funkce</b>	posílení prostupnosti krajiny
<b>Popis napojení na komunikace vyššího řádu</b>	-
<b>Dotčená zařízení TI (křížení)</b>	-
<b>Objekty v trase cesty</b>	-
<b>Popis předpokládaných stavebních prací</b>	běžný postup stavebních prací
<b>Zpracována DTR</b>	-

### DC9

<b>Kategorie dle ČSN 736109</b>	šíře 3 m, doplňková
<b>Stav</b>	stávající
<b>Umístění cesty</b>	jihozápadní okraj intravilánu obce Skoupý
<b>Sklonové poměry</b>	cesta klesá průměrným sklonem 1,3%
<b>Směrové poměry</b>	cesta respektuje směrové poměry původní trasy
<b>Popis a trasa cesty</b>	krátký úsek cesty začíná napojením na polní cestu VC6-R, vede jihozápadním směrem ostatní plochou a končí slepě v louce
<b>Délka cesty</b>	74 m
<b>Plocha záboru</b>	348 m <sup>2</sup>
<b>Průměrná šíře pozemku</b>	5 m
<b>Doporučený druh povrchu</b>	travnatý až hlinitý povrch
<b>Odvodnění</b>	povrchový odtok, vsak do ttp
<b>Výsadba zeleně</b>	-
<b>Doplňková funkce</b>	-

Popis napojení na komunikace vyššího řádu	-
Dotčená zařízení TI (křížení)	-
Objekty v trase cesty	P9 0,035.km
Popis předpokládaných stavebních prací	-
Zpracována DTR	-

### DC11

Kategorie dle ČSN 736109	šíře 3 m, doplňková
Stav	stávající
Umístění cesty	západní část řešeného území
Sklonové poměry	cesta klesá průměrným sklonem 14,0%
Směrové poměry	cesta respektuje směrové poměry původní trasy
Popis a trasa cesty	krátký úsek cesty začíná napojením na polní cestu VC3, vede jihozápadním směrem zarostlou loukou a končí slepě v louce
Délka cesty	169 m
Plocha záboru	815 m <sup>2</sup>
Průměrná šíře pozemku	5 m
Doporučený druh povrchu	travnatý až hlinitý povrch
Odvodnění	povrchový odtok, vsak do ttp
Výsadba zeleně	-
Doplňková funkce	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu	-
Dotčená zařízení TI (křížení)	-
Objekty v trase cesty	-
Popis předpokládaných stavebních prací	-
Zpracována DTR	-

### DC12

Kategorie dle ČSN 736109	šíře 3 m, doplňková
Stav	stávající
Umístění cesty	západní část řešeného území
Sklonové poměry	cesta bez výrazného podélného sklonu
Směrové poměry	cesta respektuje směrové poměry původní trasy
Popis a trasa cesty	krátký úsek cesty začíná napojením na místní komunikaci v intravilánu, vede jihozápadním směrem zarostlou loukou a končí slepě v louce
Délka cesty	98 m
Plocha záboru	472 m <sup>2</sup>
Průměrná šíře pozemku	5 m
Doporučený druh povrchu	travnatý až hlinitý povrch
Odvodnění	povrchový odtok, vsak do ttp
Výsadba zeleně	-
Doplňková funkce	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu	-
Dotčená zařízení TI (křížení)	-
Objekty v trase cesty	-
Popis předpokládaných stavebních prací	-
Zpracována DTR	-

## VC13

<b>Kategorie dle ČSN 736109</b>	P 3,5/20, vedlejší
<b>Stav</b>	stávající
<b>Umístění cesty</b>	severovýchodní část řešeného území
<b>Sklonové poměry</b>	cesta stoupá průměrným sklonem 7,5%
<b>Směrové poměry</b>	cesta respektuje směrové poměry původní trasy
<b>Popis a trasa cesty</b>	cesta začíná napojením na polní cestu VC4, vede severním směrem polní tratí, končí na katastrální hranici napojením na lesní cestu v k.ú. Skoupý (neřešené pozemky)
<b>Délka cesty</b>	86 m
<b>Plocha záboru</b>	491 m <sup>2</sup>
<b>Průměrná šíře pozemku</b>	6 m
<b>Doporučený druh povrchu</b>	travnatý až hlinitý povrch
<b>Odvodnění</b>	povrchový odtok, vsak do ttp
<b>Výsadba zeleně</b>	-
<b>Doplňková funkce</b>	posílení prostupnosti krajiny
<b>Popis napojení na komunikace vyššího řádu</b>	-
<b>Dotčená zařízení TI (křížení)</b>	-
<b>Objekty v trase cesty</b>	-
<b>Popis předpokládaných stavebních prací</b>	-
<b>Zpracována DTR</b>	-

## VC14-R

<b>Kategorie dle ČSN 736109</b>	P 4,0/20, vedlejší
<b>Stav</b>	navržená (rekonstrukce)
<b>Umístění cesty</b>	severovýchodní část řešeného území
<b>Sklonové poměry</b>	cesta stoupá průměrným sklonem 1,0%
<b>Směrové poměry</b>	trasa cesty se skládá z přímých úseků a prostých kružnicových oblouků
<b>Popis a trasa cesty</b>	krátký úsek cesty začíná napojením na místní komunikaci, vede severním směrem mezi loukou a polem a končí na katastrální hranici napojením na polní cestu v k.ú. Vítín u Počepic
<b>Délka cesty</b>	178 m
<b>Plocha záboru</b>	1102 m <sup>2</sup>
<b>Průměrná šíře pozemku</b>	6 m
<b>Doporučený druh povrchu</b>	šterk s asfaltovým zástříkem
<b>Odvodnění</b>	příčným sklonem 2,5%, pravostranný souběžný odvodňovací drén svedený do zasakovací jímky na 0,15.km, povrchový odtok, vsak do ttp
<b>Výsadba zeleně</b>	-
<b>Doplňková funkce</b>	posílení prostupnosti krajiny
<b>Popis napojení na komunikace vyššího řádu</b>	-
<b>Dotčená zařízení TI (křížení)</b>	-
<b>Objekty v trase cesty</b>	-
<b>Popis předpokládaných stavebních prací</b>	běžný postup stavebních prací
<b>Zpracována DTR</b>	-

## DC15

<b>Kategorie dle ČSN 736109</b>	šíře 3 m, doplňková
<b>Stav</b>	stávající
<b>Umístění cesty</b>	jihozápadní část řešeného území

<b>Sklonové poměry</b>	cesta klesá průměrným sklonem 10,3%
<b>Směrové poměry</b>	cesta respektuje směrové poměry původní trasy
<b>Popis a trasa cesty</b>	krátký úsek cesty začíná napojením na místní komunikaci vede jihozápadním směrem mezi loukou a polem a končí slepě v louce
<b>Délka cesty</b>	78 m
<b>Plocha záboru</b>	424 m <sup>2</sup>
<b>Průměrná šíře pozemku</b>	5 m
<b>Doporučený druh povrchu</b>	travnatý až hlinitý povrch
<b>Odvodnění</b>	povrchový odtok, vsak do ttp
<b>Výsadba zeleně</b>	-
<b>Doplňková funkce</b>	-
<b>Popis napojení na komunikace vyššího řádu</b>	stávající napojení na silnici III/10532, travnatý až hlinitý povrch, sklon od silnice, šíře 15m
<b>Dotčená zařízení TI (křížení)</b>	-
<b>Objekty v trase cesty</b>	-
<b>Popis předpokládaných stavebních prací</b>	-
<b>Zpracována DTR</b>	-

### VC17-R

<b>Kategorie dle ČSN 736109</b>	P 4,0/20, vedlejší
<b>Stav</b>	navržená (rekonstrukce)
<b>Umístění cesty</b>	jižní okraj intravilánu obce Skoupý
<b>Sklonové poměry</b>	cesta stoupá průměrným sklonem 6,6%
<b>Směrové poměry</b>	trasa cesty se skládá z přímých úseků a prostých kružnicových oblouků, detailní řešení je obsaženo v grafické části DTR v podrobné situaci stavebních objektů
<b>Popis a trasa cesty</b>	cesta začíná průběžným napojením na místní komunikaci v intravilánu, vede jihozápadním směrem v louce podél bývalé úvozové a zarostlé cesty, dále vede na jihovýchod po okraji pole a končí slepě
<b>Délka cesty</b>	516 m
<b>Plocha záboru</b>	5001 m <sup>2</sup>
<b>Průměrná šíře pozemku</b>	10 m
<b>Doporučený druh povrchu</b>	šterk s asfaltovým zástříkem
<b>Odvodnění</b>	příčným sklonem 2,5%, pravostranný souběžný odvodňovací drén svedený do zasakovacích jímek na 0,00.km, 0,09.km, 0,18.km, 0,38.km a 0,50.km, povrchový odtok, vsak do ttp
<b>Výsadba zeleně</b>	-
<b>Doplňková funkce</b>	posílení prostupnosti krajiny, krajino tvorná
<b>Popis napojení na komunikace vyššího řádu</b>	průběžné napojení na místní komunikaci
<b>Dotčená zařízení TI (křížení)</b>	VN 0,00.km
<b>Objekty v trase cesty</b>	V8 0,15.km, V9 0,35.km
<b>Popis předpokládaných stavebních prací</b>	běžný postup stavebních prací
<b>Zpracována DTR</b>	ano



## Přehled parametrů cestní sítě

ozn. cesty	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	povrch				propustky, žláby (ks)	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny (ks)	hosp. sjezdy (ks)	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace	cena Kč/bm	cena celkem bez DPH (Kč)
				asfaltový beton	šterk + zástřík	šterk	tráva									
		m	m <sup>2</sup>	bm	bm	bm	bm									
VC1-R	P 4,5/20, vedlejší	1038	12624	1038	-	-	-	1	souběžný odvodňovací drén svedený do vodoteče SV3, povrchový odtok, vsak do ttp, drenážní trubka bude vyvedena do stávajícího koryta, opevněno lomovým kamenem do betonového lože nebo volně loženým lomovým kamenem	5	0	N	-	k rekonstrukci	9000	9342000
VC2	P 3,5/20, vedlejší	627	6294	-	-	-	627	1	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	VN 0,00.-0,10.km	stávající	0	0
VC3	P 3,5/20, vedlejší	683	3591	-	-	-	683	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	stávající	0	0
VC4	P 3,5/20, stávající	665	3230	-	-	-	665	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	stávající	0	0
VC5-R	P 4,0/20, vedlejší	448	4990	-	-	448	-	0	příčným sklonem 2,5%, pravostranný souběžný odvodňovací drén svedený do zasakovacích jímek na 0,25.km a 0,43.km, povrchový odtok, vsak do ttp	1	0	N	VN 0,21.km	k rekonstrukci	8000	3584000
VC6-R	P 4,0/20, vedlejší	221	1717	221	-	-	-	0	příčným sklonem 2,5%, pravostranný souběžný odvodňovací drén svedený do přilehlé vodoteče, povrchový odtok, vsak do ttp	1	0	N	VN 0,23.km	k rekonstrukci	8000	1768000
DC7-R	šíře 4,0 m	76	753	-	-	76	-	0	příčným sklonem	0	0	N	-	k rekonstrukci	8000	608000

	doplňková								2,5%, pravostranný souběžný odvodňovací drén napojení na drenážní systém cesty VC1-R, povrchový odtok, vsak do ttp							
DC9	šíře 3,0 m doplňková	74	348	-	-	-	74	1	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	stávající	0	0
DC11	šíře 3,0 m doplňková	169	815	-	-	-	169	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	stávající	0	0
DC12	šíře 3,0 m doplňková	98	472	-	-	-	98	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	stávající	0	0
VC13	P 3,5/20, stávající	86	491	-	-	-	86	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	stávající	0	0
VC14-R	P 4,0/20, vedlejší	178	1102	-	178	-	-	0	příčným sklonem 2,5%, pravostranný souběžný odvodňovací drén svedený do zasakovací jímky na 0,15.km, povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	k rekonstrukci	8000	1424000
DC15	šíře 3,0 m doplňková	78	424	-	-	-	78	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	stávající	0	0
VC17-R	P 4,0/20, vedlejší	516	5001	-	516	-	-	0	příčným sklonem 2,5%, pravostranný souběžný odvodňovací drén svedený do zasakovacích jímek na 0,00.km, 0,09.km, 0,18.km a 0,38.km, povrchový odtok, vsak do ttp	2	0	N	VN 0,00.km	k rekonstrukci	8000	4128000
<b>CELKEM</b>			<b>41852</b>					<b>3</b>		<b>9</b>	<b>0</b>					<b>20854000</b>

Dále v rámci návrhu nového uspořádání pozemků byly navrženy nové doplňkové travní cesty DC19 – DC44 o celkové výměře 27824 m2, které budou pouze vytyčeny a nebudou podrobně popisovány.

### 7.A.2.3 Objekty na cestní síti

Z objektů se nejčastěji u polních cest vyskytují propustky a hospodářské sjezdy. Propustky se navrhují při křížení cesty a vodního toku, kanálu nebo příkopu. Hospodářské sjezdy slouží k vjezdu a výjezdu zemědělských mechanismů ze silnice nebo polní cesty na přilehlé pozemky. Sjezdy se umísťují ve vzdálenostech max. 300 m. Minimální šířka sjezdu je 4 m, obvykle 6 - 8 m. Sjezd má zabezpečit vjezd všech používaných vozidel a strojů. Hospodářské sjezdy jsou buď s propustkem, nebo bez propustku.

**Hospodářské sjezdy s propustkem** se navrhují s čely z lomového kamene nebo betonu. Čela jsou buď kolmá, lomená, šikmá. Při šířce sjezdu 6 m je světlost propustku 0,4 m. Při šířce 6 - 10 m a při sklonu přes 2 % je světlost propustku 0,60 m. Při šířce přes 10 m a při sklonu do 2 % je světlost propustku 0,80 m. Uspořádání sjezdu je dáno typovým podkladem. Zpevnění krytu sjezdu k silnici je vždy z asfaltového betonu.

**Hospodářské sjezdy bez propustku** se navrhují zejména tam, kde je třeba překonat výškový rozdíl mezi niveletou cesty a úrovní pole a je třeba provést zpevnění nájezdové rampy. Zpevnění je obvykle šterkové. Tyto sjezdy je možno navrhovat i v ostatních běžných případech, kdy slouží sjezd jako ochrana krajnice vozovky před libovolným rozjížděním a rozoráváním.

#### **K propustkům, mostkům, cestním příkopům, hospodářským sjezdům a dalším objektům v k.ú. Skoupý**

Při rekognoskaci stávající cestní sítě a návrzích nových cest byly detailně mapovány, propustky, cestní příkopy a hospodářské sjezdy. K rekonstrukci byly navrženy propustky P6, P7, P8 a P9. Na cestní síti byly navrženy nové výhybny V1 – V9. Objekty jsou zakresleny v hlavním výkresu plánu společných zařízení. Jejich přehledy a popisy jsou uvedeny na následujících stranách.

#### **Přehled propustků a mostů**

Označení	Popis	Technický stav nebo průtočná kapacita	Návrh opatření
P1	stávající silniční propustek z betonových trub Ø 400mm, délka 10m	vyhovující	údržba
P2	stávající silniční propustek z betonových trub Ø 500mm, s betonovým čely, délka 8m	vyhovující	údržba
P3	stávající propustek z betonových trub Ø 600mm, s betonovým čely, délka 42m	vyhovující	údržba
P4	stávající silniční propustek z betonových trub Ø 400mm, s betonovým čely, délka 9m	vyhovující	údržba
P5	stávající silniční propustek z betonových trub Ø 500mm, s betonovým čely, délka 7m	vyhovující	údržba

<b>P6</b>	navržený propustek, s čely z lomového kamene, který bude spojen betonem a opevněním z lomového kamene do betonového lože, betonová trouba Ø 600mm, dřevěné zábradlí, délka 11m	nevyhovující	rekonstrukce
<b>P7</b>	navržený propustek, s čely z lomového kamene, který bude spojen betonem a opevněním z lomového kamene do betonového lože, betonová trouba Ø 800mm, dřevěné zábradlí, délka 8m	nevyhovující	rekonstrukce
<b>P8</b>	navržený propustek, s čely z lomového kamene, který bude spojen betonem a opevněním z lomového kamene do betonového lože, betonová trouba Ø 800mm, dřevěné zábradlí, délka 8m	nevyhovující	rekonstrukce
<b>P9</b>	navržený propustek, s čely z lomového kamene, který bude spojen betonem a opevněním z lomového kamene do betonového lože, betonová trouba Ø 600mm, dřevěné zábradlí, délka 12m	nevyhovující	rekonstrukce
<b>P10</b>	stávající propustek z betonových trub Ø 400mm, délka 4m	vyhovující	údržba
<b>P11</b>	stávající propustek z betonových trub Ø 300 mm, délka 7m	vyhovující	údržba
<b>M1</b>	stávající silniční most, železobetonová konstrukce, šířka otvoru 10m, výška 5m, zábradlí z ocelových trubek a betonových sloupů	vyhovující	údržba

#### Přehled hospodářských sjezdů

Ozn.	Popis
<b>S1</b>	stávající sjezd ze silnice III/10532, šíře 8m, travnatý až hlinitý povrch, v úrovni silnice
<b>S2</b>	stávající sjezd ze silnice III/10532, šíře 6m, travnatý až hlinitý povrch, v úrovni silnice
<b>S3</b>	stávající sjezd ze silnice III/10532, šíře 13m, travnatý až hlinitý povrch, sklon k silnici
<b>S4</b>	stávající sjezd ze silnice III/10532, šíře 5m, s propustkem z betonových trub Ø 300mm, travnatý až hlinitý povrch, v úrovni silnice
<b>S5</b>	stávající sjezd ze silnice III/10532, šíře 6m, štěrkový povrch, v úrovni silnice
<b>S6</b>	stávající sjezd ze silnice III/10532, šíře 12m, travnatý až hlinitý povrch, sklon k silnici
<b>S7</b>	stávající sjezd ze silnice III/10532, šíře 5m, travnatý až hlinitý povrch, sklon k silnici
<b>S8</b>	stávající sjezd ze silnice III/10532, šíře 5m, travnatý až hlinitý povrch, sklon od silnice
<b>S9</b>	stávající sjezd z místní komunikace, šíře 7m, travnatý až hlinitý povrch, sklon od komunikace
<b>S10</b>	stávající sjezd z místní komunikace, šíře 19m, travnatý až hlinitý povrch, sklon od komunikace
<b>S11</b>	stávající sjezd z místní komunikace, šíře 7m, travnatý až hlinitý povrch, sklon ke komunikaci
<b>S12</b>	stávající sjezd z místní komunikace, šíře 17m, travnatý až hlinitý povrch, sklon ke komunikaci
<b>S13</b>	stávající sjezd z místní komunikace, šíře 6m, travnatý až hlinitý povrch, sklon ke komunikaci

#### Přehled dalších objektů na cestní síti

Označení	Popis
<b>V1</b>	navržená výhybna na cestě VC1-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC1-R
<b>V2</b>	navržená výhybna na cestě VC1-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC1-R
<b>V3</b>	navržená výhybna na cestě VC1-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC1-R
<b>V4</b>	navržená výhybna na cestě VC1-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC1-R
<b>V5</b>	navržená výhybna na cestě VC1-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC1-R
<b>V6</b>	navržená výhybna na cestě VC5-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC5-R
<b>V7</b>	navržená výhybna na cestě VC6-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC6-R
<b>V8</b>	navržená výhybna na cestě VC17-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC17-R
<b>V9</b>	navržená výhybna na cestě VC17-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC17-R

### 7.A.2.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Označení	Dotčená zařízení
VC1-R	-
VC2	VN 0,00.-0,10.km
VC3	-
VC4	-
VC5-R	VN 0,21.km
VC6-R	VN 0,23.km
DC7-R	-
DC9	-
DC11	-
DC12	-
VC13	-
VC14-R	-
DC15	-
VC17-R	VN 0,00.km

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

Eroze půdy je přirozený přírodní proces, který se spolu s ostatními krajinnými procesy podílel a podílí na vývoji krajinného ekosystému v celé jeho historii. Problém eroze, jako negativního faktoru, nastává v okamžiku narušení krajinné rovnováhy velkoplošným zorněním půdy, bez vegetačního krytu náchylné k erozi v mnohonásobně vyšší míře. K eskalaci procesu půdní eroze pak dochází v okamžiku intenzifikace využití orné půdy do stádia velkovýroby předpokládající z ekonomických důvodů vznik velkých celků polí a v minulosti způsobující i posun oraných ploch do svažitéjších, vyšších a jinak méně úrodných poloh dříve využívaných převážně pastevně a lukařsky. Vzhledem k tomu, že trendy velkovýrobního využití nevhodných ploch pro pozemky polí v současné době pominuly, ale stav pozemků z předchozí doby se do značné míry zachoval, je mimo jiné úkolem současné pozemkové úpravy nové racionální rozmístění kultur snižující erozi a případně provedení dalších protierozních opatření. Právní normy a další podklady použité při zpracování této kapitoly jsou uvedeny v kapitole 7.A.1.1.

#### 7.A.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Posouzení erozní ohroženosti pozemků případné orné půdy bylo provedeno podle Metodiky „Ochrana zemědělské půdy před erozí“ (2012) a Metodiky „Návrh postupu při výpočtu míry erozního ohrožení v pozemkových úpravách“ (2018).

Základem pro posouzení rozsahu eroze jednotlivých pozemků byla vypočtená hodnota průměrného ročního smyvu. Výpočet je prováděn pomocí univerzální Wischmeier - Smithovy rovnice pro předpokládané erozně nejohroženější trasy odtoku srážkové vody z jednotlivých pozemků. Hodnoty jednotlivých parametrů rovnice jsou uvedeny dle Metodiky, resp. odečteny z map zaměření skutečného stavu, BPEJ a vrstevnic. Postup výpočtu je následující:

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

**G** ...průměrná dlouhodobá ztráta půdy v t/ha/rok

jako přípustná ztráta je dle Metodiky stanovena hodnota 4t pro hluboké půdy i pro středně hluboké a u mělkých půd se doporučuje jejich převedení do kategorie trvalých travních porostů.

**R** ...faktor erozní účinnosti dešťů

Průměrná roční hodnota byla odečtena z údajů metodiky v hodnotě 40.

**K** ...faktor erodovatelnosti půdy

Hodnota byla odečtena z tabulkových údajů v Metodice pro příslušné HPJ v posuzované trase odtoku, v nejohroženější části svahu. (1.5.-2012)

**L** ...faktor délky svahu

Byl stanoven výpočtem ze vztahu  $L = (l/22.13)^m$ , kde  $l$  je délka svahu,  $m$  je exponent délky svahu dle metodiky – tabulka (1.7. -2012)

**S** ...faktor sklonu svahu

Byl stanoven výpočtem ze vztahů:

$$S = 10,8 \sin \theta + 0,03 \quad \text{pro sklon} < 9\%,$$

$$S = 16,8 \sin \theta - 0,50 \quad \text{pro sklon} \geq 9\%,$$

kde  $\theta$  je úhel sklonu svahu (rad nebo m/m) a výpočet goniometrické funkce musí být proveden v systému rad.

**C** ...faktor ochranného vlivu vegetace

Výpočet je proveden pro jednotlivé plodiny a pro průměr návrhového osevního postupu ve 2 variantách:

I - 1. oz. pšenice, 2. oz. ječmen, 3. řepka, 4. oz.pšenice, 5. jar.ječmen s podsevem jetele, 6. jetel

II - 1. - 4. rok jako předchozí, 5. jarní ječmen, 6. kukuřice.

**P** ...faktor účinnosti protierozních opatření v dané KoPÚ = 1

Vysvětlivky označení dalších hodnot v tabulce s výpočtem:

$G_{OBIL,REP,KUK}$  roční hodnota smyvu pro obiloviny, řepku a silážní kukuřici

$G_{PRUM-K}, G_{PRUM-J}$  roční hodnota smyvu pro průměr osevního postupu ve var. s kukuřicí a jetelem, tmavší pole obsahují hodnoty překračující přípustnou hodnotu

$G_{max}$  maximální přípustná hodnota smyvu

$C_{OBIL,REP,KUK}$  faktor vlivu vegetace pro obiloviny, řepku a silážní kukuřici

$C_{PRUM-K}, C_{PRUM-J}$  faktor vlivu vegetace pro průměr os. postupu ve var. s kukuřicí a jetelem

$l$  délka svahu v m

$m$  exponent délky svahu dle metodiky – (tabulka 1.7 – 2012)

$h$  převýšení svahu v m

$s$  sklon svahu v %

hloubka označení kategorie hloubky půdy (**hluboká, střední, mělká**)

HPJ hlavní půdní jednotky z kódu BPEJ

### 7.A.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

#### Přehled protierozních opatření

Označení	Popis	Výměra v obvodu KoPÚ (m <sup>2</sup> )	Plocha záboru (m <sup>2</sup> )
<b>ORG1</b>	ochranné zatravnění s preferencí trav tvořících pevný drn	40935	0
<b>ORG2</b>	ochranné zatravnění s preferencí trav tvořících pevný drn	253064	0
<b>ORG3</b>	ochranné zatravnění s preferencí trav tvořících pevný drn	60687	0
<b>ORG4</b>	ochranné zatravnění s preferencí trav tvořících pevný drn jetele	53357	0
<b>ORG5</b>	ochranné zatravnění s preferencí trav tvořících pevný drn	47420	0
<b>AGT1</b>	radličkové zpracování půdy, hospodaření s využitím metody strip-till	59726	0
<b>AGT2</b>	radličkové zpracování půdy, hospodaření s využitím metody strip-till	105980	0

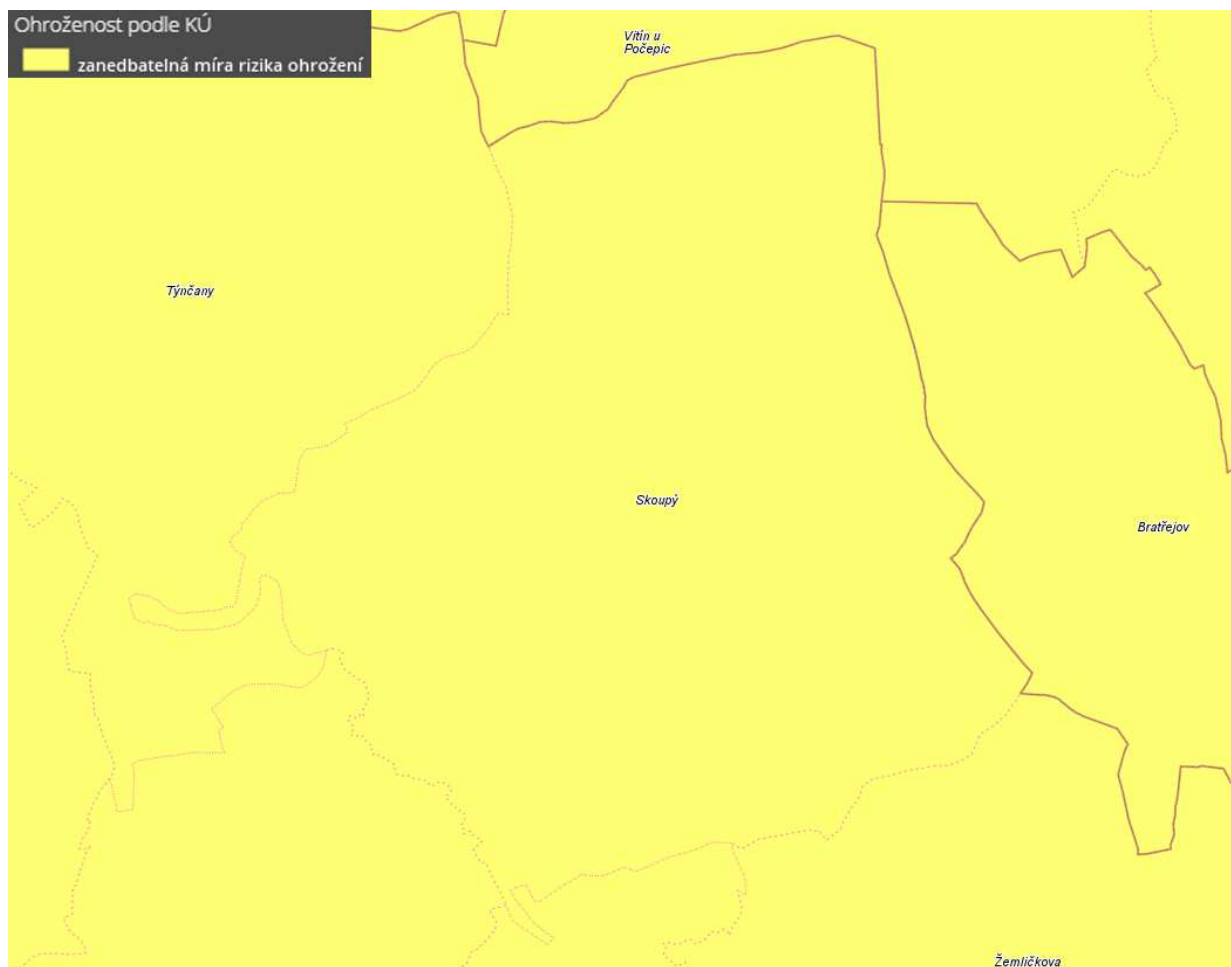
<b>AGT3</b>	radličkové zpracování půdy, hospodaření s využitím metody strip-till	21179	0
<b>AGT4</b>	radličkové zpracování půdy, hospodaření s využitím metody strip-till	252756	0
<b>AGT5</b>	radličkové zpracování půdy, hospodaření s využitím metody strip-till	28588	0
<b>AGT6</b>	radličkové zpracování půdy, hospodaření s využitím metody strip-till	78566	0
<b>AGT7</b>	radličkové zpracování půdy, hospodaření s využitím metody strip-till	103681	0
<b>Celkem</b>		<b>1105939</b>	<b>0</b>

U navržených agrotechnických opatření nebyly vyčísleny náklady, u ochranného zatravnění byly stanoveny náklady na zatravnění 12 000 Kč na 1 ha. V ceně je zahrnuto založení porostu, nákup osiva a náklady na zatravnění. Cena je pouze orientační. Složení travní směsi určené k zatravnění bude nejprve konzultováno s orgánem ochrany přírody.

### **7.A.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před 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.





#### 7.A.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

Nejsou navržena. Rovinné travní porosty podél vodotečí budou v budoucnu sloužit m.j. pro rozliv případné přívalové vody.

#### 7.A.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

##### Vyhodnocení propočtu a návrh protierozních opatření

Výpočet byl nejprve proveden jednak pro celé k.ú. bez zohlednění druhu pozemku, který se na jednotlivých svazích nachází. Tzn. bylo nejprve počítáno s případem, kdyby se na všech svazích vyskytovala orná půda, viz. níže tabulka č.1.

Dále byl výpočet eroze přepočítán a byl zohledněn druh pozemku na jednotlivých svazích dle skutečného stavu v terénu, tzn. bylo započítáno úplné nebo částečné zatravnění bloků orné půdy dle skutečnosti a dále bylo započítáno navržené úplné nebo částečné zatravnění svahu, viz. níže tabulka č.2.

Na základě požadavku obce byla eroze přepočtena. Zástupcům obce se zdála navržená protierozní opatření vyplývající z tabulek č.1 a č.2 uvedené níže příliš přísná. V k.ú. Skoupý hospodaří na většině pozemků společnost ZD Krásná Hora, která používá metodu strip-till, která výrazně snižuje hodnotu smyvu půdy. Dle informací zástupců obce jsou jejich protierozní opatření účinná a dostačující.

Metoda strip-till nebo-li pásové zpracování půdy, které používá při svém hospodaření ZD Krásná Hora, spočívá ve vysévání kukuřice do meziplodiny. ZD Krásná Hora používá místo klasické orby radličkové zpracování půdy. Hodnoty faktoru C pro pěstování kukuřice metodou strip-till nejsou v metodice uvedeny. Pro výpočet byla použita neoficiálně poskytnutá hodnota faktoru  $C = 0,09$  za celý osevni postup, zdrojem dat je ZD Krásná Hora. V tabulce č.3.

Posuzujeme-li průměrný roční smyv půdy pro celé k.ú. bez zohlednění druhu pozemku pro celý osevni postup (Gprum-k, Gprum-j), pak jsou přípustné hodnoty přesaženy na všech svazích charakterizovaných spádnici č.1 – 27, kromě spádnic č.11, 13, 20 a 25. Výpočet je sestaven do následující tabulky č.1.

Posuzujeme-li průměrný roční smyv půdy po zohlednění druhu pozemku na jednotlivých svazích dle skutečného stavu v terénu, tzn. bylo započítáno úplné nebo částečné zatravnění bloků orné půdy dle skutečnosti a dále bylo započítáno navržené úplné nebo částečné zatravnění svahu, pak nejsou přípustné hodnoty přesaženy na žádném svahu. Výpočet je sestaven do následující tabulky č.2.

Posuzujeme-li průměrný roční smyv půdy na základě výpočtu s využitím metody strip-till a radličkového zpracování půdy bez zohlednění stávajícího nebo navrženého zatravnění části svahu nebo celého svahu, pak jsou přípustné hodnoty přesaženy na svazích, charakterizovaných spádnici č. 1, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 22 a 23. Výpočet je sestaven do následující tabulky č.3.

Posuzujeme-li průměrný roční smyv půdy na základě výpočtu s využitím metody strip-till a radličkového zpracování půdy po zohlednění stávajícího nebo navrženého zatravnění části svahu nebo celého svahu, pak nejsou přípustné hodnoty přesaženy na žádném svahu. Výpočet je sestaven do následující tabulky č.4.

<b>TABULKA č.1 k.ú. Skoupý - výpočet pro celé k.ú. bez zohlednění druhu pozemku</b>																	
<b>Výpočet faktorů vodní eroze</b>											<b>Hodnoty smyvu půdy (t/ha/rok)</b>						
<b>R</b>	<b>C</b>										<b>Přípust. hodnota G<sub>max</sub></b>	<b>Výsledky výpočtu pro rok s obilovinou,řepkou,kukuřicí a pro průměr osevního postupu (var.s kukuřicí a jetelem v 6.roce)</b>					
40	C <sub>OBIL</sub>	C <sub>REP</sub>	C <sub>KUK</sub>	C <sub>TTP</sub>	C <sub>PRUM-K</sub>			C <sub>PRUM-J</sub>									
číslo svahu	K	L			S			P	Půda			G <sub>OBIL</sub>	G <sub>REPKA</sub>	G <sub>KUK</sub>	G <sub>PRUM-K</sub>	G <sub>PRUM-J</sub>	
		l(m)	m	L	h(m)	s(%)	S		hloubka	HPJ							
1	0,41	136	0,52	2,57	13	9,6	1,17	1,0	h	26	4,0	6,9	10,9	35,6	12,8	5,9	
2	0,41	199	0,43	2,57	13	6,5	0,68	1,0	s	26	4,0	4,0	6,3	20,6	7,4	3,4	
3	0,34	445	0,52	4,76	41	9,2	1,01	1,0	s	26,18	4,0	9,1	14,3	46,9	16,9	7,8	
4	0,33	548	0,48	4,67	43	7,8	0,89	1,0	s	18,26	4,0	7,7	12,1	39,5	14,3	6,6	
5	0,41	124	0,55	2,58	15	12,1	1,50	1,0	s	26	4,0	8,9	14,0	45,8	16,5	7,6	
6	0,24	94	0,55	2,22	11	11,7	1,50	1,0	s	18	4,0	4,5	7,0	23,0	8,3	3,8	
7	0,41	319	0,52	4	31	9,7	1,17	1,0	h	48,26	4,0	10,8	16,9	55,4	20,0	9,2	
8	0,32	346	0,52	4,18	34	9,8	1,17	1,0	h	29,50	4,0	8,8	13,8	45,1	16,3	7,5	
9	0,27	511	0,48	4,51	41	8,0	0,89	1,0	h	29,26,32	4,0	6,1	9,6	31,3	11,3	5,2	
10	0,28	326	0,55	4,39	41	12,6	1,67	1,0	h	29,26,40,32	4,0	11,5	18,0	59,0	21,3	9,8	
11	0,19	195	0,40	2,39	10	5,1	0,57	1,0	h	32	4,0	1,4	2,3	7,4	2,7	1,2	
12	0,21	295	0,48	3,47	24	8,1	0,89	1,0	s	32,73,50	4,0	3,6	5,7	18,7	6,7	3,1	
13	0,19	284	0,43	3	18	6,3	0,68	1,0	s	32	4,0	2,2	3,4	11,1	4,0	1,8	
14	0,30	281	0,40	2,76	13	4,6	0,57	1,0	h	32,26	4,0	2,6	4,2	13,6	4,9	2,3	
15	0,19	347	0,55	4,54	41	11,8	1,50	1,0	s	32	4,0	7,3	11,4	37,3	13,5	6,2	
16	0,41	295	0,55	4,16	37	12,5	1,50	1,0	s	26	4,0	14,3	22,5	73,7	26,6	12,3	
17	0,41	198	0,55	3,34	24	12,1	1,50	1,0	h,s	26	4,0	11,5	18,1	59,2	21,4	9,9	
18	0,19	201	0,48	2,88	16	8,0	0,89	1,0	h	32	4,0	2,7	4,3	14,1	5,1	2,3	
19	0,19	164	0,48	2,62	12	7,3	0,78	1,0	s,h	32	4,0	2,2	3,4	11,2	4,1	1,9	
20	0,19	285	0,40	2,78	14	4,9	0,57	1,0	s,h	32	4,0	1,7	2,6	8,7	3,1	1,4	
21	0,49	352	0,36	2,71	14	4,0	0,46	1,0	h	68	4,0	3,4	5,4	17,7	6,4	2,9	
22	0,37	401	0,59	5,52	62	15,5	1,99	1,0	s,m	26,41	1,0	22,8	35,8	117,3	42,3	19,5	
23	0,38	238	0,59	4,06	40	16,8	2,32	1,0	s	26,41	4,0	20,0	31,5	102,9	37,2	17,2	
24	0,24	136	0,57	2,81	20	14,7	1,99	1,0	h	26,37	4,0	7,5	11,8	38,8	14,0	6,5	
25	0,19	127	0,48	2,31	9	7,1	0,78	1,0	h	32	4,0	1,9	3,0	9,9	3,6	1,7	
26	0,19	191	0,52	3,07	19	9,9	1,17	1,0	s	32	4,0	3,8	6,0	19,6	7,1	3,3	
27	0,32	178	0,40	2,3	8	4,5	0,57	1,0	h	29	4,0	2,4	3,7	12,1	4,4	2,0	

TABULKA č.2 k.ú. Skoupý - výpočet po zohlednění zatravnění svahu dle skutečného stavu v terénu a po navrženém zatravnění												
Výpočet faktorů vodní eroze										Hodnoty smyvu půdy (t/ha/rok)		
R	C									Přípust. hodnota $G_{max}$	Vypočítaná hodnota G	
40	viz. příloha k tabulce č.2											
číslo svahu	K	L			S			P	Půda			
		l(m)	m	L	h(m)	s(%)	S		hloubka	HPJ		
1	0,41	136	0,52	2,57	13	9,6	1,17	1,0	h	26	4,0	0,2
3	0,34	445	0,52	4,76	41	9,2	1,01	1,0	s	26,18	4,0	0,3
4	0,33	548	0,48	4,67	43	7,8	0,89	1,0	s	18,26	4,0	0,3
5	0,41	124	0,55	2,58	15	12,1	1,50	1,0	s	26	4,0	0,3
7	0,41	319	0,52	4	31	9,7	1,17	1,0	h	48,26	4,0	4,0
8	0,32	346	0,52	4,18	34	9,8	1,17	1,0	h	29,50	4,0	3,9
9	0,27	511	0,48	4,51	41	8,0	0,89	1,0	h	29,26,32	4,0	1,9
10	0,28	326	0,55	4,39	41	12,6	1,67	1,0	h	29,26,40,32	4,0	3,9
12	0,21	295	0,48	3,47	24	8,1	0,89	1,0	s	32,73,50	4,0	0,1
14	0,30	281	0,40	2,76	13	4,6	0,57	1,0	h	32,26	4,0	0,1
15	0,19	347	0,55	4,54	41	11,8	1,50	1,0	s	32	4,0	0,3
16	0,41	295	0,55	4,16	37	12,5	1,50	1,0	s	26	4,0	0,5
17	0,41	198	0,55	3,34	24	12,1	1,50	1,0	h,s	26	4,0	0,4
21	0,49	352	0,36	2,71	14	4,0	0,46	1,0	h	68	4,0	0,1
22	0,37	401	0,59	5,52	62	15,5	1,99	1,0	s,m	26,41	1,0	0,8
23	0,38	238	0,59	4,06	40	16,8	2,32	1,0	s	26,41	4,0	0,7
24	0,24	136	0,57	2,81	20	14,7	1,99	1,0	h	26,37	4,0	0,3

<b>Příloha k tabulce č.2</b>	
<b>Číslo svahu</b>	<b>C</b>
1	0,005
3	0,005
4	0,005
5	0,005
7	0,052
8	0,063
9	0,044
10	0,047
12	0,005
14	0,005
15	0,005
16	0,005
17	0,005
21	0,005
22	0,005
23	0,005
24	0,005

TABULKA č.3 k.ú. Skoupý - výpočet s využitím metody strip-till a radličkového zpracování půdy bez zohlednění stávajícího nebo navrženého zatravnění části svahu nebo celého svahu												
Výpočet faktorů vodní eroze										Hodnoty smyvu půdy (t/ha/rok)		
R	C										Přípust. hodnota $G_{max}$	Vypočítaná hodnota G
40	0,09											
číslo svahu	K	L			S			P	Půda			
		l(m)	m	L	h(m)	s(%)	S		hloubka	HPJ		
1	0,41	136	0,52	2,57	13	9,6	1,17	1,0	h	26	4,0	4,4
2	0,41	199	0,43	2,57	13	6,5	0,68	1,0	s	26	4,0	2,6
3	0,34	445	0,52	4,76	41	9,2	1,01	1,0	s	26,18	4,0	5,9
4	0,33	548	0,48	4,67	43	7,8	0,89	1,0	s	18,26	4,0	4,9
5	0,41	124	0,55	2,58	15	12,1	1,50	1,0	s	26	4,0	5,7
6	0,24	94	0,55	2,22	11	11,7	1,50	1,0	s	18	4,0	2,9
7	0,41	319	0,52	4	31	9,7	1,17	1,0	h	48,26	4,0	6,9
8	0,32	346	0,52	4,18	34	9,8	1,17	1,0	h	29,50	4,0	5,6
9	0,27	511	0,48	4,51	41	8,0	0,89	1,0	h	29,26,32	4,0	3,9
10	0,28	326	0,55	4,39	41	12,6	1,67	1,0	h	29,26,40,32	4,0	7,4
18	0,19	201	0,48	2,88	16	8,0	0,89	1,0	h	32	4,0	1,8
19	0,19	164	0,48	2,62	12	7,3	0,78	1,0	s,h	32	4,0	1,4
22	0,37	401	0,59	5,52	62	15,5	1,99	1,0	s,m	26,41	1,0	14,7
23	0,38	238	0,59	4,06	40	16,8	2,32	1,0	s	26,41	4,0	12,9
26	0,19	191	0,52	3,07	19	9,9	1,17	1,0	s	32	4,0	2,5
27	0,32	178	0,40	2,3	8	4,5	0,57	1,0	h	29	4,0	1,5

<b>TABULKA č.4 k.ú. Skoupý - výpočet s využitím metody strip-till a radličkového zpracování půdy po zohlednění stávajícího nebo navrženého zatravnění části svahu nebo celého svahu</b>													
<b>Výpočet faktorů vodní eroze</b>										<b>Hodnoty smyvu půdy (t/ha/rok)</b>			
<b>R</b>	<b>C</b>									<b>Přípust. hodnota <math>G_{max}</math></b>		<b>Vypočítaná hodnota G</b>	
40	viz. příloha k tabulce č.4												
číslo svahu	K	L			S			P	Půda				
		l(m)	m	L	h(m)	s(%)	S		hloubka	HPJ			
<b>1</b>	0,41	136	0,52	2,571	13	9,6	1,17	1,0	h	26	4,0	0,2	
<b>3</b>	0,34	445	0,52	4,762	41	9,2	1,01	1,0	s	26,18	4,0	0,3	
<b>4</b>	0,33	548	0,48	4,667	43	7,8	0,89	1,0	s	18,26	4,0	0,3	
<b>5</b>	0,41	124	0,55	2,58	15	12,1	1,50	1,0	s	26	4,0	0,3	
<b>7</b>	0,41	319	0,52	4,005	31	9,7	1,17	1,0	h	48,26	4,0	4,0	
<b>8</b>	0,32	346	0,52	4,178	34	9,8	1,17	1,0	h	29,50	4,0	3,9	
<b>10</b>	0,28	326	0,55	4,391	41	12,6	1,67	1,0	h	29,26,40,32	4,0	3,9	
<b>22</b>	0,37	401	0,59	5,525	62	15,5	1,99	1,0	s,m	26,41	1,0	0,8	
<b>23</b>	0,38	238	0,59	4,061	40	16,8	2,32	1,0	s	26,41	4,0	0,7	

<b>Příloha k tabulce č.4</b>	
<b>Číslo svahu</b>	<b>C</b>
<b>1</b>	0,005
<b>3</b>	0,005
<b>4</b>	0,005
<b>5</b>	0,005
<b>7</b>	0,052
<b>8</b>	0,063
<b>10</b>	0,048
<b>22</b>	0,005
<b>23</b>	0,005



## **Návrh opatření vyplývajících z tabulek č. 1 a č. 2:**

Odtokové linie (spádnice) číslo 12, 15, 16, 17, 21 a 24 - v katastru nemovitostí i dle skutečnosti se jedná o TTP, je zapotřebí ponechání kategorie trvalý travní porost.

Odtokové linie (spádnice) číslo 14 - dle skutečnosti se jedná o TTP, je zapotřebí ponechání kategorie trvalý travní porost.

Odtokové linie (spádnice) číslo 2, 6, 18, 19, 26 a 27 - zde dochází k překročení přípustného smyvu při zařazení kukuřice v osevním postupu. V případě zařazení jetele do osevního postupu v 6. roce již není přípustný smyv překročen. Proto je potřeba hospodařit na těchto plochách s protierozním osevním postupem s vynecháním kukuřice a zařazením jetele. Jako organizační protierozní opatření je tedy na celých svazích doporučena změna osevního postupu, po celý rok udržovat rostlinný pokryv, upřednostňovat hustě seté obiloviny a víceleté pícniny.

Odtokové linie (spádnice) číslo 7, 9 a 10 – zde dochází k překročení přípustného smyvu i při vynechání kukuřice a zařazení jetele v osevním postupu. Zde navrhujeme částečné zatravnění svahu a na zbytku svahu a bude potřeba hospodařit s protierozním osevním postupem s vynecháním kukuřice a zařazením jetele.

Odtokové linie (spádnice) číslo 8 – dle skutečnosti se na části svahu jedná o TTP, je zapotřebí na této části ponechání kategorie trvalý travní porost, na zbylé části svahu bude potřeba hospodařit s protierozním osevním postupem s vynecháním kukuřice a zařazením jetele.

Odtokové linie (spádnice) číslo 1, 3, 4 a 5 – zde dochází k překročení přípustného smyvu i při vynechání kukuřice a zařazení jetele v osevním postupu. Zde navrhujeme zatravnění a bude potřeba v rámci vypracování návrhu nového uspořádání pozemků převedení pozemků do kategorie TTP.

Odtokové linie (spádnice) číslo 23 – zde dochází k překročení přípustného smyvu i při vynechání kukuřice a zařazení jetele v osevním postupu. Dle skutečnosti i v katastru nemovitostí se na části svahu jedná o TTP, je zapotřebí na této části ponechání kategorie trvalý travní porost. Na zbytku svahu navrhujeme zatravnění a bude potřeba v rámci vypracování návrhu nového uspořádání pozemků převedení pozemků do kategorie TTP.

Odtokové linie (spádnice) číslo 22 – zde dochází k překročení přípustného smyvu i při vynechání kukuřice a zařazení jetele v osevním postupu. Dle skutečnosti i v katastru nemovitostí se na části svahu jedná o TTP, je zapotřebí na této části ponechání kategorie trvalý travní porost. Jedná se o mělkou půdu, proto na zbytku svahu navrhujeme zatravnění a bude potřeba v rámci vypracování návrhu nového uspořádání pozemků převedení pozemků do kategorie TTP.

### **Návrh opatření vyplývajících z tabulek č. 3 a č. 4:**

Na žádost obce byly do PSZ zapracovány tyto navržené protierozní opatření vyplývající z výpočtů z tabulek č.3 a 4.

Odtokové linie (spádnice) číslo 12, 15, 16, 17, 21 a 24 - v katastru nemovitostí i dle skutečnosti se jedná o TTP, je zapotřebí ponechání kategorie trvalý travní porost.

Odtokové linie (spádnice) číslo 14 - dle skutečnosti se jedná o TTP, je zapotřebí ponechání kategorie trvalý travní porost.

Odtokové linie (spádnice) číslo 2, 6, 9, 18, 19, 26 a 27 - zde navrhujeme agrotechnické opatření AGT1, AGT5, AGT7, AGT6 a AGT3. Všechna navržená opatření spočívají v radličkovém zpracování půdy a v hospodaření s využitím metody strip-till, tak jak v dnešní době používá ZD Krásná Hora.

Odtokové linie (spádnice) číslo 7 a 10 – zde navrhujeme částečné zatravnění svahu označené v mapě i textové části jako ORG3 a ORG4 a na zbytcích svahů a bude možné hospodařit s využitím metody strip-till, označeno jako agrotechnické opatření AGT2 a AGT4.

Odtokové linie (spádnice) číslo 8 – dle skutečnosti se na části svahu jedná o TTP, je zapotřebí na této části ponechání kategorie trvalý travní porost, na zbylé části svahu bude možné hospodařit s využitím metody strip-till, označeno AGT4.

Odtokové linie (spádnice) číslo 1, 3, 4 a 5 – zde dochází k překročení přípustného smyvu při hospodaření s použitím metody strip-till. Zde navrhujeme zatravnění, označeno jako ORG1 a ORG2 a bude potřeba v rámci vypracování návrhu nového uspořádání pozemků převedení pozemků do kategorie TTP.

Odtokové linie (spádnice) číslo 23 – zde dochází k překročení přípustného smyvu při hospodaření s použitím metody strip-till. Dle skutečnosti i v katastru nemovitostí se na části svahu jedná o TTP, je zapotřebí na této části ponechání kategorie trvalý travní porost. Na zbytku svahu navrhujeme zatravnění, označeno jako ORG5 a bude potřeba v rámci vypracování návrhu nového uspořádání pozemků převedení pozemků do kategorie TTP.

Odtokové linie (spádnice) číslo 22 – zde dochází k překročení přípustného smyvu při hospodaření s použitím metody strip-till. Dle skutečnosti i v katastru nemovitostí se na části svahu jedná o TTP, je zapotřebí na této části ponechání kategorie trvalý travní porost. Jedná se o mělkou půdu, proto na zbytku svahu navrhujeme zatravnění a bude potřeba v rámci vypracování návrhu nového uspořádání pozemků převedení pozemků do kategorie TTP.

Vlastníci pozemků nesouhlasili v rámci vypracování návrhu nového uspořádání s převedením orné půdy na TTP.

### **7.A.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření**

V rámci KoPÚ Skoupý byla navržena pouze organizační a agrotechnická protierozní opatření, proto nebyla dotčená zařízení zmíněna.

## **7.A.4 Vodohospodářská opatření**

Jsou opatření k odvádění povrchových vod z území, k ochraně před povodněmi, ke snížení nepříznivých účinků sucha, k ochraně povrchových a podzemních vod, k ochraně vodních zdrojů, opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb, sloužících k závlaze a odvodnění pozemků. Do zlepšení vodohospodářských poměrů patří zvýšení retenční schopnosti krajiny, počínaje půdním profilem, zpomalení povrchového odtoku, ale také zlepšení půdních vlastností na zamokřených pozemcích (odvodnění pozemků), zlepšení vodnosti toků a doplnění akumulčních vodních nádrží. Opatření ke zlepšení vodních poměrů řešeného území zahrnují také opatření ke snížení plošného povrchového odtoku ze srážkových extrémů a opatření k posilování odolnosti území proti lokálním i regionálním povodním. Právní normy a další podklady použité při zpracování této kapitoly jsou uvedeny v kapitole 7.A.1.1.

### **7.A.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření**

Zájmové území náleží k úmoří Severního moře, povodí Vltavy. Hlavním recipientem v katastru je levostranný vltavský přítok potok Brzina v dílčím povodí č.h.p. 1-08-05-028 (Brzina pod Varovským potokem), jižní okraj území spadá do povodí levostranného přítoku Brziny – Varovského potoka (dílčí povodí č.h.p. 1-08-05-027). severní svahy vrchu Křemenice na okraji katastru odvodňuje další přítok Brziny - Počepický potok (dílčí povodí č.h.p. 1-08-05-031). Okrajově zasahuje i dílčí povodí 1-08-05-030 (Brzina pod Předbořickým potokem). Potok Březina přijímá ze zájmového území krátký tok Kněžického potoka a další bezejmenný tok od obce Skoupý. Občasný tok Kněžického potoka a jeho drobné občasně zdrojnice jsou v horním úseku kanalizovány, ostatní úseky drobných přítoků Brziny jsou upraveny přirozeně. Tok Brziny procházející územím v úzké travnaté nivě má převážně zachován přirozený charakter koryta s meandry, náplavy, tůněmi. Tok se vyznačuje rozkolísaným režimem s nízkými minimy a výraznějšími extrémními odtoky.

Ojedinelé jsou v území rybníky, jedná se o dvě drobné nádrže v zemědělsky využívané části katastru.

Území spadá do hydrogeologického rajonu základní vrstvy 6320 - krystalinikum v povodí Střední Vltavy. Hladina spodní vody v masivu paleozoika je hlouběji zaklesnutá, volná, propustnost masivu je nízká, puklinová, s koeficientem transmisivity  $< 1.10^{-4}$ . Půdní horizonty a zvětralinové pláště z hornin hornin plutonu se vyznačují vyšší propustností, poněkud méně propustné jsou zvětralinové pláště z ordovických břidlic, ve svrchních eluviovaných partiích svahů jsou půdy lehčí a výsušnější, níž stoupá podíl jemnozeme, klesá propustnost půd a dochází k jejich periodickému povrchovému převlhčení a procesům oglejení. Hladina spodní vody místy vystupuje periodicky i trvale k povrchu ve svahových bazích, kde ovlivňuje půdní horizonty a je příčinou glejového procesu.

Kvalita vody v hydrologické síti v zájmovém území je podle mapových podkladů informačního serveru HEIS VÚV všeobecně hodnocena ve IV. třídě jako poškozená. Je ale pravděpodobné, že v jednotlivých ukazatelích bude kvalita lepší, dosahující cca II. třídy (dobrá kvalita). Nejvýznamnějším plošným zdrojem znečištění jsou splachy s orné půdy, bodovými zdroji jsou odpadní vody z drobných osad bez ČOV, či splachy s manipulačních ploch provozů živočišné výroby. Potok Brzina je zařazen v seznamu stanovených povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů dle NV č.71/2003 Sb.

V řešeném území se nachází stávající vodní nádrž VN1 a stávající tůň T4. Dále byla navržena rekonstrukce tůně T5.

K rekonstrukci byly navrženy propustky P6, P7, P8 a P9. Dále byla navržena rekonstrukce vtokového objektu nad obcí a rekonstrukce otevřeného příkopu OP1 před vtokovým objektem.

Navržená a stávající vodohospodářská opatření jsou zakreslena v části 7.B. grafické přílohy - hlavní výkres PSZ.

Dokumentace technického řešení byla zpracována pro rekonstrukci tůně T5 a pro rekonstrukci otevřeného příkopu OP1 včetně vtokového objektu, které byly stanoveny sborem jako prioritní vodohospodářské prvky pro možnou budoucí výstavbu.

#### **7.A.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry**

**Opatření k odvádění povrchových vod z území:**

##### **OP1**

<b>Název</b>	otevřený příkop
<b>Stav</b>	navržený (rekonstrukce)
<b>Umístění opatření</b>	jihovýchodní okraj intravilánu obce Skoupý
<b>Sklonové poměry</b>	průměrný spád koryta činí 4,2 %
<b>Směrové poměry</b>	koryto povede přímými úseky a oblouky bez složitě řešitelných míst
<b>Plocha záboru</b>	1445 m <sup>2</sup>

<b>Popis opatření</b>	příkop OP1 začíná napojením na stávající příkop (občasnou vodoteč) vedoucí podél silnice III/10532 a končí napojením na vtokový objekt, který bude rekonstruován jako součást rekonstrukce příkopu
<b>Hlavní technické parametry</b>	celková délka navrženého koryta je 96 m, koryto je navrženo v celé délce lichoběžníkového tvaru se šířkou ve dně 0,5 m, sklonem břehů 1:1 a min. hloubkou 0,75 m, koryto bude v celé délce stabilizováno ohumusováním a osetím, dno bude v celé délce zpevněno záhozem z lomového kamene, průměrná šíře pozemku 4 m, z hlediska směrových poměrů je trasa koryta složena z přímých úseků, sklonové poměry nivelety koryta respektují sklon stávajícího terénu, vtokový objekt bude ze železobetonu, ve tvaru U o výšce stěn 1 m a půdorysných rozměrech 1,5 x 1,5 m, tl. stěny bude 300 mm, objekt bude napojen na stávající zatrubnění DN 600 mm vedoucí pod intravilánem a vtok bude ochráněn ocelovou mříží, před vtokovým objektem bude dno příkopu zpevněno lomovým kamenem do betonového lože o délce 2m a tl. min. 500 mm, z hlediska vhodnosti jeví se uvažované staveniště dle ČSN 731001, čl.20, odst.a) jako staveniště s jednoduchými základovými poměry
<b>Dotčená zařízení TI (křížení)</b>	VN 0,096.km
<b>Objekty v trase</b>	-
<b>Popis předpokládaných stavebních prací</b>	dále běžný postup stavebních prací
<b>Zpracována DTR</b>	ano

## P6

<b>Název</b>	propustek
<b>Stav</b>	navržený (rekonstrukce)
<b>Umístění opatření</b>	východní část řešeného území
<b>Popis opatření a hlavní technické parametry</b>	propustek pod místní komunikací, navržen z betonových trub o vnitřním průměru 600 mm s čely z lomového kamene, který bude spojen betonem a opevněním z lomového kamene do betonového lože, podélný sklon činí 4%, šířka 4,6 m a délka 11 m, čela budou osazena dřevěným zábradlím
<b>Dotčená zařízení TI (křížení)</b>	-
<b>Popis předpokládaných stavebních prací</b>	jedná se o běžnou rekonstrukci trubního propustku
<b>Zpracována DTR</b>	ano

## P7

<b>Název</b>	propustek
<b>Stav</b>	navržený (rekonstrukce)
<b>Umístění opatření</b>	jižní část řešeného území
<b>Popis opatření a hlavní technické parametry</b>	propustek na cestě VC1-R, navržen z betonových trub o vnitřním průměru 800 mm s čely z lomového kamene, který bude spojen betonem a opevněním z lomového kamene do betonového lože, podélný sklon činí 4%, šířka 3,8 m a délka 8 m, čela budou osazena dřevěným zábradlím
<b>Dotčená zařízení TI (křížení)</b>	-
<b>Popis předpokládaných stavebních prací</b>	jedná se o běžnou rekonstrukci trubního propustku
<b>Zpracována DTR</b>	ano, součást VC1-R

## P8

<b>Název</b>	propustek
<b>Stav</b>	navržený (rekonstrukce)
<b>Umístění opatření</b>	jižní část řešeného území
<b>Popis opatření a hlavní technické parametry</b>	propustek na cestě VC2, navržen z betonových trub o vnitřním průměru 800 mm s čely z lomového kamene, který bude spojen betonem a opevněním z lomového kamene do betonového lože, podélný sklon činí 4%, šířka 3,8 m a délka 8 m, čela budou osazena dřevěným zábradlím
<b>Dotčená zařízení TI (křížení)</b>	-
<b>Popis předpokládaných stavebních prací</b>	jedná se o běžnou rekonstrukci trubního propustku
<b>Zpracována DTR</b>	ano

## P9

<b>Název</b>	propustek
<b>Stav</b>	navržený (rekonstrukce)
<b>Umístění opatření</b>	jihozápadní okraj intravilánu obce Skoupý
<b>Popis opatření a hlavní technické parametry</b>	propustek na cestě DC9, navržen z betonových trub o vnitřním průměru 600 mm s čely z lomového kamene, který bude spojen betonem a opevněním z lomového kamene do betonového lože, podélný sklon činí 4%, šířka 3,8 m a délka 12 m, čela budou osazena dřevěným zábradlím
<b>Dotčená zařízení TI (křížení)</b>	-
<b>Popis předpokládaných stavebních prací</b>	jedná se o běžnou rekonstrukci trubního propustku
<b>Zpracována DTR</b>	ano

### Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod:

Nejsou navržena.

### Opatření k ochraně vodních zdrojů:

Nejsou navržena.

### Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha:

## T5

<b>Název</b>	tůň
<b>Stav</b>	novostavba
<b>Umístění opatření</b>	jihozápadní okraj intravilánu obce Skoupý
<b>Popis opatření a hlavní technické parametry</b>	Navržená tůň bude průtočná, předmětem opatření je vyhloubení zatopené prohlubně v rámci pozemku lad vhodně napájené přítokem ze stávající vodoteče. Plocha záboru je 728 m <sup>2</sup> . Cílem je vznik prakticky trvalého hlubšího mokřadu jako refugia pro vodní organizmy, též s vlivem na zvýšení vsaku do podloží a retenci území. Rozměry tak, aby plocha hladiny byla do 500 m <sup>2</sup> . Sklon břehů 1:5. Dno patrně pod úrovní stávajícího toku. Charakter bude členitý, je doporučeno pravidelné kosení pozvolných břehů, výsadba místně původních dřevin a opevnění hrázky kamenným záhozem pouze v blízkosti vodoteče tak aby

	případné zvýšené průtoky hráz nepodemílaly. Přepad přes hráz bude z lomového kamene do betonového lože, lichoběžníkového tvaru, šířka 5 m, hloubka 0,1 m, sklon břehů 1:4, podélný sklon 4%.
<b>Hlavní technické parametry</b>	elipsovitého tvaru, rozměry cca 40 x 25 m, hloubka max. 1,5 m
<b>Dotčená zařízení TI (křížení)</b>	-
<b>Popis předpokládaných stavebních prací</b>	vhodná výkopová zemina se využije pro opravu a mírné zvýšení stávající hrázky, pozemek je mírně ve svahu v místě původní zaniklé nádrže, dále běžný postup stavebních prací
<b>Zpracována DTR</b>	ano

#### Opatření u stávajících vodních děl:

Nejsou navržena.

#### Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků:

Nejsou navržena.

#### Přehled vodohospodářských opatření

Zkratka ve výkresu PSZ	Prvek	Výměra v obvodu KoPÚ (m <sup>2</sup> )	Plocha záboru (m <sup>2</sup> )	Délka (m)	Opatření	Poznámka
SV1	stávající vodoteč	18188	0	2283	bez opatření	Brzina
SV2	stávající vodoteč	3430	0	1852	bez opatření	Kněžský potok
VN1	stávající vodní nádrž	3809	0	-	bez opatření	Dolejší draha
T4	stávající tůň	1734	0	-	bez opatření	Louže
T5	navržená tůň	728	728	-	rekonstrukce	-
OP1	navržený otevřený příkop	1445	1445	96	rekonstrukce	-
P6	navržený propustek*	0	0	11	rekonstrukce	-
P7	navržený propustek*	0	0	8	rekonstrukce	-
P8	navržený propustek*	0	0	8	rekonstrukce	-
P9	navržený propustek*	0	0	12	rekonstrukce	-
<b>Součet</b>		<b>29334</b>	<b>2173</b>			

\* výměra zahrnuta ve výměře příslušné polní cesty

#### 7.A.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření

Navržený příkop včetně vtokového objektu, propustky, přepad tůně T4 a příčný žlab bezpečně odvedou povrchový odtok v období přivalových dešťů a jarních tání a nebude tak

docházet k vylévání vody z koryt a zamokřování problémových lokalit. Návrhem otevřeného příkopu OP1 dojde k eliminaci problémů v lokalitě kritického profilu KP1.

### Hydrotechnické výpočty

V první fázi bylo stanoveno dílčí povodí otevřeného příkopu OP1 a navazujícího vtokového objektu (KP1), které bude použito i pro návrh propustku P6 a bylo spočteno množství povrchových vod, a to jak kulminační průtok (v m<sup>3</sup>/s), tak i celkový objem odtoku z povodí (v m<sup>3</sup>). Dále bylo stanoveno dílčí povodí propustku P9, které bude použito i pro návrh přepadu tůně T5 a dílčí povodí propustku P8, které bude použito pro návrh propustku P7.

Výpočet byl proveden podle metodiky Ochrana zemědělské půdy před erozí, Janeček a kol, VÚMOP 2012:

Výška přímého odtoku  $H_O$ :

$$H_O = (H_S - 0,2 \cdot A)^2 / (H_S + 0,8 \cdot A)$$

$H_O$  = výška přímý odtok (mm)

$H_S$  = úhrn návrhového deště (mm)

$A$  = potenciální retence (mm), vyjádřená pomocí čísel odtokových křivek (CN)

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

Objem přímého odtoku  $q_{PH}$ :

$$q_{PH} = 1000 \cdot PP \cdot H_O \text{ (m}^3\text{)}$$

$P$  = plocha povodí (km<sup>2</sup>)

$H_S$  = úhrn návrhového deště  $Q_{20P}$

(stanice Sedlčany  $H_S = 63,2$  mm)

Objem kulminačního průtoku  $Q_{PH}$  :

$$Q_{PH} = 0,00043 \cdot q_{PH} \cdot PP \cdot H_O \cdot F \text{ (m}^3 \cdot \text{s}^{-1}\text{)}$$

kde  $q_{PH}$  = objem přímého odtoku (m<sup>3</sup>)

$PP$  = plocha povodí (km<sup>2</sup>)

$H_O$  = výška přímý odtok (mm)

$F$  = opravný součinitel pro rybníky a mokřady

Podrobný výpis použitých veličin z hydrotechnických výpočtů dílčích povodí:

*Dílčí povodí příkopu OP1, navazujícího vtokového objektu (KP1)*

Vstupní veličiny			
F	plocha povodí	0,51	[km <sup>2</sup> ]



s	průměrný sklon svahu	0,083	tga
CN typ	typ odtokové křivky	B	-
N	doba opakování	20	[roky]
H1dN	1-denní max srážkový úhrn pro N	63,2	[mm]
H1dN100	1-denní max sráž. úhrn pro N=100	81,5	[mm]
Lu	délka údolnice	226	[m]
tga	průměrný sklon údolnice	0,053	-
tga	průměrný sklon otevřeného koryta	0,43	-
Lk	délka otevřeného koryta	599	[m]
Ls	průměrná délka svahu	577	[m]
Tta	plošný povrchový odtok	0,463	[h]
Ttb	soustředěný odtok o malé hloubce	0,039	[h]
Ttc	soustředěný odtok v korytech	0,013	[h]
vtb	rychlost soustředěného odtoku o malé hloubce	1,60	[m/s]
vtc	rychlost v korytech	12,95	[m/s]
nta	součinitel drsnosti pro plošný povrchový odtok	0,200	-
ntc	součinitel drsnosti pro odtok v korytech	0,033	-
lta	délka plošného povrchového odtoku	100	[m]
ltb	délka soustředěného odtoku o malé hloubce	226	[m]
ltc	délka koryta	599	[m]
sta	průměrný sklon svahu	0,083	tga
stb	průměrný sklon údolnice	0,053	tga
stc	průměrný sklon otevřeného koryta	0,430	tga
Hs2	Deště ČR N podle Gumbela (N=2, 24h)	34,3	[mm]
R	hydraulický poloměr	0,53	-
F	plocha průřezu koryta	2,00	[m <sup>2</sup> ]
O	omočený obvod	3,80	[m]
qpH	jednotkový kulminační průtok	410	[m <sup>3</sup> /s]
la/Hs	poměr	0,35	-
f	zastoupení nádrží, mokřadů	0,98	-
<b>Výstupní veličiny</b>			
CN	přepočtené číslo CN-typ	70	-
A	potenciální retence povodí	108,857	[mm]
Oph	objem přímého odtoku	5824,416	[m <sup>3</sup> ]
Tc	doba koncentrace	0,515	[h]
Ho	výška odtoku	11,420	[mm]
<b>Qph</b>	<b>maximální průtok</b>	<b>1,006</b>	<b>[m<sup>3</sup>/s]</b>

V povodí příkopu OP1, navazujícího vtokového objektu a propustku P6 byla spočtena stávající hodnota kulminačního průtoku na  $Q_{20} = 1,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Posouzení příkopu OP1:

Návrh lichoběžníkového koryta:

šíře 2 m, šíře dna 0,5 m, hloubka 0,75 m, sklon svahů 1:1, kamenný zához, zatrav. břehy

Minimální sklon koryta = 1,0 %

Maximální průtok = 1,01 m<sup>3</sup>/s

Průtočná kapacita navrženého příkopu = 1,86 m<sup>3</sup>/s.....VYHOVUJE

Posouzení vtokového objektu a navazujícího zatrubnění:

Stávající DN = 60 cm

Stávající sklon = 5%

Maximální průtok = 1,01 m<sup>3</sup>/s

Průtočná kapacita stávajícího zatrubnění propustku = 1,27 m<sup>3</sup>/s.....VYHOVUJE

Posouzení propustku P6:

Návrh DN = 60 cm

Navržený sklon = 4 %

Maximální průtok = 1,01 m<sup>3</sup>/s

Průtočná kapacita navrženého propustku = 1,12 m<sup>3</sup>/s.....VYHOVUJE

Průtočné kapacity propustků:

Průtočná kapacita propustku Q[m <sup>3</sup> ·s <sup>-1</sup> ]	Podélný sklon potrubí J [%]											DN [cm]
	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0,06	0,09	0,13	0,15	0,18	0,2	0,22	0,23	0,25	0,27	0,28		30
0,13	0,19	0,27	0,33	0,38	0,43	0,47	0,50	0,54	0,57	0,60		40
0,24	0,35	0,49	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	0,98	1,04	1,09		50
0,40	0,57	0,81	0,99	1,12	1,27	1,40	1,51	1,61	1,71	1,80		60
0,60	0,85	1,20	1,47	1,70	1,90	2,08	2,24	2,40	2,54	2,68		70
0,87	1,22	1,74	2,12	2,46	2,74	3,00	2,25	3,47	3,68	3,88		80
1,17	1,66	2,34	2,87	3,32	3,71	4,06	4,39	4,69	4,97	5,24		90
1,58	2,23	3,14	3,86	4,45	4,80	5,45	5,89	6,29	6,67	7,03		100
2,53	3,57	5,05	6,19	7,14	7,98	8,75	9,45	10,10	10,71	11,29		120

*Dílní povodí příkopu OP1, navazujícího vtokového objektu a propustku P6*



*Dílčí povodí propustku P9 a přelivu tůně T5*

<b>Vstupní veličiny</b>			
F	plocha povodí	1,11	[km <sup>2</sup> ]
s	průměrný sklon svahu	0,13	tga
CN typ	typ odtokové křivky	B	-
N	doba opakování	20	[roky]
H1dN	1-denní max srážkový úhrn pro N	63,2	[mm]

H1dN100	1-denní max sráž. úhrn pro N=100	81,5	[mm]
Lu	délka údolnice	309	[m]
tga	průměrný sklon údolnice	0,110	-
tga	průměrný sklon otevřeného koryta	0,08	-
Lk	délka otevřeného koryta	1376	[m]
Ls	průměrná délka svahu	475	[m]
Tta	plošný povrchový odtok	0,463	[h]
Ttb	soustředěný odtok o malé hloubce	0,048	[h]
Ttc	soustředěný odtok v korytech	0,068	[h]
vtb	rychlost soustředěného odtoku o malé hloubce	1,80	[m/s]
vtc	rychlost v korytech	5,59	[m/s]
nta	součinitel drsnosti pro plošný povrchový odtok	0,250	-
ntc	součinitel drsnosti pro odtok v korytech	0,033	-
lta	délka plošného povrchového odtoku	100	[m]
ltb	délka soustředěného odtoku o malé hloubce	309	[m]
ltc	délka koryta	1376	[m]
sta	průměrný sklon svahu	0,130	tga
stb	průměrný sklon údolnice	0,110	tga
stc	průměrný sklon otevřeného koryta	0,080	tga
Hs2	Deště ČR N podle Gumbela (N=2, 24h)	34,3	[mm]
R	hydraulický poloměr	0,53	-
F	plocha průřezu koryta	2,00	[m <sup>2</sup> ]
O	omočený obvod	3,80	[m]
qpH	jednotkový kulminační průtok	350	[m <sup>3</sup> /s]
la/Hs	poměr	0,38	-
f	zastoupení nádrží, mokřadů	0,98	-
<b>Výstupní veličiny</b>			
CN	přepočtené číslo CN-typ	68	-
A	potenciální retence povodí	119,529	[mm]
Oph	objem přímého odtoku	10791,038	[m <sup>3</sup> ]
Tc	doba koncentrace	0,579	[h]
Ho	výška odtoku	9,722	[mm]
<b>Qph</b>	<b>maximální průtok</b>	<b>1,592</b>	<b>[m<sup>3</sup>/s]</b>

V povodí propustku P9 a přelivu tůně T5 byla spočtena stávající hodnota kulminačního průtoku na  $Q_{20} = 1,59 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Posouzení propustku P9:

Návrh DN = 80 cm

Navržený sklon = 4 %

Maximální průtok = 1,59 m<sup>3</sup>/s

Průtočná kapacita navrženého propustku= 2,46 m<sup>3</sup>/s.....VYHOVUJE

Průtočné kapacity propustků:

Průtočná kapacita propustku $Q[m^3 \cdot s^{-1}]$	Podélný sklon potrubí J [%]											DN [cm]
	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0,06	0,09	0,13	0,15	0,18	0,2	0,22	0,23	0,25	0,27	0,28	<b>30</b>	
0,13	0,19	0,27	0,33	0,38	0,43	0,47	0,50	0,54	0,57	0,60	<b>40</b>	
0,24	0,35	0,49	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	0,98	1,04	1,09	<b>50</b>	
0,40	0,57	0,81	0,99	1,12	1,27	1,40	1,51	1,61	1,71	1,80	<b>60</b>	
0,60	0,85	1,20	1,47	1,70	1,90	2,08	2,24	2,40	2,54	2,68	<b>70</b>	
0,87	1,22	1,74	2,12	2,46	2,74	3,00	2,25	3,47	3,68	3,88	<b>80</b>	
1,17	1,66	2,34	2,87	3,32	3,71	4,06	4,39	4,69	4,97	5,24	<b>90</b>	
1,58	2,23	3,14	3,86	4,45	4,80	5,45	5,89	6,29	6,67	7,03	<b>100</b>	
2,53	3,57	5,05	6,19	7,14	7,98	8,75	9,45	10,10	10,71	11,29	<b>120</b>	

Posouzení přelivu tůně T5:

Návrh: Lichoběžníkové mělké přejezdové koryto, hloubka 0,1 m, šíře dna 5 m, sklon břehů 1:4

Navržený sklon = 4 %

Maximální průtok = 1,59 m<sup>3</sup>/s

Průtočná kapacita navrženého koryta = 2,13 m<sup>3</sup>/s.....VYHOVUJE

*Dílčí povodí propustku P9 a přelivu tůně T5*



Dílčí povodí propustků P7 a P8

Vstupní veličiny			
F	plocha povodí	1,46	[km <sup>2</sup> ]
s	průměrný sklon svahu	0,08	tgα
CN typ	typ odtokové křivky	B	-
N	doba opakování	20	[roky]
H1dN	1-denní max srážkový úhrn pro N	63,2	[mm]
H1dN100	1-denní max sráž. úhrn pro N=100	81,5	[mm]
Lu	délka údolnice	450	[m]
tgα	průměrný sklon údolnice	0,060	-
tgα	průměrný sklon otevřeného koryta	0,04	-
Lk	délka otevřeného koryta	1602	[m]
Ls	průměrná délka svahu	412	[m]
Tta	plošný povrchový odtok	0,470	[h]
Ttb	soustředěný odtok o malé hloubce	0,083	[h]
Ttc	soustředěný odtok v korytech	0,113	[h]
vtb	rychlost soustředěného odtoku o malé hloubce	1,50	[m/s]
vtc	rychlost v korytech	3,95	[m/s]
nta	součinitel drsnosti pro plošný povrchový odtok	0,200	-
ntc	součinitel drsnosti pro odtok v korytech	0,033	-
lta	délka plošného povrchového odtoku	100	[m]
ltb	délka soustředěného odtoku o malé hloubce	450	[m]
ltc	délka koryta	1602	[m]
sta	průměrný sklon svahu	0,080	tgα
stb	průměrný sklon údolnice	0,060	tgα
stc	průměrný sklon otevřeného koryta	0,040	tgα
Hs2	Deště ČR N podle Gumbela (N=2, 24h)	34,3	[mm]
R	hydraulický poloměr	0,53	-
F	plocha průřezu koryta	2,00	[m <sup>2</sup> ]
O	omočený obvod	3,80	[m]
qpH	jednotkový kulminační průtok	300	[m <sup>3</sup> /s]
la/Hs	poměr	0,4	-
f	zastoupení nádrží, mokřadů	0,97	-
Výstupní veličiny			
CN	přepočtené číslo CN-typ	68	-
A	potenciální retence povodí	119,529	[mm]
Oph	objem přímého odtoku	14193,617	[m <sup>3</sup> ]
Tc	doba koncentrace	0,666	[h]
Ho	výška odtoku	9,722	[mm]
<b>Qph</b>	<b>maximální průtok</b>	<b>1,776</b>	<b>[m<sup>3</sup>/s]</b>

V povodí propustků P7 a P8 byla spočtena stávající hodnota kulminačního průtoku na  $Q_{20} = 1,78 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Posouzení propustků P7 a P8:

Návrh DN = 80 cm

Navržený sklon = 4 %

Maximální průtok = 1,78 m<sup>3</sup>/s

Průtočná kapacita navržených propustků = 2,46 m<sup>3</sup>/s.....VYHOVUJE

Průtočné kapacity propustků:

Průtočná kapacita propustku Q [m <sup>3</sup> ·s <sup>-1</sup> ]	Podélný sklon potrubí J [%]											DN [cm]
	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0,06	0,09	0,13	0,15	0,18	0,2	0,22	0,23	0,25	0,27	0,28	<b>30</b>	
0,13	0,19	0,27	0,33	0,38	0,43	0,47	0,50	0,54	0,57	0,60	<b>40</b>	
0,24	0,35	0,49	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	0,98	1,04	1,09	<b>50</b>	
0,40	0,57	0,81	0,99	1,12	1,27	1,40	1,51	1,61	1,71	1,80	<b>60</b>	
0,60	0,85	1,20	1,47	1,70	1,90	2,08	2,24	2,40	2,54	2,68	<b>70</b>	
0,87	1,22	1,74	2,12	2,46	2,74	3,00	2,25	3,47	3,68	3,88	<b>80</b>	
1,17	1,66	2,34	2,87	3,32	3,71	4,06	4,39	4,69	4,97	5,24	<b>90</b>	
1,58	2,23	3,14	3,86	4,45	4,80	5,45	5,89	6,29	6,67	7,03	<b>100</b>	
2,53	3,57	5,05	6,19	7,14	7,98	8,75	9,45	10,10	10,71	11,29	<b>120</b>	

Dílní povodí propustků P7 a P8



#### 7.A.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Označení	Dotčená zařízení
OP1	VN 0,096.km
P6	-
P7	-
P8	-
P9	-
T5	-

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

##### 7.A.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Cílem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí je zejména zvýšení a udržení ekologické stability krajiny.

Návrh sítě prvků ÚSES a opatření k zajištění jejich funkčnosti pro dokumentaci komplexní pozemkové úpravy byl zpracován v souladu s platnými metodikami a metodickými pokyny; tvoří podklad pro vymezení pozemků zahrnutých do prvků ÚSES a stanovuje způsob jejich využívání pro zajištění stabilizační funkce.

Výchozím podkladem pro vymezení prvků ÚSES bude Územní plán obce Petrovice, zpracovaný podle Generelů ÚSES v souladu s vyšším stupněm územní dokumentace ÚSES - ZÚR Středočeského kraje.

Prostorové parametry, jako jedno z rozhodujících kritérií vymezování LÚSES, jsou výsledkem současné úrovně poznání přírodních zákonitostí, a nelze je chápat absolutně.

Podkladem pro návrh byl rozbor přírodních podmínek vlastního území katastru resp. širší krajinné oblasti, jejichž přehled je uveden v předchozím textu. Návrh ÚSES vychází z identifikace sítě ekologicky hodnotnějších (ekologicky stabilních) ploch, tvořících tzv. kostru ekologické stability. Nejhodnotnější části této kostry jsou pak využity pro vymezení prvků ÚSES. Z rozboru přírodních podmínek i na základě terénních zjištění byla provedena biogeografická diferenciacce, která vymezuje v daném území jednotlivé stanovištní jednotky, které v daném návrhu slouží především jako podklad pro stanovení vhodných přirozených dřevinných skladeb pro prvky ÚSES i event. další krajinářské úpravy v území.

Právní normy a další podklady použité při zpracování této kapitoly jsou uvedeny v kapitole 7.A.1.1.

Jedním z podstatných cílů pozemkových úprav je projekce ekologicky únosného využití krajiny, resp. stanovení limitů exploatace krajiny z hlediska jejich přírodních složek.



Charakteristikou již lze poměřovat tyto limity je tzv. ekologická stabilita krajiny, tedy schopnost krajinného ekosystému odolávat nepříznivým kalamitním vlivům. Ekologicky stabilní krajina se vyznačuje nejen spontánním zachováváním druhové rozmanitosti, ale např. i udržením půdní úrodnosti, únosnou mírou procesů půdní eroze a eutrofizace prostředí, vyšší retencí vody v krajině a vyrovnanějšími odtoky srážkové vody, přirozenou biologickou ochranou zemědělských kultur, resp. schopností prostředí odolávat kalamitním výskytům škůdců a chorob, stabilitou a odolností lesních porostů a dalšími ekonomicky příznivými faktory. Pominout nelze ani příznivý psychologický a rekreační vliv stabilní harmonické a esteticky hodnotné kulturní krajiny na její obyvatele. Jedním z prostředků k zachování ekologické stability krajiny je tvorba sítě „územních systémů ekologické stability“ (ÚSES) a ochrana dochovaných biologicky cenných segmentů.

Na vlastním území katastru se nenachází vyhlášená maloplošná zvlášť chráněná území, evropsky významné lokality a ptačí oblasti soustavy Natura 2000, katastr není součástí velkoplošných chráněných území. Nejsou vyhlášeny památné stromy. Jihovýchodní hranice katastru se dotýká hranice Přírodní památky Husova kazatelna (viklan a balvanité útvary z granitů střeďočeského plutonu), ve vzdálenosti cca 300 m od SZ rohu území leží PP Štola Jarnice (zimoviště netopýrů a vrápenců). V odstupu cca 800 m od jižní hranice katastru se nachází hranice Přírodní památky a Evropsky významné lokality (EVL) soustavy Natura 2000 ozn. CZ0213784 - Horní a Dolní Obděnický rybník (populace kuňky ohnivě).

Lokalita vápencového území kolem vrchu Homolka bývá navrhována jako zvláště chráněné území s názvem Týnčanský kras. Území je budováno devonskými vápenci, místy prostoupenými dalšími sedimentárními horninami devonu až ordovikem, vyvinuty jsou krasové jevy jako škrapová pole, závrtky, vývěry a jeskyně s krápníkovou výzdobou, reliéf modelují též pozůstatky po historické těžbě vápenců. Dle citace průzkumů ve Wikipedii zde bylo nalezeno 420 rostlinných druhů, z nich 50 je zařazeno v Červeném seznamu, mj. hořec křížatý, hořec brvitý, vstavač kukačka, záraza vyšší, dejvorec velkoplodý, hlaváček letní, konopice úzkolistá, sasanka lesní, křivatec rolní, cenná je populace jalovce obecného na bývalých pastvinách, cenná je i fauna území.

V jižní části katastru zasahuje Přírodní park Petrovicko. Park byl zřízen r. 2008 k ochraně krajinného rázu specifické krajiny s významnými soustředěnými přírodními a estetickými hodnotami, zejména zachovanými charakteristickými geomorfologickými prvky oblasti střeďočeského plutonu.

Celé území náleží do zóny zvýšené péče o krajinu sítě EECONET.

Významným krajinným prvkem podle zákona 114/92 jsou obecně nivy toků, lesní porosty a rybníky. V území se nachází několik významných segmentů se zachovanými cennými přirozenými biotopy, zachovanými geologickými fenomény nebo s vysokou krajinářskou - estetickou hodnotou. Tyto plochy budou vymezeny, popsány a zařazeny do sítě

prvků ÚSES jako biocentra, součásti biokoridorů nebo interakční prvky. V rámci ÚSES jsou navrženy zásady hospodaření a další opatření k jejich ochraně, resp. zachování a posílení přirozeného charakteru.

Do katastrálního území zasahují dvě plochy vymezené jako výhradní ložisko vysokoprocentních vápenců Skoupý: první plocha se nachází v prostoru těžného lomu na severním okraji obce Skoupý, další lokalita zasahuje na hranici katastru v západním svahu vrchu Křemenice nad obcí Týnčany. Obě plochy spojuje rozsáhle vymezený dobývací prostor ID 60115, zahrnující sever k.ú. Skoupý a zasahující do sousedních k.ú. Týnčany, Vitín a Pořešice. Dále jsou v území vymezeny geologicky významné lokality ID 481, 482 a 484. Výše uvedené plochy jsou ve výkresech základní části uvedeny jako plošné prvky průzkumu. Ve vlastním území katastru nejsou registrována CHLÚ, nezasahují CHOPAV, nebo genové základny lesních dřevin.

Cílem ÚSES je ochrana přírodních společenstev před lidskou činností (odlesněním, odvodněním, regulacemi a podobně) i úprava některých funkcí krajiny. Jedná se zejména o úpravu hospodaření na některých pozemcích.

Je nutné důsledně dodržovat druhovou skladbu v lesních porostech v rámci ÚSES odpovídající přirozenému složení z autochtonních dřevin, stejně jako příslušný management. U vodotečí v minulosti upravených v co největší míře zachovat přírodě blízký charakter příbřežní zóny a podporovat tam sukcesi, v případě možnosti jejich revitalizace vypracovat příslušné projektové dokumentace a dále vhodnými technologickými zásahy zvyšovat stupeň ekologické stability lučních porostů.

#### **7.A.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí**

Biogeografická diferenciací území slouží ke stanovení ploch obdobných vlastností a potenciálních přirozených společenstev. Na základě stanovení nejnižších jednotek - STG (skupin typů geobiocénů) je navržena lokalizace biocenter a trasy biokoridorů tak, aby spojovaly převážně stanoviště obdobného charakteru. Pro jednotlivé STG jsou stanoveny přirozené skladby dřevin pro tvorbu prvků ÚSES.

Ve vyšším členění území spadá do provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynská, bioregion 1.20 – Slapský. Ten zaujímá jižní část středních Čech a je tvořen, je tvořen pahorkatinu rozčleněnou zaříznutými údolími toků v typických výškách 320 - 550m. V potencionální vegetaci převažují acidofilní doubravy, místy jsou charakteristické hájové porosty a ostrůvky teplomilné vegetace. Převládá 4. vegetační stupeň (64% ploch) nad 3.VS (31% ploch), v nejteplejších partiích je vymezen 2.VS (5% ploch).

Nižší biogeografickou jednotkou je biochora, vyčleňující na regionální úrovni území s typickou kombinací biotopů. V zájmovém území jsou vymezeny následující biochory:

- 4PP – pahorkatiny na neutrálních plutonitech 4.v.s. (JV území)
- 4BP – erodované plošiny na neutrálních plutonitech v suché oblasti 4.v.s. (JZ území)
- 4VM – vrchoviny na drobách 4.v.s. (střed území)
- 4AP – pahorkatiny na vápencích v suché oblasti 4.v.s. (V a S území)
- 4ZT – hřbety na křemencích 4.v.s. (S, vrch Křemenice)

Základní stanovištní charakteristikou, vyjadřující typ přirozeného lesního společenstva je skupina typů geobiocénů (STG). Charakteristika stanovišť pomocí STG sjednocuje analogické jednotky lesnické typologie (skupiny lesních typů) a jednotky pedologické bonitace (půdní typ, resp. HPJ). Kód STG vyjadřuje kombinaci klimatických, půdně chemických a hydrologických podmínek. Klimatické podmínky jsou dány vegetačním stupněm, vyjádřeným prvním číslem kódu. Území leží v polohách převažujícího 4. vegetačního stupně s mozaikou stanovišť bukové (členitější partie) a dubojehličnaté (plošší partie, ploché sníženiny, temena vyvýšenin) varianty, s přechody do 3. bukodubového vegetačního stupně na slunně exponovaných vysýchavých stanovištích. Z hlediska chemických vlastností půd (prostřední údaj kódu STG) je v území vymezena trofická řada A-AB na kyselých kambizemích na substrátech granitových a granodioritových zvětralin, řada AB až B na pseudoglejích a bohatších kambizemích, resp. řada BC v živinami obohacených glejových půdách v aluviích toků, resp. i na ojedinělých živných humózních půdách typu rankerových kambizemí. Na vápencových výchozech s půdami typu renznin až litozemí jsou přítomna stanoviště řady BD až D. Z hlediska hydrologických vlastností půd je vymezena omezená řada 1 na skalních výchozech, 2 na litozemích, vysýchavých renzinách a kambizemích, svěží řada na 3 mezofilních kambizemích, vlhká řada 4 na pseudoglejích a mokrá řada 4-5 na glejích. V katastru lze vymezit následující STG, u nichž jsou uvedeny jsou přirozené dřevinné skladby sestavené dle lesnické typologie, vč. vedlejších přirozených druhů dřevin.

<b>Zastoupené typy stanovišť' vyjádřené skupinou typů geobiocénů (STG) a pro ně přísl. přirozené skladby dřevin</b>					
<b>STG</b>	<b>Název</b>	<b>HPJ</b>	<b>SLT</b>	<b>Přirozená skladba</b>	<b>Popis</b>
<b>3D1-2</b>	dealpínský bor	39	---	BO9,DB,LP,BR,JR,JD 1	vápencové skalní výchozy
<b>3A-AB1-2</b>	zakrslá dubová bučina	37,39	3Y	DB7, BO2, BR, BK, JD1, OS, JR, LP, KL	extrémní ostrůvkovitá acidofilní stanoviště na litozemích na temenech vyvýšenin ve skeletovitých svazích
<b>3BD2-3</b>	lipové doubravy	18,40	2-3C	DB7, BO2, JD1, LP, JR, BR, OS, TR, JL	vysýchavá slunná stanoviště redzin na vápencích
<b>3BC3</b>	javorové dubové bučiny	(40)	3J	DB5, LP2, JV1, BK1, KL1, JL, BR, JS, TR, JD	ostrůvkovitá živná kamenitá svahová stanoviště na humusem a živinami bohatších rozpadech břidlic, rankerové kambizemě
<b>4A-AB2</b>	borové doubravy	39	3C	DB6, BO2, BR1, BK1, JD, OS, JR, LP	vysýchavá stanoviště mělkých propustných kambizemí na temenech vyvýšenin i v kamenitých svazích na kyselých horninách plutonu
<b>4A-AB3</b>	dubojedlové bučiny	26,32	3K,N.I	DB5, JD3, BK2, BO, BR, OS, JR, LP, KL	mezofilní stanoviště na substrátech z kyselých hornin plutonu, kambizemě kyselé
<b>4AB-B3</b>	jedlodubové bučiny	26	3S	DB4, bk4, jd, lp2, tr, jv, kl, jl	mezofilní stanoviště na relativně živnějších substrátech paleozoických břidlic, kambizemě typické
<b>4B3</b>	typické dubové bučiny	40	---	bk4,DB4,jd,lp2, tr, jv, kl, jl	ostrůvkovitá humusem obohacená mezofilní stanoviště živných substrátů paleozoických břidlic, typické kambizemě
<b>4BD3</b>	lipové bučiny	18,40	3C	DB3, BK3, JD2, BO1, LP1, HB, JV, JS, BR, TR, JL	mezofilní stanoviště redzin na vápencích
<b>4BD3</b>	jedlové doubravy s bukem	48	(3O)	DB4, JD5,LP1,BR,JS,BK, JR,KL,OL	polohy vlhkých deluvií s pseudogleji na svahových hlínách s vápnitou příměsí
<b>4AB-B4</b>	vlhké jedlové doubravy s bukem	48	3P	DB6,JD3,LP1,BK, OS,BR,JR,KL,JS,OL	polohy vlhkých deluvií s pseudogleji na svahových hlínách
<b>4AB-B5</b>	březová olšina	68	4G	OL6, BR2, JD1,DB,SM1, OS, JR, JS	stanoviště podmáčených depresí, deluvií či údolnic s trvale zamokřenými půdami typu glejů
<b>4BC-C4</b>	javorová bučina	---	3V	BK4, JD2, DB1, JV, KL2, JS1, BR, STH, JL, LP, OL	ojedinělé kamenitá vlhká stanoviště zalesněných roklí, vlhké rankery či obohacené gleje
<b>3-4BC-C4-5</b>	jasanové olšiny	68	3L	OL7, JS3, VRK, DB, KL, JR, STH, LP, BR, JL	stanoviště potočních a aluvií s živinami bohatými gleji

Kódy biotopů jsou uvedeny v Katalogu biotopů České republiky (AOPKČR, 2010).

## **System biocenter a biokoridorů**

Cílem tvorby místních ÚSES je vymezit a zachovat, resp. vytvořit minimální nutnou síť ekologicky stabilních ploch (tj. ploch s přirozenou vegetací) pro zachování druhové rozmanitosti daného území. Tuto síť tvoří plochy biocenter, vzájemně propojených biokoridory. Biocentra zastupují jednotlivé charakteristické typy stanovišť daného území, biokoridory umožňují jejich vzájemnou komunikaci. Minimální velikosti biocenter a maximální délky biokoridorů stanovují příslušné metodiky. Podle biogeografického významu rozlišujeme prvky ÚSES nadregionální, regionální a místní úrovně. Lokalizace zasahujících lokálních prvků vychází ze zpracovaného Územního plánu.

Řešení širších aspektů reprezentativnosti a návaznosti sítě ÚSES v rámci nově pojatého biogeografického členění je řešeno v Genezech místních ÚSES. Hlavním cílem řešení KoPÚ je vymezení prvků na konkrétní zaměřené parcely, umožňující realizaci ÚSES na pozemcích vyčleněných pro tento účel. Vymezená síť biocenter a biokoridorů je dále doplněna interakčními prvky, jako dalších ekologicky významnějších ploch, pozitivně ovlivňujících ekologickou stabilitu svého okolí.

### Nadregionální a regionální síť ÚSES

Prvky vyšších stupňů ÚSES jsou v plánu vymezeny podle aktuálního návrhu ÚP obce Petrovice (Atelier U-24, 2018) v souladu s nadřazenou územní dokumentací, již je vymezení regionálního a nadregionálního ÚSES v aktuální verzi ZÚR Středočeského kraje. Vymezení v ZÚR přebírá a zpřesňuje ÚTP Nadregionální a regionální generel ÚSES Ministerstva pro místní rozvoj a Ministerstva pro životní prostředí ČR. Síť nadregionálních prvků ÚSES do území nezasahuje, regionální síť ÚSES je zastoupena dvěma následujícími prvky:

RBC 834 - Sádka-Zbívov je vymezeno západně až severozápadně od obce Skoupý a zahrnuje ekologicky nejcennější partii s mozaikou suchých lad, křovin, drobných lesíků a vápencových výchozů v prostoru uvažované ZCHÚ Týnčanský kras, včetně přilehlého úseku nivy přirozeného toku potoka Brziny, podél níž je veden RBK.

RBK 302 - Sádka-Zbívov-RK303 - biokoridor propojující v širším krajinném rámci vlhká nivní stanoviště v úzkém aluviu potoka Brziny a navazujícího toku Varovského potoka. Tok má v okolí zájmového území zachován přirozený charakter s meandrujícím korytem, přirozenými břehovými porosty a aluviálními loukami. Přímou do zájmového území zasahuje kratším úsekem podél západní hranice katastru. V trase RBK je vloženo LBC 17 – Kněžský potok v úzké potoční nivě s mozaikou vlhkých luk a lužních skupin v ústí stejnojmenné vodoteče.

## Lokální ÚSES

V zájmovém území je vymezena jedna trasa lokálního biokoridoru LBK 4 – Knežský potok – V Boleticích propojující vlhká stanoviště podél drobné vodoteče Kněžského potoka mezi pozemky luk a lad v jižní části katastru. V trase je vloženo jedno LBC 18 – V Boleticích v pozemcích luk s rozptýlenou zelení u JV hranice katastru.

Mezi stávající funkční interakční prvky jsou zařazeny nejzachovalejší prvky kostry ekologické stability, zejm. lokality křovinybylinných skupin i dřevinných porostů kolem vápencových i balvanitých granodioritových výchozů, pozemky vlhkých luk a lad se zachovanými zbytky přirozených společenstev, či zarostlé balvanité meze. Cenným krajinným prvkem bude po ukončení těžby stávající vápencový lom.

### Minimální šířky biokoridorů regionálního významu (a os nadregionálních biokoridorů):

Lesní společenstva: minimální šířka je 40 m.

Společenstva mokřadů: minimální šířka je 40 m.

Luční společenstva: minimální šířka je 50 m.

### Maximální délky regionálních biokoridorů a jejich přípustné přerušení:

Lesní společenstva: maximální délka je 700 m, možnost přerušení je max. 150 m, pokud pokračuje v šíři lokálního biokoridoru.

Mokřadní společenstva: maximální délka je 1000 m, přerušení je možné 100 m stavební plochou, 150 m ornou půdou a 200 m ostatními kulturami.

Luční společenstva 1. - 4. st.: maximální délka je 500 m, přerušení je možné max. 100 m stavební plochou, 150 m ornou půdou a 200 m ostatními kulturami.

Luční společenstva 5. - 9. st.: maximální délka je 700 m, přerušení je možné max. 100 m stavební plochou, 150 m ornou půdou a 200 m ostatními kulturami.

### Minimální velikost biocenter regionálního významu:

Lesní společenstva 1. a 2. st.: minimální velikost je 30 ha s tím, že tuto plochu je možno mírně snížit u oligotrofních stanovišť až na 20 ha. Významný rozdíl do plochy však vnáší způsob lesnického obhospodařování, kdy základní parametr 30 ha platí pouze pro podrostití a výběrné způsoby hospodaření, pro hospodářství holosečné je nutno jej zdvojnásobit.

Lesní společenstva 3. a 4. st.: minimální velikost je 20 ha, u oligotrofních stanovišť až 15 ha. S 40 ha je nutno počítat při holosečném hospodaření.

Lesní společenstva 5. st.: minimální velikost je 25 ha, s možností snížení u oligotrofní řady na 20 ha a s dvojnásobnou velikostí u holosečného hospodaření.

Lesní společenstva 6. a 7. st.: minimální velikost je 40 ha, s možností snížení u troficky chudších řad až na 30 ha. I zde platí vztahy dle způsobu hospodaření.

Přírodní společenstva 8. a 9. st.: minimální velikost je 30 ha.

Lesní společenstva tvrdého luhu: minimální velikost je 30 ha, při holosečném způsobu hospodaření 60 ha.

Lesní společenstva olšin a měkkého (vrbo-topolového) luhu: minimální velikost je 10 ha.

Společenstva mokřadů: minimální velikost je 10 ha.

Luční společenstva: minimální velikost je 30 ha.

Společenstva stepních lad: minimální velikost je 10 ha.

Společenstva skalní: minimální velikost je 5 ha (skutečného povrchu, nikoliv ve svislém průmětu, aby nebyly znevýhodněny svislé skalní stěny, na nichž jsou skalní společenstva nejlépe zachována).

Maximální délky lokálních biokoridorů a jejich přípustné přerušování:

Lesní společenstva: maximální délka je 2000 m, možnost přerušování je max. 15 m.

Mokřadní společenstva: maximální délka je 2000 m, přerušování je možné 50 m zpevněnou plochou, 80 m ornou půdou a 100 m ostatními kulturami.

Kombinovaná společenstva: maximální délka je 2000 m, přerušování je možné do 50 m zastavěnou plochou, 80 m ornou půdou a 100 m ostatními kulturami.

Luční společenstva: maximální délka je 1500 m, přerušování i 1500 m.

Minimální šířky biokoridorů lokálního významu:

Lesní společenstva: minimální šířka je 15 m.

Společenstva mokřadů: minimální šířka je 20 m.

Luční společenstva: minimální šířka je 20 m.

Minimální velikost biocenter lokálního významu:

Lesní společenstva: minimálně 3 ha v případě kruhového tvaru.

Mokřady: minimální velikost je 1 ha.

Luční společenstva: minimální velikost je 3 ha.

Kombinovaná společenstva: minimální velikost je 3 ha.

Bližší charakteristika biocenter, biokoridorů a interakčních prvků v řešeném území je popsána v následujících tabulkách.

Označení prvku	RBC 834
Místní název	Sádka-Zbřov
Biogeografický význam skladebného prvku	RBC - regionální biocentrum
Biogeografická typizace	bioregion: 1.20, biochora: -4PA, 4VM
STG	3D1-2, 3BD2-3, 3BC3, 4BC-C4-5, 4AB-B3, 4A-AB2, 4BD3
Stupeň stability	2-5
Fyziotyp	XT, KR, SD, VO, LO, KU, MT, RU, SE
Biotop	L6.4, L2.2, K3, T3.4D, T1.1, T1.5, S1.1, V4B, X5, X9A, X12A
Funkční začlenění	funkční
Rozloha (ha)	100,68

Kultura	les, louka, tok, orná, ost.pl.
ochrana	VKP
Popis	Pestrá krajinná mozaika se svahy vápencového vrchu Homolka a přirozeným tokem v úzké potoční nivě v jejich úpatí. Ve svazích se střídají suchá travnatá a křovinatá lada, místy s výchozy vápencových skal, borové i listnaté lesíky s prvky válečkové doubravy, menší pozemky extenzivních luk i polí, v úzké nivě potoka pás břehových porostů podél přirozeného koryta toků s olšemi, vrbami, jasanem i výsadbami kanadských topolů a extenzivně kosené polokulturní vlhké louky.
Cílový stav	Zachování typově a druhově pestré vegetační mozaiky s extenzivním hospodářským využitím.
Opatření	Výběrová údržba lužních porostů v potoční nivě a ve svazích podél jejího okraje, pravidelný extenzivní management luk. Lesní porost obhospodařovat přírodě blízkými maloplošnými podrobnými formami. Plochy luk a suchých trávníků obhospodařovat extenzivní sečí či pastvou, dle potřeby údržba vzrostlé zeleně, blokování sukcese, nezalesňovat, chránit před devastacemi různého typu.

Označení prvku	RBK 302
Místní název	Sádka-Zbirov - RK303
Biogeografický význam skladebného prvku	RBK - regionální biokoridor
Biogeografická typizace	bioregion: 1.20, biochora: -4BP
STG	4BC-C4-5
Stupeň stability	3-5
Fyziotyp	VO, LO, RU
Biotop	L2.2, V4B, T1.5, T1.1
Funkční začlenění	funkční
Rozloha (ha)	6,47
Kultura	tok, louka, ost.pl.
ochrana	VKP
Popis	Úzká potoční niva převážně se zachovaným meandrujícím tokem s pásem doprovodných porostů s olší, dále vrbou a jasanem, místy výsadby kanadských topolů. V okolní nivě pozemky extenzivně obhospodařované polokulturní vlhké aluviální loky.
Cílový stav	Tok se zachovaným přirozeným korytem a doprovodem lužních porostů přirozené dřevinné skladby, extenzivní druhově pestré přirozené vlhké až mokré louky.
Opatření	Výběrová údržba lužních porostů v potoční nivě a ve svazích podél jejího okraje, pravidelný extenzivní management luk.

Označení prvku	LBC 17
Místní název	Kněžský potok
Biogeografický význam skladebného prvku	LBC - lokální biocentrum
Biogeografická typizace	bioregion: 1.20, biochora: -4BP
STG	4BC-C4-5
Stupeň stability	3-5
Fyziotyp	VO, LO, RU
Biotop	L2.2, V4B, T1.5, T1.1
Funkční začlenění	funkční
Rozloha (ha)	3,84
Kultura	tok, louka, ost.pl.
ochrana	VKP
Popis	Úzká potoční niva převážně se zachovaným meandrujícím tokem s pásem doprovodných porostů s olší, dále vrbou a jasanem, místy výsadby kanadských topolů. V okolní nivě pozemky extenzivně obhospodařované polokulturní vlhké aluviální loky.



Cílový stav	Tok se zachovaným přirozeným korytem a doprovodem lužních porostů přirozené dřevinné skladby, extenzivní druhově pestré přirozené vlhké až mokré louky.
Opatření	Výběrová údržba lužních porostů v potoční nivě a ve svazích podél jejího okraje, pravidelný extenzivní management luk.

Označení prvku	LBC 18
Místní název	V Boleticích
Biogeografický význam skladebného prvku	LBC - lokální biocentrum
Biogeografická typizace	bioregion: 1.20, biochora: 4PP
STG	4AB-B4, 4A-AB3
Stupeň stability	3
Fyziotyp	MT
Biotop	T1.5, T1.1
Funkční začlenění	funkční
Rozloha (ha)	3,21
Kultura	louka
Ochrana	-
Popis	Pozemek extenzivní polokulturní svěží až vlhké louky v pozvolné ploché údolnici. Podél okraje plochy upravená kanalizovaná drobná vodoteč. Drobný shluk náletů, kolem okraje fragmenty liniové zeleně.
Cílový stav	Extenzivně kosené přirozené květnaté vlhké až svěží louky.
Opatření	Zachovat stávající extenzivní obhospodařování luk. Zvážit možnosti dílčí renaturalizace kanalizované vodoteče.

Označení prvku	LBK 4
Místní název	Knežský potok – V Boleticích
Biogeografický význam skladebného prvku	LBK - lokální biokoridor
Biogeografická typizace	bioregion: 1.20, biochora: -4BP, 4PP
STG	4BC-C4-5
Stupeň stability	3-4
Fyziotyp	LO, VO, MT, RU
Biotop	L2.2, V4B, T1.5, X5, X9B
Funkční začlenění	funkční
Rozloha (ha)	4,67
Kultura	tok, louka, ost.pl.
Ochrana	VKP
Popis	Úzká aluvium s místy přirozeným, místy v minulosti upravovaným korytem drobného toku s pásem doprovodných porostů s olší, vrbou, jasanem a výsadbami kanadských topolů. V okolí extenzivně obhospodařované polokulturní vlhké aluviální loky i pole. Menší extenzivní rybník s vyvinutou vodní vegetací.
Cílový stav	Tok s doprovodem lužních porostů přirozené dřevinné skladby, v okolí extenzivní druhově pestré přirozené vlhké až mokré louky.
Opatření	Výběrová údržba lužních porostů, postupná sanace dožívajících topolů a jejich nahrazení přirozenými lužními druhy, pravidelný extenzivní management okolních luk, zachování extenzivního charakteru nádrže.

Označení prvku	IP1
Místní název	Dolejší draha
Biogeografický význam skladebného prvku	IP – interakční prvek
Biogeografická typizace	bioregion: 1.20, biochora: 4PP
STG	4AB-B5, 4AB-B4
Stupeň stability	3-4
Fyziotyp	MT, LO, KR, X12A

Biotop	T1.5, T1.9, L2.2, K3
Funkční začlenění	funkční
Rozloha (ha)	2,72
Kultura	louka, ost.pl.
Ochrana	VKP
Popis	Vlhká, místy balvanitá lada se vegetací pcháčovými i prvky bezkolencových luk a sukcesí lužních i mezofilních křovin i stromových náletů.
Cílový stav	Zachování a ochrana resp. obnova specifických biotopů druhově pestrých vlhkých drah.
Opatření	Údržba zachovaných travnatých ploch extenzivní sečí, případně v kombinaci s extenzivní pastvou.

Označení prvku	IP2
Místní název	Liščí vrch
Biogeografický význam skladebného prvku	IP – interakční prvek
Biogeografická typizace	bioregion: 1.20, biochora: 4PP
STG	4A-AB2, 4A-AB3
Stupeň stability	3-4
Fyziotyp	AD, XT, KR
Biotop	L7.1, T3.5B, T1.1, K3
Funkční začlenění	funkční
Rozloha (ha)	2,29
Kultura	les, louka, ost.pl.
Ochrana	VKP
Popis	Zalesněná kamenitá vyvýšenina prudkým svahem vystupující nad úzkou potoční nivou, smíšená kmenovina dubu s příměsí borovice, zachovaný charakter bikové doubravy. Travnatá lada se skupinami křovin s fragmenty pestřejší vegetace suchých acidofilních trav.
Cílový stav	Ochrana a údržba enklávy staršího porostu s přírodě blízkou skladbou dřevin a přirozených suchých lad.
Opatření	Lesní porost obhospodařovat nejlépe přírodě blízkými maloplošnými podrostitními formami, obnova extenzivního lukašského či pastevního využití pozemku suchých lad.

Označení prvku	IP3
Místní název	Ovčín
Biogeografický význam skladebného prvku	IP – interakční prvek
Biogeografická typizace	bioregion: 1.20, biochora: -4BP, 4VM, 4PP
STG	3BD2-3, 4A-AB2
Stupeň stability	3-4
Fyziotyp	KR, XT
Biotop	K3, T3.4D, T3.5, X12A
Funkční začlenění	funkční
Rozloha (ha)	0,20
Kultura	louka, ost.pl., komunikace
Ochrana	VKP
Popis	Kamenité stráně, meze a vyvýšeniny v pozemcích polí ve zvlněných svazích kolem vápencového lomu pod vrchem Zbívov. Botanicky pestrá mozaika křovin, suchých trávníků, borových lesíků a drobných výchozů vápencových skalek.
Cílový stav	Zachování a ochrana druhově pestré vegetační mozaiky a krajnotvorného prvku.
Opatření	Zachovat v současné rozloze enklávní prvky v polích, chránit před devastacemi různého typu, udržovat sečí či pastvou zachované plochy suchých trávníků, blokování sukcese, nezalesňovat.

Označení prvku	IP4
Místní název	Pod Kačenou
Biogeografický význam skladebného prvku	IP – interakční prvek
Biogeografická typizace	bioregion: 1.20, biochora: 4PP
STG	4A-AB3
Stupeň stability	3-4
Fyziotyp	AD
Biotop	L7.1, X12A
Funkční začlenění	funkční
Rozloha (ha)	0,46
Kultura	ost.pl.
Ochrana	
Popis	Vzrostlý listnatý enklávní lesík mezi pozemky luk v pozvolných úpatích svahů, přirozeně vzniklý porost s prvky acidofilní doubravy.
Cílový stav	Zachování a ochrana prvku přirozené lesní zeleně.
Opatření	Výběrové hospodaření, event. podpora zmlazení přirozených druhů, zachování přirozeného charakteru acidofilní doubravy.

Označení prvku	IP5
Místní název	Pod Vráží
Biogeografický význam skladebného prvku	IP – interakční prvek
Biogeografická typizace	bioregion: 1.20, biochora: 4VM
STG	4A-AB2
Stupeň stability	3
Fyziotyp	AD, KR
Biotop	L7.1, K3
Funkční začlenění	funkční
Rozloha (ha)	0,47
Kultura	ost.pl.
Ochrana	
Popis	Balvanitá mez s linií starších dubů a podrostem keřů podél cesty v pozvolných svazích mezi pozemky polí a luk.
Cílový stav	Zachování výrazného krajinnotvorného prvku přirozené liniové zeleně.
Opatření	Dle potřeby údržba starých stromů, podpora perspektivních jedinců v podrostu, ochrana před devastacemi různého typu.

Označení prvku	IP6
Místní název	Prameny Kněžského potoka
Biogeografický význam skladebného prvku	IP – interakční prvek
Biogeografická typizace	bioregion: 1.20, biochora: 4PP
STG	4AB-B5
Stupeň stability	4
Fyziotyp	LO
Biotop	L2.2
Funkční začlenění	funkční
Rozloha (ha)	0,88
Kultura	ost.pl.
Ochrana	VKP
Popis	Zachovaná vzrostlá lužní skupina v mělké prameništní úžlabině v pozvolna zvlněném terénu mezi pozemky lesa, luk a pole. Původně náletový porost olší a vrb, nitrofilní bylinné patro s přirozenými lužními prvky.
Cílový stav	Zachování a ochrana enklávy přirozeného prameništního luhu s biologickou, vodohospodářskou i krajinnotvornou funkcí.
Opatření	Nejspíše ponechání přirozené sukcesí.

Označení prvku	IP7
Místní název	U Makonína
Biogeografický význam skladebného prvku	IP – interakční prvek
Biogeografická typizace	bioregion: 1.20, biochora: 4PP
STG	4A-AB2, 4A-AB3
Stupeň stability	3-4
Fyziotyp	AD, XT, KR, AT, MT
Biotop	L7.1, K3, T5.5, T2.3, T1.1, T4.2
Funkční začlenění	funkční
Rozloha (ha)	2,62
Kultura	les, louka, ost.pl.
Ochrana	VKP
Popis	Skupina balvanitých pahorků v pozvolných zvlněných svazích se vzrostlými skupinami dubu s břízou a borovicí, skupinami křovin a zbytky suchých až mezofilních travnatých lad.
Cílový stav	Ochrana a údržba krajinnotvorného prvku s přírodě blízkou skladbou dřevin.
Opatření	Výběrová údržba lesních skupin, extenzivní lukařský či pastevní management drobných pozemků travnatých lad.

Označení prvku	IP8
Místní název	U struh
Biogeografický význam skladebného prvku	IP – interakční prvek
Biogeografická typizace	bioregion: 1.20, biochora: 4VM
STG	4A-AB3, 4AB-B4, 4AB-B5
Stupeň stability	3
Fyziotyp	KR, XT, VO, LO, RU
Biotop	K3, T3.4D, M1.1, L2.2, X7B
Funkční začlenění	funkční
Rozloha (ha)	2,18
Kultura	ost.pl., komunikace, vod.pl.
Ochrana	
Popis	Křovinaté meze a lemy místy se vzrostlými nálety podél polní cesty v pozvolných svazích, bylinná vegetace s druhy nitrofilních lemů i fragmenty suchých trávníků. V údolnici v jižní části prvku drobný rybníček zarostlý mokřadní vegetací,
Cílový stav	Zachování a ochrana krajinnotvorného liniového prvku.
Opatření	Dle potřeby nutné prořezávky, ochrana před devastacemi různého typu.

Označení prvku	IP9
Místní název	Za Vráží
Biogeografický význam skladebného prvku	IP – interakční prvek
Biogeografická typizace	bioregion: 1.20, biochora: 4PP
STG	4A-AB2
Stupeň stability	3-4
Fyziotyp	XT, KR, MT, AD
Biotop	K3, T5.5, T1.1, L7.1
Funkční začlenění	funkční
Rozloha (ha)	1,04
Kultura	louka, ost.pl., les
Ochrana	VKP
Popis	Kamenitá vyvýšenina vystupující nad úzkou potočnickou nivou, pestrá mozaika křovin, suchých až mezofilních trávníků a drobných lesíků s

	prvky bikové doubravy.
Cílový stav	Zachování a ochrana druhově pestré vegetační mozaiky a krajinnotvorného prvku.
Opatření	Plochy luk a suchých trávníků obhospodařovat extenzivní sečí či pastvou, dle potřeby údržba vzrostlé zeleně, blokování sukcese, nezalesňovat, chránit před devastacemi různého typu.

Označení prvku	IP10
Místní název	Zbírov
Biogeografický význam skladebného prvku	IP – interakční prvek
Biogeografická typizace	bioregion: 1.20, biochora: -4PA, 4ZT
STG	3BD2-3, 4A-AB2, 3D1-2
Stupeň stability	4
Fyziotyp	XT, KR, BO, MT
Biotop	K3, T3.4D, L8.2, S1.1, T1.1
Funkční začlenění	funkční
Rozloha (ha)	2,87
Kultura	louka, ost.pl.
Ochrana	VKP
Popis	Kamenité stráně, meze a vyvýšeniny v pozemcích polí ve zvlněných svazích kolem vápencového lomu pod vrchem Zbírov. Botanicky pestrá mozaika křovin, suchých trávníků, borových lesíků a drobných výchozů vápencových skalek.
Cílový stav	Zachování a ochrana druhově pestré vegetační mozaiky a krajinnotvorného prvku.
Opatření	Zachovat v současné rozloze enklávní prvky v polích, chránit před devastacemi různého typu, udržovat sečí či pastvou zachované plochy suchých trávníků, blokování sukcese, nezalesňovat.

Pro vymezení kostry je používáno hodnocení ploch v krajině stupněm ekologické stability v šesti stupních stanovených metodikou:

0 - plochy bez významu pro ekologickou stabilitu (např. zastavěné, zpevněné a devastované plochy)

1 - plochy s velmi malým významem pro ekologickou stabilitu (např. plochy orné půdy, intenzivní kultury)

2 - plochy s malým významem pro ekologickou stabilitu (např. kulturní louky, zahrádkářské kolonie, ruderaly)

3 - plochy se středním významem pro ekologickou stabilitu

4 - plochy s velkým významem pro ekologickou stabilitu

5 - plochy s výjimečně velkým významem pro ekologickou stabilitu

### Opatření při tvorbě ÚSES

Hlavní zásadou opatření na loukách a pastvinách je zachování resp. obnova extenzivního hospodaření s vyloučením hnojení, obnovy drnu, dosévání a dalších pratotechnických zásahů. Kosit dle stavu společenstva jedenkrát (sušší nebo acidofilní

stanoviště), maximálně až dvakrát (vlhčí, živná až nitrofilní stanoviště) ročně. Při převážně dvousečném využití je vhodné občasné vynecháním některé seče na části plochy střídavě v různých místech lokality, tak aby byla umožněna existence druhů, neschopných regenerace v cyklu pravidelných dvou sečí. Termíny sečí upravovat dle aktuálního složení společenstev, případně střídat v různých letech a částech pozemku. Při jednosečném až občasném využití je vhodná seč na konci vegetace pro odstranění stařiny. Pravidelně dvakrát ročně je vhodné kosit nitrofilní partie porostu, resp. ve vhodném termínu po vytvoření biomasy a před dozráním semen porosty ruderalních a invazivních druhů. Kosení pomocí lehké mechanizace, nevjíždět do pozemků při rozmoklé půdě. Seno pokud možno sušit přirozeným způsobem na pokose, event. je vhodné sušení sena s pestrých porostů na degradovaných stanovištích shodného typu (mimo ruderalní partie). Nezasahovat do vodního režimu lokalit a jejich okolí, maximálně omezit zdroje možné ruderalizace.

V lokalitách suchých i mokrých kamenitých a balvanitých lad je vhodnou formou hospodaření extenzivní pastva. Vývoj přirozených společenstev krátkostébelných a teplomilných trávníků těchto stanovišť se v minulosti odehrál právě pod vlivem pastvy a její absence je v současnosti jedním z důvodů jejich ústupu a degradace. Vzhledem k významu lokalit pro biodiverzitu i přirozený harmonický ráz krajiny by bylo žádoucí hledat možnosti k zajištění pastevního využití. Pastevní management by představoval dle stavu porostů nejlépe jeden kratší, maximálně dva pastevní cykly ročně, pokud možno s následným posečením nedopasků. Při jedné pastvě, tam kde to terén umožňuje, by byla vhodná občasné druhá seč na konci vegetace pro odstranění stařiny. Není-li technicky či organizačně možné zajistit spásání lokalit, bylo by vhodné zajistit alespoň občasné kosení či likvidaci náletových dřevin pro udržení travnatých částí biotopů. Zásadně nevhodným zásahem je zalesňování lokalit. Žádoucí je pravidelné kosení ruderalizovaných a degradovaných porostů do ústupu nevhodných druhů. V křovinných porostech je údržba zpravidla obtížná, nicméně žádoucí je např. odstraňování suché hmoty a nevhodných dřevin. Snáze realizovatelné je vyžínání ruderalních lemů spolu s okolní loukou.

V partiích zarůstajících travnatých lad by bylo vhodné obnovit extenzivní pastevní nebo lukařské využití. Na vhodných zarůstajících plochách mechanické potlačení náletu křovin, zcela zarostlé partie ponechat na části ploch bez zásahu přirozené sukcesí. Následné lukařské n. pastevní využití dle výše uvedených zásad.

Tvorba ÚSES na lesní půdě by měla směřovat k vytvoření sítě lokalit věkově různorodých porostů s přirozenou dřevinnou skladbou a uplatňováním přírodě blízkých způsobů hospodaření, kde by byl umožněn vznik a vývoj přirozených lesních společenstev a pomocí biokoridorů jejich vzájemná komunikace v podstatně větší míře, než to umožňují stávající kulturní lesní porosty. Tyto lokality by současně s umožněním rozvoje potenciálních ekosystémů měli mít stabilizující vliv na své okolí.

Ve kulturních smrkoborových porostech je navrhována jejich rekonstrukce s následujícím postupem: v mýtním věku porostu postupná maloplošná umělá kotlíková obnova (event. při vhodných podmínkách v kombinaci s náseky) dřevinami přirozené skladby dle příslušné vymezené STG tak, aby s postupným dorůstáním jednotlivých maloplošných obnovních prvků docházelo vedle rekonstrukce dřevinné skladby k věkové diferenciaci porostu. Případné ojedinělé stávající listnáče je navrženo ponechávat jako výstavky do vysokého věku a při obnově využívat jejich přirozené zmlazení. Po rekonstrukci porostu pokračovat výchovou zaměřenou na udržení přirozené skladby, prohlubování věkové diferenciaci porostu a postupně i vznik přirozené obnovy, umožňující v budoucnu přechod na maloplošné podrostitní hospodaření s dlouhou obnovní dobou.

Ve smíšených lesních porostech v mýtním věku jehličnaté složky zahájit pozvolnou clonnou obnovu v několika fázích její těžbou. Stávající listnatou příměs udržovat do vysokého věku a spolu s postupným prosvětlováním porostu podporovat její přirozenou obnovu. Prořezávkami uvolňovat perspektivní listnáče v podrostu. Podsadbou na vhodných místech doplnit chybějící n. málo zastoupené druhy přirozené skladby (zejména jedle), případně posílit podíl listnáčů při nedostatečném zmlazení. V přiměřené míře zachovat i podíl odumírajících a tlejících padlých stromů. V další fázi po rekonstrukci porostu úplný přechod na maloplošné podrostitní hospodaření s dlouhou obnovní dobou.

Ve skupinách a liniích zeleně na balvanitých pahorcích a mezích jsou opatření zaměřena na zachování a ochranu přirozených enkláv rozptýlené zeleně. Údržba porostu převážně zásahy charakteru zdravotního výběru, zaměřenými dále na případnou jemnou úpravu dřevinné skladby a uvolnění přirozeného zmlazení žádoucích dřevin, resp. věkovou diferenciaci porostu. Staré zdravé jedince dřevin přirozené skladby ponechávat do vysokého věku. Prořezávkou v podrostu podpořit jedince perspektivní pro následný porost, chybějící n. nedostatečně zmlazující druhy přirozené skladby event. doplňovat na vhodných místech podsadbami, včetně event. doplnění vhodných druhů keřů. Další opatření specifikovat v budoucnu dle vývoje společenstva.

V porostech lískových křovin údržba maximálně jen ojedinělými jemnými zásahy zdravotního výběru, případně na základě posouzení vhodnosti zásahu jemná prořezávka v podrostu (popř. i probírka ve stromovém patře), zaměřená např. na uvolnění perspektivních jedinců stromového vzrůstu, na podporu lísky i dalších vhodných keřů, a naopak na potlačení plevelných druhů dřevin nebo zamezení degradačních procesů, např. přehoustnutí porostu. Event. na vhodných místech v méně kvalitních partiích doplnění porostu výsadbou několika jedinců vhodných druhů dřevin. V pozdějším období upřesňovat opatření podle vývoje porostu.

V lužních a břehových porostech jsou navržena opatření pro zachování přirozeného charakteru lokalit a umožnění jejich dalšího spontánního sukcesního vývoje. Údržba

výběrovými zásahy zaměřenými vedle zdravotního výběru na postupné omezování stárnoucího podílu topolu černého, event. dalších nepůvodních dřevin. Prořezávkou v podrostu podpořit vhodné jedince pro následný porost, po částečném prosvětlení podpořit další přirozenou obnovu v porostu zastoupených dřevin, případně doplnit chybějící druhy přirozené skladby dle vymezených STG na vhodných místech podsadbou. Postupný přechod na maloplošné podrostní hospodaření s dlouhou obnovní dobou, resp. až na výběrný porost s minimem zásahů do přirozeného prostředí luhu. Staré zdravé jedince ponechávat do vysokého věku, v přiměřené míře zachovat i podíl odumírajících a tlejících padlých stromů. Podle možnosti kosit partie nitrofilních bylinných lemů. Nezasahovat do vodního režimu v lokalitě a jejím okolí. Součástí prvků ÚSES jsou zpravidla i pozemky v nivě podél toku. Na pozemcích luk prosazovat výše uvedené zásady pro přísl. typ louky. Spolu s loukou pravidelně vyžínat nitrofilní bylinné lemy lužního porostu. Nezasahovat do vodního režimu nivy, v maximální možné míře omezovat zdroje ruderalizace a eutrofizace vod. Na orné půdě kolem toku založit ve vymezené ploše (v případě biocentra), nebo v pásu podél břehového porostu na styku s ornou půdou (v případě biokoridoru) trvalou louku dále uvedeným způsobem.

Cílem opatření v upravených úsecích vodotečí by měla být v maximální míře obnova přirozených členitých koryt s doprovodem břehových porostů a lemu extenzivních kosených luk. Negativní dopady zrychleného odtoku a malé retenční schopnosti krajiny, které se mj. významně projevily v minulých letech, mají v nemalé míře původ právě ve stavu povodí posledního řádu, včetně obrovského množství napřímených, dlážděných, event. zatrubněných koryt drobných vodotečí. Alespoň na části trasy toku bude vhodné odstranit dlažbu (stabilizace zemního koryta je optimální doplněním a rozšířením břehového porostu dřevinami přirozené skladby, VR plůtky v rámci jeho zakládání, v ohrožených úsecích příp. kameny, balvanitými skluzy apod.) a provést další opatření, zejména zvýšení nivelety toku, obnovy meandrů, vytvoření drobných zdrží, poldrů, tůní ad. na základě podrobnějšího průzkumu a projektu. Tam, kde nebude průchodné odstranit opevnění toku, provést technická opatření pro zvýšení členitosti koryta a možnosti infiltrace. V maximální míře zachovat stávající zeleň podél toku, provádět její údržbu výběrovými zásahy, event. úprava probírkou a prořezávkou zaměřenou na podporu vhodných dřevin a jejich přirozenou obnovu. Za součást revitalizačního zásahu pokládat pás i okolní pozemky po obou stranách vodoteče, zachovat nebo obnovit trvalé louky, nadále extenzivně hospodařit s vyloučením hnojení, dosévání a obnovy drnu dle výše uvedených zásad.

Liniové interakční prvky podél komunikací budou zakládány se stanovištně vhodných přirozených lesních dřevin nebo jako zapojené ovocné aleje. Linie směřující severojižně (napříč převládajícímu proudění větru) i hlavní kosterní linie jiných směrů je vhodné řešit



jako aleje lesních dřevin s funkcí větrolamu, ostatní mohou být alternativně vysazeny lesními i ovocnými stromy na základě krajinářsky vhodného projekčního řešení.

Založení ovocné aleje bývá navrhováno výsadbou pětiletých vysokokmenů, upravených mezištěpováním a roubováním, do jam cca 05x0,5x0,5m. Spon výsadby stromů je navržen dle vzrůstnosti druhů přibližně následovně: pro švestky 6m, pro jabloně 7m, u třešní a hrušní 8 m, s úpravami dle konkrétní terénní situace. Výsadba bude provedena po ukončení vegetace v podzimním období. Při výsadbě bude provedeno 50% vylepšení substrátu organickým komponentem (rašelina). Jednotlivé stromy budou ukotveny třemi kůly z dřevěné kulatiny, ke které budou uchyceny třmínky. Ochrana kmene před okusem bude provedena plastovou sítovinou výrobce Juta Dvůr Králové (š.1,5m s oky 2,7x2,7mm) a obalením kotvících kůlů plastovou páskovinou.

Zakládání linií lesních dřevin zpravidla sadovnickým způsobem výsadbou kontejnerovaných sazenic ve velikostní kategorii výšky 2 – 2,5m, do jam cca 0,6x0,6x0,6m. Spon výsadby je navržen u dlouhověkých vzrůstných druhů (dub, lípa, javory, jasan) 10m a u méně vzrůstných pionýrských druhů vysazovaných ve zúžených partiích travnatého lemu pozemku (jeřáb, bríza) je navržen spon 8m, vždy s případným uzpůsobením v návaznosti na konkrétní situaci a využití a doplnění vhodné stávající zeleně. Pro výsadby jsou navrženy výhradně stanovištně vhodné autochtonní druhy, odvození přirozené dřevinné skladby stanoviště dle vymezené STG. Výsadba bude provedena po ukončení vegetace v podzimním období. Vylepšení substrátu, rozhození výkopku, ukotvení a zajištění a ochrana jako u předchozích.

### 7.A.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Označení	Dotčená zařízení
RBC 834	VN
RBK 302	VN, sdělovací
LBC 17	-
LBC 18	-
LBK 4	-
IP1	-
IP2	-
IP3	sdělovací, VN
IP4	-
IP5	VN
IP6	-
IP7	-
IP8	-
IP9	-
IP10	-

### 7.A.5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

#### Základní přehled

Prvek PSZ (označení)	Druh prvku	Výměra v obvodu KoPÚ (m2)	Plocha záboru (m2)
<b>RBC 834</b>	stávající regionální biocentrum	373207	0
<b>RBK 302</b>	stávající regionální biokoridor	56859	0
<b>LBC 17</b>	stávající lokální biocentrum	38406	0
<b>LBC 18</b>	stávající lokální biocentrum	32077	0
<b>LBK 4</b>	stávající lokální biokoridor	46696	0
<b>IP1</b>	stávající interakční prvek	27241	0
<b>IP2</b>	stávající interakční prvek	22902	0
<b>IP3</b>	stávající interakční prvek	2033	0
<b>IP4</b>	stávající interakční prvek	4622	0
<b>IP5</b>	stávající interakční prvek	4704	0
<b>IP6</b>	stávající interakční prvek	8825	0
<b>IP7</b>	stávající interakční prvek	26231	0
<b>IP8</b>	stávající interakční prvek	21840	0
<b>IP9</b>	stávající interakční prvek	10432	0
<b>IP10</b>	stávající interakční prvek	28706	0
<b>ÚSES v KoPÚ celkem</b>		<b>704781</b>	<b>0</b>

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

Popis	Výměra (ha)
<b>Opatření pro zpřístupnění pozemků</b>	
Výměra pozemků pro opatření pro zpřístupnění pozemků celkem	6,9676
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	6,9676
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0,2669
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	6,7007
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0
Výměra pozemků pro opatření pro protierozní opatření na ochranu ZPF celkem	110,5939
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	0
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	110,5939
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	110,5939
Výměra pozemků pro vodohospodářská opatření celkem	2,9334
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	1,1146
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob (+ Povodí Vltavy)	1,8188
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	1,6719

Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	1,2615
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0
Výměra pozemků pro opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí celkem	70,4781
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	1,9392
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	68,5389
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	1,9392
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	68,5389
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	10,0214
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob (+ Povodí Vltavy)	180,9516
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	1,9388
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	9,901
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	179,1328
<b>VÝMĚRA POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ CELKEM</b>	<b>190,9730</b>

### Tabulku návrhu prvků PSZ

Označení prvku v PSZ	Délka (m)	Výměra (m <sup>2</sup> )	Parcelní číslo v novém návrhu	LV
VC1-R	1038	12624	993	10001
VC2	627	6294	859	10001
VC3	683	3591	831	10001
VC4	665	3230	1014	10001
VC5-R	448	4990	1124	10001
VC6-R	221	1717	780	10001
VC13	86	491	1016	10001
VC14-R	178	1102	1163	10001
VC17-R	516	5001	789	10001
DC7-R	76	753	část 998	10001
DC9	74	348	805	10001
DC11	169	815	879	10001
DC12	98	472	774	10001
DC15	78	424	1036	10001
DC19	193	1657	část 998	10001
DC20	109	480	949	10001
DC21	196	798	769	10001
DC22	262	1057	817	10001
DC23	446	1781	1149	10001
DC24	341	2363	1198	10001
DC25	120	492	1172	10001
DC26	418	1730	855	10001
DC27	646	2792	969	10001
DC28	313	1365	1061	10001
DC29	240	1009	989	10001
DC30	203	859	870	10001
DC31	434	1765	848	10001
DC32	85	431	871	10001
DC33	328	1507	1072	10001
DC34	216	890	914	10001
DC35	103	464	985	10001
DC36	306	1233	766	10001
DC37	34	103	791	10001

DC38	164	722	1039	10001
DC39	153	635	992	10001
DC40	39	201	872	10001
DC41	101	432	877	10001
DC42	123	605	1041	10001
DC43	359	1495	1102	10001
DC44	225	958	1032	10001
T5	-	728	779	10001
OP1	96	1445	795	10001

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

Prvek PSZ (označení)	Druh prvku	Náklady na prvek (k roku 2020 v Kč)
VC1-R	navržená cesta vedlejší	9342000
VC2	stávající cesta vedlejší	0
VC3	stávající cesta vedlejší	0
VC4	stávající cesta vedlejší	0
VC5-R	navržená cesta vedlejší	3584000
VC6-R	navržená cesta vedlejší	1768000
DC7-R	navržená cesta doplňková	608000
DC9	stávající cesta doplňková	0
DC11	stávající cesta doplňková	0
DC12	stávající cesta doplňková	0
VC13	stávající cesta vedlejší	0
VC14-R	navržená cesta vedlejší	1424000
DC15	stávající cesta doplňková	0
VC17-R	navržená cesta vedlejší	4128000
ORG1	ochranné zatravnění s preferencí trav tvořících pevný drn	49122
ORG2	ochranné zatravnění s preferencí trav tvořících pevný drn	303677
ORG3	ochranné zatravnění s preferencí trav tvořících pevný drn	72824
ORG4	ochranné zatravnění s preferencí trav tvořících pevný drn	64028
ORG5	ochranné zatravnění s preferencí trav tvořících pevný drn	56904
AGT1	radličkové zpracování půdy, hospodaření s využitím metody trip	0
AGT2	radličkové zpracování půdy, hospodaření s využitím metody trip	0
AGT3	radličkové zpracování půdy, hospodaření s využitím metody trip	0
AGT4	radličkové zpracování půdy, hospodaření s využitím metody trip	0
AGT5	radličkové zpracování půdy, hospodaření s využitím metody trip	0
AGT6	radličkové zpracování půdy, hospodaření s využitím metody trip	0
AGT7	radličkové zpracování půdy, hospodaření s využitím metody trip	0
SV1	stávající vodoteč	0

SV2	stávající vodoteč	0
VN1	stávající vodní nádrž	0
T4	stávající tůň	0
T5	navržená tůň	1500000
OP1	navržený otevřený příkop	500000
P6	navržený propustek	500000
P7	navržený propustek	500000
P8	navržený propustek	500000
P9	navržený propustek	500000
RBC 834	stávající regionální biocentrum	0
RBK 302	stávající regionální biokoridor	0
LBC 17	stávající lokální biocentrum	0
LBC 18	stávající lokální biocentrum	0
LBK 4	stávající lokální biokoridor	0
IP1	stávající interakční prvek	0
IP2	stávající interakční prvek	0
IP3	stávající interakční prvek	0
IP4	stávající interakční prvek	0
IP5	stávající interakční prvek	0
IP6	stávající interakční prvek	0
IP7	stávající interakční prvek	0
IP8	stávající interakční prvek	0
IP9	stávající interakční prvek	0
IP10	stávající interakční prvek	0
<b>Součet</b>		<b>25400555</b>

### 7.A.8 Soupis změn druhů pozemků

Druhy pozemku dle KN jsou ke stavu SPI ke dni 11.10.2022 a druhy pozemku dle návrhu vychází z dokumentace návrhu nového uspořádání k vystavení. Nový návrh bude od 1.11.2022 vystaven k veřejnému nahlédnutí.

Druh pozemku		Výměra (m <sup>2</sup> ) podle		Rozdíly mezi
Název	Kód	KN	Návrh	Návrh - KN
orná půda	2	1353566	1413114	59548
zahrada	5	2513	2449	-64
travní porost	7	1174218	946065	-228153
zemědělská půda		<b>2530297</b>	<b>2361628</b>	-168669
Druh pozemku		Výměra (m <sup>2</sup> ) podle		Rozdíly mezi
Název	Kód	KN	Návrh	Návrh - KN
lesní pozemek	10	5562	287527	281965
vodní plocha	11	26865	33121	6256
zastavěná plocha	13	1864	1864	0
ostatní plocha	14	291470	175743	-115727
<b>Celkem</b>		<b>2856058</b>	<b>2859883</b>	koeficient

## 7.A.9 Doklady o projednání návrhu PSZ

**Osvědčení o autorizaci**  
**Zápisy z jednání SZ**  
**Zápis z jednání se společností Agir s.r.o. a obcí Petrovice**  
**Rozhledové trojúhelníky**  
**Usnesení Zastupitelstva obce Petrovice**  
**Nesoulady druhů pozemků**  
**Vyjádření orgánů a organizací**

- Id. 1\_1 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Střední Čechy – vyjádření k ochraně zájmů, 6.11.2017
- Id. 1\_2 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Střední Čechy – vyjádření k PSZ, 9.11.2020
- Id. 2 Katastrální úřad pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Příbram - vyjádření k ochraně zájmů, 31.10.2017
- Id. 3 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje - vyjádření k ochraně zájmů, 16.11.2017
- Id. 4\_1 Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství - vyjádření k ochraně zájmů, 1.11.2017
- Id. 4\_2 Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství - vyjádření k PSZ, 22.10.2020
- Id. 6 Městský úřad Sedlčany, odbor výstavby a územního plánování - vyjádření k PSZ, 2.11.2020
- Id. 7\_1 Městský úřad Sedlčany, odbor životního prostředí - vyjádření k ochraně zájmů, 30.10.2017
- Id. 7\_2 Městský úřad Sedlčany, odbor životního prostředí - vyjádření k PSZ, 19.11.2020
- Id. 8\_1 Obec Petrovice – stavební úřad - vyjádření k ochraně zájmů, 8.11.2017
- Id. 8\_2 Obec Petrovice – stavební úřad - vyjádření k PSZ, 11.11.2020
- Id. 9 Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského - vyjádření k PSZ, 20.10.2020
- Id. 10\_1 Povodí Vltavy, státní podnik sekce drobných vodních toků - vyjádření k ochraně zájmů, 14.11.2017
- Id. 10\_2 Povodí Vltavy, státní podnik sekce drobných vodních toků - vyjádření k PSZ, 26.10.2020
- Id. 11 ČEZ ICT Services, a. s. - digitální data ze dne 14.10.2019
- Id. 12\_1 CETIN - vyjádření k ochraně zájmů, 14.10.2019
- Id. 12\_2 CETIN – digitální data ze dne 20.10.2020

- Id. 13 NET4GAS, s.r.o. - vyjádření k ochraně zájmů, 14.10.2019
- Id. 14\_1 1. SčV, a.s. - vyjádření k ochraně zájmů, 16.10.2019
- Id. 14\_2 1. SčV, a.s. - vyjádření k PSZ, 29.10.2020
- Id. 15 Policie České Republiky, Krajské ředitelství Policie Středočeského kraje, Dopravní inspektorát Územního odboru Příbram – souhlas s připojením cesty, 5.8.2020
- Id. 16 Telco Pro Services, a.s. – vyjádření k PSZ, 21.10.2020
- Id. 17 Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských služeb – vyjádření k PSZ, 3.11.2020
- Id. 18 Agir spol. s r.o. - vyjádření k PSZ, 16.11.2020

## **7.B Grafické přílohy dokumentace PSZ**

- G1 Přehledná mapa
- G2 Mapa průzkumu
- G3 Erozní ohroženost - stav
- G4 Erozní ohroženost - návrh
- G5 Hlavní výkres (mapa PSZ se zákresem všech navržených prvků PSZ)

V aktualizované dokumentaci je přiložen pouze Hlavní výkres G5 a soutisk Hlavního výkresu G5 s návrhem nového uspořádání pozemků.