GEOREAL

KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY

V K.Ú. PODĚVOUSY

Okres Domažlice

ETAPA 3.2.1

PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

Zodpovědný projektant: Ing. Jan Liška, úřední oprávnění: 27567/06-17170
Zpracovali: Ing. Františka Kundratová, Ing. Jiří Matějovský

leden 2019

KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY
V K.Ú. PODĚVOUSY

Okres Domažlice

ETAPA 3.2.1. - PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

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

Autorizovaný inženýr pro dopravní a pozemní stavby:
Ing. Jiří Pangrác, úřední oprávnění č. 0200731
Autorizovaný inženýr pro stavby vodohospodářství a krajinného inženýrství:
Ing. Martin Kejha, úřední oprávnění č. 0200839
Autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability:
Ing. Martina Lišková, úřední oprávnění č. 3202

Zpracovali: Ing. Františka Kundratová, Ing. Jiří Matějovský

Zpracovatel: GEOREAL, spol. s r. o., Hálkova 12, 301 00 Plzeň
Objednatel: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Domažlice, Haltravská 438, 344 01 Domažlice1

Obsah:

1. OBECNÉ NÁLEŽITOSTI 5

1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST 5

1.1.1 Výchozí podklady 9

1.1.1.1 Základní geodetické a majetkoprávní 9

1.1.1.2 Mapové 9

1.1.1.3 Podklady územního plánování 9

1.1.1.4 Další podklady 9

1.1.1.5 Použité právní normy a předpisy 9

1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření 11

1.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení 12

1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady 13

1.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ 16

1.2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků 16

1.2.2 Kategorizace cestní sítě 17

1.2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních, vedlejších a doplňkových polních cest 20

1.2.4 Objekty na cestní síti 26

1.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě 29

1.2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků 29

1.3 TECHNICKÁ ZPRÁVA – PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF 30

1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF 30

1.3.1.1 Vodní eroze 30

1.3.1.2 Větrná eroze 34

1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí 36

1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí 36

1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy 36

1.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření 37

Hodnocení účinnosti opatření proti vodní erozi 37

Hodnocení účinnosti opatření proti větrné erozi 38

1.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření 39

1.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ 40

1.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření 40

1.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry 42

1.4.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území 42

1.4.2.2 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod 47

1.4.2.3 Opatření k ochraně vodních zdrojů 47

1.4.2.4 Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků 47

1.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření 47

1.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření 47

1.4.5 Náklady a přehled vodohospodářských opatření 48

1.5 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 49
1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí 49
1.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí. 51
1.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí 58
1.5.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě ŽP 58
1.5.1 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí 59
1.6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ 60
1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ 62
1.8 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ 62
1.9 SOULAD PSZ S ÚZEMNÍM PLÁNEM 63
1.10 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ 64
1.11 VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ 69
2. PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK 70

1. OBECNÉ NÁLEŽITOSTI

1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST

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

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

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

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

Zpracovatel: GEOREAL, spol. s r. o.
Hálkova 12
301 00 Plzeň
IČO: 40527514
DIČ: CZ40527514

Ing. Karel Vondráček
Martin Vondráček
Ing. Jan Liška, úřední oprávnění č. 27567/06-17170

Objednatel: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad Plzeňského kraje, Pobočka Domažlice, Haltravská 438, 344 01 Domažlice
Zastoupený: Ing. Janem Kaiserem, vedoucím pobočky.

Komplexní pozemkové úpravy probíhají v katastrálním území Poděvousy, 619710, okres Domažlice. Do obvodu komplexních pozemkových úprav zasahují malou částí také katastrální území Hlohovčice, Srbice u Kolovče a Těšovice u Kolovče. Do obvodu komplexních pozemkových úprav je zahrnuto celkem 205 ha. Řešené pozemky v komplexních pozemkových úpravách jsou bloky zemědělské půdy a některé lesní pozemky. Zastavěná část obce Poděvousy je v komplexních pozemkových úpravách obsažena jen okrajově v nezbytné míře.

Hlavní komunikační kostru území tvoří tyto komunikace:

- II/183 Rokycany – Domažlice,
- III/18319 Čermná – Poděvousy.

Katastrální území Poděvousy náleží do povodí III. řádu 1-10-02 Radbuza po Úhlavu. Přesněji dále do povodí IV. řádu 1-10-02-0690 Srbický potok.

Odtokové a hydrogeologické poměry území jsou odvislé především od reliéfu krajiny a od geologické stavby řešeného území. Do k.ú. Poděvousy zasahuje několik vodních toků. Při jihozápadní hranici k.ú. protéká Srbický potok, IDVT 10261888. V jižní části k.ú. protéká bezejmenný vodní tok IDVT 10257202. V intravilánu obce se nachází dva malé rybníčky, z nichž vytékají zatrubněné vodní toky IDVT 10269584 a IDVT 10254655. Část toku IDVT 10254655 je dle SPÚ – OVHS zatrubněné HOZ v jejich správě (od silnice II/183 po soutok s IDVT 10269584). Všechny toky jsou ve správě Povodí Vltavy, s.p.

Jižně od obce, v blízkosti silnice II/183 směr Srbice je situován vodní zdroj s ochranným pásmem I. a II. stupně. V zájmovém území nejsou zavlažované pozemky. V zájmovém území se dle vyjádření SPÚ – OVHS nachází stavby vodních děl – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) v majetku státu a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu. Dle jim dostupných podkladů se v území mohou nacházet podrobné odvodňovací zařízení (POZ), jejichž zákres byl převzat dle Informačního portálu meliorační staveb Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Plošné odvodnění bylo provedeno v letech 1980 a 1982 a plošně odvodněné pozemky se nachází v těchto lokalitách:

- západně od lokality „Na bráně“, rozloha 6,10 ha v obvodu KoPÚ (rozloha celkem 10,02 ha),
- „Na bráně“, rozloha 9,06,
- „Pod nivami“, rozloha 31,54 ha v obvodu KoPÚ (rozloha celkem 39,72 ha),
- mezi silnicí II/183 a MK (směr Hlohovčice), rozloha 11,41 ha,
- „U vlčin“, rozloha 51,22 v obvodu KoPÚ (rozloha celkem 54,56 ha).

Celková meliorovaná plocha zemědělské půdy v obvodu KoPÚ je 109,33 ha (více než polovina zemědělské půdy v zájmovém území).

Hlavní odvodňovací zařízení se nachází v těchto lokalitách:

Název	Označení v PSZ	Lokalita	Rok	Typ	Délka (m)	ČHP	Evidované pod č. ID
Srbice-Poděvousy, obj.2	HOZ1	východně od obce, lokalita „U vlčin“	1980	zatrubněné	1,406	1-10-02-069	2050000029-11201000
Srbice-Poděvousy, obj.1	HOZ2	„Pod nivami“	1980	zatrubněné	0,194	1-10-02-069	2050000030-11201000
Čermná, obj. 4	HOZ3	„Pod nivami“	1973	zatrubněné	0,224	1-10-02-069	2050000539-11201000
Srbice-Čermná, obj. 8	HOZ4	„Na bráně“	1983	zatrubněné	0,421	1-10-02-069	2050000546-11201000

V k.ú. Poděvousy nejsou umístěny žádné vodohospodářsky významné vodní nádrže. Z vodních ploch místního významu se v intravilánu nachází dvě malé nádrže označené VN2 a VN3. V západní části zástavby obce se nachází VN3 o ploše 1530 m^3. Z této nádrže vytéká vodní tok IDVT 10269584. V jižní části zástavby se nachází druhá nádrž označená VN2 o ploše 870 m^3, vytéká z ní vodní tok IDVT 10254655. Dále se jižně od zájmového území nachází navržená malá vodní nádrž VN6 – dle KoPÚ v k.ú. Srbice u Kolovče. Nádrž je navržena v místě původního rybníka, na vodním toku IDVT 10257202. Plocha navrhované nádrže je přibližně 6 ha. Tato malá vodní nádrž se nachází mimo zájmové území KoPÚ Poděvousy.

V k.ú. Poděvousy není stanoveno záplavové území vodního toku.

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

Kritický bod je určen průsečíkem dané hranice zastavěného území obce (intravilánu) s linií dráhy soustředného odtoku s velikostí přispívající plochy ≥ 0,3 km^2. Podle POVIS (Povodňový informační systém) a mapy Riziková území při přívalových srážkách v ČR je k.ú. Poděvousy v povodí dvou kritických bodů. Tyto kritické body leží mimo k.ú. Poděvousy. Jedná se o povodí kritických bodů: kritický bod KP1: 11 005 223 (průměrný sklon: 3,81 %; podíl orné půdy: 69,34 %; plocha: 139,31 ha) a kritický bod KP2: 11 008 856 (průměrný sklon: 3,99 %; podíl orné půdy: 99,99 %; plocha: 36,45 ha). Povodí KP2 (11 008 856) zasahuje do zájmového území pouze okrajově v západní části zájmového území.

Geologické podloží řešené oblasti je tvořeno nezpevněnými i zpevněnými sedimenty, např. pískovec, slepenec (konglomerát), prachovec, jílovec, uhlí, brekcie, tuf, tufit. V půdním pokryvu převažují kambizemě, dále se zde vyskytují gleje, pseudogleje a regozemě.

V katastrálním území Poděvousy nedochází k těžbě surovin. Dle mapy Surovinového informačního systému České geologické služby zde nejsou evidována žádná ložiska nerostů, chráněná území pro zvláštní zásahy do zemské kůry ani prognózní zdroje. Dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu je katastrální území č. 6197710 Poděvousy zařazeno do zranitelných oblastí. V k.ú. Poděvousy nejsou v Registru svahových nestabilit České geologické služby evidovány aktivní svahové nestability. V severní části k.ú. Poděvousy se nachází poddolované území, ID 614 a 655.

V katastrálním území se nenachází velkoplošně chráněné území (NP, CHKO) ani maloplošně chráněné území (NPS, NPP, PR, PP), přírodní park ani území patřící do soustavy Natura 2000. V území se nachází významné krajinné prvky ze zákona (lesy, vodní plochy, vodní toky, údolní nivy), významné krajinné prvky registrované se v k.ú. Poděvousy nevyskytují.

Podle koeficientu ekologické stability (KES = 0,52) se jedná o území (dle Míchala) intenzivně využívané, zejména se zemědělskou velkovýrobou. Oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie.

V katastrálním území Poděvousy se nachází systém lokálních biocenter a biokoridorů. Regionální biokoridor zasahuje k severní hranici zájmového území. Trvalá vegetace se vyskytuje v lesních porostech, trvalých travních porostech, doprovodných porostech podél toků, v mezích a doprovodných porostech podél cest, a v remízcích.

V zájmovém území převažuje orná půda, bloky zemědělské půdy jsou středně velké, většina zemědělské půdy je odvodněna systematickou drenáží. Trvalé travní porosty převažují v jihozápadní části. V zájmovém území se provozuje rostlinná i živočišná výroba. Území je zařazeno do oblasti bramborářské. Používaná mechanizace je zastoupena zejména zemědělskými stroji a ručním nářadím. Hospodařící subjekty jsou v režimu konvenčního hospodaření.

Zájmové území není ohroženo vodní erozí. Z hlediska větrné eroze se na území nacházejí půdy bez ohrožení (1).

Zastavěné území obce je evidováno jako území s archeologickými nálezy II. stupně, značná část k.ú. spadá do archeologické zóny 1.

V okolních katastrálních územích proběhly nebo probíhají následující pozemkové úpravy:

- Srbice u Kolovče – ukončená KoPÚ 2011, AGROREAL CZ s.r.o., Praha,
- Hlohovčice – ukončená KoPÚ 2000, Jan Matějka, Karlovy Vary, ukončená JPÚ 1997, MěPOS, ukončená JPÚ 2005, Ministerstvo zemědělství,
- Čermná u Staňkova – ukončená KoPÚ 2003, Pozemkové úpravy, spol. s r.o. v likvidaci, Klatovy a GAK ZEMĚMĚŘIČSKÉ PRÁCE, spol. s r.o., Plzeň,
- Buková u Merklína – bez úprav,
- Strýčkovice – bez úprav,
- Těšovice u Kolovče – bez úprav.

1.1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY

1.1.1.1 Základní geodetické a majetkoprávní

- Platné mapy katastru nemovitostí,
- Soubor popisných informací.

1.1.1.2 Mapové

- Základní mapy České republiky 1 : 10 000,
- Ortofotomapa,
- Platná mapa s hranicemi BPEJ,
- Digitální model reliéfu území 5. generace,
- Situace Odvodnění pozemků JZD Srbice – Poděvousy z r. 1976 (dohledané ve Státním okresním archivu Domažlice se sídlem v Horšovském Týně).

1.1.1.3 Podklady územního plánování

- Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje ve znění Aktualizace č. 2,
- Územní plán obce Poděvousy (2006), PAFF architekti, v.o.s. (Ing. arch. Ladislav Bareš, Ing. arch. Michaela Štádlerová), Praha,
- Návrh územního plánu Poděvousy pro společné jednání (2018), Ing. arch. Václav Masopust, Horšovský Týn.

1.1.1.4 Další podklady

- Etapa 3.1.4. – Rozbor současného stavu v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Poděvousy, GEOREAL spol. s r.o., listopad 2016,
- Etapa 3.1.2 – Polohopisné zaměření zájmového území v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Poděvousy, GEOREAL spol. s r.o., srpen, 2016.
- Dále byly použity plány společných zařízení pro Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Srbice u Kolovče, KoPÚ ukončená 2011; k.ú. Hlohovčice, KoPÚ ukončená 2000 a k.ú. Čermná u Staňkova, KoPÚ ukončená 2003.

1.1.1.5 Použité právní normy a předpisy

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

a) zákony a vyhlášky
   - Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav,
   - Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů,

- Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhláška č. 31/1995 Sb.,
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon),
- Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 357/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 164/2009 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, (katastrální vyhláška), ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška).
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

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

c) metodiky doporučené Ministerstvem zemědělství – Ústředním pozemkovým úřadem
   - Praktické příručky zpracování širších územních vazeb č.j. 40246/03-7170 z 21.10.2003,
   - Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách č.j. 13061/05-17170, ISBN 80-239-4845-8,
   - Společná sdělení MZe ČR a MŽP ČR: č.j. OEK/1260/01, č.j. 18750/01, č.j. 18750/01-5050 a č.j. 18750/01-5050,
   - Metodický návod k provádění pozemkových úprav, MZe ČR, Státní pozemkový úřad, č.j.: SPU 541013/2015 (aktualizace 2016),
   - Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, Státní pozemkový úřad, včetně digitální formy, (aktualizace 2016),
   - Koordinace územních plánů a pozemkových úprav, MMR, ústav územního rozvoje, MZe – ÚPÚ, VÚMOP, 2010,

- Katalog vozovek polních cest – technické podmínky (MZe – ÚPÚ, č.j. 43385/2011, TP – Změna č. 2),
- Soubor vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, prosinec 2002.

d) další odborná literatura

- CULEK, M. (ed.) 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha. 244 s. ISBN 978-80-85368-80-3,
- CULEK, M. (ed.) 2005: Biogeografické členění České republiky II. díl. AOPK ČR, Praha. 800 s. ISBN 978-80-86064-82-4,
- MADĚRA, P. & ZÍMOVÁ, E. (eds.) 2005: Metodické postupy projektování lokálního ÚSES. Ústav lesnické botaniky, typologie a dendrologie LDF MZLU v Brně a Löw a spol., Brno,
- LÖW, J. 1995: Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability: metodika pro zpracování dokumentace. Doplněk, Brno. 122 s. ISBN 80-85765-55-1,
- JANEČEK, M. a kol. 2012: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika. Česká zemědělská univerzita, Fakulta životního prostředí. Powerprint, Praha. ISBN 978-80-87415-42-9,
- SKLENIČKA, P. 2003: Základy krajinného plánování, 321 s. Skleničková Naděžda, Praha. ISBN 978-80-903206-1-9,
- KVÍTEK, T. (ed.) 2008: Identifikace potenciálních zdrojových lokalit plošného zemědělského znečištění – standardizovaný podklad pro projektování komplexních pozemkových úprav. Metodika VÚMOP, v.v.i., Powerprint Praha,
- MAZÍN, V., VÁCHAL, J., KVÍTEK, T. 2007: Postupy a činnosti při projektování pozemkových úprav. Českomoravská komora pozemkových úprav, Středočeská pobočka Praha a JČU v Českých Budějovicích, 192 s. ISBN: 978-80-7394-003-4,
- UHLÍŘOVÁ, J., MAZÍN, V. (eds.), 2005: Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách. VÚMOP, v.v.i., Praha. ISBN 978-80-239-4845-8,
- PODHRÁZSKÁ, J. (ed.), 2008: Metodický návod – Návrh a hodnocení účinnosti systému komplexních opatření v pozemkových úpravách pro snížení škodlivých účinků povrchového odtoku. VÚMOP, v.v.i., Brno. ISBN 978-80-904027-7-5,
- DUMBROVSKÝ, M., MEZERA, J., 2000: Metodický návod pro pozemkové úpravy a související informace. VÚMOP, v.v.i., Brno, 207 s,
- BÍNOVÁ, L. a kolektiv, Metodika vymezování územního systému ekologické stability, 2015, Operační program ŽP,
- Náklady obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP, Ministerstvo životního prostředí ČR, 2006.

1.1.2 ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

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

potřeba provést rekonstrukci, a neexistující společná zařízení, navrhovaná k vybudování.

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

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

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

Zařízení k zpřístupnění pozemků

- cesty hlavní – k novostavbě: HC4, HC10,
- cesty vedlejší – stávající: VC1; k rekonstrukci: VC2-R; k novostavbě: VC5, VC7, VC9,
- cesty doplňkové – stávající: DC3a, DC12; novostavba: DC3b, DC6, DC11, DC13.

Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

- opatření proti vodní erozi půdy – bez návrhu opatření
- opatření proti větrné erozi půdy – bez návrhu opatření;
- další opatření navrhovaná k ochraně půdy – bez návrhu opatření;

Vodohospodářská opatření

- opatření k odvádění povrchových vod z území – soustava VN1 a tůň1,
- opatření k ochraně před povodněmi – bez návrhu opatření;
- opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha – bez návrhu opatření;

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

- biocentra – stávající: LBC14; navržené: LBC 19,
- biokoridory – stávající: RBK 196, LBK14; navržené: LBK 10-19, LBK 19-21,
- interakční prvky – navržené: IP1, IP2, IP3, IP4
- krajinná zeleň – stávající: KZ1 až KZ9,
- mokřady – stávající: mokřad1; navržený: mokřad2.

1.1.3 ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

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

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

Při zpracování části plánu týkající se vodohospodářských a půdoochranných záležitostí je třeba respektovat ustanovení § 16 vyhlášky č. 13/2014 Sb. Zároveň jsou upřednostněna opatření agrotechnická a organizační před technickými při řešení vodní eroze a je nutné vlastníky se zájmy ochrany půdy, vody a krajiny seznámit.

Při zpracování návrhu plánu společných zařízení bylo postupováno následovně:

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

1.1.4 ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY

Státní pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Domažlice zaslal plán společných zařízení dotčeným orgánům státní správy, které měly možnost se k němu vyjádřit. Podané připomínky jsou v plánu společných zařízení zohledněny.

Plán společných zařízení byl opakovaně projednáván se sborem zástupců vlastníků, jehož připomínky byly postupně zapracovávány. Nesoulady mezi skutečností v terénu a evidovaným stavem v katastru nemovitostí byly zjišťovány v rámci terénního průzkumu při zpracování etapy 3.1.4. – Rozbor současného stavu. Podklady – soupis nesouladů a mapa – byly zaslány k vyjádření obci s rozšířenou působností, Městský úřad Horšovský Týn, Odbor životního prostředí.

Pro plán společných zařízení byla využita vyjádření k etapě 3.1.4. Rozbor současného stavu. Všechny další doklady jsou k dispozici v dokladové části předcházející etapy.

Vybraná vyjádření k etapě 3.1.4.:

Městský úřad Horšovský Týn, Odbor životního prostředí,

- Z hlediska § 77 odst. 3 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů sdělují: v k.ú. Poděvousy se nenachází zvláště chráněná území, evropsky významné lokality, ptačí oblasti, památné stromy ani přechodně chráněné plochy. Lokální ÚSES není v k.ú. Poděvousy zpracován. Regionální biokoridor prochází územím v severozápadní části (dokumentaci spravuje Ing. V. Kokoška). Prvky nadregionálního ÚSES se v k.ú. Poděvousy nevyskytují. V zájmu ochrany přírody je maximální možná diverzifikace území.
- Vyjádření orgánu ochrany zemědělského půdního fondu dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů sdělují: Při zpracování komplexní pozemkové úpravy je potřeba z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu co nejméně narušovat organizaci zemědělského půdního fondu, hydrologické a odtokové poměry v území a zachovat stávající síť zemědělských účelových komunikací. Důležité je odstranit

nesoulady druhů pozemků vedené v evidenci katastru nemovitostí se skutečným stavem.
- Vyjádření státní správy lesů dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů, (SSL) : Požadují předem předjednat zjištěné nesoulady kultur týkající se lesních pozemků, změny hranic obvodu při dotčení lesních pozemků, návrhy zalesnění a návrhy nové dopravní sítě s ohledem na návaznost na okolní lesní cesty a dopravní zpřístupnění okolních lesních pozemků.
- Vyjádření dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, (VH): Při zpracování komplexní pozemkové úpravy je potřeba zamezit ovlivnění hydrologických poměrů a zabránit zhoršování odtokových poměrů.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.

Krajský úřad Plzeňského kraje, Odbor životního prostředí
- Sdělují, že záměr zahájení komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Poděvousy nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti a že komplexními pozemkovými úpravami nejsou dotčeny zájmy, které zajišťuje odbor životního prostředí krajského úřadu.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.

Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského
- V zájmovém území nejsou evidovány žádné zájmy chráněné právními předpisy z titulu obvodního báňského úřadu jako orgánu státní správy, zajišťující ochranu nerostného bohatství podle zákona č.44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.

Krajský úřad Plzeňského kraje, Odbor regionálního rozvoje
- Upozorňují na skutečnost, že pro celé území kraje byly Zastupitelstvem Plzeňského kraje vydány Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje ve znění Aktualizace č. 1 ZÚR PK, účinné od 1. 4. 2014, jejichž řešení je nutné respektovat. Kompletní znění Zásad územního rozvoje Plzeňského kraje, včetně grafické části, lze nalézt na internetových stránkách Plzeňského kraje (www.plzensky-kraj.cz). V této souvislosti upozorňují, že v řešeném katastrálním území Poděvousy se nachází poddolované území.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje ve znění Aktualizace č. 1 jsou v PSZ respektovány.

Městský úřad Horšovský Týn, odbor dopravy a silničního hospodářství
- Sdělují: Pozemkové úpravy v ochranných pásmech silnic mohou být provedeny jedině na základě povolení terénních úprav v ochranném pásmu silnice vydané odborem dopravy a silničního hospodářství, kde budou uvedeny bližší podmínky.
- Zřizování sjezdů ze silnice nebo úpravy stávajících sjezdů ze silnice lze provádět rovněž jedině na základě povolení vydaného odborem dopravy a silničního hospodářství, kde budou uvedeny bližší podmínky.
- Případné zásahy do silničního pozemku v souvislosti s navrhovanými úpravami mohou být provedeny jedině na základě povolení zvláštního užívání silnice

vydaného odborem dopravy a silničního hospodářství, kde budou uvedeny bližší podmínky. Toto povolení si vyžádá zhotovitel prací před zahájením prací.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.

Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Plzeňského kraje, Územní odbor Domažlice, dopravní inspektorát

- Sdělují, že navrhované komunikace budou v souladu s platnými zákony a technickými normami pro projektování silnic, místních komunikacích a polních cest tzn. především ČSN 73 6101, ČSN 73 6102, ČSN 73 6109 a ČSN 73 6110.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.

Chodské vodárny a kanalizace, a.s.

- Sdělují, že v zájmovém území se nenachází žádné vodohospodářské zařízení ve správě či majetku CHVaK a.s. Domažlice.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.

Ministerstvo obrany ČR, Sekce ekonomická a majetková, Oddělení ochrany územních zájmů

- Sdělují, že v řešeném k.ú. nejsou evidovány sítě nebo zařízení AČR.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.

České radiokomunikace

- Sdělují, že v k.ú. Poděvousy nedojde ke styku s žádným podzemním ani nadzemním vedením/zařízením ve správě Českých radiokomunikací.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Domažlice

- Sdělují, že zahájili, v souladu s ustanovením § 6 zákona, řízení o komplexních pozemkových úpravách v katastrálním území Poděvousy.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.

Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni

- Sdělují, že předloženým návrhem nejsou dotčeny zájmy chráněné orgány veřejného zdraví.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.

1.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

1.2.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

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

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

V souladu s ČSN 73 6109 se považuje za optimální velikost svozné plochy 100 ha pro hlavní polní cestu a 50 ha pro vedlejší polní cestu. Z toho lze dovozovat svoznou plochu pro doplňkovou cestu do 10 ha. Zpřístupnění menších pozemků lze řešit „potenciálními“ doplňkovými cestami, které tvoří pozemek a realizují se až v případě skutečné potřeby.

Hlavní osu cestní sítě tvoří silnice II/183, která vede z Rokycan do Domažlic. Silnice prochází zájmovým územím a obcí Poděvousy od severu k jihu a spojuje obci s vedlejšími obcemi Srbice a Buková. Na okraji zástavby v severozápadní části se na silnici II/183 napojuje silnice III/18319, která spojuje obec Poděvousy s obcí Čermná. Obě tyto silnice zpřístupňují zemědělské pozemky pomocí stávajících hospodářských sjezdů. Na silnici II/183 se dále napojuje některé polní cesty a místní komunikace. V obci Poděvousy se na silnici II/183 napojuje místní komunikace, která pokračuje východním směrem do k.ú. Strýčkovice a spojuje obec Poděvousy s obcí Háje. Další místní komunikace se napojuje na silnici II/183 v jihozápadní části zájmového území a vede západně do obce Hlohovčice. Obě místní komunikace jsou zpevněné, asfaltové, v dobrém stavu.

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

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

Pro všechny hlavní a vedlejší polní cesty v PSZ je navrhovaným budoucím vlastníkem obec. V této etapě je obec navržena i jako vlastník všech doplňkových cest, změna může nastat ve fázi návrhu nového uspořádání pozemků při upřesnění potřeby státní a obecní půdy.

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

Z jednání se sborem zástupců a za účelem zohlednění napojení na polní cesty z okolních PSZ vyplynula potřeba rekonstrukce vedlejší polní cesty VC2-R a také novostavba hlavní polní cesty HC4, vedlejší polní cesty VC5, vedlejší polní cesty VC7, vedlejší polní cesty VC9 a hlavní polní cesty HC10. Dále jsou nově navrženy doplňkové cesty DC3b, DC6, DC11 a DC13 k vytyčení v terénu.

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

1.2.2 KATEGORIZACE CESTNÍ SÍTĚ

Ve smyslu ČSN 73 6109 jsou cesty kategorizovány:

- **hlavní polní cesty**

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

V obvodu komplexních pozemkových úprav nebyla při plánu společných zařízení kategorizována žádná stávající hlavní polní cesta. Dvě hlavní polní cesty jsou navrženy k novostavbě, a to HC4, která slouží k propojení s k.ú. Čermná u Staňkova a navazuje na sousední KoPÚ a dále HC10, která je navržena k novostavbě z důvodu potřeby zemědělců v k.ú. Poděvousy.

- **vedlejší polní cesty**

Vedlejší polní cesty zajišťují dopravu z přilehlých pozemků a jsou napojeny na hlavní polní cesty, mohou být napojeny i na místní komunikace nebo silnice II. a III. třídy. Plní i funkci protierozního a interakčního prvku. Vedlejší polní cesty jsou vždy jednopruhové, zpravidla kategorie P 4,0/20, zpevněné, v odůvodněných případech nezpevněné, výhybny jsou doporučené. U vedlejších polních cest je možná i kolejová úprava. Podle místních podmínek se na úsecích cesty s nízkou únosností a na podmáčených úsecích navrhuje kombinace zpevněných a nezpevněných úseků. V odůvodněných případech je třeba na konci polní cesty navrhnout obratiště. Potřebu cestních příkopů z důvodu odvodnění pláně je nutné zvážit. Pokud není uvedeno jinak, navrhují se vedlejší polní cesty s jednostrannou alejí, která se v návrhu nového uspořádání pozemků umisťuje do jednoho pozemku s vlastní cestou.

V obvodu komplexních pozemkových úprav byly při plánu společných zařízení kategorizovány dvě vedlejší polní cesty: VC1, která je stávající a VC2-R, která je navržena k rekonstrukci. Dále jsou k novostavbě navrženy vedlejší polní cesty VC5, VC7 a VC9.

- **doplňkové polní cesty**

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

V obvodu komplexních pozemkových úprav byla kategorizována jedna doplňková polní cesta: DC3a, která je navržena k prodloužení nově navrženou doplňkovou polní cestou DC3b. Nově navržené doplňkové cesty pro zpřístupnění půdních bloků a lesních pozemků jsou DC6, DC11 a DC13. Původně byla navržena také DC8 (jihozápadně od obce Poděvousy u vodního zdroje), která byla v PSZ zrušena na žádost sboru zástupců jako nadbytečná.

Síť doplňkových cest bude dále doplněna v návrhu nového uspořádání pozemků tak, aby byly zpřístupněny všechny vlastnické pozemky. Cestní síť doplňkových polních cest bude navržena na základě scelení pozemků, míru scelení nelze v současné době nijak předvídat. Pokud je blok orné půdy užíván jedním uživatelem, tak se tyto cesty zpravidla nevytyčují ani nerealizují, ale užívají se v rámci okolních pozemků. V případě,

že vlastník některého z pozemků, jež zpřístupňují, se rozhodne svůj pozemek užívat samostatně, je možné pozemek cesty vytýčit, a tím se zajistí přístup na jeho pozemky.

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

- **lesní cesty**

Lesní cesty zajišťují dopravu z lesních bloků, jsou napojeny na další lesní nebo polní cesty, místní komunikace nebo na silnice II. a III. třídy. Bývají zpravidla jednopruhové, šířky 3,5, nebo 3,0 m, zpevněné, v odůvodněných případech nezpevněné.

V obvodu komplexních pozemkových úprav nebyla kategorizována lesní cesta.

Odvodnění cest

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

Komunikace se navrhují zpravidla s příčným sklonem 2,5-3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je také příčným sklonem min. 3 % směrem do okolních pozemků. Krajnice se navrhují se sklonem v rozmezí 6-8 %.

Vegetační doprovod

Zpravidla se navrhuje po jižní nebo západní straně cesty, aby tato cesta byla budoucí alejí stíněna a aby bylo minimalizováno zastínění zemědělské půdy. Z hlediska druhové skladby jsou navrhovány zejména domácí listnaté (často ovocné) dřeviny.

Nově je doprovodná vegetace navržena podél stávající místní komunikace (směr Háje), podél navržené hlavní polní cesty HC4, HC10 a vedlejší polní cesty VC7 ve formě interakčních prvků.

Plánem společných zařízení byly kategorizovány tyto polní cesty:

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka*	plocha záboru[2]	doporučený povrch			propustky žlaby mostky brody, vsakovací jímky	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	navržené výsadby[3]	dotčená zařízení	doplňující informace
		m	m²	živič.	štěrk.	trav.							
ozn.				bm	bm	bm	ks		ks	ks			
VC1	vedlejší, 3,5 / 20	168	793	---	168	---	---	---	---	1	---	---	stávající
VC2	vedlejší, 3,5 / 20	241	1099	---	241	---	---	---	---	1	---	---	rekonstrukce
DC3a	doplňková, š. 3,0	130	575	---	130	---	---	---	---	1	---	archeologické naleziště	stávající
DC3b	doplňková, š. 3,0	267	940	---	---	267	---	---	---	0	---	---	nově navržená
HC4	hlavní, 4,0 / 30	677	4927	677	---	---	2 x propustek	příkop SP1	1	1	IP2	křížení: kanalizace (km 0,053); plošné meliorace	nově navržená
VC5	vedlejší, 4,0 / 30	350	2478	---	350	---	---	příkop SP2	1	0	---	křížení: elektrické vedení VN – nadzemní (km 0,166)	nově navržená
DC6	doplňková, š. 3,0	252	884	---	---	252	---	příčný sklon	---	1	---	archeologické naleziště	nově navržená
VC7	vedlejší, 4,0 / 20	251	2478	251	---	---	1 x propustek vsakovací jímka	příčný sklon trubní drenáž	1 x obratiště	1	IP4	křížení: sdělovací nadzemní (km 0,000); plošné meliorace	nově navržená
DC8	zrušena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VC9	vedlejší, 3,5 / 30	193	1002	193	---	---	---	příčný sklon	---	0	---	---	nově navržená
HC10	hlavní, 4,5 / 30	1065 (1099 celkem – 34 m mimo obvod)	9550	1065 (1099)	---	---	2 x propustek	příkop SP3 příčný sklon	3	1	IP3	křížení: plošné meliorace, HOZ1, bývalá přistávací plocha	nově navržená
DC11	doplňková, š. 3,5	613	2979	---	---	613	---	příčný sklon	---	0	---	---	nově navržená
DC12	doplňková, š. 3,0	35	137	---	---	35	---	---	---	0	---	křížení: plošné meliorace	stávající
DC13	doplňková, š. 3,0	128	522	---	---	128	1 x propustek	---	---	1	---	křížení: plošné meliorace	nově navržená
Celkem			**28 364**										
Z toho nové cesty a cesty k rekonstrukci			26 859										

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

[3] Zábory pro interakční prvky podél cest jsou započítány jako součást záborů pro jednotlivé polní cesty, pokud není uvedeno jinak, viz kapitola 1.5.3.

1.2.3 ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ HLAVNÍCH, VEDLEJŠÍCH A DOPLŇKOVÝCH POLNÍCH CEST

VC1
Návrh opatření: Stávající polní cesta.
Umístění cesty: Severně od obce Poděvousy.
Popis cesty: Vedlejší polní cesta vede ze silnice II/183 (hospodářským sjezdem S3) východním směrem podél rozhraní louky a lesa. Cesta zajišťuje přístup na zemědělskou půdu (po levé straně) a na lesní pozemky. Na hranici obvodu KoPÚ cesta vniká do lesa, kde se dělí na dvě cesty, které pokračují jako lesní cesty severovýchodním a jižním směrem v lesním celku mimo zájmové území. Cesta je zpevněná, štěrková s travnatým pruhem uprostřed, bez odvodnění. Cesta je při napojení na silnici II/183 po levé straně objížděna přes TTP.
Stávající sklonové a směrové poměry: Max. sklon ve staničení km 0,066 – 0,168 je 2 %.
Délka cesty: 168 m.
Popis konstrukce: Zpevněná, štěrková.
Popis odvodnění: Bez odvodnění.
Popis vegetačního doprovodu: Lesní porost po pravé straně cesty.
Doplňková funkce: Není.
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: Napojení na komunikaci ll/183 hospodářským sjezdem S3. Rozhledové poměry napojení na silnici II/183 byly posouzeny a vyhodnoceny jako vyhovující a zaslány k vyjádření dopravnímu inspektorátu Policie ČR (vyjádření v dokladové části).
Popis objektů: ---.
Předpokládané stavební práce: Bez úprav.
DTR: Není vyhotovena.

VC2-R
Návrh opatření: Polní cesta navržená k rekonstrukci.
Umístění cesty: Severovýchodně od obce Poděvousy, v lokalitě „Porsko“.
Popis cesty: Vedlejší polní cesta VC2-R je pokračováním místní komunikace ve východní části zástavby u obecního fotbalového hřiště. Cesta směřuje severně menším lesíkem, poté severozápadně na rozhraní lesa a orné půdy, při hranici obvodu KoPÚ. Následně cesta vniká mimo obvod a zpřístupňuje blok orné půdy v k.ú. Buková u Merklína. V k.ú. Poděvousy zpřístupňuje zemědělské a lesní pozemky. Cesta je nezpevněná, hlinitá, bez odvodnění. Cesta je navržená k rekonstrukci jako zpevněná, štěrková.
Stávající sklonové a směrové poměry: Max. sklon ve staničení km 0,000 – 0,050 je 4,0 %.
Délka cesty: 241 m.
Popis konstrukce: Stávající: nezpevněná, hlinitá; navržená: zpevněná, štěrková.
Popis odvodnění: Bez odvodnění.
Popis vegetačního doprovodu: V km 0,000 až 0,060 oboustranně les, od km 0,085 po pravé straně les.
Doplňková funkce: Není.
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: Napojení na MK hospodářským sjezdem S14.
Popis objektů: ---.
DTR: Není vyhotovena.

DC3a
Návrh opatření: Stávající polní cesta.
Umístění cesty: V severní části zástavby obce Poděvousy.
Popis cesty: Doplňková polní cesta se napojuje na silnici II/183 (hospodářským sjezdem S13) v severní části obce Poděvousy. Na vjezdu ze silnice je umístěna závora. Cesta směřuje severovýchodním směrem kolem skládky stavebních materiálů (po levé straně), kde končí a dále pokračují vyjeté koleje k poli (zde navrženo prodloužení cesty jako DC3b). Cesta je zpočátku částečně zpevněná, hlinitá až kamenitá (ve staničení km 0,000 až 0,080), poté pokračuje jako vyjetá hlinitá. Cesta je uprostřed s travnatým pruhem.
Stávající sklonové a směrové poměry: Max. sklon ve staničení km 0,040 – 0,130 je 5,7 %.
Délka cesty: 130 m.
Popis konstrukce: Stávající: částečně zpevněná, kamenitá, hlinitá.
Popis odvodnění: Bez odvodnění.
Popis vegetačního doprovodu: Bez vegetačního doprovodu.
Doplňková funkce: není.
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: Napojení na komunikaci II/183 hospodářským sjezdem S13. Rozhledové poměry napojení na silnici II/183 byly posouzeny a vyhodnoceny jako vyhovující a zaslány

k vyjádření dopravnímu inspektorátu Policie ČR (vyjádření v dokladové části). Při výjezdu je umístěno stávající odrazové zrcadlo.
Popis objektů: ---.
Předpokládané stavební práce: Rozhledové poměry sjezdu posouzeny; rekonstrukce hospodářského sjezdu S13 není nutná.
DTR: Není vyhotovena.

DC3b
Návrh opatření: Navržená polní cesta.
Umístění cesty: „Porsko“.
Popis cesty: Doplňková polní cesta DC3b navazuje na stávající doplňkovou polní cestu DC3a v severní části zastavěného území obce Poděvousy. Cesta směřuje severovýchodním směrem kolem skládky stavebních materiálů (po levé straně), dále pokračuje na rozhraní dvou půdních bloků až k lesíku v lokalitě „Porsko“. Přesná délka prodloužení polní cesty bude upřesněna v rámci návrhu nového uspořádání pozemků dle potřeby zpřístupnění pozemků. Cesta je navržena jako nezpevněná, travnatá.
Stávající sklonové a směrové poměry: Max. sklon ve staničení km 0,020 – 0,240 je 3,60 %.
Délka cesty: 267 m.
Popis konstrukce: Navržená: nezpevněná, travnatá.
Popis odvodnění: Bez odvodnění.
Popis vegetačního doprovodu: V km 0,200 až 0,267 les.
Doplňková funkce: není.
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.
Popis objektů: ---.
Předpokládané stavební práce: Vytyčení v terénu.
DTR: Není vyhotovena.

HC4
Návrh opatření: Nově navržená polní cesta.
Umístění cesty: Západně od obce Poděvousy nad lokalitou „Pod nivami“.
Popis cesty: Hlavní polní cesta se napojuje na silnici II/183 v západním okraji zástavby v obci Poděvousy. Cesta je vyjetá v trvalém travním porostu, směřuje nejprve severozápadně, jihozápadně a dále západně. Cesta vede na rozhraní zemědělských bloků (TTP a orné p.), v současnosti končí zpřístupněním ohradníku v lokalitě „Pod nivami“. Cesta je dále navržená k propojení s navrhovanou polní cestou v k.ú. Čermná u Staňkova (navrhovaná hlavní polní cesta C – 27 dle KoPÚ Čermná u Staňkova, KoPÚ ukončená 2003), která byla navržena jako zpevněná – kolejová vozovka z betonových prefabrikátů, s oboustranným příkopem. Vzhledem k tomu, že v k.ú. Čermná u Staňkova nebyla cesta C – 27 dosud realizována, a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a obce Poděvousy, bude hlavní polní cesta HC4 nově navržena jako zpevněná, asfaltová, alternativně štěrková, s příkopem SP1 po levé straně cesty a s doprovodnou zelení po pravé straně (IP2 - stanovištně vhodné mělce kořenící dřeviny a keře). Příkop bude zaústěn do příkopu podél C – 27 a dále do Srbického potoka v k.ú. Čermná u Staňkova.
Na polní cestu HC4 se napojuje vedlejší polní cesta VC5 ve staničení km 0,075 a doplňková polní cesta DC12 ve staničení km 0,070.
Stávající sklonové a směrové poměry: Max. sklon ve staničení km 0,165 – 0,308 je 2,8 %.
Délka cesty: 677 m.
Popis konstrukce: Navržená: zpevněná, asfaltová.
Popis odvodnění: Levostranný příkop SP1 od km 0,075.
Popis vegetačního doprovodu: Pravostranně navržený IP2.
Doplňková funkce: Protierozní (SP1); ekologická (IP4).
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: Napojení na komunikaci II/183 hospodářským sjezdem S16 (s propustkem P6). Rozhledové poměry napojení na silnici II/183 byly posouzeny a vyhodnoceny jako vyhovující a zaslány k vyjádření dopravnímu inspektorátu Policie ČR (vyjádření v dokladové části).
Popis objektů: Při napojení na silnici II/183 propustek P6 je navržený k rekonstrukci, v km 0,075 je nově navržený propustek P17 pro odvedení příkopu SP2 podél cesty VC5 do příkopu SP1, v km 0,340 je navržená výhybna V4.
Předpokládané stavební práce: Výstavba polní cesty, včetně levostranného příkopu SP1, rekonstrukce hospodářského sjezdu S16, včetně propustku P6 (se šikmými čely, DN 400), výstavba propustku P17, výsadba zeleně IP2 (viz kap. 1.5).
DTR: Není vyhotovena.

VC5
Návrh opatření: Nově navržená polní cesta.
Umístění cesty: Západně od obce Poděvousy, lokalita „Za humny“.

Popis cesty: Nově navržená vedlejší polní cesta VC5 se napojuje na hlavní polní cestu HC4 ve staničení km 0,070. Polní cesta VC5 je vedena severně blokem orné půdy, který dělí na dvě části. Ve staničení km 0,000 až 0,080 je cesta vedena levostranně podél zahrady s oplocením. Cesta se napojuje na navrženou polní cestu C – 30 dle KoPÚ Čermná u Staňkova, která byla původně navržena k propojení zemědělského areálu v jižní části obce Čermná s obcí Poděvousy. Dle KoPÚ Čermná u Staňkova je cesta navržena jako zpevněná s krytem z penetračního makadamu PM nebo ze štěrkodrti s oboustranným příkopem. Vzhledem k tomu, že v k.ú. Čermná u Staňkova cesta C – 30 nebyla dosud realizována, a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a obce Poděvousy, bude vedlejší polní cesta VC5 nově navržena jako zpevněná, štěrková, s příkopem SP2 po levé straně cesty, bez doprovodné vegetace. Příkop bude zaústěn do příkopu SP1 (podél HC4) pomocí propustku P17, a dále do Srbického potoka nebo alternativně s drenáží zaústěnou do vsakovací jímky, bez příkopu.
Stávající sklonové a směrové poměry: Max. sklon ve staničení km 0,175 – 0,288 je 5,2 %.
Délka cesty: 350 m.
Popis konstrukce: Navržená: zpevněná, štěrková.
Popis odvodnění: Levostranný příkop SP2 v celé délce.
Popis vegetačního doprovodu: Bez vegetačního doprovodu.
Doplňková funkce: Protierozní (SP2).
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.
Popis objektů: Výhybna V5 v km 0,330.
Předpokládané stavební práce: Výstavba polní cesty, včetně levostranného příkopu SP2 a propustku P17.
DTR: Není vyhotovena.

DC6
Návrh opatření: Nově navržená polní cesta.
Umístění cesty: lokalita „Za humny“.
Popis cesty: Nově navržená doplňková cesta DC6 se napojuje na silnici II/183 (hospodářským sjezdem S12) v obci Poděvousy. Napojení se nachází mezi domem a plotem, zhruba v délce 30 m (v této části je cesta štěrková; při případné rekonstrukci sjezdu ponechat štěrk). Dále cesta pokračuje jihozápadním směrem na hranici severozápadní zástavby a bloku orné půdy. Cesta zpřístupňuje zejména zemědělskou půdu a umožňuje zadní přístup na některé zahrady. Cesta je navržena jako nezpevněná, travnatá.
Stávající sklonové a směrové poměry: Max. sklon ve staničení km 0,090 – 0,220 je 6,0 %.
Délka cesty: 252 m.
Popis konstrukce: Navržená: nezpevněná, travnatá, část cesty je v km 0,000 až 0,030 štěrková.
Popis odvodnění: Bez odvodnění.
Popis vegetačního doprovodu: Bez vegetačního doprovodu.
Doplňková funkce: není.
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: Napojení na komunikaci II/183 hospodářským sjezdem S12. Rozhledové poměry napojení na silnici II/183 byly posouzeny a vyhodnoceny jako vyhovující a zaslány k vyjádření dopravnímu inspektorátu Policie ČR (vyjádření v dokladové části).
Popis objektů: ---.
Předpokládané stavební práce: Vytyčení v terénu. Rozhledové poměry sjezdu posouzeny; rekonstrukce hospodářského sjezdu S12 není nutná.
DTR: Není vyhotovena.

VC7
Návrh opatření: Nově navržená polní cesta.
Umístění cesty: V jihozápadní části zájmového území.
Popis cesty: Nově navržená vedlejší polní cesta VC7 se napojuje na místní komunikaci (ve směru Hlohovčice) hospodářským sjezdem S19. Cesta vede severozápadním směrem trvalým travním porostem směrem k čistírně odpadních vod. Cesta zpřístupňuje bloky zemědělské půdy a čistírnu odpadních vod. Cesta je nově navržena jako zpevněná, asfaltová, odvodněna trubní drenáží DN160, která je svedena do vsakovací jímky VJ1. Po levé straně cesty je navržen interakční prvek IP4 (stanovištně vhodné mělce kořenící dřeviny a keře). Na konci cesty před vjezdem do ČOV je navrženo obratiště 1.
Stávající sklonové a směrové poměry: Max. sklon ve staničení km 0,82 – 0,147 je 3 %.
Délka cesty: 251 m.
Popis konstrukce: Navržená: zpevněná – asfaltová.
Popis odvodnění: Příčným sklonem a trubní drenáží DN 160, svedené do vsakovací jímky VJ1,
Popis vegetačního doprovodu: Levostranně navržený IP4.
Doplňková funkce: není.
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: Napojení na místní komunikaci hospodářským sjezdem S19. Rozhledové poměry napojení byly posouzeny a vyhodnoceny jako vyhovující a zaslány k vyjádření dopravnímu inspektorátu Policie ČR (vyjádření v dokladové části). V rozhledu na místní komunikaci

v současné době brání stromy, které jsou na pozemcích fyzických osob. V případě, že v návrhu nového uspořádání pozemků nebudou tyto pozemky vypořádány ve prospěch obce nebo Plzeňského kraje, se doporučuje před zadáním projektové dokumentace získat souhlas s kácením stromů od vlastníků pozemků.
Popis objektů: Propustek P4,
Předpokládané stavební práce: Výstavba polní cesty, rekonstrukce hospodářského sjezdu, včetně propustku P4 (se šikmými čely, DN 400), výstavba obratiště.
DTR: Potřebné podélné a příčné řezy v etapě 3.2.1.3.

DC8 – původně navržená doplňková polní cesta v JZ části zástavby obce Poděvousy, na základě jednání se sborem zástupců byla vyjmuta z PSZ z důvodu nadbytečnosti. Její potřeba v této lokalitě bude posouzena v etapě nového uspořádání pozemků.

VC9
Návrh opatření: Nově navržená polní cesta.
Umístění cesty: Jižně od obce Poděvousy.
Popis cesty: Nově navržená vedlejší polní cesta VC9 je pokračováním navržené cesty VPC9 dle KoPÚ Srbice u Kolovče (KoPÚ ukončená r. 2011), směřuje severovýchodně a napojuje se na HC10 (v km 0,577). Cesta slouží k propojení HC10 se sousedním k.ú. Srbice u Kolovče, čímž dojde ke zpřístupnění zemědělské půdy v jižní části zájmového území (díky VPC9 dle KoPÚ Srbice u Kolovče). Cesta je na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a obce navržená jako zpevněná, asfaltová, finální konstrukční skladbu VC9 určí případný realizační projekt (shodně s VPC9 v k.ú. Srbice). V zájmovém území bude cesta navržená bez příkopu a bez doprovodné zeleně (v k.ú. Srbice u Kolovče je cesta navržena s příkopem, který je možno vybudovat levo i pravo stranně se zaústěním do navrhovaného rybníka VN6 nebo do toku IDVT 10257202, dále je v k.ú. Srbice navržen interakční prvek IP49). Na polní cestu se napojuje DC11 v km 0,000.
Stávající sklonové a směrové poměry: Max. sklon ve staničení km 0,000 – 0,065 je 3 %.
Délka cesty: 193 m.
Popis konstrukce: Navržená: zpevněná – asfaltová.
Popis odvodnění: Příčným sklonem.
Popis vegetačního doprovodu: Bez doprovodné zeleně.
Doplňková funkce: není.
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.
Popis objektů: ---
Předpokládané stavební práce: Výstavba polní cesty.
DTR: Není vyhotovena.

HC10
Návrh opatření: Nově navržená polní cesta.
Umístění cesty: Jihovýchodní část zájmového území.
Popis cesty: Nově navržená hlavní polní cesta HC10 se napojuje na výjezd ze zemědělského areálu v jižní části zastavěného území obce Poděvousy. Část při napojení na zpevněnou místní komunikaci se nachází mimo obvod KoPÚ (34 m cesty). Cesta směřuje jihovýchodně blokem orné půdy, který svou trasou půlí, v km 0,000 až 0,140 se po levé straně nachází manipulační plocha. Zhruba v km 0,580 cesta navazuje na travní porost, stáčí se k východu a v km 0,885 navazuje na původní letištní dráhu, po které se jezdí v současnosti. Cesta se napojuje na místní komunikaci (ve směru Háje) hospodářským sjezdem S29. Cesta je nově navržená jako zpevněná, asfaltová s příkopem SP3 po levé straně, po pravé straně je navržen interakční prvek IP3. Křížení s HOZ1 bude řešeno pomocí propustku P18 se šikmými čely. HOZ1 bude otevřeno nad a pod propustkem (v rozsahu 2 až 3 m), do otevřené části nad propustkem bude sveden cestní příkop SP3 a přerušené drény POZ.
V km 0,577 se napojuje polní cesta VC9.
Stávající sklonové a směrové poměry: Max. sklon ve staničení km 0,455 – 0,520 jsou 4,20 %.
Délka cesty: 1065 m v obvodu KoPÚ (celková délka 1099 m; 34 m se nachází mimo obvod, v intravilánu obce Poděvousy, do DTR započítáno),
Popis konstrukce: Navržená: zpevněná – asfaltová.
Popis odvodnění: Levostranný příkop SP3 od km 0,092 do 0,400, příčným sklonem a trubní drenáží DN 160,
Popis vegetačního doprovodu: Navržený interakční prvek IP3.
Doplňková funkce: Protierozní (SP3), ekologická (IP3).
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: Napojení na místní komunikaci hospodářským sjezdem S29. Rozhledové poměry napojení byly posouzeny a vyhodnoceny jako vyhovující a zaslány k vyjádření dopravnímu inspektorátu Policie ČR (vyjádření v dokladové části).

Popis objektů: propustek P19 při napojení na místní komunikaci, propustek P18 křížení HOZ1 (v km 0,400), výhybny V1 až V3.
Předpokládané stavební práce: Výstavba polní cesty, včetně levostranného příkopu SP3 a zaústění do HOZ1, výstavba otevřené části HOZ1 nad a pod křížením s HC10, včetně propustku P18 se šikmými čely, napojení polní cesty VC9, rekonstrukce hospodářského sjezdu S29 včetně propustku P19 (se šikmými čely, DN 300), výhybny V1 až V3.
DTR: Potřebné podélné a příčné řezy v etapě 3.2.1.3.

DC11
Návrh opatření: Nově navržená polní cesta.
Umístění cesty: V jihovýchodní části zájmového území, podél katastrální hranice s k.ú. Srbice u Kolovče a k.ú. Těšovice u Kolovče.
Popis cesty: Nově navržená doplňková cesta se napojuje na VC9 v km 0,000, směřuje východním směrem podél katastrální hranice s k.ú. Srbice u Kolovče a od km 0,387 s k.ú. Těšivice u Kolovče. Cesta končí napojením na stávající parcelu cesty v k.ú. Strýčkovice. Zde cesta pokračuje jako vyjetá na hranici orné půdy a TTP k místní komunikaci (směr Háje) a napojuje se hospodářským sjezdem S28 a také jižně podél lesního komplexu v k.ú. Těšovice u Kolovče. Cesta slouží ke zpřístupnění lesního bloku jižně od cesty a k propojení se sousedními k.ú. Strýčkovice a k.ú. Těšovice i Kolovče.
Stávající sklonové a směrové poměry: Max. sklon ve staničení km 0,000 – 0,310 je 1,3 %.
Délka cesty: 613 m.
Popis konstrukce: Navržená: zpevněná – travnatá.
Popis odvodnění: Příčným sklonem.
Popis vegetačního doprovodu: Po pravé straně cesty lesní porost, v celé délce cesty.
Doplňková funkce: Není.
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.
Popis objektů: ---.
Předpokládané stavební práce: Výstavba polní cesty.
DTR: Není vyhotovena.

DC12
Návrh opatření: Stávající polní cesta.
Umístění cesty: Západně od obce Poděvousy.
Popis cesty: Doplňková cesta DC12 je pokračováním komunikace v západní části zástavby obce Poděvousy. Cesta slouží k propojení s hlavní polní cestou HC4, v současné době se jedná o nezpevněnou, travnatou cestu. Po pravé straně cesty se nachází zahrada s oplocením, po levé straně je travní porost.
Stávající sklonové a směrové poměry: Max. sklon polní cesty je 2,3 %.
Délka cesty: 35 m.
Popis konstrukce: Stávající: nezpevněná – travnatá.
Popis odvodnění: Bez odvodnění.
Popis vegetačního doprovodu: Bez doprovodné vegetace.
Doplňková funkce: Není.
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.
Popis objektů: ---.
Předpokládané stavební práce: Bez úprav.
DTR: Není vyhotovena.

DC13
Návrh opatření: Nově navržená polní cesta.
Umístění cesty: V jihozápadní části zájmového území.
Popis cesty: Nově navržená doplňková cesta se napojuje na místní komunikaci (ve směru Hlohovčice) hospodářským sjezdem S20. Cesta je navržená k zajištění přístupu k malé vodní nádrži VN1. Při napojení polní cesty na MK se nachází propustek P3, který je navržen k rekonstrukci o DN 400 se šikmými čely.
Stávající sklonové a směrové poměry: Max. sklon ve staničení km 0,018 – 0,080 je 3,2 %.
Délka cesty: 128 m.
Popis konstrukce: Navržená: nezpevněná – travnatá.
Popis odvodnění: Bez odvodnění.
Popis vegetačního doprovodu: Po pravé straně cesty listnaté dřeviny (KZ3).
Doplňková funkce: Není.
Křížení cesty s komunikací vyššího řádu: Napojení na místní komunikaci hospodářským sjezdem S20 s propustkem P3, k rekonstrukci. Rozhledové poměry napojení byly posouzeny jako vyhovující, posouzení

nebylo zasláno k vyjádření dopravnímu inspektorátu Policie ČR. Bude zasláno k vyjádření PČR v rámci návrhu nového uspořádání pozemků s případnými dalšími navrženými sjezdy ke zpřístupnění pozemků.
Popis objektů: ---.
Předpokládané stavební práce: Vytyčení v terénu.
DTR: Není vyhotovena.

1.2.4 OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

Kapitola obsahuje přehledný tabulkový výčet objektů[4] na cestním systému PSZ, označení je v souladu s hlavním výkresem PSZ.

Mosty a propustky

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	DN	aktuální technický stav	v obvodu KoPÚ/ mimo obvod KoPÚ
P1	propustek	II/183 / -	1x 400 1 x 800	dostačující	v obvodu
P2*	propustek	II/183 / -	300, návrh DN 400	k rekonstrukci, součástí sjezdu S24	v obvodu
P3	propustek	MK / -	350, návrh DN 400	zanesený, součástí sjezdu S20; navržený k rekonstrukci	v obvodu
P4*	propustek	MK / -	350, návrh DN 400	k rekonstrukci, součástí sjezdu S19	v obvodu
P5	propustek	II/183 / -	600	dostačující, součástí sjezdu S17	v obvodu
P6*	propustek	II/183 / -	nezjištěno – zanesený; návrh DN 400	k rekonstrukci, součástí sjezdu S16	na hranici obvodu
P7	propustek	III/18319 / -	300	zanesený, součástí sjezdu S11	v obvodu
P8	propustek	III/18319 / -	300	zanesený, součástí sjezdu S8	v obvodu
P9	propustek	II/183 / -	400	dostačující, součástí sjezdu S10	na hranici obvodu
P10	propustek	II/183 / -	200	dostačující, součástí sjezdu S9	na hranici obvodu
P11	propustek	II/183 / -	500	zanesený, součástí sjezdu S7	v obvodu
P12*	propustek	II/183 / -	500	k rekonstrukci, součástí sjezdu S6	v obvodu
P13	propustek	II/183 / -	300	dostačující, součástí sjezdu S5	v obvodu
P14*	propustek	II/183 / -	300, návrh DN 400	k rekonstrukci, součástí sjezdu S1	v obvodu
P15	propustek	II/183 / -	400	dostačující	v obvodu
P16*	propustek	II/183 / -	300, návrh DN 400	k rekonstrukci, součástí sjezdu S18	v obvodu
P19*	propustek	MK / HC10	300	k rekonstrukci, součástí sjezdu S29	v obvodu

*Propustky v rámci hospodářských sjezdů jsou navrženy k rekonstrukci se šikmými čely. Rozhledové poměry byly posouzeny, vyjádření DI Domažlice je v dokladové části.

K novostavbě:

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	DN	aktuální technický stav	v obvodu KoPÚ/ mimo obvod KoPÚ
P17	propustek	HC4 / VC5	400	nově navržený	v obvodu
P18	propustek	HC10 / HOZ 1	400	nově navržená	v obvodu
P20	propustek	přejezd přes OP1	400	nově navržený	v obvodu
P21	propustek	přejezd přes OP1	400	nově navržený	v obvodu
P22	propustek	rozdělovací objekt na OP1	400	nově navržený – v rámci soustavy VN1, tůň 1	v obvodu

4 Propustek, hospodářský sjezd, přejezdný žlab, most, výhybna apod.

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	DN	aktuální technický stav	v obvodu KoPÚ/ mimo obvod KoPÚ
P23*	propustek	III/18319 / -	400	nově navržený – součástí sjezdu S30	v obvodu

*Propustek v rámci novostavby hospodářského sjezdu navržen k novostavbě se šikmými čely. Rozhledové poměry byly posouzeny, vyjádření DI Domažlice je v dokladové části.

Hospodářské sjezdy

Stávající:

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav	v obvodu KoPÚ/mimo obvod KoPÚ
S1	sjezd s propustkem	II/183 / -	k rekonstrukci; rozhledové poměry posouzeny – vyhovující (vyjádření DI Domažlice v dokladové části)	v obvodu
S2	sjezd	II/183 / -	k rekonstrukci; rozhledové poměry posouzeny – vyhovující (vyjádření DI Domažlice v dokladové části)	v obvodu
S3	sjezd	II/183 / VC1	dostačující, údržba	v obvodu
S4	sjezd	II/183 / -	dostačující, údržba	v obvodu
S5	sjezd s propustkem	II/183 / -	dostačující, údržba	v obvodu
S6	sjezd s propustkem	II/183 / -	k rekonstrukci, rozhledové poměry posouzeny – vyhovující (vyjádření DI Domažlice v dokladové části)	v obvodu
S7	sjezd s propustkem	II/183 / -	dostačující, údržba	v obvodu
S8	sjezd s propustkem	II/183 / -	dostačující, údržba	v obvodu
S9	sjezd s propustkem	II/183 / -	dostačující, údržba	na hranici obvodu
S10	sjezd s propustkem	II/183 / -	dostačující, údržba	na hranici obvodu
S11	sjezd s propustkem	III/18319 / -	dostačující, údržba	v obvodu
S12	sjezd	II/183 / -	dostačující, údržba; rozhledové poměry posouzeny – vyhovující (vyjádření DI Domažlice v dokladové části)	v obvodu
S13	sjezd	II/183 / -	dostačující, údržba; rozhledové poměry posouzeny – vyhovující (vyjádření DI Domažlice v dokladové části)	na hranici obvodu
S14	sjezd	MK / -	dostačující, údržba	na hranici obvodu
S15	sjezd	MK / -	dostačující, údržba	mimo obvod
S16	sjezd s propustkem	II/183 / HC4	k rekonstrukci v rámci novostavby HC4; rozhledové poměry posouzeny – vyhovující (vyjádření DI Domažlice v dokladové části)	na hranici obvodu
S17	sjezd s propustkem	II/183 / -	dostačující, údržba	v obvodu
S18	sjezd s propustkem	II/183 / -	k rekonstrukci; rozhledové poměry posouzeny – vyhovující (vyjádření DI Domažlice v dokladové části)	v obvodu

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav	v obvodu KoPÚ/mimo obvod KoPÚ
S19	sjezd s propustkem	MK / VC7	k rekonstrukci v rámci novostavby VC7; rozhledové poměry posouzeny – vyhovující (vyjádření DI Domažlice v dokladové části)	v obvodu
S20	sjezd s propustkem	MK / -	k rekonstrukci v rámci návrhu DC13	v obvodu
S21	sjezd	II/183 / -	dostačující, údržba	v obvodu
S22	sjezd	II/183 / -	dostačující, údržba	v obvodu
S23	sjezd	II/183 / -	k rekonstrukci; rozhledové poměry posouzeny – vyhovující (vyjádření DI Domažlice v dokladové části)	v obvodu
S24	sjezd s propustkem	II/183 / -	k rekonstrukci; rozhledové poměry posouzeny – vyhovující (vyjádření DI Domažlice v dokladové části)	v obvodu
S25	sjezd	II/183 / -	dostačující, údržba	v obvodu
S26	sjezd	MK / -	dostačující, údržba	na hranici obvodu
S27	sjezd	MK / -	dostačující, údržba	v obvodu
S28	sjezd	MK / -	dostačující, údržba	mimo obvod
S29	sjezd	MK / HC10	k rekonstrukci v rámci novostavby HC10; rozhledové poměry posouzeny – vyhovující (vyjádření DI Domažlice v dokladové části)	v obvodu

K novostavbě:

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav	v obvodu KoPÚ/mimo obvod KoPÚ
S30	sjezd s propustkem	III/18319 / -	novostavba – rozhledové poměry posouzeny – vyhovující (vyjádření DI Domažlice v dokladové části)	v obvodu

Výhybny:

označení objektu	typ	komunikace / polní cesta	aktuální technický stav
V1	výhybna	--- / HC10	nově navržená
V2	výhybna	--- / HC10	nově navržená
V3	výhybna	--- / HC10	nově navržená
V4	výhybna	--- / HC4	nově navržená
V5	výhybna	--- / VC5	nově navržená

DTR jsou vyhotoveny pro nově navrženou hlavní polní cestu HC10 a nově navrženou vedlejší polní cestu VC7.

V DTR cest jsou blíže specifikovány sklonové, směrové poměry, popis konstrukce vzorového příčného profilu cest, zpevnění povrchu, výhybny a propustky (viz etapa 3.2.1.3). Jsou zde též uvedeny výpočty a zákresy sběrných ploch k rekonstruovaným propustkům a dokumentace rozhledových poměrů nově navrhovaných hospodářských sjezdů.

1.2.5 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ

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

1.2.6 NÁKLADY NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

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

Název	Akce	Navržený vlastník	MJ	Počet MJ	Náklady Kč/MJ	Náklady [Kč]
VC2	rekonstrukce	obec	m^2	1099	1300	1 428 700
DC3b	vytyčení	obec	100 bm	1,30	0	0
HC4	novostavba	obec	m^2	4927	1550	7 636 850
VC5	novostavba	obec	m^2	2478	1300	3 221 400
DC6	vytyčení	obec	100 bm	2,60	0	0
VC7	novostavba	obec	m^2	2478	1550	3 840 900
VC9	novostavba	obec	m^2	1002	1550	1 553 100
HC10	novostavba	obec	m^2	9550	1550	14 802 500
DC11	novostavba	obec	m^2	2979	700	2 085 300
DC13	vytyčení	obec	m^2	1,30	0	0
10 x propustek se šikmými čely	novostavba / rekonstrukce	obec	ks	10	37 700	377 000
3 x hospodářský sjezd (asfalt)	novostavba / rekonstrukce	obec	ks	3	1x 139500 2x 124000	387 500
9 x hospodářský sjezd (štěrk)	novostavba / rekonstrukce	obec	ks	9	8x 78000 1x91000	715 000
NÁKLADY CELKEM [Kč]						**36 048 250**

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

1.3 TECHNICKÁ ZPRÁVA – PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF

1.3.1 ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

Škody na zemědělském půdním fondu jsou obecně způsobovány převážně vodní erozí. V zájmovém území k.ú. Poděvousy nebyla shledána potřeba ochrany před vodní erozí.

1.3.1.1 Vodní eroze

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

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

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

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

a) organizační opatření spočívající zejména v úpravě osevních postupů tak, aby se minimalizovalo (nebo úplně eliminovalo) období, kdy je orná půda bez vegetace, úprava velikostí a tvarů pozemků, travní pásy nebo např. plošné zatravnění či zalesnění,

b) agrotechnická opatření spočívající zejména v úpravě směru orby po vrstevnici, výsev do ochranné plodiny apod.,

c) technická opatření jako terasování, průlehy, příkopy a poldry.

Pro vymezení míst erozně ohrožených byla použita metoda univerzální rovnice a výpočtem doložena míra erozní ohroženosti. Výpočet vychází z tzv. „*univerzální rovnice*“ ztráty půdy erozí za přívalových dešťů Wischmeier/Schmidt upravené podle výsledků výzkumu VÚMOP Praha (M. Janeček):

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

G = ztráta půdy za rok v t/ha/rok,

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

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

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

C = faktor ochranného krytu vegetace (pro půdní bloky s ornou půdou byla uvažována hodnota C = 0,229 - dle klimatického regionu; pro TTP byla uvažována hodnota C = 0,005). Pro určení kultury byla využita data z KN nebo z projednaných nesouladů druhů pozemků.
V případě EHP9 až EHP11 byl C faktor určen jako průměrná hodnota dle patnáctiletého osevního postupu jako C = 0,166 (viz následující tabulka):

Blok a díl	EHP	Rok	Plodina	Zařazení v osevním postupu	Použitá agrotechnika	∑ C
4102/15	EHP 9, EHP 10, EHP 11	2004	pšenice oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,120
		2005	ječmen oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,170
		2006	řepka oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,160
		2007	pšenice oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,120
		2008	ječmen j.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,170
		2009	kukuřice	po obilnině	setí do zorané půdy	0,720
		2010	pšenice oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,120
		2011	ječmen oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,170
		2012	řepka oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,160
		2013	pšenice oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,120
		2014	LOS	po obilnině	setí do zorané půdy	0,050
		2015	jetel	po obilnině	setí do zorané půdy	0,015
		2016	pšenice oz.	po jetelovině	setí do zorané půdy	0,120
		2017	řepka oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,160
		2018	pšenice oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,120
					Celkový faktor C	**0,166**

A pro EHP4 až EHP5 byl C faktor určen jako průměrná hodnota dle patnáctiletého osevního postupu jako C=0,219):

Blok a díl	EHP	Rok	Plodina	Zařazení v osevním postupu	Použitá agrotechnika	∑ C
3003	EHP 4, EHP 5	2004	pšenice oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,120
		2005	žito; tritikale	po obilnině	setí do zorané půdy	0,160
		2006	ječmen oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,170
		2007	řepka oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,160
		2008	pšenice oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,120
		2009	tritikale	po obilnině	setí do zorané půdy	0,150
		2010	kukuřice	po obilnině	setí do zorané půdy	0,720
		2011	pšenice oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,120
		2012	řepka oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,160
		2013	pšenice oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,120
		2014	kukuřice	po obilnině	setí do zorané půdy	0,720
		2015	pšenice oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,120
		2016	řepka oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,160
		2017	pšenice oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,120
		2018	ječmen oz.	po obilnině	setí do zorané půdy	0,170
					Celkový faktor C	**0,219**

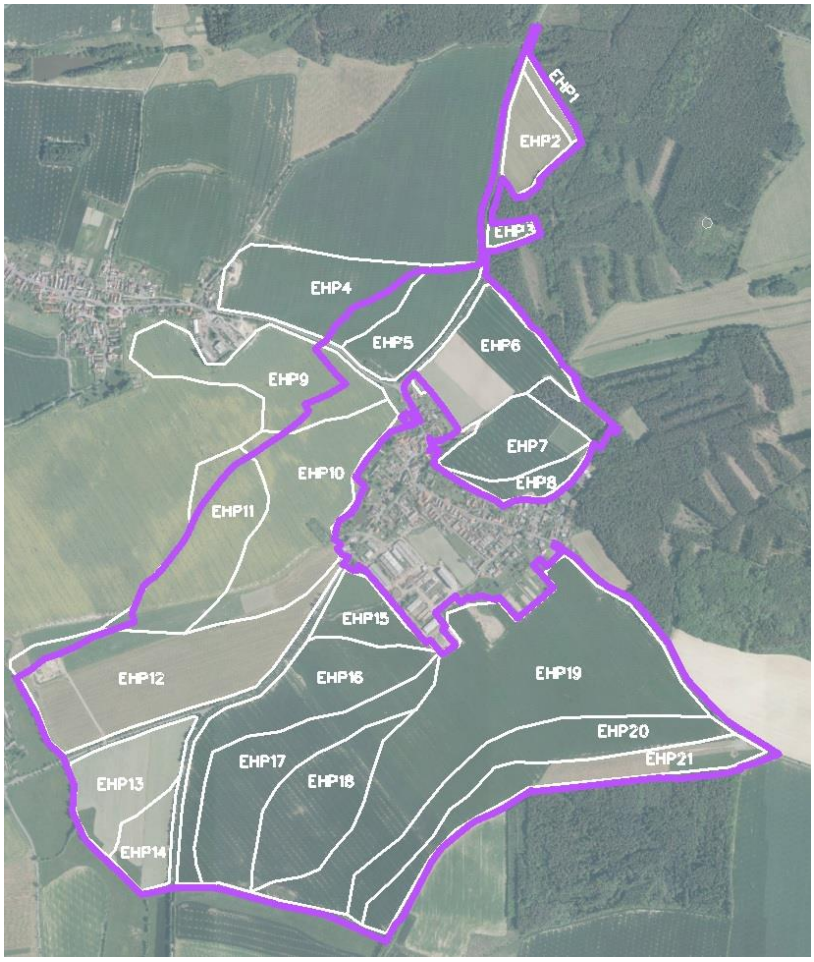
P = faktor účinnosti protierozních opatření, pro výpočet byl použit faktor P = 1 (bez protierozních opatření).

Za vyhovující se považuje stav, kdy vypočtená ztráta půdy[6] nepřekročí u:

- mělkých půd 1 t/ha/rok[7]
- středně hlubokých půd 4 t/ha/rok
- hlubokých půd 4 t/ha/rok

Erozně hodnocené plochy – EHP jsou jednotlivé půdní bloky nebo jejich části, na kterých byl proveden výpočet vodní eroze, dle druhů pozemků evidovaných v KN.

Odtokové profily byly posouzeny v etapě 3.1.4 – Rozbor současného stavu, 11/2016. V rámci zpracování plánu společných zařízení bylo uvedené posouzení upřesněno pomocí softwaru Atlas DMT 17. Zájmové území bylo rozděleno na 21 EHP viz. obrázek níže:



Obr.: EHP 1 – EHP 21.

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy (počítáno s hodnotou C faktoru: C= 0,229 dle klimatického regionu, v případě EHP9 až EHP11 byl C faktor určen jako průměrná hodnota dle patnáctiletého osevního postupu jako C = 0,166 a

[6] V katastrálním území Poděvousy se vyskytují mělké, středně hluboké i hluboké půdy.

[7] Metodika (Ochrana zemědělské půdy před erozí, M. Janeček a kol., 2012) nyní neuvádí žádný limit pro mělké půdy a rovnou doporučuje jejich zatravnění. Aby bylo možné erozi posoudit i na mělkých půdách, vycházíme také ze starší metodiky Ochrana zemědělské půdy před erozí, M. Janeček a kol., 2002, kde byl pro mělké půdy stanoven limit 1 t/ha/rok.

pro EHP4 až EHP5 byl C faktor určen jako průměrná hodnota dle 15ti letého osevního postupu jako C=0,219):

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor	**Průměrný smyv ***	**Průměrný smyv ****	Přípustný smyv
EHP 01	40, 00	0,254	0,768	0,005	1	**0,0**	**0,0**	4,0
EHP 02	40,00	0,239	0,935	0,005	1	**0,1**	**0,1**	4,0
EHP 03	40,00	0,16	0,536	0,005	1	**0,0**	**0,0**	4,0
EHP 04	40,00	0,28	1,334	0,22	1	**3,9**	**3,7**	4,0
EHP 05	40,00	0,27	0,61	0,22	1	**1,7**	**1,7**	4,0
EHP 06	40,00	0,258	0,966	0,229	1	**2,4**	**2,4**	4,0
EHP 07	40,00	0,268	0,868	0,229	1	**2,3**	**2,3**	4,0
EHP 08	40,00	0,239	0,628	0,229	1	**1,4**	**1,4**	4,0
EHP 09	40,00	0,285	0,922	0,166	1	**2,6**	**1,9**	4,0
EHP 10	40,00	0,321	0,99	0,133	1	**2,3**	**1,7**	4,0
EHP 11	40,00	0,328	1,45	0,14	1	**3,6**	**2,6**	4,0
EHP 12	40,00	0,449	0,492	0,014	1	**0,1**	**0,1**	4,0
EHP 13	40,00	0,436	0,814	0,006	1	**0,1**	**0,1**	4,0
EHP 14	40,00	0,42	0,615	0,005	1	**0,1**	**0,1**	4,0
EHP 15	40,00	0,426	0,539	0,186	1	**1,9**	**1,9**	4,0
EHP 16	40,00	0,349	0,396	0,228	1	**1,3**	**1,3**	4,0
EHP 17	40,00	0,387	0,456	0,217	1	**1,6**	**1,6**	4,0
EHP 18	40,00	0,389	0,502	0,213	1	**1,9**	**1,9**	4,0
EHP 19	40,00	0,326	0,571	0,219	1	**1,7**	**1,7**	4,0
EHP 20	40,00	0,368	0,538	0,224	1	**1,8**	**1,8**	4,0
EHP 21	40,00	0,366	0,444	0,121	1	**0,9**	**0,9**	4,0
		Průměrný smyv – suma:				**1,7**	**1,6**	

* Průměrný smyv s hodnotou C faktoru C = 0,229 (dle klimatického regionu) pro všechna EHP na kterých je orná p. (odpovídá výkresu G3).

**Průměrný smyv s hodnotou C faktoru: C = 0,229 (dle klimatického regionu) pro většinu EHP, dále pro EHP9 až EHP11 s hodnotou C faktoru: C = 0,166 a pro EHP4 a EHP5 s hodnotou C faktoru: C = 0,219 (průměrná hodnota dle patnáctileté struktury plodin).

Ztráta půdy (G) pro jednotlivé erozně hodnocené plochy

Z tabulky vyplývá, že na žádné erozně hodnocené ploše není překročen normativ stanovený metodikou a není nutné řešit problematiku erozní ohroženosti plošně. Jako první byly všechny erozně hodnocené plochy vypočítány s použitím C faktoru dle klimatického regionu (dle kódu BPEJ), kdy na EHP4 a EHP11 vyšla největší hodnota erozního smyvu, a to 3,9 t/ha/rok a 3,6 t/ha/rok, přičemž k největšímu eroznímu smyvu dochází na EHP4 v části situované mimo obvod, severovýchodně nad obcí Čermná. Na žádné z lokalit není překročen limitní smyv 4 t/ha/rok, ale tyto dvě lokality se k limitu plošně blíží a lokálně mohl být překročen. Proto pro upřesnění byly pro tyto dvě lokality (EHP4 a EHP11 – dle LPIS půdní bloky 3003 a 4102/5) využity informace o pěstovaných plodinách od r. 2004 do r. 2018, které poskytla ZS Srbice. Dle pěstovaných plodin byly průměrem určeny hodnoty C

faktoru pro tyto dvě lokality (uvedeny výše) a následně využity pro výpočet erozního smyvu, který byl snížen v případě EHP4 na 3,7 t/ha/rok a v případě EHP11 na 2,6 t/ha/rok.

V lokalitě na severu zájmového území na části EHP5 se nachází mělká půda (dle BPEJ). Mělká půda je situována na hřbetnici a v této části nedochází k lokálnímu eroznímu smyvu. Vzhledem k umístění lokality je vhodné ponechat ornou půdu.

1.3.1.2 Větrná eroze

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

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

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

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

1 – půdy bez ohrožení,

2 – půdy náchylné,

3 – půdy mírně ohrožené,

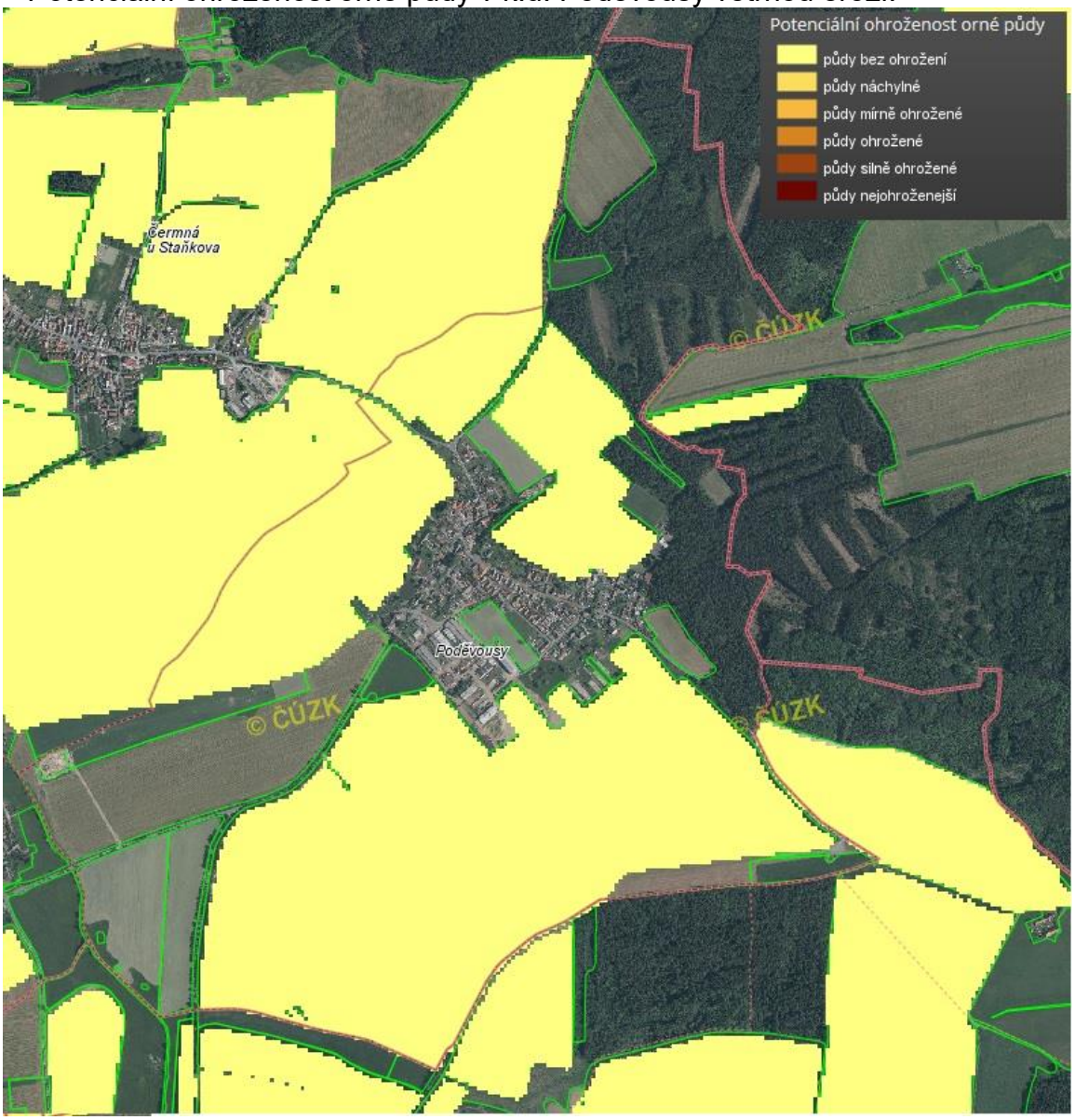
4 – půdy ohrožené,

5 – půdy silně ohrožené,

6 – půdy nejohroženější.

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

Potenciální ohroženost orné půdy v k.ú. Poděvousy větrnou erozí:



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

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

Dle Atlasu podnebí Česka:

Relativní četnost větrů

směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
četnost [%]	8	11	4	3	9	22	12	4	27

průměrná sezonní rychlost větru:

- na jaře: 2,5 – 3,0 $m.s^{-1}$
- v létě: 2,0 – 2,5 $m.s^{-1}$
- na podzim: 2,5 – 3 $m.s^{-1}$
- v zimě: 3,0 – 3,5 $m.s^{-1}$

a průměrná roční rychlost větru: 2,5 – 3,0 $m.s^{-1}$.

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

1.3.2 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ

Na základě posouzení erozní ohroženosti zájmového území metodou USLE s podporou GIS a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků nebyla v k.ú. Poděvousy navržena žádná opatření k ochraně půdy před vodní erozí. Pro úplnost je uveden výčet opatření navrhovaných při PSZ.

- Organizační opatření

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

V katastrálním území Poděvousy nejsou navržena organizační opatření.

Je navržena změna kultury, a to převedení části pozemku z trvalého travního porostu na ornou půdu, v rámci upřesnění dle skutečného stavu v terénu (lokalita „U vlčin“).

- Agrotechnická opatření

Protierozní agrotechnická opatření se používají ke zlepšení vsakovací schopnosti půdy, zvýšení její protierozní odolnosti a k vytvoření ochrany jejího povrchu především v období výskytu přívalových srážek, kdy zejména širokořádkové plodiny svým vzrůstem a zapojením nedostatečně kryjí půdu. Jedná se zejména o ochranné obdělávání půdy (orba a výsev po vrstevnici, ochrana půdy rostlinnými zbytky) případně setí přímo do mulče (ozimá směska, obilní sláma) nebo využití vymrzající meziplodiny (hořčice, svazenka).

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

- Technická opatření

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

1.3.3 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ

Nebyla navržena další opatření k ochraně půdy.

1.3.4 PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY

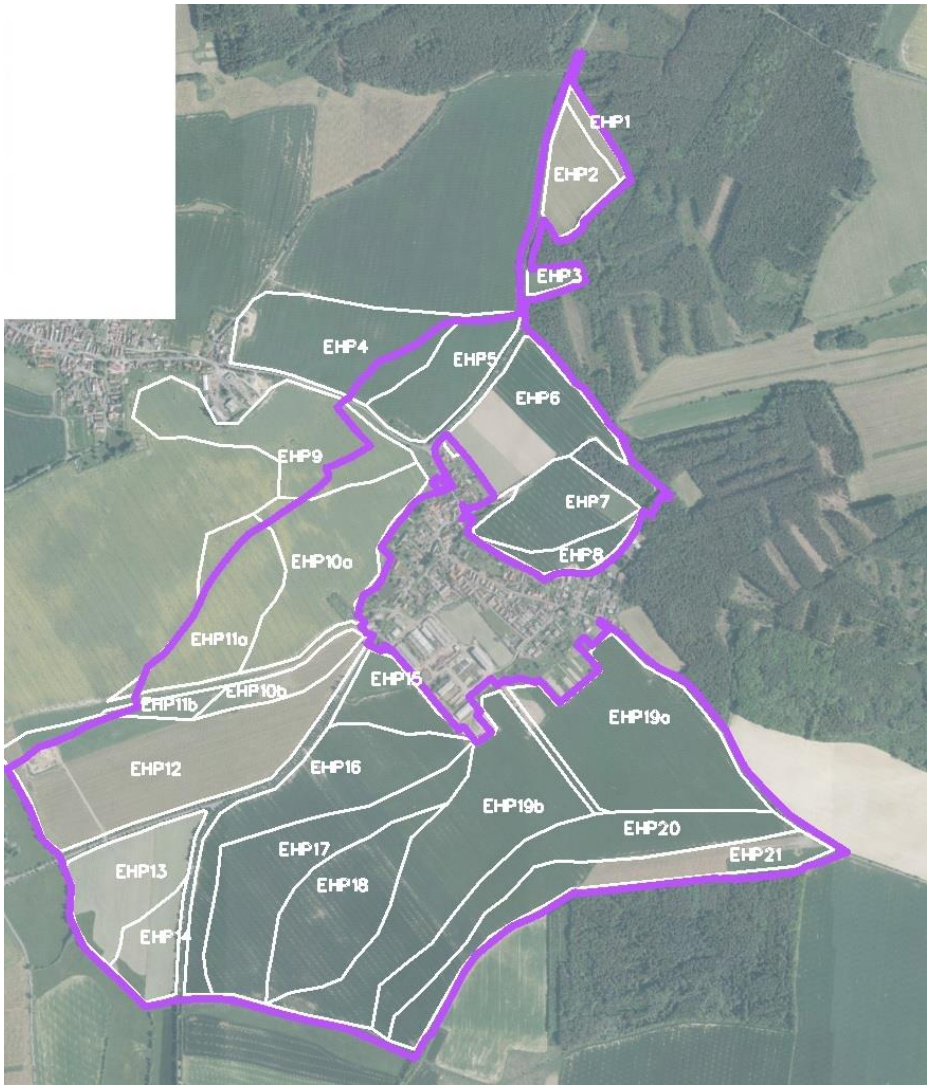
Nebyla navržena další opatření k ochraně půdy.

1.3.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

Hodnocení účinnosti opatření proti vodní erozi

Účinnost navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí byla vyhodnocena na základě analýz erozního smyvu po návrhu opatření. V k.ú. Poděvousy nebyla navržena žádná protierozní opatření. V lokalitě „U vlčin“ nicméně došlo k návrhu změny druhu pozemku z TTP na ornou p., z důvodu upřesnění hranice TTP. TTP je v lokalitě vymezen z důvodu ochrany chráněného druhu koroptev polní (Perdix perdix), na většině lokality byla tráva ponechána, hranice byly pouze upřesněny.

Z důvodu navrženého příkopu SP1 podél polní cesty HC4 (který rozdělil EHP10 a EHP11 na EHP10a, EHP10b a EHP11a, EHP11b) a příkopu SP3 podél polní cesty HC10 (který rozdělil EHP19 na EHP19a, EHP19b) došlo pro potřeby výpočtu k rozdělení zájmového území na 24 EHP (viz obrázek níže):



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

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor	**Průměrný smyv**	Přípustný smyv
EHP 01	40, 00	0,254	0,768	0,005	1	**0,0**	4,0
EHP 02	40,00	0,239	0,935	0,005	1	**0,1**	4,0
EHP 03	40,00	0,16	0,536	0,005	1	**0,0**	4,0
EHP 04	40,00	0,28	1,334	0,22	1	**3,7**	4,0
EHP 05	40,00	0,27	0,61	0,22	1	**1,7**	4,0
EHP 06	40,00	0,258	0,966	0,229	1	**2,4**	4,0
EHP 07	40,00	0,268	0,868	0,229	1	**2,3**	4,0
EHP 08	40,00	0,239	0,628	0,229	1	**1,4**	4,0
EHP 09	40,00	0,285	0,922	0,166	1	**1,9**	4,0
EHP 10a	40,00	0,276	1,137	0,166	1	**2,1**	4,0
EHP 10b	40,00	0,48	0,492	0,005	1	**0,1**	4,0
EHP 11a	40,00	0,297	1,601	0,165	1	**3,1**	4,0
EHP 11b	40,00	0,48	0,423	0,02	1	**0,1**	4,0
EHP 12	40,00	0,449	0,492	0,014	1	**0,1**	4,0
EHP 13	40,00	0,436	0,814	0,006	1	**0,1**	4,0
EHP 14	40,00	0,42	0,615	0,005	1	**0,1**	4,0
EHP 15	40,00	0,426	0,539	0,186	1	**1,9**	4,0
EHP 16	40,00	0,349	0,396	0,228	1	**1,3**	4,0
EHP 17	40,00	0,387	0,456	0,222	1	**1,7**	4,0
EHP 18	40,00	0,389	0,502	0,221	1	**2,0**	4,0
EHP 19a	40,00	0,302	0,759	0,229	1	**2,1**	4,0
EHP 19b	40,00	0,348	0,393	0,214	1	**1,3**	4,0
EHP 20	40,00	0,368	0,536	0,226	1	**1,8**	4,0
EHP 21	40,00	0,366	0,444	0,121	1	**0,9**	4,0
					Průměrný smyv – suma:	**1,6**	

Z tabulky vyplývá, že navržená změna druhu pozemku z TTP na ornou p. v lokalitě „U vlčin“ ani rozdělení odtoku příkopy SP1 a SP3 nemělo na erozní smyv zásadní vliv (u EHP17 a EHP18 došlo k zanedbatelnému zvýšení erozního smyvu o jednu desetinu vlivem změny druhu pozemku). V katastrálním území Poděvousy nedochází k nadlimitnímu smyvu ornice.

Hodnocení účinnosti opatření proti větrné erozi

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

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

1.3.6 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

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

Název	akce	objekty křížení	navržený vlastník	zábor [m^2]	náklady [Kč]
-	-	-	-	-	-
celkem (všechna protierozní opatření)				---	---
celkem zatravnění				---	---
celkem[8]				---	0,- Kč

[8] Dle technického standardu jsou celkové náklady vyčísleny bez nákladů na ochranné zatravnění a osevní postupy.

1.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

1.4.1 ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

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

Katastrální území Poděvousy náleží do povodí III. řádu 1-10-02 Radbuza po Úhlavu. Přesněji dále do povodí IV. řádu 1-10-02-0690 Srbický potok. Území je odvodňováno převážně Srbickým potokem (IDVT 10269584) a jeho přítokem IDVT 10257202. V intravilánu obce se nachází dva malé rybníčky, z nichž vytékají zatrubněné vodní toky IDVT 10269584 a IDVT 10254655. Část toku IDVT 10254655 je dle SPÚ – OVHS zatrubněné HOZ v jejich správě (od silnice II/183 po soutok s IDVT 10269584). Všechny toky jsou ve správě Povodí Vltavy, s.p. V k.ú. Poděvousy není stanoveno záplavové území vodního toku.

V k.ú. Poděvousy nejsou umístěny žádné vodohospodářsky významné vodní nádrže. Z vodních ploch místního významu se v intravilánu nachází dvě malé nádrže označené VN2 a VN3. V západní části zástavby obce se nachází VN3 o ploše 1530 m^3. Z této nádrže vytéká vodní tok IDVT 10269584. V jižní části zástavby se nachází druhá nádrž označená VN2 o ploše 870 m^3, vytéká z ní vodní tok IDVT 10254655. Dále se jižně od zájmového území nachází navržená malá vodní nádrž VN6 – dle KoPÚ v k.ú. Srbice u Kolovče. Nádrž je navržena v místě původního rybníka, na vodním toku IDVT 10257202. Plocha navrhované nádrže je přibližně 6 ha. Tato malá vodní nádrž se nachází mimo zájmové území KoPÚ Poděvousy.

V zájmovém území nejsou zavlažované pozemky. V zájmovém území se dle vyjádření SPÚ – OVHS nachází stavby vodních děl – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) v majetku státu a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu. Dle jim dostupných podkladů se v území mohou nacházet podrobné odvodňovací zařízení (POZ), jejichž zákres byl převzat dle Informačního portálu meliorační staveb Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Popis HOZ a POZ je uveden v úvodní části technické zprávy.

Podle Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik (data z Centrálního datového skladu MŽP) není k.ú. Poděvousy vyhodnoceno jako oblast s potenciálně významným povodňovým rizikem.

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

Kritický bod je určen průsečíkem dané hranice zastavěného území obce (intravilánu) s linií dráhy soustředného odtoku s velikostí přispívající plochy ≥ 0,3 km^2. Podle POVIS (Povodňový informační systém) a mapy Riziková území při přívalových srážkách v ČR je k.ú. Poděvousy v povodí dvou kritických bodů. Tyto kritické body leží mimo k.ú. Poděvousy.

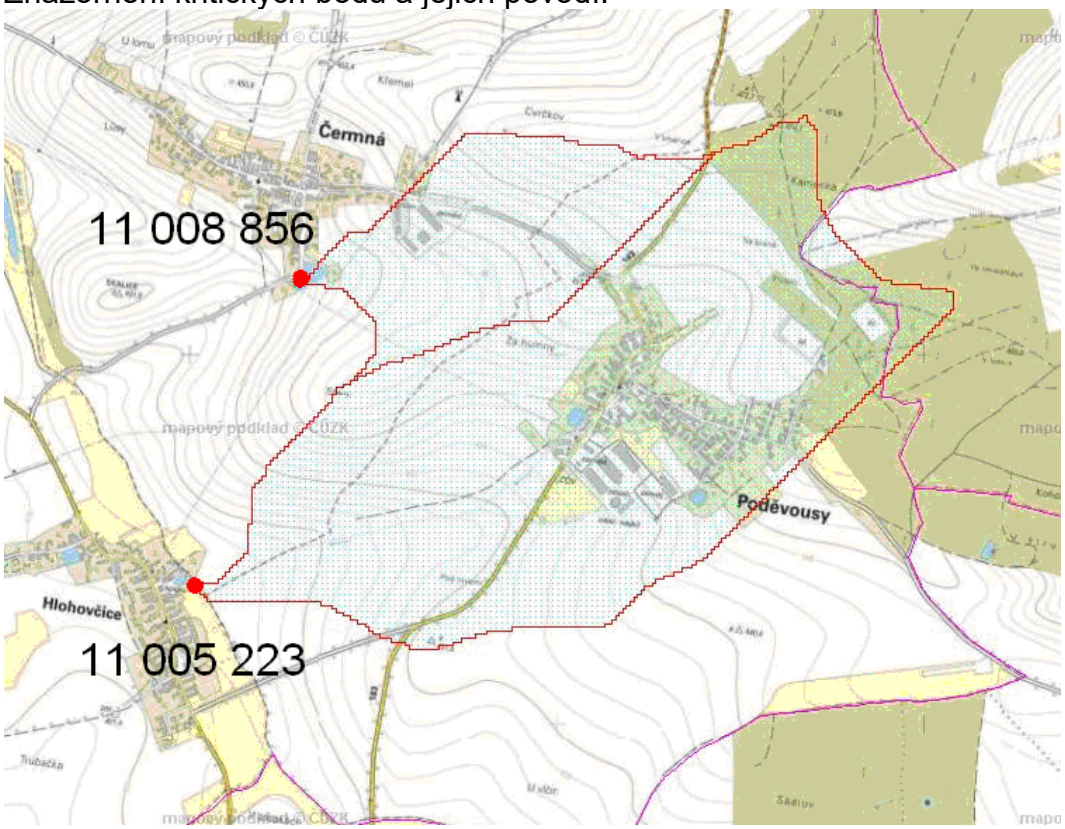
Jedná se o povodí kritických bodů:

KP1: Kritický bod 11 005 223 (průměrný sklon: 3,81 %; podíl orné půdy: 69,34 %; plocha: 139,31 ha). Kritický bod se nachází jihozápadně od zájmového území v obci Hlohovčice na Srbickém potoce (IDVT 10261888). Jeho povodí se nachází severovýchodně a leží zejména v k.ú. Poděvousy a malou částí v k.ú. Čermná u Staňkova. V zájmovém území je povodí složeno zhruba ze tří čtvrtin ornou půdou, jihozápadně od obce, v místě ústí povodí do KP se vyskytují trvalé travní porosty. V severní části povodí (zejména mimo obvod KoPÚ) povodí zasahuje do lesních bloků. Vodní tok IDVT 10269584, který odvádí vodu z povodí do Srbického potoka, je v celé délce zatrubněn, vytéká z malé vodní nádrže VN3. Z terénního průzkumu (04/2018) a na základě jednání se sborem zástupců nevyplynula v povodí KP1 potřeba návrhu protierozních ani protipovodňových opatření,

nedochází ke zvýšenému eroznímu smyvu, problémům s přívalovými dešti v intravilánu obce ani na zemědělských pozemcích.

KP2: Kritický bod 11 008 856 (průměrný sklon: 3,99 %; podíl orné půdy: 99,99 %; plocha: 36,45 ha). Kritický bod se nachází západně od zájmového území, v místě malého rybníčku v jižním okraji zástavby obce Čermná. Povodí KP2 leží převážně v k.ú. Čermná u Staňkova, do zájmového území zasahuje na severozápadě, jedná se o bloky orné půdy po obou stranách silnice III/18319. Povodí KP2 zasahuje do zájmového území pouze okrajově v západní části zájmového území. Z terénního průzkumu (04/2018) a na základě jednání se sborem zástupců vyplývá, že v povodí KP2 nedochází ke zvýšenému eroznímu smyvu a problémům s přívalovými dešti v intravilánu obce ani na zemědělských pozemcích a nebyla navržena žádná opatření.

Znázornění kritických bodů a jejich povodí.



http://webmap.dppcr.cz/dpp_cr/povis.dll?GEN=MAP&map=rizika_prival

1.4.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY.

1.4.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území

V zájmovém území je na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a obce Poděvousy navržena soustava malé vodní nádrže VN1 s tůní 1. Opatření je navrženo v jihozápadní části zájmového území při katastrální hranici s k.ú. Hlohovčice a k.ú. Srbice u Kolovče. Opatření je navrženo zejména za účelem zvýšení biodiverzity zájmového území, s funkcí krajinotvornou. Další funkcí bude zadržení vody v krajině a vytvoření její zásoby. Lokalitou prochází lokální biokoridor LBK 10-19, který navazuje na lokální biocentrum LBC19, tyto prvky budou navrhovaným opatřením pozitivně doplněny.

Zeminy zastižené v místě hráze se jeví jako vhodné pro homogenní hráze vodních nádrží. Předběžný hydrogeologický průzkum doporučuje geologické poměry v dalším projektovém stupni záměru upřesnit podle konkrétní situace umístění hráze podrobným inženýrsko-geologickým průzkumem včetně stanovení hutnitelnosti zemin zkouškou podle Proctora.

Zemina těžená z prostoru zátopy, která nebude využita na stavbu hráze, bude použita na terénní úpravy, popř. bude ukládána na přilehlé pozemky. Dle vyhlášek 257/2009 Sb. a 294/5005 Sb. je možné zeminu ukládat na ZPF.

Soustava VN1 a tůň 1

Návrh opatření: Soustava boční malé vodní nádrže s tůní 1 napájené bočním korytem OP1 s funkcí krajinotvornou.

Umístění: Jihozápadní část zájmového území při hranici s k.ú. Hlohovčice a s k.ú. Srbice u Kolovče.

Popis: Opatření je navrhováno v jihozápadní části zájmového území, jedná se o soustavu malé vodní nádrže s tůní, které jsou napájeny bočním korytem OP1 z vodního toku IDVT 10257202. Boční koryto začíná odpojením od vodního toku IDVT 10257202, nátok je regulován rozdělovacím objektem tvořeným trubkou o DN400, označenou P22. OP1 je navrženo s lichoběžníkovým profilem, hloubka se pohybuje v rozmezí 0,50 až 0,70 m s šířkou ve dně 0,30 m a sklony svahů 1:1. Podélný sklon koryta je 0,66 %. Koryto bude opevněno kamennou rovnaninou. Na OP1 jsou navrženy dva propustky (P21 v km 0,173 a P20 v km 0,366) k zajištění přístupu do lokality mezi Srbickým potokem a korytem OP1. Tůň 1 se nachází v km 0,278 až 0,324 na bočním korytě OP1, jejím účelem je retence vody před ústím do VN1 a zvýšení biodiverzity LBC19. Hráz VN1 je řešena jako boční zemní, se sklony svahů 1:3,7 (návodní svah) a 1:2,2 (vzdušný svah). Poloha hráze je navržena tak, aby nezasahovala do silničního ochranného pásma místní komunikace (směr Hlohovčice). Část objemu malé vodní nádrže je ponechána jako prostor stálého nadržení.

Hlavní technické parametry:
- Plocha povodí: 2,74 km^2,
- Q_{100}: 7,67 $m^3.s^{-1}$ (Q_{100} vodního toku IDVT 10257202),
- Objem hráze: 219 m^3,
- Maximální hladina H_{max}: 416,80,
- Normální hladina H_{norm}: 416,50,
- Objem nádrže při H_{max}: 6324 m^3,
- Objem nádrže při H_{norm}: 5174 m^3,
- Zatopená plocha při H_{max}: 3939 m^2,
- Zatopená plocha při H_{norm}: 3732 m^2,
- Délka hráze: 123 m,
- Šířka v koruně hráze: 3 m.

Popis objektů: Vypouštěcí zařízení – požerák (otevřený, dvojitá dlužová stěna); nouzový bezpečnostní přeliv – čelní (délka přelivné hrany 6 m), boční koryto OP1, 2 x propustek (DN 500).

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: Plošné odvodnění – při realizaci VHO je třeba dbát na zachování jejich funkčnosti. Případné přerušené drenáže mohou být zaústěny do navrženého opatření (příkop, nádrž, tůň), nebo bude na okraji VHO vybudován nový hlavník, do kterého se zaústí systematická drenáž. Tento nový hlavník se pak vhodně zaústí do navrhovaného VHO, případně stávajícího toku (Srbický potok). Podrobnější technické řešení bude zpracováno v dalším stupni projektové dokumentace s ohledem na zjištění stavu a polohy drenáží a konfigurace terénu.

Účel a funkce: Krajinotvorná funkce, zvýšení biodiverzity, zadržení vody v krajině.

Předpokládané stavební práce: VN1: Sejmutí orničního horizontu, vyhloubení nádrže, výstavba nouzového BP a požeráku, stavba tělesa hráze, úprava okolí a dokončovací práce. Tůň1: sejmutí orničního horizontu, vyhloubení tůně (se sklony svahů přibližně 1:3). OP1: sejmutí orničního horizontu, realizace bočního koryta a rozdělovacího objektu (P22), včetně přehražení toku IDVT 10257202 příčným prahem s dlužovou stěnou, realizace P20 a P21.
Popis vegetačního doprovodu: Nebyl navržen. Jižně od nádrže prochází LBK 10-19 a tůň 1 je součástí LBK19. V rámci prvků ÚSES je navrženo doplnění dřevin (mělce kořenících) odpovídajících přírodním biotopům.
DTR**:** Vypracování DTR vodohospodářské stavby v etapě 3.1.2.5.

Příkopy a propustky:

V rámci novostavby polních cest HC4, VC5 a HC10 jsou navrženy příkopy SP1, SP2 a SP3. K novostavbě jsou v rámci těchto příkopů navrženy propustky P17, P18. Pro polní cestu HC10 je vyhotovena DTR, kde je příkop SP3 detailněji popsán. Z důvodu, že k cestám HC4 a VC5 není vyhotovena DTR, jsou hydrotechnické výpočty pro příkopy SP1 a SP2 uvedeny zde.

Příkop SP1

Příkop SP1 je navržen levostranně podél hlavní polní cesty HC4. Je uvažován podél celé cesty (s návazností na k.ú. Čermná u Staňkova) a se zaústěním do Srbického potoka. Příkop SP1 je navržen s trojúhleníkovým příčným profilem, se sklony svahů 1:1,25. Hloubka příkopu je minimálně 0,50 m. Opevnění příkopu bude řešeno meliorační tvárnicemi. Do příkopu SP1 bude svedena voda z příkopu SP2, do výpočtu je množství vody zahrnuto.

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

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

Stanice:	**Max. denní úhrn srážek s pravděpodobností opakování za N let:**				
Horšovský Týn	2	10	20	50	100
	32,2	52,3	60,5	70,5	78,4

H_{s20}= 60,5 mm — Výška srážky (N = 20)

P_p= 33,21 ha — Plocha povodí

CN= 68 — HPJ = hlavní půdní jednotka

Potenciální retence A

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

A= 119,53 mm

$I_A = 0,2 * A$ = 23,91 mm

Výška přímého odtoku H_o

$Ho = (H_{S20} – 0,2*A)^2 / (H_{S20} + 0,8*A)$

Ho = 8,58 mm

Objem přímého odtoku O_{pH}

$O_{pH} = 1000 * P_P * Ho$

O_{pH}= 2848,26 m^3

Doba doběhu T_{ta} – plošný povrchový odtok

$$T_{ta} = \frac{0{,}007 * (n * l / 0{,}3048)^{0{,}8}}{\left(\frac{H_{S2}}{25{,}4}\right)^{0{,}5} * s^{0{,}4}}$$

n - Manningův součinitel drsnosti
l - délka proudění
H_{s2} - dvouletý 24 hodinový déšť
s - hydraulický sklon povrchu

n= 0,06; l= 100 m; H_{S2}= 32,2 mm; s= 0,04
T_{ta}= 0,244 h

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

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

v - průměrná rychlost
f - opravný součinitel pro vliv rybníků a mokřadů
q_{pH} - jednotkový kulminační průtok
h - hloubka vody
S - průtočná plocha
O - omočený obvod příkopu
R - hydraulický poloměr
C - rychlostní součinitel

l= 302 m; v= 1,06 m.s^{-1}
T_{tb}= 0,079 h

Doba doběhu T_{tc} – otevřená koryta

l= 1133 m
h= 26 m
v= 1,55 m.s^{-1}
T_{tc}= 0,204 h

Doba koncentrace T_c

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

$T_c = 0{,}527$ *h*

Kulminační průtok Q_{pH}

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

f= 1; Ia/Hs= 0,40; q_{pH}= 343

Q_{pH}= 0,420 m^{3}s^{-1}

Posouzení kapacity příkopu SP1:

y [m]	S [m^2]	O [m]	R [m]	C	v	Q [m^3s^{-1}]
0,10	0,01	0,34	0,04	17,76	0,76	0,011
0,15	0,03	0,51	0,06	19,00	0,99	0,031
0,20	0,06	0,68	0,08	19,93	1,20	0,066
0,25	0,09	0,85	0,10	20,69	1,40	0,120
0,30	0,12	1,02	0,12	21,32	1,58	0,195
0,35	0,17	1,19	0,14	21,88	1,75	0,295
0,40	***0,22***	***1,36***	***0,16***	***22,37***	***1,91***	***0,421***
0,45	0,28	1,53	0,18	22,81	2,06	0,576
0,50	0,34	1,70	0,20	23.22	2,21	0,762

Výška hladiny při návrhovém průtoku se pohybuje na hranici 40 cm. Aby byla kapacita příkopu vyhovující, bude příkop navržen o hloubce minimálně 50 cm.

Vzhledem k tomu, že vymílací rychlost se rovná v = 1,91 $m.s^{-1}$, bude příkop SP1 navržen s opevněním ve dně meliorační tvárnicemi.

Příkop SP2, propustek P17

Příkop SP2 je navržen po pravé straně vedlejší polní cesty VC5. Je uvažován podél celé cesty (s návazností na k.ú. Čermná u Staňkova). Příkopem SP2 bude do zájmového území přiváděna voda od rozvodnice situované v k.ú. Čermná u Staňkova, pomocí propustku P17 bude voda provedena pod polní cestou HC4 a odvedena do příkopu SP1. Množství přivedené vody je do výpočtu SP1 zahrnuto. Příkop SP2 je navržen s trojúhleníkovým příčným profilem, se sklony svahů 1:1,25. Hloubka příkopu musí být minimálně 0,20 m, příkop je navržen o hloubce 0,40 m – podmínka je splněna.

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

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

Stanice:	Max. denní úhrn srážek s pravděpodobností opakování za N let:				
	2	10	20	50	100
Horšovský Týn	32,2	52,3	60,5	70,5	78,4

H_{s20}= 60,5 mm — Výška srážky (N = 20)

P_p= 8,67 ha — Plocha povodí

CN= 63 — HPJ = hlavní půdní jednotka

Potenciální retence A

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

A= 149,18 mm

I_A = 0,2 * A = 29,84 mm

Výška přímého odtoku H_o

$Ho = (H_{S20} – 0,2*A)^2 / (H_{S20} + 0,8*A)$

Ho = 5,23 mm

Objem přímého odtoku O_{pH}

$O_{pH} = 1000 * P_P * Ho$

O_{pH}= 453,47 m^3

Doba doběhu T_{ta} – plošný povrchový odtok

$$T_{ta} = \frac{0,007 * (n * l / 0,3048)^{0,8}}{\left(\frac{H_{S2}}{25,4}\right)^{0,5} * s^{0,4}}$$

n - Manningův součinitel drsnosti
l - délka proudění
H_{s2} - dvouletý 24 hodinový déšť
s - hydraulický sklon povrchu

n= 0,06; l= 100 m; H_{S2}= 32,2 mm; s= 0,04
T_{ta}= 0,244 h

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

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

v - průměrná rychlost
f - opravný součinitel pro vliv rybníků a mokřadů
q_{pH} - jednotkový kulminační průtok
h - hloubka vody
S - průtočná plocha
O - omočený obvod příkopu
R - hydraulický poloměr
C - rychlostní součinitel

l= 302 m; v= 1,06 $m.s^{-1}$
T_{tb}= 0,079 h

Doba doběhu T_{tc} – otevřená koryta
l= 192 m
h= 4 m
v= 1,47 $m.s^{-1}$
T_{tc}= 0,036 h

Doba koncentrace T_c

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

T_c = 0,360 h

Kulminační průtok Q_{pH}

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

f= 1; la/Hs= 0,49; q_{pH}= 292

Q_{pH}= 0,057 m^3s^{-1}

Posouzení kapacity příkopu SP1:

y [m]	S [m^2]	O [m]	R [m]	C	v	Q [m^3s^{-1}]
0,10	0,01	0,34	0,04	17,76	0,76	0,011
0,15	0,03	0,51	0,06	19,00	0,99	0,031
0,20	***0,06***	***0,68***	***0,08***	***19,93***	***1,20***	***0,066***
0,25	0,09	0,85	0,10	20,69	1,40	0,120
0,30	0,12	1,02	0,12	21,32	1,58	0,195
0,35	0,17	1,19	0,14	21,88	1,75	0,295
0,40	0,22	1,36	0,16	22,37	1,91	0,421

Výška hladiny při návrhovém průtoku se pohybuje do 20 cm. Aby byla kapacita příkopu vyhovující, bude příkop navržen o hloubce minimálně 20 cm.

Hydrotechnický výpočet propustku P17 (DN 400):

D= 0,4 m; i = 0,02
$Q_D = 24 * D^{8/3} * \sqrt{i}$
Q_D = 0,295 $m^3.s^{-1}$ > Q_{ph} = 0,057 $m^3.s^{-1}$

Kapacitní průtok propustku P17 (DN 400) je větší než návrhový průtok. Návrh je vyhovující.

1.4.2.2 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Opatření nebyla navržena.

1.4.2.3 Opatření k ochraně vodních zdrojů

Opatření nebyla navržena.

1.4.2.4 Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Opatření nebyla navržena.

1.4.3 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Z terénního průzkumu (04/2018) a na základě jednání se sborem zástupců nevyplynula v povodí KP1 a KP2 potřeba návrhu protierozních ani protipovodňových opatření, nedochází ke zvýšenému eroznímu smyvu, problémům s přívalovými dešti v intravilánu obce ani na zemědělských pozemcích a nebyla navržena žádná opatření.

1.4.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Název	Akce	Objekty křížení
Soustava VN1 a tůň 1	Novostavba malé vodní nádrže, tůně 1 a bočního koryta OP1	plošné odvodnění

1.4.5 NÁKLADY A PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Název	Akce	Navržený vlastník	Navržený druh pozemku	Zábor [m^2]	Náklady
Soustava VN1, tůň 1	Novostavba malé vodní nádrže, tůně 1, bočního koryta OP1 včetně P20 až P22	Obec / příp. ZD Srbice	Vodní plocha – vodní nádrž umělá*	8 130	4 146 137
Celkem:				8 130	**4 146 137**

* Po realizaci opatření se určí konkrétní parcely a druhy pozemků (doporučení: rozdělit opatření na 3 parcely: parcelu pro VN1 ponechat jako vodní plocha: vodní nádrž umělá, parcelu pro vodní tok Srbický potok převést na vodní plocha: koryto vodního toku umělé a parcelu pro OP1 včetně tůně převést na vodní plocha: koryto vodního toku umělé; případně tůň 1 ponechat jako vodní plocha: vodní nádrž umělá.

1.5 TECHNICKÁ ZPRÁVA – OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

1.5.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

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

Zájmové území tvoří převážně bloky orné půdy, v jihozápadní části také TTP a v severní části lesní porosty. Návrh plánu ÚSES vychází z dříve zpracovaných dokumentací, zejména ze Zásad územního rozvoje Plzeňského kraje ve znění Aktualizace č. 2 a z Územního plánu Poděvousy (Ing. arch. Ladislav Bareš – PAFF architekti, v.o.s., Praha), který byl schválen 19.12.2006, v zájmovém území platí stav po 1. změně územního plánu, která nabyla účinnosti dne 21.9.2010. Návrh plánu ÚSES je v koordinaci s návrhem nového Územního plánu obce Poděvousy (Ing. arch. Václav Masopust, Horšovský Týn).

Vymezení lokálního ÚSES dle platného ÚP obce Poděvousy bylo v zásadě ponecháno, bylo pouze zpřesněno dle stavu v terénu. Funkční a prostorové parametry biokoridoru zůstávají zachovány. Také byla zpřesněna poloha interakčních prvků, které byly upraveny tak, aby vedly podél polních cest a dalších navrhovaných opatření. Kromě prvků ÚSES byla rovněž zjištěna krajinná zeleň, jako vegetační doprovod u silnic a cest. V zájmovém území je označena jako KZ1 – KZ9.

ÚSES

V řešeném území se nenachází prvky nadregionálního ÚSES. Regionální biokoridor RBK 196 se nachází při severozápadní hranici zájmového území a je tvořen lesním blokem a okolními pozemky zemědělské půdy. Do zájmového území zasahuje minimálně, v lokalitách na „Bráně“ a „Porsko“. Průběh RBC 196 byl zpřesněn dle rozhraní lesa a zemědělské půdy a dle hranice komunikací a polních cest.

Lokální prvky ÚSES jsou koncentrovány především v jižní části zájmového území, a to při jižní hranici podél vodních toků IDVT 10257202 a Srbického potoka, IDVT 10261888. Tato větev navazuje na sousední k.ú. Čermná u Staňkova, Hlohovčice a Srbice u Kolovče (v těchto k.ú. již byly zpracovány komplexní pozemkové úpravy). Jedná se o LBK 10-19, který do zájmového území přichází z k.ú. Čermná u Staňkova, kde navazuje na LBC 10. V zájmovém území se napojuje na LBC19. Z něho dále pokračuje LBK 19-21, který směřuje do k.ú. Srbice u Kolovče a východně od hranice zájmového území navazuje na LBC 186. Další větev lokálního ÚSES se nachází v severní části k.ú. Poděvousy a prvky ÚSES jsou situovány převážně mimo obvod KoPÚ. Do obvodu v lokalitě „Porsko nepatrně zasahuje lokální biocentrum LBC 14 a na něj navazující lokální biokoridor označený LBK 14.

Interakční prvky

Síť biocenter a biokoridorů je nezbytným základem ekologické stability krajiny. Tato síť je dále doplněna navrženým systémem interakčních prvků.

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

Interakční prvky byly převzaty z platné ÚPD Poděvousy a byly dále zpřesněny a upraveny tak, aby lépe navazovaly na síť navrhovaných polních cest. Na základě jednání se sborem zástupců byl zrušen interakční prvek IP40 (při katastrální hranici s k.ú. Čermná u Staňkova severozápadně od lokality „Na bráně“), který je obsažen v platném ÚP Poděvousy. Návrh nového ÚP s interakčním prvkem předběžně nepočítá. Dále byl zrušen IP41, který je dle platného ÚP Poděvousy veden podél nově navrhované polní cesty VC5. Místo IP41 je nově navržen IP4 podél nově navrhované polní cesty VC7. Nově jsou navrženy interakční prvky IP1, který vede podél místní komunikace směrem na Háje ve východní části zájmového území a IP3, který vede podél nově navrhované polní cesty HC10 v jihovýchodní části zájmového území.

Chráněná krajinná oblast

V obvodu komplexní pozemkové úpravy se nenachází žádná CHKO.

Soustava NATURA 2000

V obvodu komplexní pozemkové úpravy se nenachází žádná lokalita soustavy NATURA 2000 – Evropsky významná lokalita ani Ptačí oblast.

Přírodní rezervace

V obvodu komplexní pozemkové úpravy se nenachází žádná přírodní rezervace.

Přírodní památka

V obvodu komplexní pozemkové úpravy se nenachází žádná přírodní památka.

Významný krajinný prvek

V obvodu KoPÚ se nenacházejí registrované VKP.

Přírodní park

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

V obvodu komplexních pozemkových úprav není vymezen žádný přírodní park.

Koeficient ekologické stability

V části 3.1.4 Rozbor současného stavu v kapitole 5.4 Krajina a příroda je zhodnocena ekologická stabilita. Hodnota KES[9] je podprůměrná, KES = 0,52. Hodnota koeficientu KES charakterizuje území jako intenzivně využívané, zejména se zemědělskou velkovýrobou. Oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie.

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

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

LBC19

Označení/název: LBC19.
Funkční typ a biogeografický význam: lokální biocentrum.
Umístění opatření: Jižní část zájmového území na hranici s k.ú. Srbice u Kolovče.
Popis opatření: Částečně funkční lokální biocentrum, nachází se v jižní části zájmového území při katastrální hranici s k.ú. Strbice u Kolovče. Středem biocentra prochází Srbický potok. Část biocentra je vymezena v k.ú. Srbice u Kolovče. Jedná se o trvalý travní porost, podél Srbického potoka je liniový porost dřevin. Nově je uvnitř biocentra navržena tůň 1 a boční koryto, které bude přivádět vodu do navrhované malé vodní nádrže VN1. V okolí tůně 1 je navržena výsadba stanovištně vhodných dřevin k doplnění biocentra. LBC19 se nachází na plošně odvodněném pozemku, je nutné navrhnout mělce kořenící dřeviny a keře.
Typy přírodních biotopů: acidofilní jedliny hygrofilní: L5.4; (acidofilní doubravy jedlové hygrofilní: L7.2(část); acidofilní bučiny s dubem: L5.4(část)).
Typy přírodních stanovišť: bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* (9110); staré acidofilní doubravy s dubem letním (*Quercus robur*) na písčitých pláních (9190)
Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 4AB4.
Charakteristika současného stavu: částečně funkční.
Cílová navrhovaná výměra: 4,52 ha; v obvodu 2,33 ha (z toho zábor 2,04 ha – není započítán pro část biocentra s navrženým korytem a tůní 1, zábor pro tato opatření je započítán v kapitole 1.4.5 Náklady a přehled vodohospodářských opatření),
Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (vodní tok).
Dotčená zařízení technické infrastruktury: plošná meliorace, navržené boční koryto OP1, navržená tůň 1 a rozdělovací objekt pro odběr vody do OP1 (příčný prah na toku IDVT 10257202).
Způsob územní ochrany**:** není.
Typ cílového společenstva: Společenstvo odpovídající přírodním biotopům.
Způsob využití a omezení v užívání pozemků**:** travní porost, kosení, pastva, dosadba stanovištně vhodných břehových porostů; výstavba tůně 1 a bočního koryta.
Změny druhů pozemků: Viz tab. v kapitole 1.5.4.
Zajištění realizace ÚSES**:** Zajistit obnovu druhové skladby v souladu s STG.

LBC14

Označení/název: LBC14.
Funkční typ a biogeografický význam: lokální biocentrum.
Umístění opatření: Severně od lokality „Na bráně“.
Popis opatření: Funkční lokální biocentrum, nachází se v lesním porostu severně od zájmového území. Z většiny se LBC14 nachází mimo zájmové území (hranice biocentra byla upravena, aby odpovídala hranici lesa), do zájmového území zasahuje při severovýchodní hranici obvodu v lokalitě „Na bráně“. Jedná se o lesní porost, převažují borovice.
Typy přírodních biotopů: acidofilní trávníky: T2.2, T2.3, T3.5, T5.5; lipové doubravy: L3.1, L3.2; acidofilní bučiny s dubem: L5.4 (část); (acidofilní doubravy jedlové suché: L7.1; acidofilní jedliny suché: L5.4 (část)); acidofilní jedliny hygrofilní: L5.4; (acidofilní doubravy jedlové hygrofilní: L7.2(část); Rašelinové bory borovice lesní: L10.2, L10.3; Acidofilní doubravy extrémně kyselé: L7.3; hadce: Acidofilní bory na skalách a hadcích s dubem: L8.1 (část); Acidofilní bučiny s dubem: L5.4(část);
Typy přírodních stanovišť: druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech) (6230); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* (9110); staré acidofilní doubravy s dubem letním (*Quercus robur*) na písčitých pláních (9190); rašelinný les (91D0); otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*) (2330); panonské písčité stepi (6260); evropská suchá vřesoviště (4030); středoevropské lišejníkové bory (91T0).
Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 4A3, 4AB3, 4A2, 4AB4.
Charakteristika současného stavu: funkční.
Cílová navrhovaná výměra: 16,28 ha; v obvodu 0,04 ha.
Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (les).
Dotčená zařízení technické infrastruktury: HOZ 4.
Způsob územní ochrany**:** není.
Typ cílového společenstva: lesní společenstvo odpovídající přírodním biotopům.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků**:** běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin.
Změny druhů pozemků: Viz tab. v kapitole 1.5.4.
Zajištění realizace ÚSES**:** Zajistit obnovu druhové skladby v souladu s STG.

RBK 196

Označení/název: RBK 196.
Funkční typ a biogeografický význam: regionální biokoridor.
Umístění opatření: Severně od lokality „Na bráně".
Popis opatření: Funkční regionální biokoridor, nachází se v lesním porostu severně od zájmového území. Z většiny vede biokoridor mimo zájmové území (hranice byla upravena, aby odpovídala hranici lesa), do zájmového území zasahuje při severovýchodní hranici obvodu v lokalitě „Na bráně" a v lokalitě „Porsko" v blízkosti cesty VC2-R. Jedná se o lesní porost, převažují borovice.
Typy přírodních biotopů: acidofilní trávníky: T2.2, T2.3, T3.5, T5.5; lipové doubravy: L3.1, L3.2; acidofilní bučiny s dubem: L5.4 (část); (acidofilní doubravy jedlové suché: L7.1; acidofilní jedliny suché: L5.4 (část)); acidofilní jedliny hygrofilní: L5.4; (acidofilní doubravy jedlové hygrofilní: L7.2(část); Rašelinové bory borovice lesní: L10.2, L10.3; Acidofilní doubravy extrémně kyselé: L7.3; hadce: Acidofilní bory na skalách a hadcích s dubem: L8.1 (část); Acidofilní bučiny s dubem: L5.4(část);
Typy přírodních stanovišť: druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech) (6230); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* (9110); staré acidofilní doubravy s dubem letním (*Quercus robur*) na písčitých pláních (9190); rašelinný les (91D0); otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*) (2330); panonské písčité stepi (6260); evropská suchá vřesoviště (4030); středoevropské lišejníkové bory (91T0).
Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 4A3, 4AB3, 4A2, 4AB4.
Charakteristika současného stavu: funkční.
Cílová navrhovaná výměra: délka biokoridoru celkem: 5,7 km; rozloha v obvodu 0,24 ha.
Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (les).
Dotčená zařízení technické infrastruktury: HOZ 4, VC2-R.
Způsob územní ochrany**:** není.
Typ cílového společenstva: lesní společenstvo odpovídající přírodním biotopům.
Způsob využití a omezení v užívání pozemků**:** běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin.
Změny druhů pozemků: Viz tab. v kapitole 1.5.4.
Zajištění realizace ÚSES**:** Zajistit obnovu druhové skladby v souladu s STG.

LBK 10-19

Označení/název: LBK 10-19.
Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.
Umístění opatření: jihozápadní část zájmového území, při kat. hranici s k.ú. Hlohovčice a k.ú. Srbice u Kolovče.
Popis opatření: Částečně existující lokální biokoridor, situovaný v jihozápadní části zájmového území na hranici s k.ú. Hlohovčice a k.ú. Srbice u Kolovče. Pokračuje mimo obvod KoPÚ, na západě navazuje na LBC 10 v k.ú. Čermná u Staňkova a na východě se napojuje na LBC19 v obvodě KoPÚ. Jedná se o trasu koryta Srbického potoka a jeho břehové porosty. V druhové skladbě břehových porostů převažují vlhkomilné dřeviny (olše, javory, jeřáby). Biokoridor je v zájmovém území vymezen v šířce 12 m, dalších 10 m navazuje na opačné straně toku mimo obvod KoPÚ. Celková min. šíře biokoridoru je 20 m, což je splněno.
Typy přírodních biotopů: acidofilní jedliny hygrofilní: L5.4; acidofilní doubravy jedlové hygrofilní: L7.2 (část); acidofilní bučiny s dubem: L5.4(část).
Typy přírodních stanovišť: bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* (9110); staré acidofilní doubravy s dubem letním (*Quercus robur*) na písčitých pláních (9190).
Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 4AB4.
Charakteristika současného stavu: částečně funkční.
Cílová navrhovaná výměra: délka: 480 m; rozloha: 7 876 m^2 v obvodu KoPÚ, z toho zábor 5 468 m^2.
Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (vodní tok).
Dotčená zařízení technické infrastruktury: křížení: sdělovací vedení nadzemní, kanalizace.
Způsob územní ochrany**:** není.
Typ cílového společenstva: společenstvo odpovídající přírodním biotopům.
Způsob využití a omezení v užívání pozemků**:** travní porost v šíři 12 m od Srbického potoka, kosení, pastva (v rámci LBC 19); dosadba stanovištně vhodných břehových porostů.

Změny druhů pozemků: Viz tab. v kapitole 1.5.4.
Zajištění realizace ÚSES**:** Zajistit obnovu druhové skladby v souladu s STG.

LBK 19-21

Označení/název: LBK 19-21.
Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.
Umístění opatření: jižní část zájmového území, při kat. hranici s k.ú. Srbice u Kolovče.
Popis opatření: Částečně existující lokální biokoridor, situovaný v jižní části zájmového území na hranici s k.ú. Srbice u Kolovče. Navazuje na biocentrum LBC 19 a pokračuje východně mimo obvod KoPÚ do k.ú. Srbice u Kolovče, kde navazuje na LBC 186. Jedná se o koryto toku IDVT 10257202 a jeho břehové porosty. V druhové skladbě břehových porostů převažují vlhkomilné dřeviny (olše, javory, jeřáby, břízy). Biokoridor je v zájmovém území vymezen v šířce 12 m, dalších 10 m navazuje na opačné straně toku mimo obvod KoPÚ. Celková min. šíře biokoridoru je 20 m, což je splněno.
Typy přírodních biotopů: acidofilní jedliny hygrofilní: L5.4; acidofilní doubravy jedlové hygrofilní: L7.2 (část); acidofilní bučiny s dubem: L5.4(část).
Typy přírodních stanovišť: bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* (9110); staré acidofilní doubravy s dubem letním (*Quercus robur*) na písčitých pláních (9190).
Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 4AB4.
Charakteristika současného stavu: částečně funkční.
Cílová navrhovaná výměra: délka: 652 m; rozloha: 11 660 m^2 v obvodu KoPÚ, z toho zábor 8 300 m^2.
Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (vodní tok).
Dotčená zařízení technické infrastruktury: HOZ 1.
Způsob územní ochrany**:** není.
Typ cílového společenstva: společenstvo odpovídající přírodním biotopům.
Způsob využití a omezení v užívání pozemků**:** travní porost v šíři 12 m od vodního toku IDVT 10257202, kosení, dosadba stanovištně vhodných břehových porostů.
Změny druhů pozemků: Viz tab. v kapitole 1.5.4.
Zajištění realizace ÚSES**:** Zajistit obnovu druhové skladby v souladu s STG.

LBK 14

Označení/název: LBK 14.
Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.
Umístění opatření: jižní část zájmového území, při kat. hranici s k.ú. Srbice u Kolovče.
Popis opatření: Funkční biokoridor, který se nachází severně od zájmového území v lesním porostu. Je umístěný převážně mimo zájmové území. Navazuje na LBC 14 a dále vede východně do k.ú. Buková u Merklína. Do obvodu zasahuje minimálně (v lokalitě „Porsko“), hranice biokoridoru byla upravena, aby odpovídala hranici lesa. Jedná se o lesní porost.
Typy přírodních biotopů: acidofilní trávníky: T2.2, T2.3, T3.5, T5.5; lipové doubravy: L3.1, L3.2; acidofilní bučiny s dubem: L5.4 (část); (acidofilní doubravy jedlové suché: L7.1; acidofilní jedliny suché: L5.4 (část)); acidofilní jedliny hygrofilní: L5.4; (acidofilní doubravy jedlové hygrofilní: L7.2(část); Rašelinové bory borovice lesní: L10.2, L10.3; Acidofilní doubravy extrémně kyselé: L7.3; hadce: Acidofilní bory na skalách a hadcích s dubem: L8.1 (část); Acidofilní bučiny s dubem: L5.4(část);
Typy přírodních stanovišť: druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech) (6230); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* (9110); staré acidofilní doubravy s dubem letním (*Quercus robur*) na písčitých pláních (9190); rašelinný les (91D0); otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*) (2330); panonské písčité stepi (6260); evropská suchá vřesoviště (4030); středoevropské lišejníkové bory (91T0).
Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 4A3, 4AB3, 4A2, 4AB4.
Charakteristika současného stavu: funkční.
Cílová navrhovaná výměra: délka: 65 m; rozloha: 263 m^2 v obvodu KoPÚ.
Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (les).
Dotčená zařízení technické infrastruktury: HOZ 4, VC2-R.
Způsob územní ochrany**:** není.
Typ cílového společenstva: lesní společenstvo odpovídající přírodním biotopům.
Způsob využití a omezení v užívání pozemků**:** běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin
Změny druhů pozemků: Viz tab. v kapitole 1.5.4.
Zajištění realizace ÚSES**:** Zajistit obnovu druhové skladby v souladu s STG.

Interakční prvky

IP1

Označení/název: IP1.
Funkční typ a biogeografický význam**:** interakční prvek.
Umístění opatření**:** Podél místní komunikace ve směru Háje (severovýchodní hranice zájmového území)
Popis opatření**:** Nově navržený interakční prvek k doplnění zeleně podél místní komunikace ve směru Háje. Interakční prvek navazuje na několik stávajících stromů ve východním cípu (při napojení polní cesty HC10). Část IP1 je navržena na bloku, který je plošně odvodněn. V této části je nutné navrhnout mělce kořenící dřeviny a keře. IP1 je navržen jako liniová výsadba podél místní komunikace (druh pozemku: TTP nebo ostatní plocha – zeleň).
Statut ochrany z jiných zájmů**:** není.
Způsob územní ochrany**:** není.
Charakteristika současného stavu**:** nefunkční.
Cílová navrhovaná výměra v obvodu KoPÚ: délka: 328 m; výměra: 1633 m^2.
Dotčená zařízení technické infrastruktury**:** plošné odvodnění, HOZ 1.
Doporučení následných opatření: Liniová výsadba stanovištně vhodných dřevin (v severní části: mělce kořenící dřeviny a keře, v jižní části mimo plošnou melioraci např. ovocné stromy – švestky).

IP2

Označení/název: IP2.
Funkční typ a biogeografický význam**:** interakční prvek.
Umístění opatření**:** Podél nově navrhované polní cesty HC4 (západní část zájmového území).
Popis opatření**:** Interakční prvek IP2 je navržený podél navrhované polní cesty HC4, jako liniová výsadba dřevin po pravé straně cesty. IP2 nenavazuje na k.ú. Čermná u Staňkova, končí u katastrální hranice (v k.ú. Čermná u Staňkova pro něj není podél cesty vymezena parcela). Interakční prvek se nachází na plošně odvodněném pozemku, je nutné navrhnout mělce kořenící dřeviny a keře. IP2 je navržen jako liniová výsadba podél polní cesty (druh pozemku: TTP nebo ostatní plocha – zeleň).
Statut ochrany z jiných zájmů**:** není.
Způsob územní ochrany**:** není.
Charakteristika současného stavu**:** nefunkční.
Cílová navrhovaná výměra v obvodu KoPÚ: délka: 546 m; výměra: 2562 m^2.
Dotčená zařízení technické infrastruktury**:** plošné odvodnění.
Doporučení následných opatření: Liniová výsadba stanovištně vhodných dřevin (mělce kořenící dřeviny a keře).

IP3

Označení/název: IP3.
Funkční typ a biogeografický význam**:** interakční prvek.
Umístění opatření**:** Podél nově navrhované polní cesty HC10 (jihovýchodní část zájmového území).
Popis opatření**:** Interakční prvek IP3 je navržený podél navrhované polní cesty HC10, jako liniová výsadba dřevin po pravé straně cesty, ve staničení HC10 km 0,053 až 0,545. V místech, kde se IP3 nachází na plošně odvodněném území, bude navržena výsadba mělce kořenících dřevin a keřů (v km 0,361 až 0,504). V km 0,050 až 0,361 je IP3 mimo plošné odvodnění a výsadba stromů je možná. IP3 je navržen jako liniová výsadba podél polní cesty (druh pozemku: TTP nebo ostatní plocha – zeleň).

V rámci realizace polní cesty bude upřesněna konkrétní poloha plošného odvodnění a IP3 bude zkrácen tak, aby do plošného odvodnění nezasahoval. V případě ponechání IP3 v celé navrhované délce bude IP3 v úseku od km 0,361 do 0,504 představován stanovištně vhodnými mělce kořenícími dřevinami, a navíc bude přerušen v místě křížení HOZ1, a to 7,5 m na obě strany od HOZ1 (v km 0,392 až 0,407).
Statut ochrany z jiných zájmů**:** není.
Způsob územní ochrany**:** není.
Charakteristika současného stavu**:** nefunkční.
Cílová navrhovaná výměra v obvodu KoPÚ: délka: 592 m; výměra je započítána v záboru polní cesty HC10. Interakční prvek bude přerušen při křížení HOZ 1, a to v délce 7,5 m na každou stranu od HOZ 1 (ve staničení cesty HC10 km 0,392 až 0,407).
Dotčená zařízení technické infrastruktury**:** HOZ 1, plošné odvodnění.
Doporučení následných opatření: Liniová výsadba stanovištně vhodných dřevin (mělce kořenící dřeviny a keře v úseku od km 0,365 až k napojení VC9; v úseku km 0,060 až 0,365 výsadba dřevin, např. ovocné stromy – švestky).

IP4

Označení/název: IP4.
Funkční typ a biogeografický význam**:** interakční prvek.
Umístění opatření**:** Podél nově navrhované polní cesty VC7 (jihozápadní část zájmového území).
Popis opatření**:** Interakční prvek IP4 je navržený podél navrhované polní cesty VC7, jako liniová výsadba dřevin po levé straně cesty. Interakční prvek se nachází na plošně odvodněném pozemku, proto budou navrženy mělce kořenící dřeviny a keře. IP4 je navržen jako liniová výsadba podél polní cesty (druh pozemku: TTP nebo ostatní plocha – zeleň).
Statut ochrany z jiných zájmů**:** není.
Způsob územní ochrany**:** není.
Charakteristika současného stavu**:** nefunkční.
Cílová navrhovaná výměra v obvodu KoPÚ: délka: 237 m; výměra je započítána v záboru polní cesty VC7.
Dotčená zařízení technické infrastruktury**:** sdělovací vedení nadzemní, plošné odvodnění.
Doporučení následných opatření: Liniová výsadba stanovištně vhodných dřevin (mělce kořenící dřeviny a keře).

KZ1

Označení/název**:** KZ1.
Funkční typ a biogeografický význam**:** krajinná zeleň.
Umístění opatření**:** Jižní a střední část zájmového území, podél silnice II/183.
Popis opatření**:** Stávající listnaté stromořadí podél silnice II/183 po pravé straně (zeleň se nachází od sjezdu S24 ke sjezdu S17).
Statut ochrany z jiných zájmů**:** není.
Způsob územní ochrany**:** není.
Charakteristika současného stavu**:** existující.
Cílová navrhovaná výměra**:** 925 m.
Dotčená zařízení technické infrastruktury**:** není.
Doporučení následných opatření: Údržba stávající zeleně.

KZ2

Označení/název**:** KZ2.
Funkční typ a biogeografický význam**:** krajinná zeleň.
Umístění opatření**:** Jižní část zájmového území, podél silnice II/183.
Popis opatření**:** Stávající listnaté stromořadí podél silnice II/183 po levé straně (zeleň se nachází od sjezdu S23 k napojení místní komunikace na silnici II/183).
Statut ochrany z jiných zájmů**:** není.
Způsob územní ochrany**:** není.
Charakteristika současného stavu**:** existující.
Cílová navrhovaná výměra**:** 470 m.
Dotčená zařízení technické infrastruktury**:** není.
Doporučení následných opatření: Údržba stávající zeleně.

KZ3

Označení/název**:** KZ3.
Funkční typ a biogeografický význam**:** krajinná zeleň.
Umístění opatření**:** Jihozápadní část zájmového území, podél místní komunikace (směr Hlohovčice).
Popis opatření**:** Stávající listnaté stromořadí podél místní komunikace po pravé straně MK.
Statut ochrany z jiných zájmů**:** není.
Způsob územní ochrany**:** není.
Charakteristika současného stavu**:** existující.
Cílová navrhovaná výměra**:** 418 m.
Dotčená zařízení technické infrastruktury**:** není.
Doporučení následných opatření: Údržba stávající zeleně.

KZ4

Označení/název**:** KZ4.
Funkční typ a biogeografický význam**:** krajinná zeleň.
Umístění opatření**:** Jihozápadní a střední část zájmového území, podél místní komunikace (směr Hlohovčice) směrem k obci Poděvousy.

Popis opatření**:** Stávající listnaté stromořadí podél místní komunikace po levé straně MK.
Statut ochrany z jiných zájmů**:** není.
Způsob územní ochrany**:** není.
Charakteristika současného stavu**:** existující.
Cílová navrhovaná výměra**:** 418 m.
Dotčená zařízení technické infrastruktury**:** souběh: sdělovací vedení; křížení: zatrubněný tok IDVT 10254655, HOZ 2.
Doporučení následných opatření: Údržba stávající zeleně.

KZ5

Označení/název**:** KZ5.
Funkční typ a biogeografický význam**:** krajinná zeleň.
Umístění opatření**:** Západní část zájmového území, podél silnice III/18319.
Popis opatření**:** Výsadba mladých stromků po pravé straně silnice III/28319 směrem na obec Čermná.
Statut ochrany z jiných zájmů**:** není.
Způsob územní ochrany**:** není.
Charakteristika současného stavu**:** existující.
Cílová navrhovaná výměra**:** 130 m.
Dotčená zařízení technické infrastruktury**:** souběh: plynovod STL, vodovod.
Doporučení následných opatření: Údržba stávající zeleně.

KZ6

Označení/název**:** KZ6.
Funkční typ a biogeografický význam**:** krajinná zeleň.
Umístění opatření**:** Západně od lokality „Na bráně“ (severozápadní část), podél silnice II/183.
Popis opatření**:** Stávající listnaté stromořadí po levé straně silnice II/183
Statut ochrany z jiných zájmů**:** není.
Způsob územní ochrany**:** není.
Charakteristika současného stavu**:** existující.
Cílová navrhovaná výměra**:** 425 m.
Dotčená zařízení technické infrastruktury**:** plynovod STL.
Doporučení následných opatření: Údržba stávající zeleně.

KZ7

Označení/název**:** KZ7.
Funkční typ a biogeografický význam**:** krajinná zeleň.
Umístění opatření**:** Západně od lokality „Na bráně“ (severozápadní část), podél silnice II/183.
Popis opatření**:** Stávající listnaté stromořadí po pravé straně silnice II/183.
Statut ochrany z jiných zájmů**:** není.
Způsob územní ochrany**:** není.
Charakteristika současného stavu**:** existující.
Cílová navrhovaná výměra**:** 338 m.
Dotčená zařízení technické infrastruktury**:** plynovod STL.
Doporučení následných opatření: Údržba stávající zeleně.

KZ8

Označení/název**:** KZ8.
Funkční typ a biogeografický význam**:** krajinná zeleň.
Umístění opatření**:** Severní část zájmového území, podél silnice II/183.
Popis opatření**:** Stávající listnaté stromořadí po pravé straně silnice II/183.
Statut ochrany z jiných zájmů**:** není.
Způsob územní ochrany**:** není.
Charakteristika současného stavu**:** existující.
Cílová navrhovaná výměra**:** 583 m.
Dotčená zařízení technické infrastruktury**:** není.
Doporučení následných opatření: Údržba stávající zeleně.

KZ9

Označení/název**:** KZ9.
Funkční typ a biogeografický význam**:** krajinná zeleň.
Umístění opatření**:** Severní část zájmového území, podél silnice II/183.

Popis opatření**:** Stávající listnaté stromořadí po levé straně silnice II/183, nachází se na hranici zájmového území, některé stromy zasahují mimo obvod.
Statut ochrany z jiných zájmů**:** není.
Způsob územní ochrany**:** není.
Charakteristika současného stavu**:** existující.
Cílová navrhovaná výměra**:** 660 m.
Dotčená zařízení technické infrastruktury**:** není.
Doporučení následných opatření: Údržba stávající zeleně.

Další navržená opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí:

Mokřad 1

Označení: Mokřad 1.
Funkční typ a biogeografický význam: Mokřad; retence vody a zvýšení biodiverzity.
Umístění opatření: lokalita „U vlčin“,
Popis opatření: Mokřad 1 byl identifikován v jižní části zájmového území v lokalitě u Vlčin, v blízkosti vodního toku IDVT 10257202. Jedná se o jeden větší mokřad a dva menší, které jsou propojeny travinnou vegetací. Mokřad vznikl pravděpodobně vlivem nefunkční meliorace, dochází k zamokření části zemědělského pozemku (v době terénních průzkumů v létě 2018 s výsadbou kukuřice), která není orána a zamokřená část je zemědělskou technikou objížděna. Díky tomu byl v lokalitě zaznamenán výskyt chráněného druhu koroptev polní (Perdix perdix). Celá lokalita je v KN evidována jako trvalý travní porost (v terénu nedodržováno). Trvalý travní porost je v okolí lokality ponechán, bylo upřesněno rozhraní orná půda – TTP (je navrženo zarovnání ostrých hran parcel), část travního porostu je v PSZ navržena ke změně na ornou půdy (v dostatečné vzdálenosti od mokřadu 1). Mokřad 1 samotný je vymezený záborem, který je navržen ke změně druhu pozemku na 14/11 (ostatní plocha – zamokřená plocha), případně 14/26 (ostatní plocha – jiná plocha), dle požadavku ve vyjádření MěÚ Horšovský Týn, odbor životního prostředí. Celé opatření vhodně doplňuje lokální biokoridor LBK 19-21, který je veden v trase vodního toku IDVT 10257202 (z biocentra LBC19).
Statut ochrany z jiných zájmů**:** není.
Způsob územní ochrany**:** není.
Charakteristika současného stavu**:** existující.
Cílová navrhovaná výměra**:** Větší mokřad o rozloze 2473 m^2 a dva menší mokřady o rozlohách 357 m^2 a 180 m^2.
Dotčená zařízení technické infrastruktury**:** plošné odvodnění.
Doporučení následných opatření: Zajistit nerušený vývoj mokřadu (podpora stanoviště za účelem udržení výskytu koroptve polní, zamezení orby v okolí mokřadu 1 v rozsahu ostatní plochy).

Mokřad 2

Označení: Mokřad 2.
Funkční typ a biogeografický význam: Mokřad; retence vody a zvýšení biodiverzity.
Umístění opatření: západní cíp zájmového území.
Popis opatření: Opatření bylo navrženo v jihozápadní části zájmového území při katastrální hranici s k.ú. Čermná u Staňkova a k.ú. Hlohovčice na základě požadavku sboru zástupců vlastníků a obce Poděvousy s cílem zajistit zvýšení biodiverzity v lokalitě mezi nově realizovanou ČOV a Srbickým potokem. V trase Srbického potoka je veden lokální biokoridor LBK 10-19, který by byl mokřadem vhodně doplněn.
Statut ochrany z jiných zájmů**:** není.
Způsob územní ochrany**:** není.
Charakteristika současného stavu**:** navržené.
Cílová navrhovaná výměra**:** 970 m^2.
Dotčená zařízení technické infrastruktury**:** plošné odvodnění – při realizaci mokřadu 2 je nutné zajistit umístění mokřadu mimo vyústění plošného odvodnění, případně část plošné meliorace zrušit a zbývající části zajistit funkčnost.
Doporučení následných opatření: mokřad 2 vymezit parcelně a ponechat přirozenému vývoji.

1.5.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

název prvku	akce	objekty křížení
LBC 19	ponechat, doplnit	plošné odvodnění, navržené koryto OP1, navržená tůň 1
LBC 14	ponechat	HOZ 4
RBK 196	ponechat	HOZ 4, VC2-R
LBK 10-19	ponechat, doplnit	sdělovací vedení nadzemní, kanalizace
LBK 19-21	ponechat, doplnit	HOZ 1
LBK 14	ponechat	HOZ 4, VC2-R
IP1	k založení	plošné odvodnění, HOZ 1
IP2	k založení	plošné odvodnění
IP3	k založení	HOZ 1, plošné odvodnění
IP4	k založení	sdělovací vedení nadzemní, plošné odvodnění
KZ1	ponechat	---
KZ2	ponechat	---
KZ3	ponechat	---
KZ4	ponechat	---
KZ5	ponechat	plynovod STL, vodovod
KZ6	ponechat	plynovod STL
KZ7	ponechat	plynovod STL
KZ8	ponechat	---
KZ9	ponechat	---
Mokřad 1	ponechat, doplnit	plošné odvodnění
Mokřad 2	k založení	plošné odvodnění

1.5.4 NÁKLADY NA REALIZACI OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP

Náklady na společná zařízení byly předběžně stanoveny dle aktualizovaného Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky – Ústřední pozemkový úřad, 12/2002, dle Nákladů obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP a dle Katalogu nákladových ukazatelů společných zařízení pozemkových úprav, 2012. Cenová úroveň je k roku 2018.

Aktualizace Souboru vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství České republiky – Ústřední pozemkový úřad, 12/2002, Nákladů obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP a dle Katalogu nákladových ukazatelů společných zařízení pozemkových úprav, 2012 je provedena empiricky podle ukazatelů meziroční inflace dle Českého statistického přehledu a přehledu realizačních cen společných zařízení.

název	akce	navržený vlastník	navržený druh pozemku	výměra [m^2] / délka [m]	zábor [m^2]	náklady [Kč]
						rok 2018
LBC 19	ponechat, doplnit	ZS Srbice / příp. obec	TTP	23 319 / -	20 710*	1 656 800
LBC 14	ponechat	současný vlastník	lesní pozemek	460 / -	0	0
RBK 196	ponechat	současný vlastník	lesní pozemek	724 / 175	0	0
LBK 10-19	ponechat, doplnit	ZS Srbice / příp. obec	TTP	7 876 / 480	5 468	437 440
LBK 19-21	ponechat, doplnit	ZS Srbice / příp. obec	TTP	11 660 / 652	8 300	664 000
LBK 14	ponechat	současný vlastník	lesní pozemek	263 / 65	0	0

název	akce	navržený vlastník	navržený druh pozemku	výměra [m^2] / délka [m]	zábor [m^2]	náklady [Kč]
						rok 2018
IP1	k založení	obec	TTP	1 633 / 328	1 633	130 640
IP2	k založení	obec	TTP	2 562 / 546	2 562	204 960
IP3	k založení	obec	ost.plocha / ost. komunikace	- / 525	0*	0*
IP4	k založení	obec	ost.plocha / ost. komunikace	- / 237	0*	0*
KZ1	ponechat	SÚS Pk	ponechat**	- / 925	0	0
KZ2	ponechat	SÚS Pk	ponechat**	- / 470	0	0
KZ3	ponechat	SÚS Pk	ponechat**	- / 418	0	0
KZ4	ponechat	SÚS Pk	ponechat**	- / 418	0	0
KZ5	ponechat	SÚS Pk	ponechat**	- / 130	0	0
KZ6	ponechat	SÚS Pk	ponechat**	- / 425	0	0
KZ7	ponechat	SÚS Pk	ponechat**	- / 338	0	0
KZ8	ponechat	SÚS Pk	ponechat**	- / 583	0	0
KZ9	ponechat	SÚS Pk	ponechat**	- / 660	0	0
Mokřad 1	ponechat, doplnit	obec	ost.plocha / zamokřená plocha (příp. jiná plocha)	3010 / -	4 720	0
Mokřad 2	k založení	ZS Srbice / příp. obec	TTP	970 / -	995	0
Celkem				**52 477 / 7375**	**44 388**	**3 093 840**

* Zábor a náklady započteny v kapitole 1.2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků, v případě LBC19 je zábor části biocentra s navrženým korytem a tůní 1 v kapitole 1.4.5 Náklady a přehled vodohospodářských opatření),

** Ponechat jako součást silničního tělesa.

1.5.5 PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí je uveden v kapitole 1.5.3. a 1.5.4. Při zpracování projektové dokumentace pro vytvoření opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí je důležité neopominout stanovisko Městského úřadu Domažlice, odbor životního prostředí a případně dodržet podmínky stanovené dalšími dotčenými orgány.

1.6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

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

Technický stav opatření	**plošné nároky na společná zařízení [m^2]**	**výměra SZ, kde je žádoucí převod do vlastnictví obce [m^2]**
Cesty stávající	1 505	1 505
Cesty navržené k rekonstrukci	1 099	1 099
Cesty nově navržené	25 760	25 760
Opatření pro zpřístupnění pozemků celkem	**28 364**	**28 364**
Opatření k ochraně ZPF stávající	0	0
Opatření k ochraně ZPF navržené	0	0
Opatření pro ochranu ZPF celkem	**0**	**0**
Vodohospodářská opatření stávající	0	0
Vodohospodářská opatření navržené	8 130	8 130
Vodohospodářská opatření celkem	**8 130**	**8 130**
Opatření k ochraně ŽP stávající	4 720	0
Opatření k ochraně ŽP navržená	39 668	8 915
Opatření na ochranu ŽP celkem	**44 388**	**8 915**
Společná zařízení celkem	**80 882 (resp. 130 882*)**	**45 409 (resp. 95 409)**

* Je započítána rezerva 5 ha na zpřístupnění pozemků a vypořádání místních komunikací v rámci návrhu nového uspořádání.

Bilance pozemků použitých na společná zařízení

Druh společného zařízení	**Výměra [ha]**
Cestní síť	2,84 (resp. 7,84*)
Ochrana ZPF (protierozní opatření)	0,00
Vodohospodářská opatření	0,81
Plán ÚSES	4,44
Celkem	**8,09 (resp. 13,09*)**

* Je započítána rezerva 5 ha na zpřístupnění pozemků a vypořádání místních komunikací v rámci návrhu nového uspořádání.

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

- výměra pozemků pro společná zařízení celkem: 130 882 m^2
  (včetně rezervy 5 ha na zpřístupnění pozemků v rámci návrhu nového uspořádání)
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví obce: 95 409 m^2
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví jiných osob: 35 473 m^2
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí stát: 47 622 m^2
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí obec: 47 787 m^2
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí ostatní vlastníci: 35 473 m^2

k.ú. Poděvousy

Vlastník (správce)	LV	Podíl	Výměra [m^2]	
			Celkem	Využitelná
Obec Poděvousy	1	1/1	136 975	78 256
Obec Čermná	784	1/1	866	866
Česká republika, Povodí Vltavy, s.p.	806	1/1	1313	1313
Česká republika, Lesy České republiky, s.p.	819	1/1	23	0
Česká republika, Státní pozemkový úřad	10002	1/1	46 185	42 568
Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	60000	1/1	4418	3625
CELKEM			**189 780**	**126 628**

k.ú. Srbice u Kolovče

Vlastník (správce)	LV	Podíl	Výměra [m^2]	
			Celkem	Využitelná
Obec Srbice	1	1/1	1630	1630
CELKEM			**1630**	**1630**

k.ú. Těšovice u Kolovče

Vlastník (správce)	LV	Podíl	Výměra [m^2]	
			Celkem	Využitelná
Obec Poděvousy	1	1/1	291	291
Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	60000	1/1	116	116
CELKEM			**407**	**407**

Celková výměra státních a obecních pozemků v obvodu pozemkové úpravy je 191 817 m^2, k dispozici pro účely společných zařízení je cca 128 665 m^2. Výměra společných zařízení, kterou se na výměře pro společná zařízení podílí obec, je 47 787 m^2. Výměra, kterou se na výměře společných zařízení podílí stát je cca 47 622 m^2. Výměry jsou včetně rezervy 5 ha na doplňkové polní cesty pro zpřístupnění vlastnických parcel a na vypořádání místních komunikací a vodních toků v návrhu nového uspořádání pozemků. Z této bilance je patrné, že vykrytí podstatných plošných nároků na společná zařízení z výměry státních a obecních pozemků v obvodu komplexních pozemkových úprav by nemělo být problematické. V této fázi pozemkové úpravy však není možné přesně stanovit míru scelení pozemků, a tedy ani výměru potřebnou na jejich zpřístupnění. Přesná bilance využitelné výměry státních a obecních pozemků bude známa při novém návrhu pozemků, resp. v aktualizaci PSZ.

Pozemky obce Čermná a obce Srbice mohou být umístěny pod navrhované polní cesty. Pozemky ČR, Povodí Vltavy, s.p. mohou být využiti k umístění pod vodní toky. Navrhované biocentrum (LBC19) a biokoridory (LBK10-19 a LBK19-21) není nutné vypořádávat do vlastnictví obce, neboť se jedná o trvalé travní porosty. Např. Zemědělská společnost Srbice, a.s. projevila zájem o tyto trvalé travní porosty.

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

Jako priorita pro realizace společných zařízení byla sborem zástupců vlastníků ve spolupráci s obcí vybrána realizace polních cest VC7, HC10 a realizace soustavy malé vodní nádrže VN1 s tůní 1 a korytem OP1.

1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

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

Souhrnné údaje pro jednotlivé kategorie společných zařízení	
Kategorie	**Náklady [Kč]**
Opatření pro zpřístupnění pozemků	36 048 250 Kč
Opatření pro ochranu ZPF	0 Kč
Vodohospodářská opatření	4 146 137 Kč
Opatření na ochranu životního prostřední	3 093 840 Kč
Celkem	**43 288 227 Kč**

1.8 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

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

V obvodu komplexních pozemkových úprav bylo vytipováno 18 nesouladů v druzích pozemků, které byly předány k posouzení dotčeným orgánům státní správy a z většiny odsouhlaseny (stanoviska příslušných úřadů jsou v dokladové části etapy 1.1. – Vyhodnocení dostupných podkladů a analýza současného stavu). Změna druhu pozemku se provede rozhodnutím Státního pozemkového úřadu, Krajského pozemkového úřadu pro Plzeňský kraj, Pobočky Domažlice o schválení návrhu pozemkových úprav na základě souhlasného vyjádření orgánu státní správy a souhlasu vlastníka. Za souhlas vlastníka se považuje souhlas se soupisem nových pozemků.

Městský úřad Horšovský Týn, Odbor životního prostředí zamítl pouze jeden nesoulad (parcelní čísla: 323/28, 323/27, 323/26, 323/25, 323/24, 323/23, 323/22, 323/21, 323/20, 323/19, 316, 318, 319, 325, 324, 323/18, 323/17, 323/16, 323/15, 337, 338, 345, 346, 323/14, 323/13, 323/12, 323/11, 353, 362, 370, 371, 384, 323/1, 323/10, 323/9, 323/8, 361), a to změnu druhu pozemku z trvalého travního porostu v lokalitě „U vlčin“, z důvodu výskytu chráněného živočicha koroptev polní (Perdix perdix) vázaného na vzniklý biotop. Požadují v této lokalitě změnu na ostatní plochu. V PSZ je navržena změna druhu pozemku na 14/11 (ostatní plocha – zamokřená plocha), případně 14/26 (ostatní plocha – jiná plocha) v rozsahu záboru pro mokřad 1 (přibližně 4720 m^2). K upřesnění druhu pozemku a výměry dojde v následující etapě 3.2.2

Vypracování návrhu nového uspořádání pozemků. Kolem mokřadu zůstane travní porost. Na zbytku lokality zatravnění je ponecháno. V rámci PSZ je navrženo upřesnění rozsahu TTP tak, aby bylo ponecháno v nezbytném rozsahu kolem zamokřené části (označené mokřad 1), která v této lokalitě vznikla. Část TTP je navržena ke změně druhu pozemku na ornou půdu.

Změna druhu pozemku z TTP na ornou půdu je navržena také v jihovýchodní části zájmového území, severně podél nově navržené cesty VC9 a HC10. V současné době je v KN vedená orná půda, v rámci nesouladů (nesoulad č. 6) navržena ke změně druhu pozemku na TPP. V PSZ z důvodu návrhu výše zmíněných polních cest je část nesouladu navržena opět do orné půdy tak, aby navazovala na parcely těchto cest. Konkrétní parcely a druhy pozemků budou známy až po návrhu nového uspořádání pozemků, dle vyjádření dotčených vlastníků.

Dále je navrženo zatravnění části biokoridoru LBK 19-21, která se nachází na orné půdě (v jižní části zájmového území).

Druh pozemku		Výměra [ha] podle			Rozdíl
název	kód	KN	stav po nesouladech	stav po návrhu opatření	Návrh – KN
Orná půda	2	152,69	141,24	139,69	-13,00
Zahrada	5	0,05	0,05	0,05	-0,01
Ovocný sad	6	0,11	0,00	0,00	-0,11
Trvalý travní porost	7	42,54	54,01	52,62	10,08
Lesní pozemek	10	2,41	1,62	1,62	-0,79
Vodní plocha	11	0,35	0,40	0,40	0,05
Zastavěná plocha	13	0,04	0,04	0,04	0,00
Ostatní plocha	14	6,06	6,89	9,84	3,78
Celkem		**204,25**	**204,25**	**204,25**	**0,00**

1.9 SOULAD PSZ S ÚZEMNÍM PLÁNEM

Obec Poděvousy má zpracovaný Územní plán obce Poděvousy[10], číslo 72525661, PAFF architekti, v.o.s. (Ing. arch. Ladislav Bareš, Ing. arch. Michaela Štádlerová), Bulharská 1023/17, Praha 10, projektant: Ing. arch. Ladislav Bareš. Územní plán je platný od 19.12.2006 (usnesení č. 7/2006). V území obce Poděvousy platí stav po 1. změně územního plánu, která nabyla účinnosti dne 21.9.2010.

V současné době probíhá zpracovávání nového územního plánu obce Poděvousy, číslo 61063784, Ing. arch. Václav Masopust, Tolstého 115, Horšovský Týn. Práce byly zahájeny 14.3.2017 (usnesení Zastupitelstva obce č. 1/2017).

Plán společných zařízení byl průběžně konzultován se zástupci obce Poděvousy a s projektantem ÚPD Ing. arch. Václavem Masopustem tak, aby nevznikly nesoulady mezi návrhem nového územního plánu a plánem společných zařízení. Jedná se zejména o polní cesty, vodohospodářská opatření a opatření k ochraně přírody a krajiny.

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

[10] Údaje dle registru iLAS (Ústav územního rozvoje MMR ČR).

1.10 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, ze dne 9.1.2019, doklad. č. 1,

- Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán ochrany ZPF, vodoprávní orgán státní správy lesů sděluje, že komplexními pozemkovými úpravami nejsou dotčený zájmy, které zajišťuje odbor životního prostředí krajského úřadu.
- Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, jako příslušný orgán ochrany přírody ve smyslu ustanovení § 77 a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, po posouzení záměru „Plán společných zařízení v rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Poděvousy“ vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona stanovisko:
- Záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.
- Uvedený záměr je situován mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti, přičemž je ani jinak neovlivňuje.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.

Městský úřad Horšovský Týn, odbor životního prostředí, ze dne 11.1.2019, doklad č. 2,

- Ve věci „Plán společných zařízení – komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Poděvousy“ sdělují:
- 1) Vyjádření orgánu ochrany přírody a krajiny dle § 77 odst. 3 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (OPK): V jejich vyjádření č.j. MUHT 16059/2017 (2/2017-Ž/PÚ) ze dne 8.1.2018 k nesouladům druhů pozemků nesouhlasili se změnou druhu pozemku na ornou půdu u lok. č.1 (stávající mokřad nad LBK 19-21). Požadovali změnu na ostatní plochu z důvodu prokázaného výskytu chráněných živočichů vázaných na vzniklý ekotop. V předloženém návrhu PSZ je tato plocha ponechána v kultuře trvalý travní porost. S tím nesouhlasí, neboť i tento druh pozemku předpokládá zemědělské obhospodařování, může být zorán či odvodněn.
- 2) Vyjádření orgánu ochrany zemědělského půdního fondu dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (ZPF): Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu souhlasí s vyjádřením orgánu ochrany přírody a krajiny.
- 3) Vyjádření orgánu ochrany vod dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (VH): Předložený záměr není v rozporu s právními předpisy na úseku vodního hospodářství. S předloženým záměrem souhlasí.
- 4) Vyjádření státní správy lesů dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů (SSL): Z hlediska lesů bez připomínek, z hlediska myslivosti souhlasí s požadavkem orgánu ochrany přírody o změnu druhu pozemku na ostatní plochu u lokality č.1.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí, podmínka byla do dokumentace zapracována. Dotčená lokalita, na které se nachází zamokřená půda (v PSZ označena jako mokřad 1) je v PSZ nově navržena na změnu druhu pozemku ze 7 na 14/11 (ostatní plocha – zamokřená plocha), případně 14/26 (ostatní plocha – jiná plocha) v rozsahu záboru pro mokřad 1 (přibližně 4720 m^2). K upřesnění druhu pozemku a výměry dojde

v následující etapě 3.2.2 Vypracování návrhu nového uspořádání pozemků. Kolem mokřadu zůstane travní porost.

Městský úřad Horšovský Týn, odbor dopravy a silničního hospodářství, ze dne 7.1.2019, doklad č. 3,

- K plánu společných zařízení vyhotovenému v rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Poděvousy nemají připomínek.
- Z hlediska působnosti silničního správního úřadu sdělují následující:
- Umísťovat a provádět stavby, které podle zvláštních právních předpisů vyžadují povolení, souhlas nebo ohlášení stavebnímu úřadu a terénní úpravy, jimiž by se úroveň terénu snížila nebo zvýšila ve vztahu k niveletě vozovky, v silničních ochranných pásmech mohou být provedeny jedině na základě povolení vydaného jejich odborem, kde budou uvedeny bližší podmínky.
- Zřizování a rušení připojení pozemních komunikací a připojení sousedních nemovitostí, nebo úpravy těchto připojení lze provádět rovněž jedině na základě povolení jejich odboru, kde budou uvedeny bližší podmínky.
- Případné zásahy do silničních pozemků v souvislosti s navrhovanými úpravami mohou být provedeny jedině na základě povolení zvláštního užívání silnice vydaného zdejším odborem, kde budou uvedeny bližší podmínky. Toto povolení je povinen si vyžádat zhotovitel prací, před zahájením prací.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.

Městský úřad Horšovský Týn, odbor výstavby a územního plánování, ze dne 3.1.2019, doklad č. 4,

- Ve věci KoPÚ Poděvousy sdělují:
- Katastrální území Poděvousy patří do území, které má vydanou platnou územně plánovací dokumentaci – Územní plán obce Poděvousy s účinností od 8.1.20017.
- V současnosti se projednává nový územní plán, který měl dne 17.12.2018 společné projednání.
- Úřad územního plánování Městského úřadu Horšovský Týn se zaslaným PSZ v rámci KoPÚ souhlasí bez připomínek.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.

Povodí Vltavy, státní podnik, ze dne 8.1.2019, doklad č. 5,

- V řešeném obvodu komplexních pozemkových úprav je Povodí Vltavy, státní podnik správcem drobných vodních toků Srbický potok (IDVT 10261888), IDVT 10269584 a IDVT 10257202.
- Předložený záměr řeší soubor opatření, která mají vytvořit podmínky pro plnění účelu pozemkových úprav. Navržena jsou opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků, protierozní opatření pro ochranu půdního fondu, vodohospodářská opatření a opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí a zvýšení ekologické stability.
- V rámci PSZ je m.j. navrženo vodohospodářské opatření – soustava malé vodní nádrže VN1 s tůní 1 napájené bočním korytem OP1 z vodního toku IDVT 10257202. Pro napouštění nádrže bude zřízen rozdělovací objekt umístění na IDVT 10257202. Dále bude voda z výše uvedené soustavy zpětně zaústěna z požeráku a bezpečnostního přelivu nádrže do Srbického potoka.
- I. Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů vydává

organizace Povodí Vltavy, státní podnik, jako příslušný správce povodí v dílčím povodí Berounky k předložené projektové dokumentaci (záměru) následující vyjádření:

- Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Labe, Plánem dílčího povodí Berounky [ustanovení § 24 až 26 zákona č, 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů] je uvedený záměr možný.
- Z hlediska dalších zájmů daných vodním zákonem, ve znění pozdějších předpisů, souhlasí s uvedeným záměrem „Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Poděvousy – plán společných zařízení“ s těmito připomínkami:
    - Zaústění navrženého příkopu SP3 podél nově navržené hlavní polní cesty HC10 do zatrubněného HOZ 1 musí být provedeno s ohledem na kapacitu recipientu a projednáno s vlastníkem zařízení.
    - Při realizaci navrženého vodohospodářského opatření – soustava malé vodní nádrže VN1 s tůní 1 napájené bočním korytem OP1 z vodního toku IDVT 102572020 nesmí být narušena funkce plošného odvodnění.
- Toto vyjádření správce povodí platí dva roky ode dne jeho vydání.
- II. Jako správce výše uvedených vodních toků vydává organizace Povodí Vltavy, státní podnik, k předložené projektové dokumentaci jako účastník předmětného vodoprávního řízení následující vyjádření:
- Souhlasí s uvedeným záměrem „Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Poděvousy – plán společných zařízení“ s touto připomínkou:
    - V rámci plánu společných zařízení je navrženo vodohospodářské opatření – soustava VN1 a tůň 1. Pro napouštění nádrže bude zřízen rozdělovací objekt umístěný na bezejmenném PBP Srbického potoka IDVT 10257202, kterým bude možné odebírat vodu z vodního toku, ale pouze nad Q_{330}. Rozdělovací objekt zůstane v majetku investora vodní soustavy.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Zaústění SP3 podél HC10 bylo projednáno se zástupcem Povodí Vltavy, s.p. i zástupcem SPÚ-OVHS na kontrolním dni dne 8.1.2019. Vyjádření SPÚ-OVHS viz níže. Odebírání vody z vodního toku IDVT 10257202 pro navržené opatření (soustava malé vodní nádrže VN1 s tůní 1) bude regulováno rozdělovacím objektem, který v toku zajistí minimální zůstatkový průtok Q_{330d}. Opatření je navrženo na plošně odvodněném pozemku, při realizaci VN1, tůně 1 a OP1 bude třeba dbát na zachování funkčnosti plošného odvodnění.

Státní pozemkový úřad, odbor vodohospodářských staveb, ze dne 9.1.2019, doklad č. 6,

- Sdělují, že v obvodu KoPÚ v k.ú. Poděvousy spravuje SPÚ stavbu vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ), které je v majetku státu a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu v souladu s § 4 odst. 2 zákona č. 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění. Jedná se o zakrytý kanál vybudovaný v rámci stavby Srbice - Čermná, obj. 8, evidovaný v majetku SPÚ pod ID2050000546-11201000, zakrytý kanál vybudovaný v rámci stavby Čermná, obj. 4, evidovaný v majetku SPÚ pod ID 2050000539-11201000, zakryté kanály vybudované v rámci stavby Srbice – Poděvousy, obj. 1 a 2, evidované v majetku SPÚ pod ID 2050000030-11201000 a 2050000029-11201000. Existence HOZ je v PSZ podchycena.
- Podle návrhu PSZ bude dotčeno pouze HOZ ID 2050000029-11201000 a to při výstavbě polní cesty HC10. Z hlediska zájmů SPÚ požadují, aby křížení bylo

provedeno výstavbou nového cestního propustku s otevřenými částmi nad a pod. Na stávajícím trubním vedení, které bude v úseku propustku přerušeno, budou vybudována čela. Do otevřené části nad propustkem budou zaústěny cestní příkopy se svodem drenážní vody z přerušených drénů podrobného odvodňovacího zařízení. V případě realizace požadují předložit doplněnou projektovou dokumentaci s výkresy křížení HOZ a s popisem prací k vyjádření.

- V obvodu KoPÚ se dle jim dostupných informací nacházejí i odvodněné pozemky podrobným odvodňovacím zařízením (POZ), které je v situaci vyznačeno. Tyto údaje o POZ (investicích do půdy za účelem zlepšení půdní úrodnosti) jsou neaktualizovanými historickými daty, která pořídila Zemědělská vodohospodářská správa digitalizací analogových map 1 : 10 000. Vzhledem k tomu, že neexistuje evidence meliorací (odvodnění a závlah) a jejich následných změn (zrušení, rozšíření) od doby pořízení těchto dat (zákresy do map provedeny v 90. letech, jejich následná digitalizace proběhla přibližně v letech 2003-2007), nemusí proto tato data odpovídat skutečnému rozsahu meliorací na jednotlivých pozemcích. Údaje jsou k dispozici ke stažení na Portálu farmáře (http://eagri.cz/public/web/mze/farmar/LPIS/data-melioraci/) ve formátu shp a jsou také zobrazeny v LPIS ve vrstvě LPIS/Nitrátová směrnice/Uložení hnojiv – detail/Meliorace. POZ bude pravděpodobně místy narušeno realizací PSZ, proto je nutné plánovat s jeho opravou či úpravou tak, aby zůstalo i nadále funkční v přilehlých zemědělských pozemcích. Výsadbu doprovodné zeleně u polní cesty, na odvodněném pozemku doporučují neprovádět.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Požadavek na zaústění SP3 do HOZ1 je v dokumentaci zapracován, viz vypracovaná dokumentace technického řešení. V rámci realizace PSZ se bude postupovat s ohledem na umístění POZ a v případě narušení POZ dojde k úpravě tak, aby zůstalo i nadále funkční. Interakční prvky budou vysázeny až po důkladném terénním zjišťování skutečné polohy POZ. IP3 podél HC10 bude dle požadavku SPÚ-OVHS z kontrolního dne (8.1.2019) v rámci realizace zkrácen tak, aby do POZ nezasahoval.

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, oddělení správy majetku státu, ze dne 21.12.2018, doklad č. 7

- Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj (dále jen KPÚ) obdržel žádost o vypracování stanoviska k návrhu plánu společných zařízení zpracovaného v rámci probíhajících komplexních pozemkových úprav v k.ú. Poděvousy. KPÚ, oddělení správy majetku státu sděluje, že zpracovaný plán společných zařízení neobsahuje konkrétně, na jaké společné zařízení budou použity pozemky SPÚ, a tudíž nemůže posoudit, zda je návrh PSZ v souladu s metodickým pokynem A-část 2/18 bod 15.2, v současném platném znění.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Konkrétní pozemky, na které bude použita státní půda SPÚ budou známy po návrhu nového uspořádání pozemků.

Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, příspěvková organizace, ze dne 18.1.2019, doklad č. 8,

- k předloženému PSZ v rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Poděvousy a k navrženým opatřením, nemá Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o. připomínek.
- Dotčeným k.ú. prochází po celé délce silnice II/183 a napojuje se na ni silnice III/18319, jak je vyznačeno na situační mapě v příloze.

- Ke KoPÚ bylo zasláno stanovisko 10.5.02018.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.

Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Plzeňského kraje, územní odbor Domažlice, dopravní inspektorát, ze dne 17.7.2018, doklad č. 9,

- Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Plzeňského kraje, územní odbor Domažlice, dopravní inspektorát, po posouzení z hlediska vlivu na bezpečnost a plynulost provozu na pozemních komunikacích souhlasí s umístněním připojení polních cest a sjezdů dle předložené projektové dokumentace „Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Poděvousy“ za podmínek uvedených v projektové dokumentaci a dále uvedené podmínky:
    - Stromy a keře zasahující do rozhledových poměrů připojení polních cest a sjezdů požadují vykácet, aby netvořily překážku v rozhledu pro řidiče vyjíždějící z místa ležícího mimo pozemní komunikaci na hlavní pozemní komunikaci. Pouhé ořezání větví stromů, které je navrženo v dokumentaci, považuje dopravní inspektorát za nedostačující. Vykácením stromů a keřů bude rozhled na sjezdech zajištěn bez ohledu na to, zda jsou jejich větve pravidelně a správně ořezávány, což se v praxi často neděje.
- Předložená dokumentace řeší návrh připojení polních cest a hospodářských sjezdů v rámci pozemkových úprav v k.ú. Poděvousy. Toto vyjádření není závazným stanoviskem pro povolení připojení polních cest a sjezdů ve smyslu § 10 odst. 4 písm. a) a písm. b) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- Policie České republiky, jakožto dotčený orgán vydávající stanovisko, s předloženou projektovou dokumentací při splnění výše uvedeného souhlasí, neboť odpovídá obecným požadavkům na bezpečnost a plynulost provozu na pozemních komunikacích.

Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Podmínka byla zapracována do dokumentace „Posouzení připojení polních cest na silniční síť“, která je součástí dokumentace.

1.11 VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ

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

2. PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK

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

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