

PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

(činnosti podle odst. 7 přílohy č.1 k vyhl. č. 13/2014 Sb. a TS dokumentace PSZ)

KOMPLEXNÍ POZEMKOVÁ ÚPRAVA v k.ú. Jablonec u Libčevsi



Kraj	Ústecký	Obec	Libčeves	POZEMKOVÉ ÚPRAVY K+V Jiráskovo nám. 31 326 00 Plzeň	
Katastrální území	Jablonec u Libčevsi				
Zodp. projektant	Ing. Helena Krausová				
Zpracoval	Bohumil Beránek, Ing. David Humpál				
Objednavatel	Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj, Pobočka Louny				
Komplexní pozemková úprava v k.ú. Jablonec u Libčevsi				Datum	březen 2017
				Zak.č.	17/2015
				Souřad. syst.	JTSK
7 Plán společných zařízení (činnosti podle odst. 7 přílohy č.1 k vyhl. č. 13/2014 Sb. a TS dokumentace PSZ)					
Obsah: Technická zpráva					

Plán společných zařízení

OBSAH:

4. Technická zpráva	4
4.1 Úvodní část technické zprávy základní části dokumentace PSZ	5
4.1.1. <i>Výchozí podklady</i>	6
4.1.2. <i>Účel a přehled navrhovaných opatření</i>	9
4.1.3. <i>Zásady zpracování plánu společných zařízení</i>	11
4.1.4. <i>Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených PSZ</i>	12
4.2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	25
4.2.1. <i>Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků</i>	26
4.2.2. <i>Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání</i>	27
4.2.3. <i>Objekty na cestní síti</i>	40
4.2.4. <i>Zařízení dotčená návrhem cestní sítě</i>	58
4.3 Protierozní opatření na ochranu ZPF	59
4.3.1. <i>Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF</i>	59
4.3.2. <i>Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí</i>	67
4.3.3. <i>Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí</i>	70
4.3.4. <i>Přehled dalších opatření k ochraně půdy</i>	70
4.3.5. <i>Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření</i>	71
4.3.6. <i>Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření</i>	73
4.4 Vodohospodářská opatření	74
4.4.1 <i>Zásady návrhu vodohospodářských opatření</i>	74
4.4.2 <i>Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry</i>	75
4.4.3 <i>Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření</i>	85
4.4.4 <i>Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření</i>	85
4.5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	86
4.5.1 <i>Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí</i>	86
4.5.2 <i>Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí</i>	89
4.5.3 <i>Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí</i>	99
4.5.4 <i>Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí</i>	99
4.6 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení	101
4.7 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ	103

Plán společných zařízení

4.8	Soupis změn druhů pozemků.....	105
4.9	Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení a studií posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek.....	106
	Grafické přílohy základní části dokumentace PSZ	107

Plán společných zařízení

Plán společných zařízení

4. Technická zpráva

Základní údaje:

<i>Název akce:</i>	Komplexní pozemková úprava v k.ú. Jablonec u Libčevsi
<i>Ucelená část:</i>	Plán společných zařízení
<i>Obec:</i>	Libčeves
<i>Katastr. území:</i>	Jablonec u Libčevsi, Charvatce u Loun
<i>Stavební úřad:</i>	Městský úřad Louny, Odbor stavebního úřadu Pod Nemocnicí 2379, 440 23 Louny
<i>Okres:</i>	Louny
<i>Zakázkové číslo:</i>	17/2015
<i>Objednatel:</i>	Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj, Pobočka Louny
<i>Zhotovitel:</i>	POZEMKOVÉ ÚPRAVY K+V s.r.o., Jiráskovo nám. 31, 326 00 Plzeň
<i>Projektant:</i>	Ing. Helena Krausová, č. úředního oprávnění 12806/01-5010

Odborná spolupráce:

Opatření ke zpřístupnění pozemků

Ing. Ondřej Vohradský, Rychtaříkova 4, 326 00 Plzeň
Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby,
ČKAIT - 0201404

Plán ÚSES, ochrana krajiny

GeoVision, Částkova 1977/73, 326 00 Plzeň
RNDr. Ing. Miroslav Hájek
Autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability,
ČKAIT - 03204

Vodohospodářská opatření

Vodoplan s.r.o., Sokolovská 784/41, 323 00 Plzeň
Ing. Jaroslav Faiferlík
Autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby,
ČKAIT - 0200940

Plán společných zařízení

4.1 Úvodní část technické zprávy základní části dokumentace PSZ

Základní popis území

Řešené území se nachází v Ústeckém kraji, v okrese Louny. Zájmová lokalita se rozkládá zhruba 11 km severně od Loun a 15 km jihovýchodně od Mostu. Vesnice Jablonec je místní částí obce Libčeves, která je situována asi 2,5 km východně od Jablonce.

Průměrná nadmořská výška je 370 m.n.m.

Dotčené území leží mezi hlavními silničními trasami. Severně od zájmového území prochází významný silniční tah – silnice I. třídy č. 15 (Most – Lovosice – Litoměřice – Zahradky u České Lípy). Západně od zájmového území vede další významný silniční tah – silnice I. třídy č. 28 (I/15 – Skršín – Bělušice – Louny). Jižním výběžkem řešeného katastrálního území vede silnice II/249 (I/28 – Libčeves – Hnojnice – Koštice). Sídlem Jablonec prochází silnice třetí třídy č. 2496 (I/15 – Hořenec – Jablonec – II/249). Při jihozápadní hranici zájmového území prochází silnice III/2497 (II/249 – Sinutec – II/257). Při jihozápadní a jižní hranici dotčeného území je dle ZUR Ústeckého kraje naplánována přeložka silnice I/15.

Vymezenou lokalitou prochází na jižním okraji ve směru západ – východ železniční trať č. 113 Čížkovice - Obrnice. Jedná se o regionální dráhu, na které je v současné době zastavena pravidelná osobní doprava.

Zemědělská půda zabírá většinu řešeného území, kde je v silné převaze orná půda nad trvalými travními porosty. Lesní porosty se prakticky nevyskytují. Pouze do západního okraje katastru zasahuje část pozemků lesa Dlouhého kopce.

Pro většinu území severně od silnice II/249 je charakteristický členitý terén typický pro danou oblast Českého středohoří. Zbývající jihovýchodní část je naopak spíše rovinatého charakteru.

Území se nachází v teplém a suchém regionu s průměrnou roční teplotou 8-9 °C, ve srážkovém stínu Krušných hor - průměrný roční úhrn srážek nepřesahuje 500 mm.

Významnější vodní toky nebo plochy se v řešené lokalitě nevyskytují.

Plán společných zařízení

Celá zájmová oblast spadá do CHKO České středohoří.

4.1.1. Výchozí podklady

Zhotovitel vyhotovil plán společných zařízení na základě terénního průzkumu a dalších podkladů, ke kterým patří např. územní plán obce, Územně analytické podklady obce s rozšířenou působností, Zásady územního rozvoje Ústeckého kraje, požadavky obce, podmínky správních úřadů, plán ÚSES, materiály orgánů ochrany životního prostředí a regionálního rozvoje (maloplošné chráněné území, vyhlášená ochranná pásma, pásma hygienické ochrany, studie aj.). Dále byly zohledněny připomínky podniků a dalších právnických a fyzických osob.

Při zpracování plánu byly využity české technické normy, odborné publikace a mapové podklady:

- hydrologické poměry ČSSR (1970), Atlas Podnebí Česka (ČHMÚ, 2007),
- Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček a kol., 2005, 2007, 2012),
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic,
- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích,
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací,
- ČSN 73 6109 Projektování polních cest,
- Katalog vozovek polních cest, TP Změna č. 2,
- základní mapa 1:10 000 (ZABAGED),
- státní mapa odvozená 1:5 000,
- základní vodohospodářská mapa 1:50000,
- studie odtokových poměrů
- silniční mapa ČR,
- mapa BPEJ,
- údaje katastru nemovitostí (SPI a SGI),
- mapy LHP,
- Územní plán Libčevsi (2013, AUA Agrourbanistický ateliér Praha),
- Politika územního rozvoje České republiky – 2015,
- Územně analytické podklady správního území obce s rozšířenou působností Louny,
- Územně analytické podklady Ústeckého kraje,
- Zásady územního rozvoje Ústeckého kraje,
- Rozbor současného stavu v k. ú. Jablonec u Libčevsi,

Plán společných zařízení

- Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Kozly a Sinutec,
- Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Hořenec,
- Plán společných zařízení KoPÚ v k.ú. Všechlapy a části k. ú. Libčeves,
- mapy bývalého pozemkového katastru,
- letecké snímky,
- fotodokumentace z terénních pochůzek,
- podrobné zaměření polohopisu a výškopisu současného stavu v terénu,
- souřadnice obvodu pozemkové úpravy,
- souřadnice v terénu vyšetřených, označených a zaměřených liniových staveb a pozemků neřešených dle § 2 zákona č. 139/2002 Sb., v platném znění.
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav: Ministerstvo zemědělství – Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 Č.j.: 10747/2010-13300, účinnost od 01. 01. 2016,
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách: Ministerstvo zemědělství – Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 Č.j.: SPÚ 043882/2016, účinnost od 01. 06. 2016,
- Technické podmínky TP 83 „Odvodnění pozemních komunikací,,
- Technické podmínky TP 232 „Propustky a mosty malých rozpětí,,
- Technické podmínky SPPK B02 001:2014 „Vytváření a obnova tůní,,
- Technické podmínky SPPK 02 003 „Výsadba a řez keřů,,
- Technické podmínky SPPK A02 001 „Výsadba stromů,,

Zákony, vyhlášky, nařízení:

- zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitosti návrhu pozemkových úprav,
- zákon č. 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochrana přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů,

Plán společných zařízení

- vyhláška č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí ČR, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška)

Plán společných zařízení

4.1.2. Účel a přehled navrhovaných opatření

Návrh společných zařízení představuje soubor opatření, která mají zabezpečit zpřístupnění pozemků, racionální hospodaření na zemědělské půdě, tvorbu a ochranu přírodních zdrojů, včetně úpravy vlastnických vztahů. Při návrhu společných zařízení je nutné vycházet z již existujících prvků a určit jejich současné parametry. Dále je třeba respektovat základní krajinnotvorné, ekologické, půdoochranné, technické a další aspekty. Např. geomorfologii a typ krajiny. Využití zkušeností místních znalců může práci pozitivně ovlivnit.

Plán společných zařízení zahrnuje:

- opatření ke zpřístupnění pozemků (hlavní, vedlejší a doplňkové polní cesty),
- protierozní opatření (sloužící ke zpomalení nebo potlačení degradačních projevů na zemědělské půdě),
- vodohospodářská opatření,
- opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí (prvky ÚSES – biocentra, biokoridory, interakční prvky a další opatření ke zvýšení ekologické stability).

Jednotlivá opatření se vzájemně prolínají a doplňují. Jejich nedílnou součástí je prostorová a funkční optimalizace druhů pozemků. Je rovněž žádoucí zabezpečit koordinaci postupu prací na návrhu pozemkové úpravy s dalšími aktivitami a rozvojovými zájmy v území.

Tento návrh plánu společných zařízení slouží jako podklad pro návrh nového uspořádání pozemků. Plán společných zařízení byl zpracován pro území o celkové výměře 270,1327 ha.

Plán společných zařízení

Tab.č.1 Přehled navržených opatření

Navržená opatření	
a) Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	Hlavní polní cesty: HC1-R, HC2-R, HC9
	Vedlejší polní cesty: VC6, VC7, VC8-R, VC12
	Doplňkové polní cesty: DC4, DC5, DC10, DC11
	Lesní cesty: -
b) Opatření na ochranu zemědělského půdního fondu	ORG 1 až ORG 6, PR7, PR8
c) Vodohospodářská opatření	VN1 (Revitalizace „Panské louky,,)
d) Plán ÚSES, ochrana krajiny	Regionální úroveň: -
	Lokální úroveň: LBC CHOČS022, LBC CHOČS023
	Interakční prvky: IP 1, IP 2, IP3, IP4 , IP5, IP6, IP7, IP8, IP9, IP10

Pozn.: Tučně jsou vyznačeny prvky nově navržené, k rekonstrukci, nebo v případě ÚSES k založení, případně doplnění.

Plán společných zařízení

4.1.3. Zásady zpracování plánu společných zařízení

A. Postup zpracování

Návrh základního funkčního využití území byl vypracován ve spolupráci s pozemkovým úřadem, obcí a se sborem zástupců na základě připomínek správních úřadů i dotčených podniků. Při zpracování byl zohledněn současný stav v území a již existující prvky společných zařízení (stávající cestní síť, odvodnění, prvky ÚSES, aj.). Dále je návrh PSZ ovlivněn již zpracovanými dokumentacemi (územně plánovací dokumentace, studie, generely). Jednotlivá opatření jsou řešena společně ve vzájemné návaznosti s možností plnit co nejvíce funkcí.

B. Plošná zonace

Pro návrh plánu společných zařízení i s ohledem na umístění nových pozemků vlastníků byla provedena plošná zonace ObPÚ, při níž byly vymezeny:

- pozemky řešené podle § 2 zákona 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech
- pozemky navazující na zastavěnou část obce (záhumenková trať),
- pozemky s regulovaným způsobem hospodaření (OP, PHO, pozemky chráněné dle zvláštních předpisů, především podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění a podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění),
- pozemky neřešené podle § 2 zákona. Hranice těchto pozemků byly v terénu vyšetřené.

C. Změny druhů pozemků

Součástí opatření navrhovaných v plánu společných zařízení jsou i návrhy změn druhů pozemků. Z hlediska ochrany půdy a vodních poměrů jde zejména o navýšení podílu trvalých travních porostů, lesa, popř. vodních ploch.

Při návrhu změn druhů pozemků je třeba zohlednit stanovištní podmínky a identifikovat zranitelné oblasti v území. Na základě posouzení konfigurace terénu (členitost a sklonitost), půdních a vodních poměrů byly určeny nesoulady mezi půdně-ekologickými vlastnostmi pozemků a způsobem jejich využívání.

Plán společných zařízení

4.1.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených PSZ

Podmínky stanovené správními úřady a dotčenými organizacemi

Vyjádření dotčených orgánů státní správy byla shromažďována již v etapě *Rozbor současného stavu*. Podmínky a připomínky DOSS byly zohledněny a splněny ve všech dosud ukončených etapách a také v etapě plánu společných zařízení. Podmínky týkající se nových vlastnických práv k pozemkům budou v rámci možností řešeny v etapě *Návrh nového uspořádání pozemků*.

Návrh plánu společných zařízení byl rozeslán k vyjádření DOSS a také organizacím a podnikům, které mají dle jejich vyjádření v řešeném území zájmy ovlivnitelné zpracováním KoPÚ.

1. podmínky stanovené k Rozboru současného stavu
2. podmínky stanovené k Plánu společných zařízení

Podmínky stanovené správními úřady k Rozboru současného stavu:

Podmínky uložené správními úřady k ochraně zájmů podle zvláštních předpisů

- 1. Ministerstvo obrany České Republiky, Sekce ekonomická a majetková, Odbor ochrany územních zájmů a řízení programů nemovité infrastruktury Praha, Tychonova 1, 160 01 Praha 6, dopis ze dne 18. 1. 2016**

Ministerstvo obrany nemá připomínky ke komplexním pozemkovým úpravám v k.ú. Jablonec u Libčevsi. V řešené lokalitě nejsou evidovány inženýrské sítě a podzemní telekomunikační vedení ve vlastnictví Ministerstva obrany. Do k.ú. zasahuje jev 103 (ochranná pásma leteckých zabezpečovacích zařízení Ministerstva obrany).

- 2. Ministerstvo zdravotnictví České Republiky, Palackého náměstí 4, 128 01 Praha 2, dopis ze dne 30. 12. 2016**

Ministerstvo zdravotnictví – Český inspektorát lázní a zříděl sděluje, že k výše uvedeným KoPÚ není nutné závazné stanovisko ministerstva, jelikož zájmové území je situováno mimo ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů minerálních vod a mimo území lázeňských míst.

- 3. Ministerstvo zemědělství, Těšnov 17, Nové Město, 110 00 Praha 1, dopis ze dne 5. 1. 2016**

Ministerstvo zemědělství, Odbor vnitřní správy sděluje, že nemá připomínek.

- 4. Ministerstvo životního prostředí, Školní 5335, 430 01 Chomutov, dopis ze dne 29. 12. 2015**

Plán společných zařízení

Ministerstvo sděluje, že jako orgán ochrany ZPF je vázáno postupem dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu. Z tohoto důvodu mu nepřísluší zasahovat do kompetencí ostatních orgánů ochrany ZPF.

5. Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Územní pracoviště Ústí nad Labem, Odbor odloučené pracoviště Louny, Pod Nemocnicí 2381, 440 01 Louny, *dopis ze dne 18. 1. 2016*

K zahájení KoPÚ v k.ú. Jablonec u Libčevsi nemá ÚZSVM připomínek. V tomto území nepřísluší Úřadu hospodařit k žádným nemovitostem.

6. Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Velká Hradební 48, 400 02 Ústí nad Labem, *dopis ze dne 8. 1. 2016*

Řešené katastrální území se nachází celé na území CHKO České středohoří. K vyjádření je proto z hlediska ochrany přírody a krajiny příslušná Agentura ochrany a přírody ČR. Z hlediska ostatních působností odboru ZPZ nejsou k uvedenému záměru (KoPÚ) příslušným správním orgánem k vyjádření, ani k němu nemáme připomínek.

7. Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem, Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem, *dopis ze dne 6. 1. 2016*

KoPÚ v k.ú. Jablonec u Libčevsi nejsou dotčeny zájmy chráněné orgány ochrany veřejného zdraví.

8. Městský úřad Louny, odbor stavebního úřadu, Mírové náměstí 35, 440 23 Louny, *dopis ze dne 6. 1. 2016*

Městský úřad Louny, odbor stavebního úřadu, oddělení územního plánování a památkové péče, jako místně a věcně příslušný orgán státní památkové péče, sděluje, že v katastrální území Jablonec u Libčevsi není žádné plošně chráněné území a ani se zde nenachází žádná kulturní památka. Oddělení upozorňuje, že při provádění veškerých zemních prací na respektování § 22 odst. 2 památkového zákona.

9. Městský úřad Louny, odbor životního prostředí, Mírové náměstí 35, 440 23 Louny, *dopis ze dne 8. 1. 2016*

Ochrana ZPF

- Orgán ochrany ZPF sděluje, že je potřeba postupovat v souladu s ustanoveními zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF. Dále nemá orgán připomínek.

Ochrana ovzduší

- Orgán ochrany ovzduší sděluje, že není dotčeným orgánem v uvedené záležitosti (KoPÚ).

Odpadové hospodářství

- Orgán odpadového hospodářství sděluje, že nemá k věci připomínek.

Lesní hospodářství

- Pokud se komplexní pozemkové úpravy dotknou pozemků k plnění funkcí lesa, je třeba respektovat zákon č. 289/1995 Sb.

Plán společných zařízení

Vodní hospodářství

- Vodoprávní úřad sděluje, že nemá připomínku.

Ochrana přírody

- Pro k.ú. Jablonec u Libčevsi je vypracován územní plán. Veškeré prvky ÚSES od lokálních až po nadregionální musí být do návrhu KoPÚ zapracovány.

10. Městský úřad Louny, odbor stavebního úřadu, Mírové náměstí 35, 440 23 Louny, dopis ze dne 4.1.2016

Městský úřad Louny, odbor stavebního úřadu, oddělení územního plánování a památkové péče, jako úřad územního plánování, sděluje, že pro katastrální území Jablonec u Libčevsi je platnou územně plánovací dokumentací „Územní plán Libčevsi“ vydaný zastupitelstvem obce jako opatření obecné povahy č. 1/2013 s účinností ode dne 4.10.2013.

11. Státní pozemkový úřad, oddělení správy vodohospodářských děl, Husinecká 11a, 130 00 Praha 3 – dopis ze dne 21. 1. 2016

V řešeném území spravují část hlavního odvodňovacího zařízení (HOZ), která je v majetku státu a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu v souladu se zákony 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění a v souladu se zákonem 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

V dotčené lokalitě se nacházejí pozemky odvodněné podrobným odvodňovacím zařízením (POZ).

Vzhledem k výskytu HOZ a POZ v zájmovém území požadujeme respektovat tyto podmínky:

- zakreslit trasu HOZ a plochy POZ do hlavního výkresu
- navrhnout taková opatření, aby byla po jejich realizaci i nadále zachována funkčnost odvodňovacího systému (POZ i HOZ)
- zajistit přístup k objektům HOZ za účelem kontroly a případných oprav
- pod objekt HOZ navrhnout v rámci návrhu nového uspořádání pozemků pozemek do vlastnictví ČR a příslušnosti hospodaření Státního pozemkového úřadu, a to druh pozemku vodní plocha, způsob využití koryto vodního toku umělé. V případě, že se toto nepodaří, žádáme písemné zdůvodnění.
- bude-li v rámci PSZ navrženo opatření, které se bude dotýkat stavby vodního díla HOZ, požadujeme jej předložit k odsouhlasení technického řešení
- při výstavbě nebo rekonstrukci polních cest, sjezdů na pole a výhyben nebo jiných staveb (např. biokoridory, protipovodňová nebo protierozní opatření) dodržet normu ČSN 75 4030 – Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a jinými vedeními

12. Agentura ochrany přírody a krajiny, Správa chráněné krajinné oblasti České Středohoří, Michelská 14, 412 01 Litoměřice, dopis ze dne 16.3.2016

Souhlasí se zařazením pozemků v k.ú. Jablonec u Libčevsi do KoPÚ a to za předpokladu, že při zpracování projektu KoPÚ budou zohledněna následující kritéria ochrany přírody a krajiny:

- do PSZ bude autorizovaným projektantem zapracován aktualizovaný funkční ÚSES.

Plán společných zařízení

- porosty zeleně rostoucí mimo les budou zahrnuty do kategorie interakčních prvků jako krajinná případně půdoochranná zeleň. Nacházejí – li se tyto porosty na pozemcích druhu orná půda nebo ttp, bude změněn druh na ostatní plochu.

- do řešeného území zasahuje evropsky významná lokalita (EVL) Sinutec – Dlouhý kopec CZ0423227.

- pozemky zapsané na LV: KN 104, PK 103 (součást EVL) a pozemek KN 170 – zařazen do projektu LIFE převést pokud možno na AOPK ČR.

- pozemek p.p.č. 154/2 směnít za některý z ostrůvků ostatní plochy.

- obnova historických cest.

- respektovat fragmenty původního členění záhumenkových plošin.

- s ohledem na konfiguraci terénu řešeného území, navrhopvat účinná protierozní opatření zejména proti působení vodní, ale i větrné eroze.

- v rámci zpracování KoPÚ průběžně konzultovat a Agenturou problematiku ochrany přírody a krajiny.

13. ČD – Telematika, a.s., Pernerova 2819/2a, 130 00 Praha 3, *dopis ze dne 18.1.2016*

Uvádí, že nedojde ke styku s telekomunikačním vedením a zařízením, která jsou chráněna ochranným pásmem dle § 102 zák.č.127/2005 Sb., o elektronických komunikacích.

14. ČEPS, a.s., Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10, *dopis ze dne 11.3.2016*

Sděluje, že v zájmovém území nenachází žádné vedení ani zařízení přenosové soustavy, ČEPS, a.s. a ani jeho ochranné pásmo.

Vzhledem ke skutečnosti, že území KoPÚ zasahuje do příjezdové trasy transformátoru je nutné, aby stávající nosnost a průjezdnost nebyla KoPÚ změněna.

15. Česká geologická služba, Správa oblastních geologů, Klárov 131/3, 118 21 Praha 1, *dopis ze dne 26. 1. 2016*

Česká geologická služba sděluje, že nemá v řešeném území žádné své zájmy a ani zde nevlastní či nespravuje žádná zařízení, pro něž by bylo třeba vytvářet podmínky k jejich ochraně. Dále uvádí, že v k.ú. Jablonec u Libčevsi:

- se nachází schválený prognózní zdroj jílovitých vápenců
- se nenachází poddolované území ani žádná stará důlní díla
- se nachází převážně střední stupeň radovaného rizika
- jsou evidovány dvě svahové deformace

16. ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín IV – Podmokly, *dopis ze dne 15. 3. 2016*

ČEZ Distribuce, a.s., nemá námitek. Požaduje respektovat stávající elektrické zařízení (elektrické stanice, nadzemní vedení VN, nadzemní a podzemní vedení NN).

Plán společných zařízení

17. Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje, Územní odbor Žatec, Chmelařské náměstí 347, 438 01 Žatec, dopis ze dne 7.1.2016

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje sděluje, že KoPÚ nespadají pod výkon státního požárního dozoru ve smyslu § 31 odst. 1 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

18. Lesy České Republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Ohře, Dr. Vrbenského 1, 415 01 Teplice, dopis ze dne 11.1.2016

Lesy České Republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Ohře sděluje, že v území se nenachází žádné vodní toky, vodní nádrže či jiný majetek.

19. Obvodní báňský úřad pro území kraje Ústeckého, Pionýrů 2921, 436 61 Most, dopis ze dne 6.1.2016

Obvodní báňský úřad pro území kraje Ústeckého sděluje, že se v k.ú. Jablonec u Libčevsi neevduje žádný dobývací prostor ani chráněné ložiskové území.

20. Policie České Republiky, Krajské ředitelství Policie Ústeckého kraje, dopravní inspektorát Louny, nám. Benedikta Rejta 2297, 440 53 Louny, dopis ze dne 28. 12. 2015

Dopravní inspektorát v Lounech nemá námitek ani připomínek.

21. Ředitelství silnic a dálnic České Republiky, Správa Chomutov, Kochova 3975, 430 01 Chomutov, dopis ze dne 23. 2. 2016

Sděluje, že v k.ú. Jablonec u Libčevsi je plánovaná přeložka silnice I/15, kterou ŘSD požaduje respektovat. Na přeložku silnice I/15 je zpracována technická studie od firmy SUDOP Praha a.s. z 12/1997 viz platný ÚP obce Libčeves. Zároveň ŘSD žádá, aby v rámci KoPÚ byly v koridoru plánované přeložky umístěny pozemky SPÚ.

22. Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov, dopis ze dne 18. 1. 2016

- Komplexní pozemkové úpravy (KoPÚ) budou provedeny tak, aby přispěly k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí ve smyslu § 23a zákona č. 254/2001 Sb., (vodní zákon), a budou v souladu s metodikou Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček a kol., 2012), zejména v maximální přípustné ztrátě půdy způsobené vodní erozí 4,0 t/ha/rok.

- Při návrhu plánu společných zařízení by měly být erozně ohrožené pozemky prostorově a funkčně uspořádány, tak aby byla realizována potřebná protierozní opatření.

- Dle Národního plánu povodí Labe a Plánu pro zvládnutí povodňových rizik v povodí Labe spadá řešené území do útvarů povrchových a podzemních vod, pro které platí opatření, která je při návrhu společných zařízení třeba respektovat:

a) OHL212001 – Revitalizace vodních toků

b) OHL218002 – Prověření možnosti obnovy zaniklých vodních nádrží a rybníků

- Zájmovým územím protéká PBP 01 Měrunického potoka IDTV 10238117, který je v naší správě.

- Dle geoportálu SOWAC-GIS se v dotčené lokalitě vyskytují pozemky silně ohrožené vodní erozí. Z pohledu větrné eroze se zde nenacházejí ohrožené pozemky. V rámci pozemkových úprav by měla být podrobně zmapována problematika erozní ohroženosti pozemků.

Plán společných zařízení

- Dle mapového portálu České geologické služby se v řešeném území nenacházejí aktivní území náchylná k sesuvům.
- Zájmové území se nachází dle vodního zákona § 33 ve vymezené zranitelné oblasti.
- Návrh plánu společných zařízení, včetně zjištěných podkladů a jejich vyhodnocení (např. vodohospodářská studie), bude předložen Povodí Ohře, s.p. k vyjádření.

23. Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Přítkovská 1689, 415 50 Teplice, *dopis ze dne 8. 3. 2016*

SČVK sděluje, že se v zájmovém území nachází zařízení provozována společností Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Konkrétně se jedná o:

- vodovodní přivaděč PVC 160
- Rozváděcí vodovodní řád PE

24. Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, Ruská 260, 417 13 Dubí 3, *dopis ze dne 8. 1. 2016*

SÚS Ústeckého kraje požaduje, aby při zpracování výše uvedených KoPÚ byly respektovány skutečné hranice silničních těles v rozsahu dle §11 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích. Rovněž požadují přizvání na vytyčování hranic v terénu.

25. Správa železniční dopravní cesty, Dlážďená 7, 110 00 Praha 1, *dopis ze dne 10. 2. 2016*

Řešeným územím je vedena jednokolejná neelektrizovaná železniční trať Lovosice – Obrnice, která je ve smyslu § 3 zákona č. 266/1994 Sb., o drahách, zařazena do kategorie dráhy regionální. SŽDC požadují respektovat ochranné pásmo dráhy.

Úprava hranic pozemků v řešeném území nesmí ohrozit bezpečnost železničního provozu, provozuschopnost všech drážních zařízení a nesmí dojít ke ztížení údržby a rekonstrukce drážních staveb a zařízení, nesmí být narušena stabilita drážního tělesa.

Přesné vytyčení pozemků je nutno provést se souhlasem příslušné SŽDC.

Pozn. zpracovatele: - Od 22. 7. 2016 je vlastníkem AŽD Praha s.r.o.

26. Vodafone Czech Republic, a.s. náměstí Junkových 2, 155 00 Praha 5, *dopis ze dne 8. 3. 2016*

Souhlasí s realizací projektu bez připomínek. V zájmovém území se nenachází žádné podzemní ani nadzemní vedení.

27. T – Mobile Czech Republic, a.s. Tomíčkova 1, 148 00 Praha 4, *dopis ze dne 8. 3. 2016*

V dané lokalitě se nachází technická infrastruktura (TI) společnosti T – Mobile Czech Republic a.s., která je nezbytná pro provoz elektronického zařízení veřejné telekomunikační sítě.

28. Ústav archeologické památkové péče severozápadních Čech, Žižkova 835, 434 01 Most, *dopis ze dne 5. 1. 2016*

Plán společných zařízení

Sděluje, že v k.ú. Jablonec u Libčevsi jsou známy 4 lokality s archeologickými nálezy. Mimo vlastní intravilán je to zejména pole severozápadně od jádra se sídlištními nálezy kultury Knovízské a raně středověké pohřebiště jihovýchodně od jádra vsi.

Plán společných zařízení

Podmínky stanovené správními úřady ke zpracovanému PSZ:

Níže je uveden seznam vyjádření DOSS a jejich stručný obsah. Následuje seznam vyjádření dalších organizací a podniků, které zaslaly vyjádření k PSZ:

1. ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín IV – Podmokly, *dopis ze dne 29. 3. 2017, č.j. 1092253779*

ČEZ Distribuce, a.s. **nemá** k plánu společných zařízení **připomínky**.

Pozn. zpracovatele: -

2. ČD – Telematika, a.s., Pernerova 2819/2a, 130 00 Praha 3, *dopis ze dne 30. 3. 2017, č.j. 1201705170*

Při realizaci uvedené stavby **nedojde** ke styku se sítí el. komunikací.

Pozn. zpracovatele: -

3. Policie České Republiky, Krajské ředitelství Policie Ústeckého kraje, dopravní inspektorát Louny, nám. Benedikta Rejta 2297, 440 53 Louny, *dopis ze dne 31. 3. 2017, č.j. KRPU-69428-1/ČJ-2017-040706-6-IB*

Dopravní inspektorát v Lounech **nemá k PSZ v k. ú. Jablonec u Libčevsi námitek ani připomínek**.

Pozn. zpracovatele: -

4. Policie České Republiky, Krajské ředitelství Policie Ústeckého kraje, dopravní inspektorát Louny, nám. Benedikta Rejta 2297, 440 53 Louny, *dopis ze dne 5. 4. 2017, č.j. KRPU-73131-1/ČJ-2017-040706-6-IB*

souhlasí s připojením sousedních nemovitostí – nově navržených sjezdů polních cest na sil. č. II/249: VC12, na silnici č. III/2496 HC9, DC11, S2, a s rekonstrukcí stávajících hospodářských sjezdů na sil. č. II/249: VC6, S1, na sil. č. III/2496: HC2 z důvodů zajištění vjezdů na přilehlé pozemky tak, jak vyplývá z předložené projektové dokumentace.

Nedojde-li ke změně dokumentace, je toto stanovisko platné i pro potřeby územního a stavebního řízení.

Pozn. zpracovatele: -

5. Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov, *dopis ze dne 5. 4. 2017, č.j. POH/14195/2017-2/032100*

Z hlediska Národního plánu povodí Labe, Plánu dílčího povodí Ohře **je uvedený záměr možný**.

Z hlediska správce povodí a z hlediska Povodí Ohře, s.p. s plánem společných zařízení **souhlasíme bez zásadních připomínek**.

Pozn. zpracovatele: -

Plán společných zařízení

6. Ředitelství silnic a dálnic České Republiky, Správa Chomutov, Kochova 3975, 430 01 Chomutov, *dopis ze dne 5. 4. 2017, č.j. 2843/35200/2017/Bud*

ŘSD ČR, Správa Chomutov **nemá připomínek** k předloženému plánu společných zařízení. Při návrhu nového uspořádání pozemků bychom uvítali zohlednění našeho předchozího stanoviska (umístění pozemků SPÚ do prostoru přeložky I/15).

Pozn. zpracovatele: V řešeném území není dostatečné množství státní půdy na pokrytí plochy plánované přeložky silnice I/15. Veškerá státní půda bude pravděpodobně použita pro prvky společných zařízení (viz bilance 4.6 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení). Dotčeny jsou vesměs pozemky jednoho vlastníka, které tvoří velké celistvé půdní bloky. V rámci etapy návrhu nových pozemků je třeba upozornit vlastníka na požadavek ŘSD a umožnit tak směnu pozemků například za pozemky obce Libčevsi nebo města Bílina, které má v území velké množství pozemků. Tato směna je však podmíněna souhlasem dotčených stran.

7. Lesy České Republiky, s.p., Lesní správa Litoměřice, Masarykova 665/31, 412 01 Litoměřice, *dopis ze dne 6. 4. 2017, č.j. LCR236/526/2017*

Lesy České Republiky, s.p., Lesní správa Litoměřice nemá připomínek ke zpracovanému Plánu společných zařízení jako součást KoPÚ Jablonec u Libčevsi.

Pozn. zpracovatele: -

8. Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, Ruská 260, 417 13 Dubí 3, *dopis ze dne 7. 4. 2017*

S předloženým PSZ **souhlasíme** za dodržení následujících podmínek:

- a) v roce 2016 byla provedena oprava povrchu silnice II/249 a je nutné, aby při realizaci PSZ nedošlo k žádnému zásahu do nově opraveného povrchu
- b) požadují předložit další stupeň PD (napojení polních cest na komunikace)
- c) rekonstruované a nově napojené polní cesty a hosp. sjezdy musí být navrženy dle zákona č. 13/1997 Sb.
- d) sjezdy na silnici požadují zpevněné se snadno čistitelným krytem vozovky
- e) požadujeme předložit stanovisko Policie ČR DI Louny

Pozn. zpracovatele: Zpracovatel PSZ poskytl zástupcům SÚSÚK dokumentaci pro posouzení vhodnosti připojení polních cest z hlediska rozhledových poměrů a souhlasné stanovisko DI Louny k tomuto stupni projektové dokumentace. Projektová dokumentace technického řešení sjezdů bude předložena při realizační fázi pozemkové úpravy tak, jak požaduje SÚSÚK.

9. Státní pozemkový úřad, Husinecká 11a, 130 00 Praha 3, KPÚ pro Ústecký kraj, Pobočka Louny, Pražská 765, 440 01 Louny – *dopis ze dne 20. 4. 2017*

SPÚ, Pobočka Louny **nemá připomínek** k plánu společných zařízení v rámci KoPÚ Jablonec u Libčevsi.

Pozn. zpracovatele: -

Plán společných zařízení

10. Městský úřad Louny, odbor stavebního úřadu, Mírové náměstí 35, 440 23 Louny, *dopis ze dne 18. 4. 2017, č.j. MULNCJ 30020/2017, s.z. MULNCJ 30020/2017/SU/ZZ*

Navržená opatření **nejsou v rozporu** s platným Územním plánem Libčeves.
Současně odbor stavebního úřadu žádá, aby byl návrh PSZ předán jako údaj o území (záměr) územně analytických podkladů v souladu s ustanovením § 27 odst. 3 stavebního zákona a dalších podmínek uvedených ve vyjádření.

Pozn. zpracovatele: Výsledný PSZ bude předán odboru stavebního úřadu dle popsaných požadavků. Zpřesněný plán ÚSES bude podkladem pro aktualizaci ÚP nebo jeho novou podobu.

11. Městský úřad Louny, odbor životního prostředí, Mírové náměstí 35, 440 23 Louny, *dopis ze dne 20. 4. 2017, č.j. MULNCJ 25701/2017, s.z. MULN/4196/2017/OZP/NoM*

Odbor ŽP vydává k uvedené věci toto vyjádření:

- a) **Ochrana ZPF nemá k PSZ připomínky**
- b) **Ochrana ovzduší není dotčeným orgánem v uvedené záležitosti**
- c) **Odpadové hospodářství není dotčeným orgánem v uvedené záležitosti**
- d) **Lesní hospodářství nemá k PSZ připomínek**
- e) **Vodní hospodářství nemá k PSZ žádné připomínky**
- f) **Ochrana přírody sděluje, že příslušným orgánem ochrany přírody je AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří**

Pozn. zpracovatele: -

12. Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Přítkovská 1689, 415 50 Teplice, *dopis ze dne 21. 4. 2017, č.j. O17610085761/OTPCMO/Pě*

S předloženým návrhem PSZ nesouhlasí z důvodu, že se v místě navržené přeložky silnice I/15 nachází vzdušnicková šachta na vodovodním přivaděči PVC 160.

Pozn. zpracovatele: Návrh přeložky silnice není prvkem společných zařízení, ale je do dokumentace zakreslena a převzata ze stávajících platných ÚPD pouze informativně. Zadavatelem a investorem akce přeložky silnice I/15 je ŘSD ČR a s návrhem pozemkové úpravy nikterak nesouvisí.

13. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Ústecko, Správa CHKO České středohoří, Michalská 260/14, 412 01 Litoměřice, *dopis ze dne 26. 4. 2017, č.j. SR/0413/CS/2016-14*

Agentura souhlasí s řešením plánu společných zařízení pro komplexní pozemkové úpravy k. ú. Jablonec u Libčevsi. V předložené podobě lze s plánem vyslovit souhlas, neboť stabilizuje řadu krajinných prvků, vychází z historické sítě polních cest a zavádí protierozní pravidla v obhospodařování erozně ohrožených ploch. Řešení aktualizovaného ÚSES je součástí plánu.

Záměr je tedy v souladu s posláním CHKO České středohoří ve smyslu zákona a zřizovacího předpisu.

14. AŽD Praha s.r.o., Ředitelství společnosti, Žirovnická 2/3146, 106 17 Praha 10, *dopis ze dne 19. 9. 2017, č.j. 205/2017/SPD*

AŽD Praha s.r.o. s předloženým PSZ **souhlasí**.

Plán společných zařízení

15. Státní pozemkový úřad, oddělení správy vodohospodářských děl, Husinecká 11a, 130 00 Praha 3, č.j. SZ SPU 672145/2015 – *dopis ze dne 7. 9. 2017*

K předloženému PSZ nemá OVHS připomínek. Podmínky k vlastní realizaci jednotlivých opatření zůstávají nadále v platnosti – dle předchozího vyjádření SPU672145/2015.

10. Městský úřad Louny, odbor stavebního úřadu, Mírové náměstí 35, 440 23 Louny, *dopis ze dne 22. 8. 2017, č.j. MULNCJ 62148/2017, s.z. MULN 10104/2017/SU/ZV*

Odbor stavebního úřadu nemá žádné připomínky k návrhu plánu společných zařízení.

Plán společných zařízení

Výsledky projednávání návrhu

Koncept návrhu plánu společných zařízení byl tvořen a projednáván postupně se zástupci většinových vlastníků, uživatelů zemědělské půdy, zástupci obce a s dotčenými orgány státní správy. Podkladem pro tvorbu návrhu PSZ byla také vodohospodářská studie vyhotovená zpracovatelem pozemkové úpravy.

První projednání se sborem zástupců proběhlo 20. 2. 2017 od 10:00 hod v zasedací místnosti PÚ v Lounech. Sbor zástupců byl seznámen s průběhem pozemkové úpravy a byl mu předložen první návrh plánu společných zařízení.

Hlavním bodem programu bylo určení kategorizace cestní sítě a dohoda na základních bodech plánu společných zařízení.

V plánu společných zařízení byly na základě tohoto projednání navrženy 4 hlavní polní cesty, dále pak 3 vedlejší polní cesty a 5 cest doplňkových. Stávající vyhovující cesty zůstanou bez úprav. Dojde pouze k jejich vymezení na základě zaměření skutečného stavu a dořešení majetkových vztahů. Vybrané cesty byly navrženy k rekonstrukci a doplněny o cesty nové tak, aby byla zajištěna přístupnost zemědělských pozemků.

Z jednání dále vyplynulo, že pro návrh cesty VC6 bude nutné rozšířit obvod pozemkové úpravy o část k. ú. Charvatce u Loun. Bude třeba vytvořit nové připojení na silnici II/249 tak, aby bylo situováno do křižovatky se silnicí III/2496 a umožnilo plynulý přejezd ve směru na Jablonec. Trasa původní cesty je navíc evidována v k. ú. Charvatce u Loun a tomu je i přizpůsoben stávající propustek v trase, který je třeba respektovat.

Jako druhý bod jednání byl sboru zástupců předložen podklad zachycující míru erozního ohrožení v území. Na základě výpočtů a terénní pochůzky byla navržena protierozní opatření. Jednalo se o dodržování vhodných osevních postupů nebo o zatravnění na ohrožených blocích orné půdy, případně výstavbu technických opatření (např. protierozní mez). Erozi jsou ohroženy bloky orné půdy v severní části území. Po prostudování a zhodnocení protierozních opatření navržených v PSZ Sinutec byly dohodnuty úpravy protierozních opatření, která by byla v souladu s návrhy a metodikou výpočtu v Sinutci.

Během projednávání PSZ byla řešena možná ochrana obce před velkou vodou a případná revitalizace stávajících toků a nádrží.

Sbor zástupců neměl námitek k navržené revitalizaci prostoru Panské louky jižně od zástavby, která by zahrnovala výstavbu tůní a mokřadů. Tento návrh byl tedy dále rozpracován.

Členové sboru zástupců byli dále seznámeni s tím, že stávající systém ekologické stability převzatý z ÚP Libčevsi bude nutné přepracovat, protože odporuje platným

Plán společných zařízení

metodickým pokynům a vyhláše ministerstva životního prostředí (dále MŽP). Tento zpřesněný plán ÚSES by měl nahradit vymezení v územním plánu obce.

Druhé projednání se sborem zástupců proběhlo 22. 3. 2017 opět na Pozemkovém úřadu v Lounech. Sboru zástupců byl předložen plán společných zařízení po zapracování připomínek z prvního projednání. Znovu byla představena navržená cestní síť. U cesty č. 8 došlo ke změně kategorie na vedlejší (na základě návrhové kategorie navazující cesty) a k dohodě doporučující její pokračování v k. ú. Libčevsi, kde zatím návrh PSZ s obnovou cesty nepočítá. Tento návrh byl projednán se zástupci PÚ Louny a bude předložen zpracovateli sousedního PSZ k zapracování. Sbor zástupců vlastníků neměl k cestní síti dalších připomínek.

Dále byla představena revize ÚSES, upravená protierozní ochrana navazující na návrhy v sousedních územích a návrh třech tůní v prostoru Panské louky.

Všechna navrhovaná opatření byla shledána bez připomínek a sbor zástupců plán společných zařízení odsouhlasil podpisem na mapu.

Při návrhu plánu společných zařízení byly respektovány všechny došlé připomínky dotčených orgánů státní správy. Vyjádření DOSS jsou uložena v dokladové části této dokumentace.

Plán společných zařízení

4.2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

Základní funkcí sítě polních cest je zpřístupnění zemědělských pozemků. Tato síť plní i další funkce související s vodním režimem, ochranou půdy a dalších přírodních zdrojů. Cestní síť také představuje významný krajinný prvek.

Při zajištění přístupnosti je nutno vycházet především z existující cestní sítě polních i lesních cest a stávajícího systému dopravních cest a komunikací.

V řešeném území lze dopravní systém současně rozdělit na:

- silnice,
- účelové komunikace (polní a lesní cesty),
- železnice

Řešeným územím prochází silnice II/249 a III/2496. Do území také zasahuje plánovaná přeložka silnice I/15 Kozly – Libčeves - Granátka.

Nejvýznamnější komunikací je silnice II/249 (I/28 – Libčeves – Hnojnice – Koštice). Na komunikaci II/249 se napojuje komunikace III/2496 (I/15 – Hořenec – Jablonec – II/249), která vede středem zájmového území přes železniční trať. Trasa cesty následně prochází celým zastavěným územím Jablonce u Libčevsi a pokračuje do k.ú. Hořenec.

Na silnici II/249 je v současnosti napojena účelová komunikace označená jako VC6, která však nemůže obsloužit všechny pozemky jihovýchodně od této silnice, a proto byla nově doplněna cesta VC12.

Ostatní polní cesty jsou napojeny na silnici III/2496 nebo na ní navazující komunikace v intravilánu Jablonce.

Silniční ochranné pásmo je určeno zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích.

Silnice II. a III. třídy mají ochranné pásmo stanoveno na 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu.

Plán společných zařízení

V řešeném území se nacházejí stávající polní cesty v různém technickém stavu, které jsou určeny k rekonstrukci, aby vyhovovaly technickým požadavkům a účelu, pro který jsou určeny. Tyto cesty jsou doplněny o nově navržené, tak aby byla zajištěna přístupnost všech pozemků v obvodu KoPÚ.

4.2.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

Návrh cestní sítě, obsluhující polní tratě, je limitován možností napojení těchto polních cest na silnice vyšších tříd. Zohledněna byla též návaznost na polní cesty stávající nebo navržené v sousedních katastrálních územích.

Navržená cestní síť vychází z části z cest stávajících, které pozměňuje nebo doplňuje. Navržené cesty umožňují dopravní obslužnost převážně zemědělských pozemků a zajišťují průchodnost krajiny. Jejich optimální tvar zabezpečuje plynulost dopravy a bezpečnost jízdy. Směrové uspořádání cest současně vytváří optimální tvar pozemků, který zajišťuje racionální obhospodařování pozemků.

Pro optimální určení trasy polních cest bylo zpracováno výškopisné a polohopisné zaměření podle potřeby a následně vyhotoveny podélné a příčné profily určující potřebný zábor pozemku. Z důvodu ověření rozhledových poměrů pro napojení plánovaných cest na silnici byly nutné úseky silnice také výškopisně a polohopisně zaměřeny. V řešeném k. ú. se polní cesty napojují na silnice II a III. třídy.

Detailní popis technických parametrů navrhovaných opatření, včetně dodržení platných norem, předpisů a požadavků je uveden v následující části dokumentace a dále v samostatné dokumentaci technického řešení (DTR). Pro napojení polních cest na silnice byla vyhotovena samostatná dokumentace „Posouzení připojení polních cest na silnice“, která byla předložena Policii ČR ke schválení a je nedílnou součástí dokumentace PSZ. Autorem této dokumentace je autorizovaný inženýr pro dopravní stavby Ing. Ondřej Vohradský.

Navržený dopravní systém byl opakovaně projednáván na kontrolních dnech se sborem zástupců a zástupci obce. Zápisy z těchto kontrolních dnů jsou samostatnou přílohou této dokumentace (7.e Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení). Cestní síť byla navržena tak, aby co nejlépe plnila svoji funkci a zároveň odpovídala platným předpisům. Zejména českým technickým normám Projektování polních cest (ČSN 73 6109) a Projektování křižovatek na pozemních komunikacích (ČSN 73 6102) a vyhlášce č. 104/1997 Sb.

Plán společných zařízení

4.2.2. Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání

Všechny vymezené polní cesty jsou dle ČSN 73 6109 – Projektování polních cest definovány jako účelové komunikace.

Polní cesta je účelová pozemní komunikace, která slouží zejména zemědělské dopravě a může plnit i jinou dopravní funkci, např. cyklistická stezka, stezka pro chodce.

Návrhové kategorie polních cest je možné používat i u obdobných účelových komunikací v extravilánu, umožňujících přístup např. k vodohospodářským stavbám, k lokalitám s těžbou nerostů a surovin, ke skládkám tuhého komunálního odpadu, osamoceným stavebním objektům apod. za účelem jejich dostupnosti ať již z hlediska jejich obsluhy nebo údržby, apt.

Obecný popis kategorií polních cest dle ČSN 73 6109 – Projektování polních cest:

Hlavní polní cesty soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice III. třídy, výjimečně na silnice II. třídy, nebo přivádějí dopravu s přilehlých pozemků přímo k zemědělské usedlosti. Mohou také vzájemně propojovat sousední obce nebo katastrální území. Plní i funkci protierozního prvku. Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jednopruhé s výhybnami a v odůvodněných případech jako dvoupruhé. Jsou navrhovány jako zpevněné, obvykle s celoroční sjízdností.

Vedlejší polní cesty zajišťují dopravu z přilehlých pozemků a jsou napojeny na polní cesty hlavní, popř. i na silnice III. třídy, výjimečně II. třídy. Plní i funkci protierozního prvku. Vedlejší polní cesty jsou převážně jednopruhé, zpravidla zpevněné (např. šterkem nebo jinak), je možná i kolejová úprava. Výhybny jsou doporučené. Podle účelu, požadavků vlastníka a místních podmínek se vedlejší polní cesty mohou navrhovat i jako nezpevněné, a to obvykle v šířce 3,0 m event. 3,5 m.

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

Kromě své základní funkce (zpřístupnění pozemků) dopravní síť vytváří důležitý krajinnotvorný prvek s ekologickými, protierozními, vodohospodářskými a estetickými funkcemi, které napomáhá plnit doprovodná zeleň.

Plán společných zařízení

Tab.č.2 Kategorie polních cest dle ČSN 73 6109

Polní cesty*		
Hlavní		Vedlejší
Dvoupruhové	Jednoupruhové	Jednoupruhové
P 6,0/30	P 4,5/30	P 4,0/20
	P 4,0/30	P 3,5/20
*U zpevněných polních cest se navrhuje krajnice 2 x 0,5m (v odůvodněných případech 2 x 0,25 m), která se započítává do volné šířky polní cesty		

Kategorie polních cest byly navrhovány s ohledem na jejich význam a po konzultaci se sborem zástupců vlastníků.

V úsecích jednoupruhových cest, kde se předpokládá časté potkávání vozidel, nebo je cesta vedena ve stísněných podmínkách, se doporučuje navrhnout krajnice zpevněné se stejným příčným sklonem a ve stejné konstrukční skladbě jako jízdní pruh.

Návrh cestní sítě byl navrhován i s ohledem na skutečnou potřebu přístupů zejména do větších půdních celků. Proto byly v blocích travních porostů a orné půdy navrhovány převážně doplňkové cesty, pokud stávající dopravní systém nevyžadoval v dané lokalitě výstavbu polní cesty vyšší kategorie.

Navržené doplňkové cesty jsou v průběhu návrhových prací pozemkové úpravy dále upravovány a jejich počet a výměry nemusí být konečné. Přesný počet doplňkových cest, včetně jejich výměr je upřesněn až ve fázi návrhu nového uspořádání pozemků. Cesty jsou ve většině případů navrženy bez příkopu, sjezdy budou navrženy bez propustku podle potřeby zpřístupnění obsluhovaných pozemků. Odvodnění cesty tak není navrhováno, srážková voda volně odtéká po terénu.

Po schválení návrhu nového uspořádání pozemků se doplňkové cesty vedené v bloku orné půdy jednoho uživatele nevytyčují ani nerealizují, ale užívají se v rámci okolních pozemků.

V případě, že se vlastník některého z pozemku, který je zpřístupněn takovouto cestou, rozhodne svůj pozemek užívat samostatně, je možné pozemek cesty vytýčit, a tím zajistit přístup na pozemky.

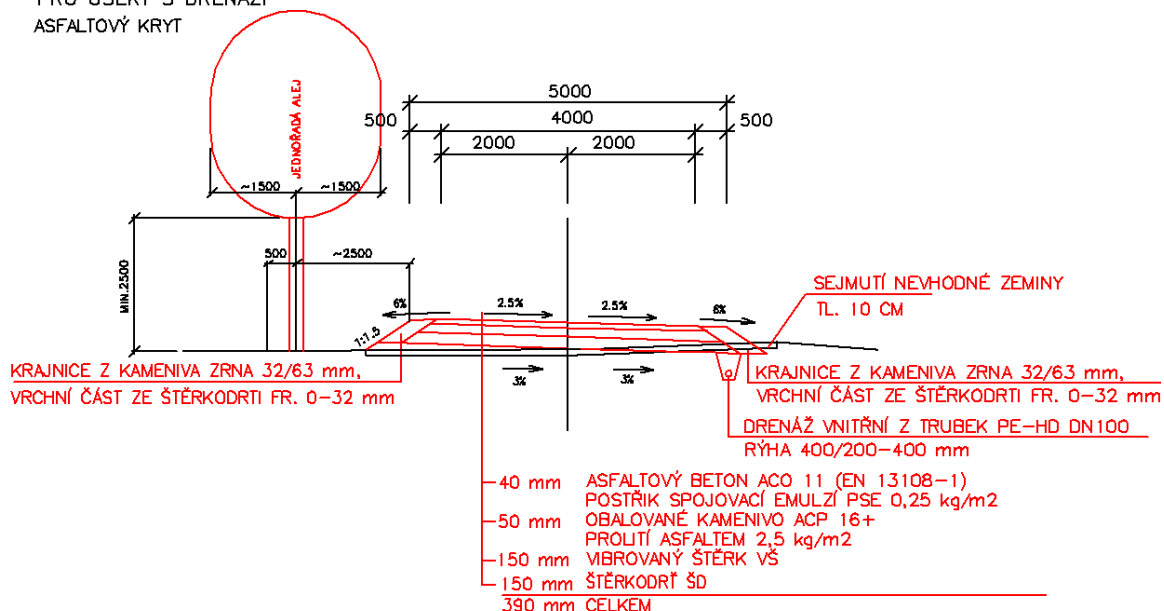
Plán společných zařízení

Konečný postup realizace společných zařízení je věcí jednání pozemkového úřadu se zástupci obce. Variantní řešení krytů a konstrukcí vozovek hlavních a vedlejších polních cest bude voleno nebo upřesněno tak, aby odpovídalo podmínkám v době realizace.

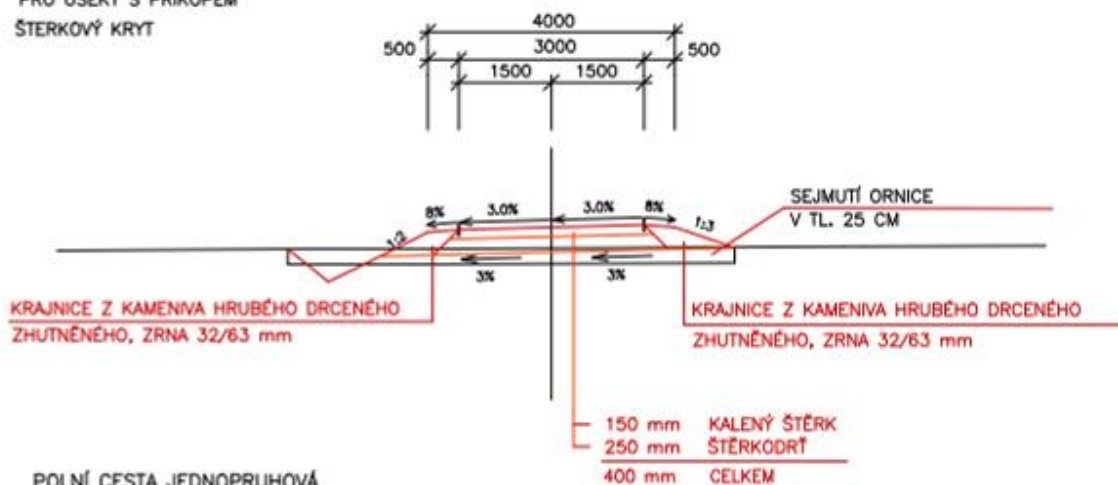
Plán společných zařízení

Vzorové příčné řezy navrhovaných polních cest

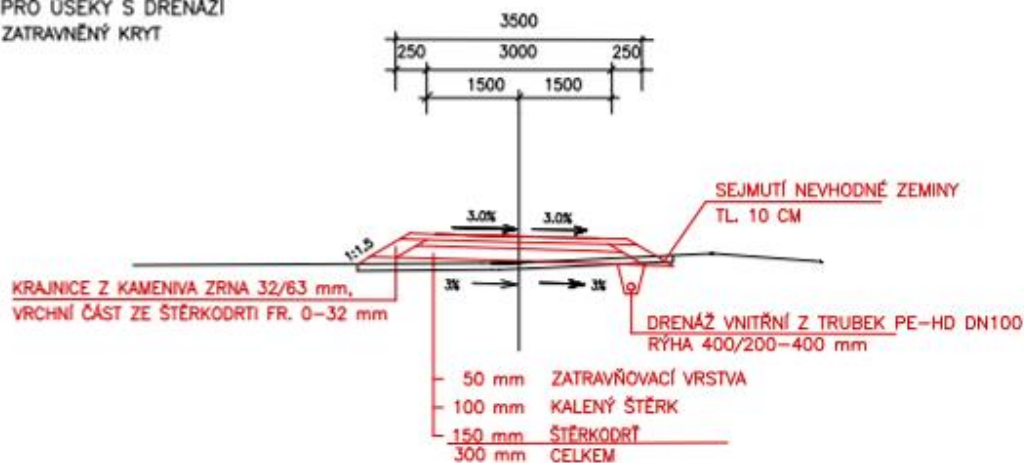
POLNÍ CESTA JEDNOPRUHOVÁ
PRO ÚSEKY S DRENÁŽÍ
ASFALTOVÝ KRYT



POLNÍ CESTA JEDNOPRUHOVÁ
PRO ÚSEKY S PŘÍKOPEM
ŠTERKOVÝ KRYT



POLNÍ CESTA JEDNOPRUHOVÁ
PRO ÚSEKY S DRENÁŽÍ
ZATRAVNĚNÝ KRYT



Plán společných zařízení

Základní parametry prostorového uspořádání polních cest

V rámci pozemkové úpravy jsou navrhovány rekonstrukce, obnovy a novostavby polních cest. V rámci rekonstrukce se předpokládá sjednocení šířkového uspořádání v celém rozsahu úpravy, zesílení vozovky komunikace a její odvodnění.

Před samotnou realizací navrhovaných cest a pokládkou konstrukčních vrstev musí být provedena úprava pláně a urovnání nerovností (např. projetých kolejí) na stávající cestě. V případě neúnosného podloží musí být provedena sanace podloží výměnou zeminy v prostoru parapláně (-0,30 m). Tyto úseky budou určeny na stavbě při realizaci za účasti zhotovitele, dozoru a projektanta.

Cesta HC1-R

Stav cesty – Prašná polní cesta, místy zpevněná štěrkem nebo jen zemní až travnatá. Navržena k celkové rekonstrukci.

Navržená kategorie cesty – P 5,0/30 (kategorie zvolena s ohledem na navazující HPC1 z PSZ Sinutec). Průjezdny profil v zástavbě je omezen budovami na max. 3,5 m. Trasu cesty u intravilánu nelze s ohledem na její polohu, okolní objekty a terén přeložit, a proto musí být počáteční profil komunikace (vozovky) zúžen a šířkově navázán na stávající komunikaci v zástavbě.

Délka trasy – 621 m

Příčný sklon – 2,5%

Trasa cesty – Cesta navazuje na komunikaci, která se nachází v západní části intravilánu. Odtud vede ke střelnici a dále pokračuje podél půdňho bloku k hranici řešeného území. Na hranici zájmové lokality se napojuje na navrženou HPC1 v k. ú. Sinutec. Směrově trasa co nejvíce kopíruje stávající cestu. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

Účel cesty – zpřístupnění zemědělských pozemků a propojení sousedních území

Návrh konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá vozovka, živičný (asfaltobetonový) povrch dle navazující HPC1 Sinutec

Odvodnění cesty – odvodnění bude řešeno jednostranným příčným sklonem vozovky. Ten umožní přeliv povrchové vody přes korunu polní cesty do sousedních pozemků, kde dojde ke vsaku. Odvodnění zemní pláně by mělo být řešeno podélnou drenáží s vyústěním na svazích násypů nebo vsakovacích objektů v trase cesty podle konfigurace okolního terénu. Vsakovací jáma je uvažována na počátku trasy a cca v km 0,334. Finální řešení určí realizační projekt.

Objekty – v km 0,470 navržena výhybna V1

Doprovodná zeleň – stávající roztroušená zeleň a ovocné stromy. V době realizace cesty by mělo dojít ke zhodnocení stavu dřevin, probírce a případnému doplnění o nové porosty.

Dotčená zařízení – v km 0,300, 0,606 a 0,618 dochází ke křížení s nadzemním el. vedením, od km 0,424 do 0,535 se cesta nachází v ochranném pásmu tohoto vedení

Dokumentace technického řešení – ano

Cesta HC2-R

Stav cesty – Prašná polní cesta, místy zpevněná štěrkem nebo jen zemní až travnatá. Navržena k celkové rekonstrukci.

Navržená kategorie cesty – P 5,0/30 (kategorie zvolena s ohledem na navazující HPC2 z PSZ Kozly u Loun).

Délka trasy – 675 m

Plán společných zařízení

Příčný sklon – 2,5%

Trasa cesty – Trasa cesty začíná stávajícím napojením na silnici III/2496 v severní části zájmové lokality nad intravilánem obce. Vede západním směrem kolem vodárenského objektu a dále po hranici půdních bloků k hranici řešeného území. Zde se napojuje na navrženou HPC2 v k. ú. Kozly u Loun. Směrově trasa co nejvíce kopíruje stávající cestu. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

Účel cesty – zpřístupnění zemědělských pozemků, vodárenského objektu a propojení sítě polních cest do sousedního území

Návrh konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá vozovka, živičný (asfaltobetonový) povrch dle navazující HPC2 Kozly u Loun

Odvodnění cesty – odvodnění bude řešeno jednostranným příčným sklonem vozovky. Ten umožní přeliv povrchové vody přes korunu polní cesty do sousedních pozemků (i za pomoci příčných svodnic), kde dojde ke vsaku, a to do navrženého zatravněného pásu. Toto řešení, které bude aplikováno na většině trasy, výrazně zlepší odtokové poměry, kdy dnes veškerá voda z cesty odtéká na silnici v zástavbě. Zde je odtok neřízený z důvodu absence dešťové kanalizace. Po provedené úpravě budou povrchové vody z cesty odtékat do prostoru zástavby pouze z počátečního úseku, kde z prostorového hlediska (budovy a svah) nelze vytvořit výše popsaná vsakovací opatření. V místě sjezdu je třeba vybudovat příčný žlab k zamezení volného odtoku do prostoru silnice. Tímto opatřením je třeba vody směřovat do zatravněných ploch podél silnice. Ideálním řešením by pak bylo vybudování dešťové kanalizace, kam by byly zaústěny např. i okapové svody ze střech domů, které jsou dnes ve většině případů vyvedeny pouze na terén.

Odvodnění zemní pláně by mělo být řešeno podélnou drenáží s vyústěním do vsakovacích objektů v trase cesty. Vsakovací jáma je uvažována na počátku trasy a dále zhruba po cca 200 m. Finální řešení určí realizační projekt.

Objekty – svodné žlaby (viz objekty na cestní síti), připojení na silnici III/2496, sjezd je třeba upravit dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb., prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102 (opatřit příčným žlabem, zpevnit asfaltem v délce min. 20 m). V rozhledovém poli vlevo se nachází opěrná zídka ve špatném technickém stavu, kterou je třeba odstranit. Terén v rozhledovém poli se sníží na úroveň nivelety silnice a zbývající část se dosvahuje. Opěrná zídka je umístěna na pozemku obce Libčevsi a toto vlastnictví k dotčenému pozemku musí být zachováno. Podmínky připojení jsou popsány v samostatné dokumentaci „Posouzení připojení polních cest na silnice“, v km 0,235 a 0,570 navrženy výhybny V2 a V3

Doprovodná zeleň – stávající roztroušená zeleň a ovocné stromy. V době realizace cesty by mělo dojít ke zhodnocení stavu dřevin, probírce a případnému doplnění o nové porosty.

Dotčená zařízení – v místě připojení na silnici je uložen vodovod, v km 0,190 dochází ke křížení s nadzemním el. vedením

Dokumentace technického řešení – ano

Cesta DC3 – nezařazena do PSZ

Cesta byla vymezena v rámci etapy Rozboru současného stavu. Jedná se o soukromou cestu na severním okraji zástavby, která slouží pouze pro příjezd na pozemek vlastníka komunikace. **S ohledem na tyto skutečnosti a nemožnost využití pro potřeby pozemkové úpravy (zemědělské techniky) nebude zařazena do Plánu společných zařízení. Okolní zemědělské pozemky budou obslouženy navrhovanou cestou VC7 a VPC7-N v k. ú. Hořenec.**

Plán společných zařízení

Cesta DC4

Stav cesty – Stávající travnatá polní cesta ve vlastnictví SPÚ. Bez úprav.

Navržená kategorie cesty – DPC , komunikace odpovídá kategorii P 3,5/20

Délka trasy – 85 m

Příčný sklon – stávající sklon

Trasa cesty – Cesta se napojuje na VC8-R a pokračuje při východním okraji zástavby až na louku, kde končí. Směrové i výškové poměry trasy jsou zachovány.

Účel cesty – zpřístupnění zemědělských pozemků u intravilánu obce

Návrh konstrukce vozovky – bez úprav, jednopruhová, netuhá s travnatým povrchem

Odvodnění cesty – Podélným a příčným sklonem vozovky do okolních pozemků

Objekty – Nejsou

Doprovodná zeleň – Není

Dotčená zařízení – nejsou

Dokumentace technického řešení – ne

Komunikace zůstane technicky ve stávajícím stavu. Dojde pouze k vymezení podle zaměření skutečného stavu v terénu a k případnému dořešení majetkových vztahů.

Cesta DC5

Stav cesty – cesta s travním nebo jen zemním povrchem, pozůstatek historické cesty ve směru na Sinutec, nevhodná pro využití zemědělskou technikou z důvodu prostorových omezení navazujících úseků komunikací na okraji zástavby Jablonce, bez úprav.

Kategorie cesty – DPC , komunikace odpovídá kategorii P 3,0/20

Délka cesty – 117 m

Příčný sklon – stávající sklon

Trasa cesty – Cesta se nachází na jihozápadním okraji zástavby, kde navazuje na další komunikace, které svým charakterem vyhovují pouze pro pěší pohyb. Odtud pokračuje v trase historické cesty až k cestě HC9 určené ke kompletní rekonstrukci. Nové kapacitní připojení HC9 na silnici III/2496 bude tak náhradou za dochovaný nevyhovující úsek DC5.

Účel cesty – Zpřístupnění okolních pozemků a propojení sítě komunikací pro pěší pohyb.

Návrh konstrukce vozovky – bez úprav, jednopruhová, netuhá vozovka s travnatým povrchem.

Odvodnění cesty – bez úprav, podélným a příčným sklonem vozovky do okolních pozemků

Objekty – nejsou

Doprovodná zeleň – Není navrhována, stávající porosty

Dotčená zařízení – nejsou

Dokumentace technického řešení – ne

Komunikace zůstane technicky ve stávajícím stavu. Dojde pouze k vymezení podle zaměření skutečného stavu v terénu a k případnému dořešení majetkových vztahů. Cesta nebude dopravně připojena na cestu HC9. Nové připojení HC9 na silnici III/2496 je de facto náhradou za cestu DC5 a její nevyhovující propojení na silnici. Budovat připojení DC5 na HC9 je tedy neúčelné a neekonomické.

Plán společných zařízení

Cesta VC6

Stav cesty – Stávající převážně travnatá polní cesta, navržena k celkové obnově. Průběh cesty v terénu neodpovídá evidenci v KN. Od propustku P1 na vodoteči (HOZ) je v terénu neznatelná. Směrová stabilizace cesty a nové připojení na silnici II/249 si vyžádalo změnu obvodu pozemkové úpravy s rozšířením do k. ú. Charvatce u Loun.

Navržená kategorie cesty – VPC, P 4,5/30

Délka trasy – 864 m → v k.ú. Jablonec u Libčevsi 570 m, v k.ú. Charvatce u Loun 294 m

Příčný sklon – 2,5%

Trasa cesty – Cesta začíná novým připojením na silnici II/249 tak, aby bylo nové připojení situováno do křižovatky se silnicí III/2496 do Jablonce. Stávající místo sjezdu neumožňuje plynulé překonání silnice druhé třídy ve směru na Jablonec. Dále se cesta vrací do současně užívané trasy a po překonání vodoteče respektuje původní parcelu cesty až na hranici s k. ú. Libčeves, kde se předpokládá její pokračování. Směrově trasa co nejvíce kopíruje stávající nebo původní trasu. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

Účel cesty – zpřístupnění zemědělských a propojení sousedních území

Návrh konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá, asfaltobetonový povrch

Odvodnění cesty – Odvodnění bude od začátku úpravy do staničení 0,237 km odvodněno do jednostranného příkopu SP3, který je zaústěn do otevřené vodoteče (HOZ O2). Od staničení 0,237 km do konce úpravy bude cesta odvodněna podélným a příčným sklonem do okolního terénu.

Objekty – nové připojení na silnici II/249, sjezd je třeba upravit dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb., prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102 (zpevnit asfaltem v délce min. 20 m). Podmínky připojení jsou popsány v samostatné dokumentaci „Posouzení připojení polních cest na silnice“, v km 0,236 stávající propustek P1, v km 0,280 a 0,660 navrženy výhybny V4 a V5.

Doprovodná zeleň – po jižní straně cesty navrženo stromořadí IP 10 (doporučeny výsadby z místních druhů)

Dotčená zařízení – nutná přeložka sloupu sdělovacího vedení v místě nového připojení cesty na silnici, v první polovině trasy se nachází odvodňovací zařízení

Dokumentace technického řešení – ano

Cesta VC7

Stav cesty – v terénu neexistuje, novostavba

Navržená kategorie cesty – VPC P 4,0/30 (kategorie zvolena s ohledem na navazující VPC7-N z PSZ Hořenec a VC5 PSZ Všechlapy - Libčeves)

Délka trasy – 429 m

Příčný sklon – 2,5%

Trasa cesty – navržená účelová pozemní komunikace se nachází v severovýchodním výběžku území vklíněném do k. ú. Hořenec, Všechlapy u Libčevsi a Libčeves. Slouží k propojení již navržených cest. Směrově je trasa vedena v přímé. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

Účel cesty – zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků a propojení systému polních cest v okolních územích

Návrh konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá, živičný (asfaltobetonový) povrch dle VC5 Libčeves, případně z mechanicky zpevněného kameniva dle návrhu navazující cesty VPC7-N Hořenec

Odvodnění cesty – V souladu s navazujícími úseky navržených cest, a to jednostranným příčným sklonem vozovky. Ten umožní přeliv povrchové vody přes korunu polní cesty do sousedních pozemků, kde dojde ke vsaku.

Objekty – v km 0,220 navržena výhybna V6

Doprovodná zeleň – v souladu s návrhem v Hořenci je po jižní straně cesty navrženo stromořadí (doporučeny výsadby z místních druhů)

Plán společných zařízení

Dotčená zařízení – ne

Dokumentace technického řešení – ano

Cesta VC8-R

Stav cesty – Neudržovaná a částečně zarostlá polní cesta. Určena k celkové rekonstrukci (obnově).

Navržená kategorie cesty – VPC, P 4,0/20 (návrhová kategorie vychází z průjezdného profilu navazující komunikace v zástavbě Jablonce)

Délka trasy – 825 m

Příčný sklon – 2,5%

Trasa cesty – Cesta začíná na jihovýchodním okraji zástavby napojením na komunikaci v intravilánu a pokračuje východním směrem pod mezí v trase historické cesty. Směrové i výškové poměry původní trasy jsou maximálně zachovány.

Účel cesty – zpřístupnění zemědělských pozemků a sousedních katastrálních území. V k. ú. Libčevsi by mělo dojít k obnově cca 250 m původní cesty a tím i k propojení s navrhovanou cestou VC3.

Návrh konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá, asfaltobetonový povrch

Odvodnění cesty – odvodnění je navrženo formou podélných odvodňovacích příkopů – jednostranný SP2. Příkop SP2 bude v příhodných místech daných konfigurací terénu sveden do doprovodného zeleného pásu podél cesty, kde budou dešťové vody zasáknuty (viz objekty na cestní síti).

Objekty – v km 0,370, 0,580 a 0,720 navrženy výhybny V7, V8 a V9

Doprovodná zeleň – stávající roztroušená zeleň a ovocné stromy, které by měly být v maximální možné míře zachovány. V době realizace cesty by mělo dojít ke zhodnocení stavu dřevin, probírce a případnému doplnění o nové porosty.

Dotčená zařízení – nejsou

Dokumentace technického řešení – ano

Cesta HC9

Stav cesty – Neudržovaná a částečně zarostlá polní cesta. Konec původní trasy se nedochoval. Určena k celkové rekonstrukci a dostavbě.

Navržená kategorie cesty – P 5,0/30 (kategorie zvolena s ohledem na navazující HPC2 z PSZ Sinutec)

Délka trasy – 628 m

Příčný sklon – 2,5%

Trasa cesty – Cesta začíná novým připojením na silnici III/2496. Původní propojení do centra zástavby Jablonce se nedochovalo a stávající připojení navazující DC5 za směrovým obloukem silnice je nevyhovující. A to jak z hlediska rozhledových poměrů, tak využití pro zemědělskou techniku. Nové připojení je i s ohledem na požadavek sboru zástupců vlastníků půdy situováno do místa, které bude co nejbližší zástavbě a zároveň bude splňovat dostatečný rozhled. Od nového připojení je cesta vedena zpět do historické trasy a pokračuje jihozápadním směrem až po napojení na cestu HPC2 navrženou v k. ú. Sinutec. Směrově trasa co nejvíce kopíruje původní cestu nebo rozhraní kultur. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

Účel cesty – zpřístupnění zemědělských pozemků, propojení cestní sítě a sousedních území

Návrh konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá vozovka, živičný (asfaltobetonový) povrch dle navazující HPC2 Sinutec

Odvodnění cesty – Odvodnění je navrženo formou podélných odvodňovacích příkopů – jednostranný SP1. Příkop SP1 bude v příhodných místech daných konfigurací terénu sveden do doprovodného zeleného pásu podél cesty, kde budou dešťové vody zasáknuty (viz objekty na cestní síti). Příkop SP1 je navržen od počátku trasy až do staničení 0,599, kde se nachází

Plán společných zařízení

nejvyšší bod v trase cesty (vrchol výškového oblouku). Za tímto místem cesta klesá do k. ú. Sinutec, kde naváže na navrženou cestu HPC2. Z důvodu absence návrhu otevřených odvodňovacích zařízení na navazujícím úseku HPC2, je zde cesta navržena již bez příkopu. Povrchová voda bude z vozovky odváděna jejím příčným sklonem a podloží bude odvedeno podélnou drenáží, která by měla navázat na drenáž u HPC2 (nejprve opět drenáží a následně s vyvedením do navrženého levostranného příkopu).

Objekty – nové připojení na silnici III/2496, sjezd je třeba upravit dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb., prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102 (zpevnit asfaltem v délce min. 20 m). Budování připojení si vyžádá zemní práce a výstavbu zárubní zdi výše cca 2 m nebo rozsáhlejší úpravu navazujícího svahu (odřez se svahováním). Podmínky připojení jsou popsány v samostatné dokumentaci „Posouzení připojení polních cest na silnice“. Vzorový řez zdi viz objekty na cestní síti. Pro převedení vod z odvodnění cesty pod tělesem silnice III/2496 do prostoru uvažovaných tůní na Panské louce se navrhuje propustek P13 DN 600. Toto řešení umožní odvedení vod mimo těleso silnice, které by jinak musely být zaústěny do silničního příkopu. V km 0,170 a 0,480 navrženy výhybny V10 a V11.

Doprovodná zeleň – stávající roztroušená zeleň a ovocné stromy, které by měly být v maximální možné míře zachovány. V době realizace cesty by mělo dojít ke zhodnocení stavu dřevin, probírce a případnému doplnění o nové porosty. Koncový úsek bude doplněn novými výsadbami ve shodě s navazující alejí HPC2 Sinutec.

Dotčená zařízení – v km 0,280 křížení s nadzemním elektrickým vedením

Dokumentace technického řešení – ano

Cesta DC10

Stav cesty – V terénu neexistuje, novostavba

Navržená kategorie cesty – DPC, P 3,5 – není definována návrhovou kategorií

Délka trasy – 88 m

Příčný sklon – 3,0%

Trasa cesty – Navržená účelová pozemní komunikace se nachází východně od zástavby Jablonce. Začíná napojením na VC8-R a pokračuje jihovýchodním směrem podél remízu na pole, kde končí. Směrově je trasa vedena co nejvíce v přímé. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

Účel cesty – zpřístupnění zemědělských pozemků jižně od cesty VC8-R

Návrh konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá vozovka, doporučen zatravněný povrch

Odvodnění cesty – Dešťová voda je svedena podélným a příčným sklonem na okolní pozemky, kde dojde ke vsaku.

Objekty – nově navržený propustek na začátku trasy cesty k překonání odvodňovacího příkopu VC8-R

Doprovodná zeleň – není navržena, cesta vede po okraji stávajících porostů

Dotčená zařízení – nejsou

Dokumentace technického řešení – ne

Cesta DC11

Stav cesty – V terénu neexistuje, novostavba

Navržená kategorie cesty – DPC, P 3,5 – není definována návrhovou kategorií

Délka trasy – 268 m

Příčný sklon – 3,0%

Trasa cesty – Navržená účelová pozemní komunikace se nachází jižně od zástavby Jablonce. Začíná novým připojením na silnici III/2496 a pokračuje podél vodoteče DVT1 až k místu nově navrhovaného propustku, který zajistí obsluhu polí i za vodotečí. Směrově je trasa vedena co nejvíce v přímé za současného respektování hranice kultur. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

Plán společných zařízení

Účel cesty – zpřístupnění zemědělských pozemků východně od silnice do Jablonce, které jsou situovány za žel. tratí č. 113

Návrh konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá vozovka, doporučen zatravněný povrch

Odvodnění cesty – Dešťová voda je svedena podélným a příčným sklonem na okolní pozemky, kde dojde ke vsaku.

Objekty – nové připojení na silnici III/2496, sjezd je třeba upravit dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb., prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102 (zpevnit asfaltem v délce min. 20 m). Podmínky připojení jsou popsány v samostatné dokumentaci „Posouzení připojení polních cest na silnice“, na konci trasy navržen propustek P12 k překonání vodoteče DVT1

Doprovodná zeleň – není navržena, cesta vede po okraji stávajících porostů

Dotčená zařízení – od km 0,169 je trasa vedena v plochách systematického odvodnění

Dokumentace technického řešení – ne

Cesta VC12

Stav cesty – V terénu neexistuje, novostavba

Navržená kategorie cesty – VPC, P 4,0/20

Délka trasy – 482 m

Příčný sklon – 3,0%

Trasa cesty – Cesta začíná připojením na silnici II/249 v místě stávajícího samostatného sjezdu. Odtud pokračuje nejprve podél silnice II/249 a poté podél železniční trati až na hranici s k. ú. Libčevsi. Směrově trasa co nejvíce kopíruje stávající liniové stavby. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

Účel cesty – zajišťuje přístup na zemědělské pozemky za žel. tratí Čížkovice – Obrnice, které nejsou v současnosti zpřístupněné polní cestou, a to ani v k. ú. Libčevsi, kam má cesta výhledově pokračovat.

Návrh konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá vozovka, asfaltobetonový povrch

Odvodnění cesty – jednostranným příčným sklonem vozovky. Ten umožní přeliv povrchové vody přes korunu polní cesty do sousedních pozemků, kde dojde ke vsaku.

Objekty – Rekonstruované napojení na silnici II/249. Sjezd je třeba upravit dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb., prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102 (opatřit příčným žlabem nebo propustkem a zpevnit asfaltem v délce min. 20 m). Podmínky připojení jsou popsány v samostatné dokumentaci „Posouzení připojení polních cest na silnice“. V km 0,090 a 0,330 navrženy výhybny V12 a V13

Doprovodná zeleň – není navržena

Dotčená zařízení – Cesta vede prvních cca 150 m v plochách systematického odvodnění, na začátku trasy křížení s nadzemním sdělovacím vedením

Dokumentace technického řešení – ano

Historická cesta označená v rozboru současného stavu jako HC10 (nacházející se v jihovýchodní části území) nebyla v rámci plánu společného zařízení zařazena k obnově. Okolní zemědělské pozemky budou obslouženy navrhovanou cestou VC7 a VC8-R.

Cesta C7 (rovněž uvedena v rozboru současného stavu) je navržena k rekonstrukci v sousedním plánu společného zařízení – PSZ Hořenec. Do navrženého ObPÚ těleso vozovky nezasahuje. Cesta je ve výkresu PSZ Jablonec u Libčevsi označena jako VPC1-R.

Plán společných zařízení

Tab.č.3 Přehled cestní sítě

cesta ozn.	kategorie ČSN 736109	délka	plocha záboru	doporučený povrch			objekty	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny	hosp. sjezd (nové připojení na silnice)	nové výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				živič	štěrk	trav							
		m	m ²	bm	bm	bm	ks		ks	ks			
HC1-R	P5,0/30 jednopruhová	621	6094	621			-	podélný sklon příčný sklon, vsak	1x	2xHS	-	EL	rekonstrukce
HC2-R	P5,0/30 jednopruhová	675	6896	675			svodné žlaby	podélný sklon příčný sklon, vsak	2x	1xPS	-	VOD, EL	rekonstrukce
DC3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	nezařazena do PSZ
DC4	bez návrhové kategorie jednopruhová	85	597			85	-	podélný sklon příčný sklon	-	-	-	-	bez úprav
DC5	bez návrhové kategorie jednopruhová	117	475			117	-	podélný sklon příčný sklon	-	-	-	-	bez úprav
VC6	P4,5/30 jednopruhová	864	8600	864			1xTP	podélný sklon příčný sklon, příkop, vsak	2x	1x	ano	SDEL (přeložení sloupu)	rekonstrukce a novostavba
VC7	P4,0/30 jednopruhová	429	4319	429			-	podélný sklon příčný sklon, vsak	1x	-	ano	-	novostavba
VC8-R	P4,0/20 jednopruhová	825	16409	825			1xTP	podélný sklon příčný sklon, příkop, vsak	3x	1xHS (DC10)	-	-	rekonstrukce (obnova)
HC9	P5,0/30 jednopruhová	628	10947	628			zárubní zeď, 1xTP	podélný sklon příčný sklon, příkop, vsak	2x	1x	ano	EL	rekonstrukce a dostavba
DC10	bez návrhové kategorie jednopruhová	88	428			88	1xTP	podélný sklon příčný sklon	-	-	-	-	novostavba
DC11	bez návrhové kategorie jednopruhová	268	1954			268	1xTP	podélný sklon příčný sklon	-	-	-	ODV	novostavba
VC12	P4,0/20 jednopruhová	482	4488	482			-	podélný sklon příčný sklon, vsak	2x	1x	-	ODV, SDEL	novostavba

Plán společných zařízení

Legenda k přehledu cestní sítě:

Ozn., kategorie:

HC	hlavní polní cesta
VC	vedlejší polní cesta
DC	doplňková cesta
4/20	kategorie (šířka koruny) / návrhová rychlost v km/hod

Křížení s inž. sítěmi, apod.:

EL	elektrické vedení
SDEL	sdělovací vedení
VOD	vodovod
ODV	odvodňovací meliorační zařízení

Objekty:

TP	trubní propustek
HS	hospodářský sjezd
PS	připojení na silnici

Pozn.

Ceny jsou orientační k roku 2017 a budou upřesněny po vypracování realizačních projektů.

U variantních povrchů je do nákladů započten ten nákladnější

Aktualizovaná ČSN 73 6109 již pro doplňkové cesty kategorizaci cest neuvádí.

Plán společných zařízení

4.2.3. Objekty na cestní síti

Na cestní síti jsou navrženy následující objekty:

Propustky (P) – na drobných vodotečích, pro převedení dešťových vod v trase cest a na sjezdech polních cest jsou v některých případech navrhovány trubní propustky. Jsou navrhovány do světlosti (DN) 2,00 m. Jedná se buď o rekonstrukce stávajících propustků, nebo o novostavby.

S ohledem na bezpečnost dopravy je vhodné navrhovat šikmá (svahová) čela propustků. Zvláště na sjezdech se mají navrhovat zásadně šikmá čela, a to nejlépe jako zemní bez jakéhokoli opevnění. Pro tyto účely je vhodné navrhovat propustky z tenkostěnných materiálů (z hladkých a vlnitých ocelových nebo plastových trub). Materiál těchto trub musí být navrhován s ohledem na požadovanou únosnost propustku.

U drobných vodotečí s malým průtokem je ve fázi PSZ navrhována minimální světlost propustku dle ČSN 73 6109. U propustků navazujících na příkopy, odtoková koryta a kapacitní zatrubnění je proveden výpočet.

Označení	Popis
P1	Provedení: trouba betonová s čely z lomového kamene Světlost: DN 600 Stav: Funkční, stávající technický stav je vyhovující. Výstavba cesty VC6 nevyžaduje jeho úpravu, protože svým umístěním nezasahuje do konstrukce vozovky. Před samotnou realizací cesty by však mělo dojít k novému vyhodnocení stavu objektu. V případě zjištění závad by měl být nahrazen novým objektem v parametrech stávajícího propustku, který je kapacitně vyhovující. Nachází se v trase VC6, převádí DVT2 (HOZ O2)
P2	Provedení: trouba betonová s betonovými čely Rozměr: DN 300 Stav: Funkční, technický stav odpovídá stáří. Bez úprav. Nachází se v trase III/2496
P3	Provedení: trouba betonová Světlost: DN 300 Stav: Funkční, technický stav odpovídá stáří. Bez úprav. Nachází se v trase DC5, převádí DVT6
P4	Provedení: propustek obdélníkového průřezu Rozměr: - Stav: Značně zanesený. Vhodné pročištění ze strany správce silnice (SÚS Ústeckého kraje). Nachází se v trase III/2496, převádí vodu DVT6
P5	Provedení: trouba betonová Světlost: DN 500 Stav: Funkční, technický stav odpovídá stáří. převádí vodu na silničním příkopu III/2496 do vodoteče DVT6
P6	Provedení: rámový propustek Rozměr: H 600 Stav: Funkční, technický stav odpovídá stáří. Nachází se v trase železniční tratě č. 113
P7	Provedení: trouba betonová s čely z lomového kamene Světlost: DN 600 Stav: Funkční – nově zrekonstruovaný Nachází se v trase II/249, převádí DVT2 (HOZ O2)

Plán společných zařízení

P8	Provedení: rámový propustek Rozměr: H 500 Stav: Funkční, technický stav odpovídá stáří. Nachází se v trase železniční tratě č. 113, převádí DVT2
P9	Provedení: trouba betonová s čely z lomového kamene Světlost: DN 500 Stav: Funkční, technický stav odpovídá stáří. Nachází se v trase železniční tratě č. 113
P10	Nově navržený propustek na DVT2 pro zpřístupnění bloku orné půdy mezi silnicí II/249 a žel. tratí č. 113 Provedení: trouba betonová s čely z lomového kamene Světlost: DN 800
P11	Nově navržený propustek na DVT3 umožňující přejezd zemědělské techniky v lokalitě „Malý polelán“ Provedení: trouba betonová s čely z lomového kamene Světlost: DN 600
P12	Nově navržený propustek v trase cesty DC11 zajišťující překonání DVT1 Provedení: trouba betonová s čely z lomového kamene Světlost: DN 600
P13	Nově navržený propustek u připojení cesty HC9 zajišťující převedení vod z odvodnění cesty (zárubní zdi) pod tělesem silnice III/2496 Provedení: trouba betonová s čely z lomového kamene Světlost: DN 600 (výpočet proveden v rámci návrhu VHO – Tůně v prostoru Panské Louky)
P14	Nově navržený propustek na začátku trasy cesty DC10 k překonání odvodňovacího příkopu VC8-R Provedení: trouba betonová s čely z lomového kamene Světlost: DN 600

Plán společných zařízení

Posouzení navrhovaných vodohospodářských objektů na cestní síti• **Hydrotechnické výpočty**

Jako návrhová srážka pro výpočet objemů odtoku a průtoků a dimenzování vodohospodářských objektů je uvažován úhrn srážek 24 hod (N=20), který činí 63,4 mm.

Pro výpočet bylo užito následujících vztahů a vstupních údajů:

Způsob obdělávání a využití území: louka, les, komunikace.

$$Ho = \frac{(H - 0,2A)^2}{H + 0,8A} \quad A = 25,4 * \left(\frac{1000}{CN} - 10 \right)$$

Ho ... přímý odtok [mm]

H ... návrhový déšť [mm]

A ... potenciální retence povodí [mm]

CN... průměrné číslo odtokové křivky

Op = 1000 . P . Ho

Op ... přímý odtok [m³]

$$Qph = 0,0043 * qph * Pp * Ho * f$$

Qph ... kulminační průtok [m³/s]

qph ... jednotkový kulminační průtok [m³/s]

Pp ... plocha povodí [km²]

Ho ... efektivní déšť [mm]

f ... opravný součinitel

Přímé odtoky a kulminační průtoky jsou vypočteny na základě ploch jednotlivých povodí dle hydrotechnické situace, za účelem stanovení návrhových průtoků pro jednotlivé vodohospodářské objekty a bezeškodný odvod návrhové srážky ze zájmového území.

Uvedené výpočty jsou orientační a konečná dimenze bude upřesněna na základě detailního zaměření podélného sklonu a určení dalších hydraulických parametrů.

Pro dimenzování technických opatření bylo užito následujících vztahů:

ustálený pohyb vody v otevřených korytech, proudění propustky

$$v = C \cdot (R \cdot i)^{1/2}$$

$$Q = S \cdot v$$

$$C = \frac{1}{n} \cdot R^{1/6}$$

$$D_{\min} = 0,846 Q^{0,4}$$

$$Q = 1,52 D^{5/2}, (Q \equiv 24 D^{8/3} \sqrt{i_o})$$

$$E = h_c + \frac{Q^2}{2g \phi^2 S c^2}$$

$$i_{\min} = \frac{Q^2}{576 \cdot D^{16/3}}$$

$$h_c = \kappa \cdot h_k$$

$$hk = \frac{\sqrt{0,32 * Q}}{\sqrt[4]{D}}$$

Plán společných zařízení

Význam jednotlivých parametrů:

R – hydraulický poloměr

n – drsnost koryta

m – sklon svahů

v – rychlost proudění

C – rychlostní součinitel

D – průměr kruhového propustku

Q – průtok

E – energetická výška

i – podélný sklon

S_c – průtočná plocha

h – hloubka

h_c – zúžená hloubkah_c – kritická hloubka

φ – součinitel rychlosti

β – součinitel zatopení vtoku

κ – součinitel výškového zúžení

Výstavba propustku P11

Výpočty přímých a kulminačních průtoků vztažené k dílčímu povodí propustku P11

srážkový úhrn N (mm)	72	propustek P11			
Dílčí plocha (m ²)	Povrch	Potenciální retence (mm)	Přímý odtok (mm)	Přímý odtok (m ³)	
2913,2	travní porost	80,21052632	22,99568402	66,99102667	
15326,8	polní kultura	59,58024691	30,1684313	462,3855128	
2700	lesní kultura	84,66666667	21,70089059	58,59240458	
2200	komunikace	48,38095238	35,08663193	77,19059024	
23140	zástavba	169,3333333	8,466666667	195,9186667	
			celkový odtok	861,1	
akumulace srážek I _a	I _a /H _s	vzd. těžiště plochy k záv. Profilu	doba koncentrace T _c	jedn. kulm. průtok q _{pH}	Q _{ph} m ³ /s
16,04210526	0,222807018	600	0,9584926	280	0,008
11,91604938	0,165500686	400	0,605010008	400	0,080
16,93333333	0,235185185	540	0,906916199	320	0,008
9,676190476	0,134391534	550	0,723786104	380	0,013
33,86666667	0,47037037	630	1,642506657	140	0,012
				kulminační průtok	0,120

Plán společných zařízení

Technické opatření

Na drobném vodním toku – DVT3 je navržena výstavba propustku. Parametry nového propustku jsou DN 0,6 m. P11 provede návrhový průtok 0,12 m³/s v režimu s volnou hladinou.

Návrhové parametry propustku P11

r =	0,3 m			
n =	0,013			
φ =	0,71			
β =	1,07			
ε =	0,62			
lp =	5 m			
hkrp (m)	vkr (m/s)	Qkr (m ³ /s)	ikrp	h0(m)
0,1	0,990	0,023	0,007051	0,211268
0,2	1,401	0,066	0,008766	0,422535
0,3	1,715	0,120	0,010707	0,633803
0,4	1,981	0,185	0,012712	0,84507
0,5	2,215	0,259	0,014745	1,056338
0,6	2,426	0,341	0,016793	1,267606

Odvodnění cesty HC2-R

Výpočty přímých a kulminačních průtoků vztahované k dílčímu povodí řešeného úseku cesty

srážkový úhrn N (mm)	72	cesta C2			
Dílčí plocha (m ²)	Povrch	Potenciální retence (mm)	Přímý odtok (mm)	Přímý odtok (m ³)	
10500	travní porost	80,21052632	22,99568402	241,4546822	
42000	polní kultura	59,58024691	30,1684313	1267,074114	
3100	lesní kultura	84,66666667	21,70089059	67,27276081	
2600	komunikace	48,38095238	35,08663193	91,22524301	
			celkový odtok	1667,0	
akumulace srážek Ia	Ia/Hs	vzd. těžiště plochy k záv. Profilu	doba koncentrace Tc	jedn. kulm. průtok qpH	Qph m ³ /s
16,04210526	0,222807018	400	0,692972111	270	0,028
11,91604938	0,165500686	430	0,6410462	340	0,185
16,93333333	0,235185185	410	0,72757746	250	0,007
9,676190476	0,134391534	380	0,538451966	340	0,013
				kulminační průtok	0,234

Technické opatření

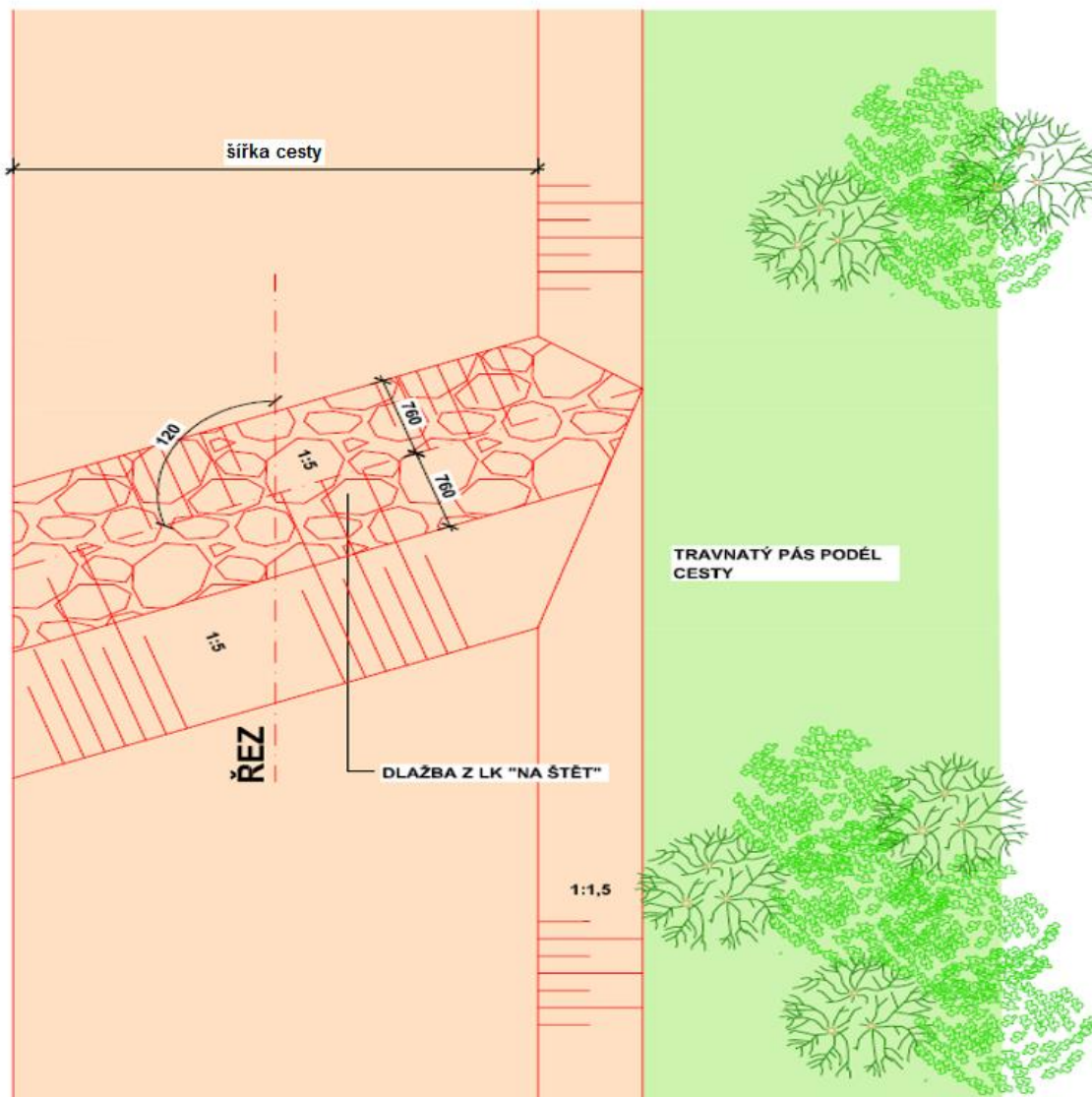
Odvodnění cesty HC2-R formou podélného odvodňovacího příkopu je vzhledem k jejímu situování téměř po spádnicí a nad zástavbou problematické. Z toho důvodu je navržen podél cesty zatravněný pás, do kterého budou odvodněny příčné svodnice z cesty. Tím bude dosaženo toho, že všechny dešťové vody zachycené cestou budou svedeny mimo prostor cesty a vsáknuty v místě.

Plán společných zařízení

Návrhové parametry odvodnění

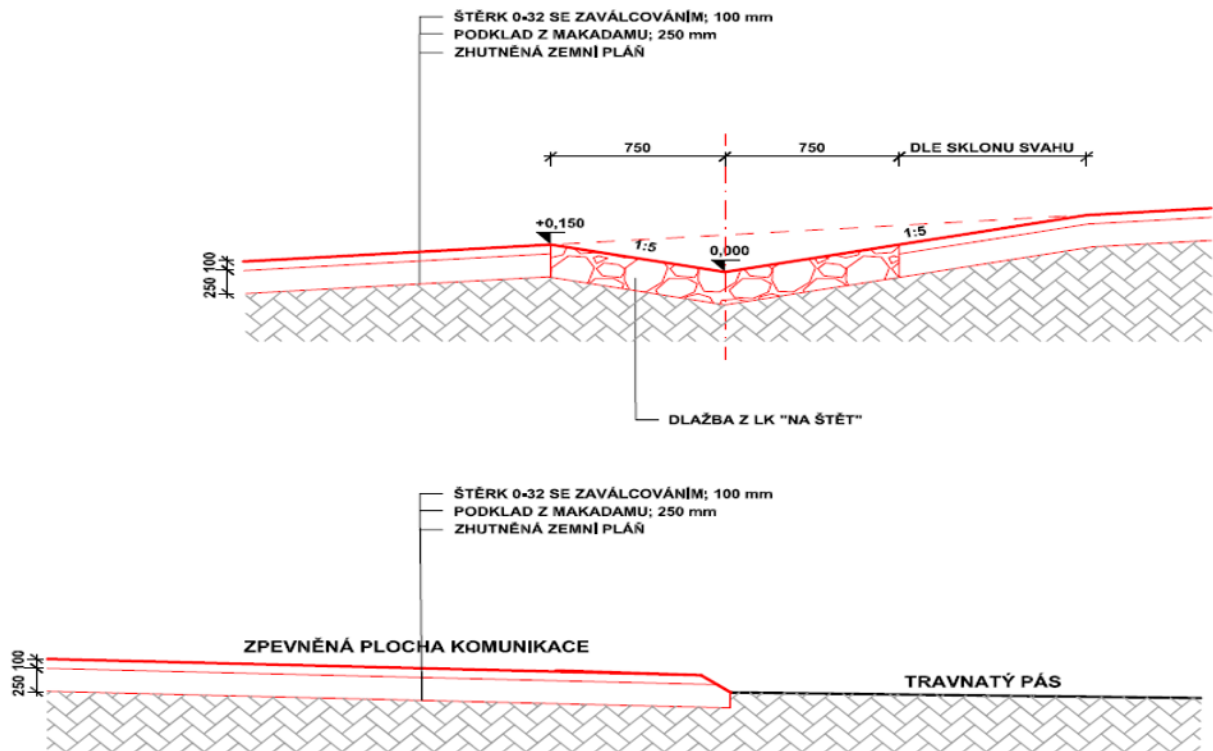
b	0								
m	1,5								
n	0,067								
i	0,02								
y	S	O	R	C	R.i	$\sqrt{R.i}$	v	Q	
0,1	0,015	0,360555	0,041603	8,785742	0,000832	0,028845	0,253427	0,003801	
0,2	0,06	0,721111	0,083205	9,861662	0,001664	0,040793	0,402291	0,024137	
0,3	0,135	1,081665	0,124808	10,55112	0,002496	0,049961	0,52715	0,071165	
0,4	0,24	1,442221	0,16641	11,06934	0,003328	0,057691	0,638597	0,153263	
0,5	0,375	1,802776	0,208013	11,48877	0,00416	0,0645	0,741026	0,277885	

PŮDORYS SVODNICE (SV)



Plán společných zařízení

ŘEZ CESTOU C2



Plán společných zařízení

Odvodnění cesty VC8-R

Přímý a kulminační průtok

Výpočty přímých a kulminačních průtoků vztahované k dílčímu povodí řešeného úseku cesty

srážkový úhrn N (mm)	72	cesta VC8-R			
Dílčí plocha (m ²)	Povrch	Potenciální retence (mm)	Přímý odtok (mm)	Přímý odtok (m ³)	
47460	travní porost	80,21052632	22,99568402	1091,375163	
189840	polní kultura	59,58024691	30,1684313	5727,174997	
1400	komunikace	48,38095238	35,08663193	49,1212847	
21500	zástavba	169,33333333	8,466666667	182,03333333	
			celkový odtok	7049,7	
akumulace srážek la	la/Hs	vzd. těžiště plochy k záv. Profilu	doba koncentrace Tc	jedn. kulm. průtok qpH	Qph m ³ /s
16,04210526	0,222807018	690	1,071882144	260	0,122
11,91604938	0,165500686	750	1,00037672	280	0,690
9,676190476	0,134391534	1100	1,260184802	240	0,005
33,86666667	0,47037037	1150	2,658232548	110	0,009
				kulminační průtok	0,825

Technické opatření

Odvodnění cesty je navrženo formou podélného odvodňovacího příkopu, který bude v příhodných místech daných konfigurací terénu sveden do doprovodného zeleného pásu podél cesty, kde budou dešťové vody zasáknuty.

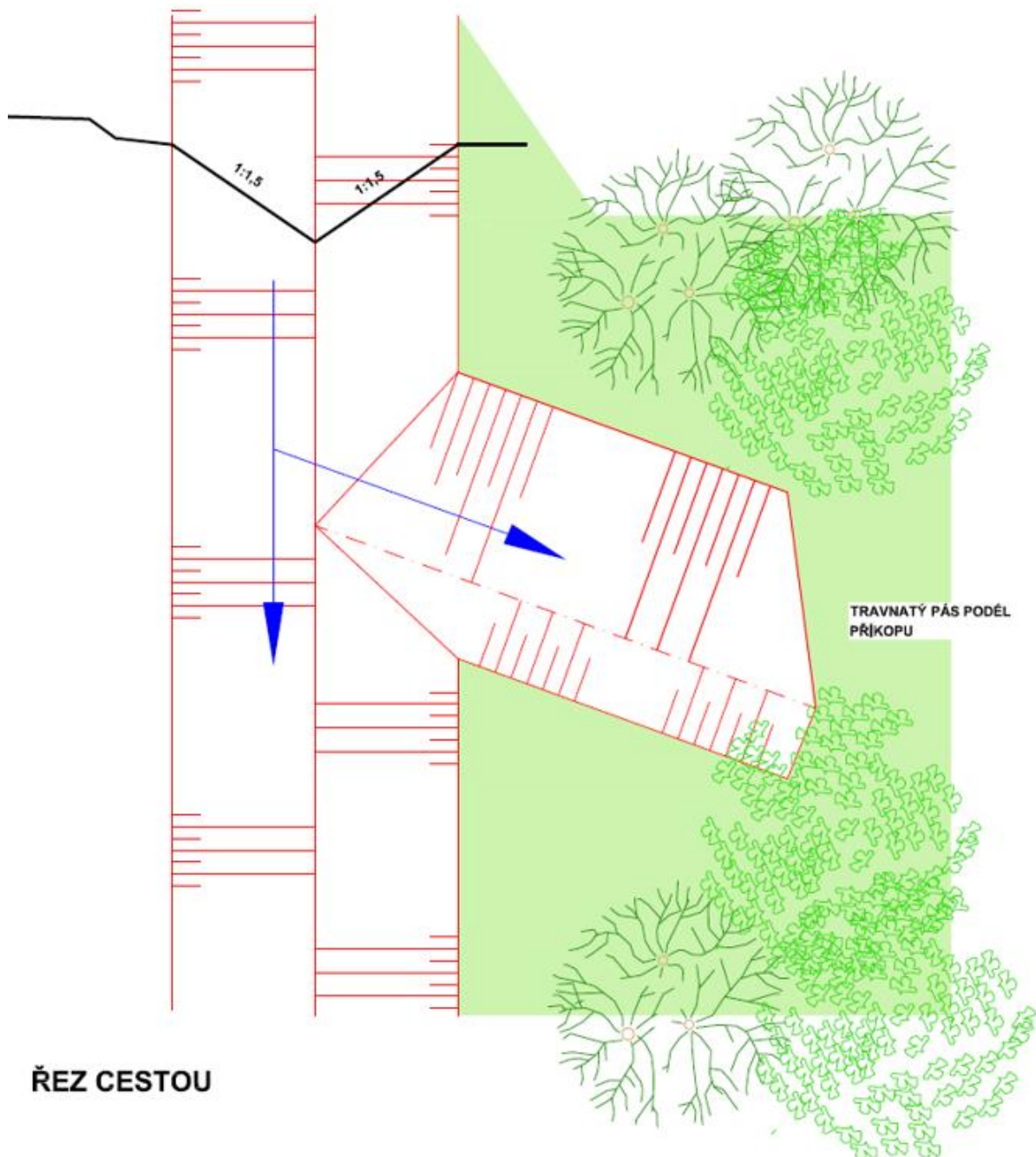
Příkop cesty VC8-R provede návrhový průtok 0,825 m³/s trojúhelníkovým profilem, sklon svahů 1:1,5 a při hloubce 0,7 m.

Návrhové parametry příkopu SP2 – VC8-R

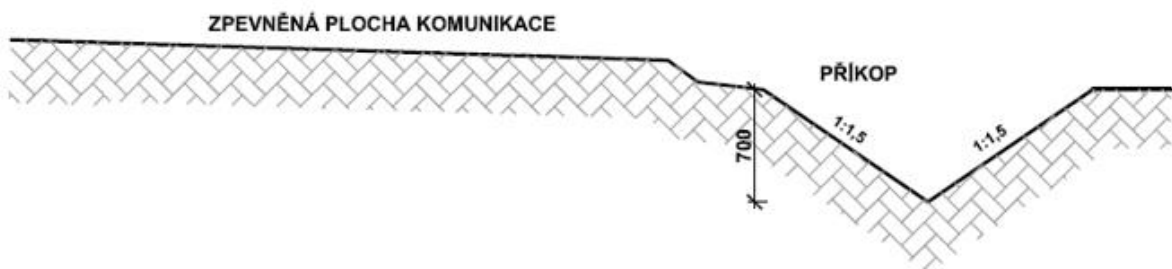
b	0							
m	1,5							
n	0,067							
i	0,03							
y	S	O	R	C	R.i	√R.i	v	Q
0,1	0,015	0,360555	0,041603	8,785742	0,001248	0,035328	0,310384	0,004656
0,2	0,06	0,72111	0,083205	9,861662	0,002496	0,049961	0,492703	0,029562
0,3	0,135	1,081665	0,124808	10,55112	0,003744	0,06119	0,645624	0,087159
0,4	0,24	1,442221	0,16641	11,06934	0,004992	0,070656	0,782118	0,187708
0,5	0,375	1,802776	0,208013	11,48877	0,00624	0,078996	0,907567	0,340338
0,6	0,54	2,163331	0,249615	11,84323	0,007488	0,086536	1,024864	0,553427
0,7	0,735	2,523886	0,291218	12,15145	0,008737	0,093469	1,135789	0,834805

Plán společných zařízení

PŮDORYS PROHRÁBKY PŘÍKOPU



ŘEZ CESTOU



Plán společných zařízení

Odvodnění cesty HC9

Přímý a kulminační průtok

Výpočty přímých a kulminačních průtoků vztažené k dílčímu povodí řešeného úseku cesty

srážkový úhrn N (mm)	72	cesta HC9			
Dílčí plocha (m ²)	Povrch	Potenciální retence (mm)	Přímý odtok (mm)	Přímý odtok (m ³)	
29380	travní porost	80,21052632	22,99568402	675,6131964	
280720	polní kultura	59,58024691	30,1684313	8468,882033	
16300	lesní kultura	84,66666667	21,70089059	353,7245165	
			celkový odtok	9498,2	
akumulace srážek Ia	Ia/Hs	vzd. těžiště plochy k záv. Profilu	doba koncentrace Tc	jedn. kulm. průtok qpH	Qph m ³ /s
16,04210526	0,222807018	540	0,881013923	270	0,078
11,91604938	0,165500686	480	0,700015338	340	1,238
16,93333333	0,235185185	570	0,947004485	250	0,038
				kulminační průtok	1,355

Technické opatření

Odvodnění cesty je navrženo formou podélných odvodňovacích příkopů. Příkop bude v příhodných místech daných konfigurací terénu sveden do doprovodného zeleného pásu podél cesty, kde budou dešťové vody zasáknuty.

Příkop cesty HC9 provede návrhový průtok 1,36 m³/s lichoběžníkovým profilem šířky ve dně 0,6 m, sklon svahů 1:1,5 a při hloubce 0,73 m.

Návrhové parametry příkopu SP1 - HC9

b	0,6							
m	1,5							
n	0,067							
i	0,02							
y	S	O	R	C	R.i	√R.i	v	Q
0,1	0,075	0,960555	0,07808	9,75772	0,001562	0,039517	0,385596	0,02892
0,2	0,18	1,32111	0,136249	10,7065	0,002725	0,052201	0,558894	0,100601
0,3	0,315	1,681665	0,187314	11,28982	0,003746	0,061207	0,691015	0,21767
0,4	0,48	2,042221	0,235038	11,72506	0,004701	0,068562	0,803895	0,38587
0,5	0,675	2,402776	0,280925	12,0788	0,005619	0,074957	0,905386	0,611136
0,6	0,9	2,763331	0,325694	12,38018	0,006514	0,080709	0,999187	0,899268
0,73	1,23735	3,232052	0,382837	12,71826	0,007657	0,087503	1,112883	1,377026

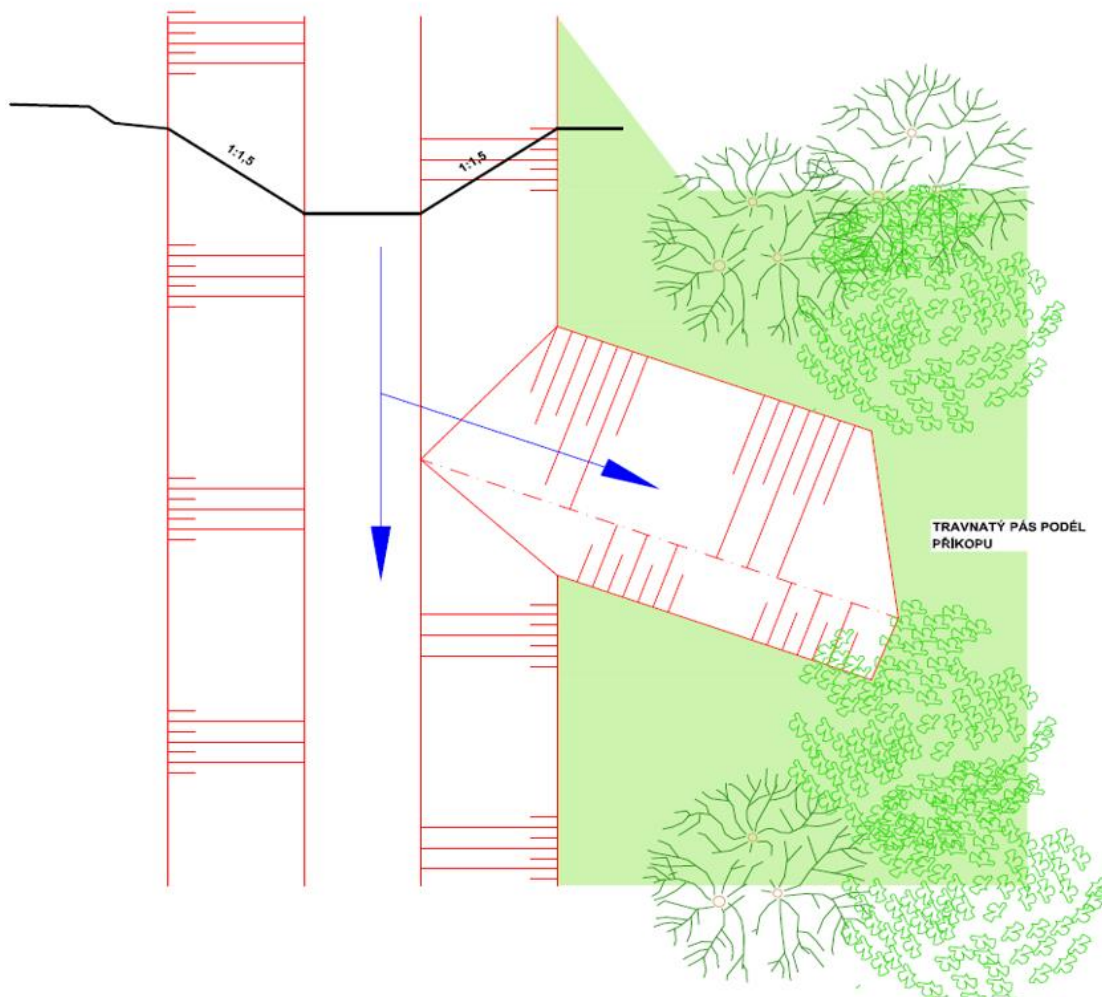
Plán společných zařízení

Propustek P13 pod komunikací

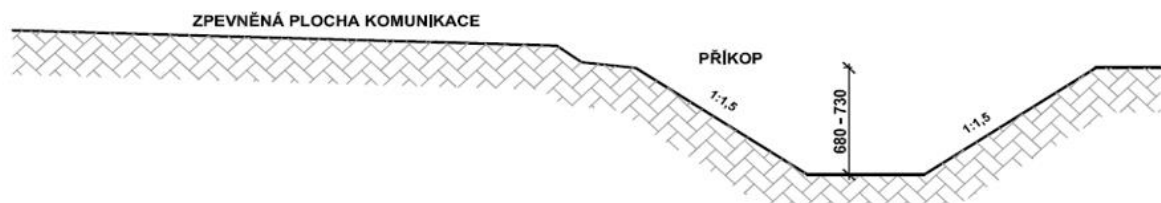
r	0,3	potrubí DN 600				
n	0,013					
i	0,02					
y	S	O	R	C	v	Q
0,06	0,01471509	0,386097	0,038112	44,62392	1,232015	0,018129
0,075	0,02039895	0,433641	0,047041	46,21712	1,41761	0,028918
0,09	0,02659482	0,47724	0,055726	47,54082	1,587127	0,042209
0,12	0,04025655	0,556374	0,072355	49,6556	1,88894	0,076042
0,15	0,05527647	0,62832	0,087975	51,2999	2,151846	0,118946
0,18	0,07134012	0,695565	0,102564	52,6287	2,383613	0,170047
0,21	0,08819253	0,75966	0,116095	53,72694	2,588888	0,228321
0,24	0,10561302	0,821661	0,128536	54,6463	2,770691	0,292621
0,27	0,12340197	0,882378	0,139852	55,42017	2,931005	0,361692
0,3	0,14137164	0,942477	0,15	56,07103	3,071138	0,434172
0,33	0,15934131	1,002576	0,158932	56,61417	3,191874	0,508597
0,36	0,17713026	1,063293	0,166587	57,05976	3,293554	0,583388
0,39	0,19455075	1,125294	0,172889	57,414	3,376107	0,656824
0,42	0,21140316	1,189389	0,177741	57,67947	3,438983	0,727012
0,45	0,22746681	1,256634	0,181013	57,85508	3,481057	0,791825
0,48	0,24248673	1,32858	0,182516	57,93487	3,500299	0,848776
0,51	0,25614846	1,407714	0,181961	57,90546	3,493198	0,894777
0,525	0,26234433	1,451313	0,180763	57,84179	3,47786	0,912397
0,54	0,26802819	1,498857	0,178822	57,73777	3,452909	0,925477
0,555	0,27310932	1,552065	0,175965	57,58302	3,416038	0,932952
0,57	0,27745767	1,614333	0,171871	57,35755	3,362849	0,933048
0,585	0,28086012	1,694421	0,165756	57,01224	3,282596	0,92195
0,6	0,28274328	1,884954	0,15	56,07103	3,071138	0,868344

Plán společných zařízení

PŮDORYS PROHRÁBKY PŘÍKOPU



ŘEZ CESTOU HC9



Plán společných zařízení

Odvodnění cesty VC6

Přímý a kulminační průtok

Výpočty přímých a kulminačních průtoků vztahované k dílčímu povodí řešeného úseku cesty

srážkový úhrn N20 (mm)	plocha povodí (m ²)	doba koncentrace TC (h)	přímý odtok (mm)
72,00	15058,00	0,25	21,28
la/HS	OpH (m ³)	jedn. kulm. průtok qpH	kulminační průtok m ³ /s
0,24	321,38	653,18	0,09

Technické opatření

Odvodnění cesty je navrženo formou podélného odvodňovacího příkopu, který bude zaústěn do HOZ O2.

Sklon navrženého příkopu je dle konfigurace terénu cca 0,6%, šířka ve dně 0 m (trojúhelník), kapacitní hloubka od 35 cm, sklon svahů 1:1, 1:2.

Návrhové parametry příkopu SP3 - VC6

b	0	Koryto návrhový průtok 0,09 m ³ /s				
m	1, 2					
n	0,033					
i	0,006					
y	S	O	R	C	v	Q
0,1	0,01500	0,36503	0,04109	17,80110	0,27951	0,00419
0,2	0,06000	0,73006	0,08219	19,98106	0,44370	0,02662
0,3	0,13500	1,09508	0,12328	21,37800	0,58141	0,07849
0,4	0,24000	1,46011	0,16437	22,42798	0,70433	0,16904
0,5	0,37500	1,82514	0,20546	23,27780	0,81731	0,30649
0,6	0,54000	2,19017	0,24656	23,99599	0,92294	0,49839
0,7	0,73500	2,55520	0,28765	24,62048	1,02283	0,75178
0,8	0,96000	2,92023	0,32874	25,17456	1,11806	1,07334

Plán společných zařízení

Výpočty pro další objekty na cestní síti

- **Přímé odtoky a kulminační průtoky**

propustek P10

srážkový úhrn N20 (mm)	plocha povodí (m ²)	doba koncentrace TC (h)	přímý odtok (mm)
72,00	93547,00	0,47	30,31
la/HS	OpH (m ³)	jedn. kulm. průtok qpH	kulminační průtok m ³ /s
0,16	2833,88	492,12	0,60

cesta DC11 – propustek P12

srážkový úhrn N20 (mm)	plocha povodí (m ²)	doba koncentrace TC (h)	přímý odtok (mm)
72,00	23647,00	0,41	27,24
la/HS	OpH (m ³)	jedn. kulm. průtok qpH	kulminační průtok m ³ /s
0,19	642,90	541,55	0,15

cesta DC10 – propustek P14

srážkový úhrn N20 (mm)	plocha povodí (m ²)	doba koncentrace TC (h)	přímý odtok (mm)
72,00	23119	0,51	12,40
la/HS	OpH (m ³)	jedn. kulm. průtok qpH	kulminační průtok m ³ /s
0,35	286,42	405,61	0,05

- **Technická opatření**

Propustek P10

Q=	0,60 m ³ s
Úprava VT=	1,3
n=	0,013
φ=	0,85
β=	1,2
κ=	0,9
lp=	8,0 m
i=	0,01

D _{min} (m)	D _{navrh} (m)	Q _{max} (m ³ s)	I _{min}
0,70433	0,8	0,87010	0,00205
hk (m)	hc (m)	Sc (m ²)	E (m)
0,46332	0,41699	0,26491	0,77886

Plán společných zařízení

Podmínka

$Q = 0,60 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$	\leq	$Q_{\max} = 0,87009 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$	→ Návrh DN = 0,8 m	VYHOVUJE
$\beta * D = 0,96$	$>$	$E = 0,778865$	→ Návrh DN = 0,8 m	VYHOVUJE

cesta DC11 – propustek P12

Q=	0,15 m ³ s
Úprava VT=	1,3
n=	0,013
φ =	0,85
β =	1,2
κ =	0,9
lp=	8,0 m
i=	0,01

D_{\min} (m)	D_{navrh} (m)	Q_{\max} (m ³ s)	I_{\min}
0,40453	0,6	0,42386	0,00060
hk (m)	hc (m)	Sc (m ²)	E (m)
0,24893	0,22404	0,09629	0,39524

Podmínka

$Q = 0,15 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$	\leq	$Q_{\max} = 0,42386 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$	→ Návrh DN = 0,6 m	VYHOVUJE
$\beta * D = 0,72$	$>$	$E = 0,395241$	→ Návrh DN = 0,6 m	VYHOVUJE

cesta DC10 – propustek P14

Q=	0,05 m ³ s
Úprava VT=	1,3
n=	0,013
φ =	0,85
β =	1,2
κ =	0,9
lp=	8,0 m
i=	0,01

D_{\min} (m)	D_{navrh} (m)	Q_{\max} (m ³ s)	I_{\min}
0,26068	0,6	0,42386	0,00007
hk (m)	hc (m)	Sc (m ²)	E (m)
0,14372	0,12935	0,04481	0,21719

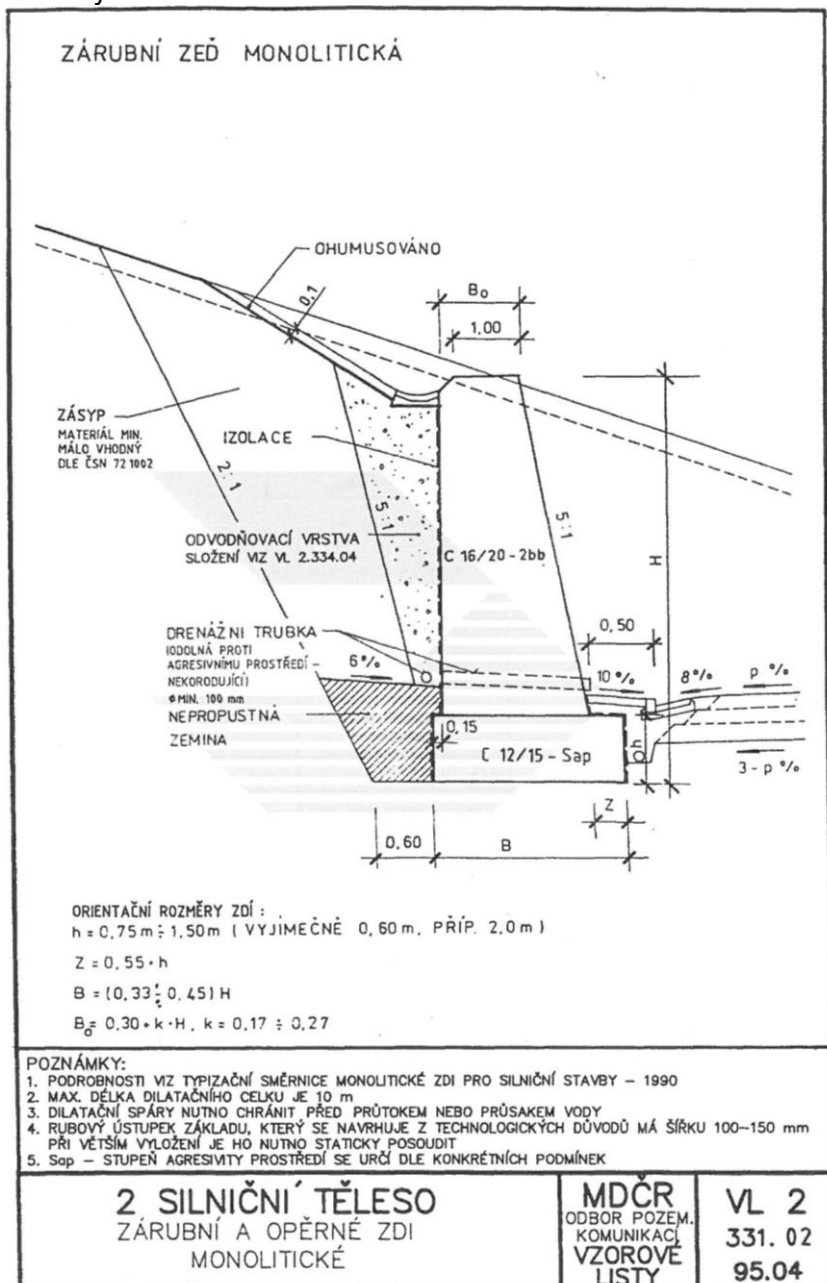
Podmínka

$Q = 0,05 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$	\leq	$Q_{\max} = 0,42386 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$	→ Návrh DN = 0,6 m	VYHOVUJE
$\beta * D = 0,72$	$>$	$E = 0,21719$	→ Návrh DN = 0,6 m	VYHOVUJE

Plán společných zařízení

Zárubní zeď – na počátku cesty HC9 se pro stabilizaci odřezu terénu navrhuje zárubní zeď. Zárubní zeď tvoří postranní omezení zemního tělesa v zářezech. Nahrazují zářezový svah nebo jeho část. Zachycují vodorovné, nebo šikmé tlaky od rostlé zeminy. Vodorovná složka zatěžovací síly je zachycena kotvou. Předpokládaná šířka zdi by měla dosahovat 1,0 m a výška by neměla přesahovat 2,75 m.

Vzorový řez monolitické zárubní zdi:



Pozn.: Vzorový řez slouží k rámcovému přehledu. V době realizace musí být vybrána nejvhodnější varianta výstavby objektu. Variantně lze použít gabionovou nebo dílcovou konstrukci.

Plán společných zařízení

Připojení polních cest na silnice a samostatné sjezdy (S) – jedná se o sjezdy z polních cest na komunikace vyšší kategorie (silnice I,III. třídy a MK) v obvodu pozemkové úpravy. Sjezdy musejí být vybudovány dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb. a prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102 (opatřit příčným žlabem nebo propustkem a zpevnit asfaltem v délce min. 20 m). *Pro sjezdy na polní cesty navržené nebo rekonstruované v rámci pozemkové úpravy je z hlediska rozhledových poměrů vyhotovena samostatná dokumentace „Připojení polních cest na silnice“, která je přílohou Plánu společných zařízení. Posouzení je provedeno dle ČSN 73 6109 (únor 2013) a ČSN 73 6102.*

Připojení HC2-R na silnici III/2496

- jedná se o stávající připojení polní cesty HC23 silnici III/2496, které je třeba upravit dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb. a prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102, jak dokládá samostatná dokumentace „Připojení polních cest na silnice“. V rozhledovém poli vlevo se nachází opěrná zídka ve špatném technickém stavu, kterou je třeba odstranit. Terén v rozhledovém poli se sníží na úroveň nivelety silnice a zbývající část se dosvahuje.

Připojení HC9 na silnici III/2496

- jedná se o nové připojení polní cesty HC9 silnici III/2496, které je třeba vybudovat dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb. a prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102, jak dokládá samostatná dokumentace „Připojení polních cest na silnice“. Původní propojení cesty na dopravní systém u obce Jablonec není možné obnovit. Nové připojení je i s ohledem na požadavek sboru zástupců vlastníků půdy situováno do místa, které bude co nejbližší zástavbě a zároveň bude splňovat dostatečný rozhled. Budování připojení si vyžádá zemní práce a výstavbu zárubní zdi výše cca 2 m nebo rozsáhlejší úpravu navazujícího svahu (odřez se svahováním). Pro převedení vod z odvodnění cesty (zárubní zdi) pod tělesem silnice III/2496 do prostoru uvažovaných tůní na Panské louce se navrhuje propustek P13. Toto řešení umožní odvedení vod mimo těleso silnice, které by jinak musely být zaústěny do silničního příkopu.

Připojení DC11 na silnici III/2496

- jedná se o nové připojení polní cesty DC11 silnici III/2496, které je třeba vybudovat dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb. a prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102, jak dokládá samostatná dokumentace „Připojení polních cest na silnice“.

Připojení VC6 na silnici II/249

- jedná se o úpravu (přeložení) stávajícího připojení polní cesty VC6 silnici II/249 které je třeba vybudovat dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb. a prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102, jak dokládá samostatná dokumentace „Připojení polních cest na silnice“. Stávající místo sjezdu neumožňuje plynulé překonání silnice druhé třídy ve směru na Jablonec. Nové připojení je proto situováno do křižovatky se silnicí III/2496 do Jablonce.

Připojení VC12 na silnici II/249

- jedná se o úpravu stávajícího sjezdu silnici II/249, který bude využit k připojení navrhované polní cesty VC12. Sjezd je třeba vybudovat dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb. a prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102, jak dokládá samostatná dokumentace „Připojení polních cest na silnice“.

Plán společných zařízení

Samostatný sjezd S1

- jedná se o nově navržený samostatný hospodářský sjezd ze silnice II/249 na pole mezi silnicí II/249 a železniční tratí Čížkovice – Obrnice. Sjezd je třeba vybudovat dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb. a prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102, jak dokládá samostatná dokumentace „Připojení polních cest na silnice“.

Samostatný sjezd S2

- jedná se o nově navržený samostatný hospodářský sjezd ze silnice III/2496 na pole mezi silnicí II/249 a železniční tratí Čížkovice – Obrnice. Sjezd je třeba vybudovat dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb. a prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102, jak dokládá samostatná dokumentace „Připojení polních cest na silnice“.

Samostatný sjezd S3

- jedná se o stávající samostatný hospodářský sjezd ze silnice III/2496 na pole v blízkosti zástavby Jablonce. Bez úprav.

Samostatný sjezd S4

- jedná se o stávající sjezd z polní cesty HC1-R u střelnice, který bude upraven v rámci navrhované rekonstrukce cesty.

Samostatný sjezd S5

- jedná se o stávající sjezd z polní cesty HC1-R, který bude upraven v rámci navrhované rekonstrukce cesty.

Všechny stávající sjezdy z polních cest budou zachovány. U cest navržených k rekonstrukci dojde i k rekonstruování všech stávajících sjezdů. Tyto budou v případě potřeby doplněny o nové, a to na základě požadavků vycházejících z návrhu nového uspořádání pozemků.

Svodné žlábků a žlaby (příčné svodnice)

Svodné žlábků jsou navrhované na polních cestách s větším podélným sklonem, kdy se voda stékající po koruně cesty svodným žlábkem svádí do podélného odvodnění nebo na terén. Podle potřeby mohou být dřevěné, kamenné, ocelové nebo betonové.

Potřeba vybudování tohoto opatření je uvedena v popisu cest v kapitole 4.2.3. Základní parametry prostorového uspořádání polních cest. Detailní rozmístění svodných žlábků bude předmětem realizačního projektu. Obecně však platí následující zásady, že v závislosti na podélném sklonu cesty se doporučuje navrhnout svodné žlábků v těchto vzdálenostech od sebe:

6%	40 až 60 m
8%	35 až 50 m
10%	25 až 40 m
12%	22 až 32 m
14%	18 až 28 m
15%	14 až 25 m

Plán společných zařízení

4.2.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Návrhem cestní sítě budou dotčena následující zařízení:

EI. vedení - návrhem cestní sítě došlo ke střetu s trasami NN, VN nebo VVN u cest HC1-R, HC2-R, HC9

Sdělovací vedení - návrhem cestní sítě došlo ke střetu s trasou sdělovacího kabelu u cest HC2-R, VC6 a VC12

Vodovod - návrhem cestní sítě došlo ke střetu s trasou produktovodu u cesty HC2-R

Odvodňené plochy – návrhem cestní sítě budou dotčeny odvodňené plochy u cest VC6, DC11, VC12

Uvedeny jsou střety inženýrských sítí u novostaveb a rekonstrukcí.

Popis včetně staničení, kde dochází ke střetu s inženýrskými sítěmi, je uveden v kapitole „Detailní popis jednotlivých cest“, případně v dokumentaci technického řešení.

U odvodňovacích zařízení dotčených výstavbou polní cesty dojde ke zjištění skutečného průběhu těchto zařízení a v případě jejich dotčení dojde k takové úpravě, která zajistí jejich další funkčnost.

Před zahájením stavebních prací bude vyrozuměn Archeologický ústav AV ČR s cílem umožnit dotčeným organizacím záchranný archeologický výzkum.

Plán společných zařízení

4.3 Protierozní opatření na ochranu ZPF

4.3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Cílem navrhovaných opatření proti vodní erozi je převedení maximálního množství srážkových vod infiltrací do půdy, popř. bezpečné odvedení přebytečné vody, a snížení ztrát zemědělské půdy způsobené erozí pod přípustné hodnoty ztráty zeminy. Pro zlepšení vodních poměrů je třeba půdu chránit před účinky dopadajících srážek, zlepšovat fyzikální vlastnosti půdy k podpoře vsaku vody a přerušovat souvislé dráhy odtoku. Pokud dojde ke vzniku soustředěného odtoku, je nutné jeho dráhu stabilizovat a odtékající vodu odvést do recipientu. Smytou zeminu je nutno zachycovat.

Výsledky průzkumů a výpočty v rámci etapy PSZ byly konzultovány se sborem zástupců a s obcí. Sbor zástupců nevedl, že se v řešeném území nachází lokality s větším erozním ohrožením.

Metody použité k posouzení erozního ohrožení

Vodní eroze

Erozní ohroženost byla posouzena pomocí tzv. univerzální rovnice pro výpočet průměrné dlouhodobé ztráty půdy erozí dle Wischmeiera a Smithe (1978). Určení výše erozního smyvu bylo provedeno s využitím Atlasu DMT, nadstavba Atlas EROZE. Vypočtené hodnoty byly porovnány s hodnotami přípustného smyvu.

Rovnice Wischmeier – Smith pro hodnocení erozního smyvu:

$$G = R * K * L * S * C * P$$

kde	G	- průměrná roční ztráta půdy: půdy mělké (méně než 30 cm) půdy středně hluboké (30-60 cm) půdy hluboké (více než 60 cm)	- max. 4 t/ha - max. 4 t/ha - 20 MJ.ha ⁻¹ .cm.h ⁻¹
	R	- faktor erozní účinnosti deště	- dle BPEJ
	K	- faktor náchylnosti půdy k erozi	- dle vzorce a)
	L	- faktor délky svahu	- dle vzorce b)
	S	- faktor sklonu svahu	- dle osevního postupu
	C	- faktor ochranného vlivu vegetace dle běžného osevního postupu	- 1
	P	- faktor účinnosti protierozních opatření	- 1

Plán společných zařízení

Pozn.: R – faktor erozní účinnosti dešťů, který je vyjádřený v závislosti na kinetické energii a intenzitě erozně nebezpečných dešťů. Na základě požadavku zadavatele a již zpracovaných návrhů protierozní ochrany v sousedních územích (PSZ) dokumentace byla pro výpočet použita hodnota faktoru R=20 (oblast dešťového stínu Louny – Žatec) vycházející z metodiky M. Janečka a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí, Praha 2012.

a) L ... faktor délky svahu

$$L = (l / 22,13)^m$$

l ... horizontální projekce délky svahu (nepřerušovaná délka svahu) [m]

m ... exponent vlivu sklonu svahu vyjadřující náchylnost svahu k tvorbě rýžkové eroze

b) S ... faktor sklonu svahu

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

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

θ ... úhel sklon svahu [rad nebo m/m]

Větrná eroze

Ohrožení větrnou erozí bylo posouzeno podle mapy potenciální ohroženosti zemědělských půd větrnou erozí a na základě míry erozního ohrožení dle Riedla.

Před návrhem protierozních opatření byl proveden terénní průzkum. V jeho rámci byl zjišťován způsob obhospodařování pozemků, organizace a využití půdního fondu, hydrologické poměry a projevy eroze na pozemcích.

Plán společných zařízení

Návrh (možnosti) protierozních opatření

Všeobecně je nutné řešit návrh opatření na ochranu erozně poškozených a ohrožených pozemků

v tomto pořadí:

- a) organizační opatření,
- b) agrotechnická opatření,
- c) technická a biotechnická opatření.

Organizační opatření

Základem těchto opatření je úprava tvaru pozemků, návrhy změn druhů pozemků a protierozní rozmístování plodin. Je třeba přizpůsobit pěstování plodin terénním podmínkám. Rovinné úseky s malým stupněm ohrožení lze osévat rostlinami s nízkým ochranným účinkem. Jedná se zejména o širokořádkové plodiny (kukuřice, brambory, cukrová řepa). Na sklonitých pozemcích je třeba zařadit zlepšující plodiny (travní porosty, jeteloviny), z obilovin volit spíše ozimy. Erozně ohrožená místa nemají zůstat delší dobu bez dostatečného vegetačního pokryvu nebo posklizňových zbytků, zejména v době nejčastějšího výskytu přívalových dešťů.

K opatření organizačního charakteru se řadí zejména:

- úprava tvaru a velikosti pozemku (delší strana pozemku ve směru vrstevnice, změna velikosti s ohledem na konfiguraci terénu a půdní vlastnosti),
- delimitace druhu pozemků a ochranné zatravnění (optimalizace rozmístění plodin, ochrana břehů, drah soustředěného odtoku, průlehů aj. travním porostem),
- protierozní rozmístování plodin (erozně náchylné plodiny pěstovat na rovinných pozemcích),
- pásové střídání plodin.

Opatření agrotechnická a vegetační

Agrotechnická opatření směřují k omezení doby, kdy půda není chráněna vegetací. Rostliny mají v průběhu vegetačního cyklu různý faktor vegetačního ochranného vlivu (v rovnici dle Wischmeiera a Smithe značen C). Rozhodující je hustota porostu v období výskytu přívalových dešťů od poloviny dubna do září a v době tání sněhu.

Plán společných zařízení

Do skupiny protierozních opatření agrotechnického charakteru se řadí opatření navazující na opatření organizačního charakteru. Zahrnují půdoochranné technologie pěstování plodin:

- vrstevnicové obdělávání půdy – vhodné do max. sklonu terénu 12%; při větším sklonu se jeho účinnost snižuje a je vhodné ho doplnit pásovým střídáním plodin,
- setí do strniště nebo ochranné plodiny – ponecháním strniště nebo výsevem ochranné meziplodiny není půda přímo vystavena účinku srážek; k nevýhodám tohoto postupu se řadí možnost vyššího zaplevelení, použití většího množství herbicidů, a celková vyšší ekonomická náročnost,
- mulčování slámou – lze využít po obilní předplodině, mulč kryje povrch pozemku v zimním a jarním období.

Opatření technická

Tato opatření slouží k vyrovnání terénních nerovností a snížení podélného sklonu velmi svažitéch pozemků a k ochraně pozemků před vodou přitékající z lesních porostů na zemědělskou půdu. Používají se i tehdy pokud nelze hodnot přípustné ztráty půdy dosáhnout organizačními a agrotechnickými opatřeními. Jedná se o nejnákladnější typ opatření. Patří sem:

- terénní urovnávky,
- protierozní meze,
- terasování,
- hydrografické prvky (protierozní příkopy, průlehy, polní cesty s protierozní funkcí, protierozní hrázky, ochranné nádrže).

Plán společných zařízení

Zhodnocení současného stavu – vodní eroze

V etapě průzkumných prací – rozbor současného stavu byla určena míra erozního ohrožení (MEO) pozemků v daném území. Bylo vymezeno 30 erozně hodnocených ploch (EHP), na nichž byla posouzena erozní ohroženost pomocí programu Atlas DMT - EROZE. Jedná se o půdní bloky dle evidence Veřejného portálu půdy LPIS a KN, jejichž zákres byl upraven dle zaměření skutečného stavu. Posouzení protierozní ochrany bylo provedeno dle novely metodického návodu pro pozemkové úpravy z roku 2016 a podle publikace M. Janečka kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí (Praha 2012).

V území se pěstuje zejména pšenice ozimá, řepka ozimá, ječmen jarní. Půda se zpracovává převážně bezorebným způsobem. Na základě údajů od uživatele zemědělské půdy byl vypočten faktor ochranného vlivu vegetace ($C = 0,162$).

Hloubka půdy a povolené limity smyvu byly určeny pomocí BPEJ. Hloubka půdy je označena 5. číslicí v kódu BPEJ. Na základě požadavků zadavatele byl u hlubokých půd použit povolený smyv do $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$, a to přesto, že publikace M. Janečka kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí (Praha 2012) hodnotu povoleného smyvu shodnou se středně hlubokými půdami jenom doporučuje.

U hlubokých a středně hlubokých půd byl tedy stanoven limit $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$. U mělkých půd se nedoporučuje využití pro polní výrobu.

V řešeném území se vyskytují hluboké a středně hluboké půdy, u nichž je povolený (doporučený) přípustný smyv $G = 4 \text{ t} / \text{ha} / \text{rok}$.

Plán společných zařízení

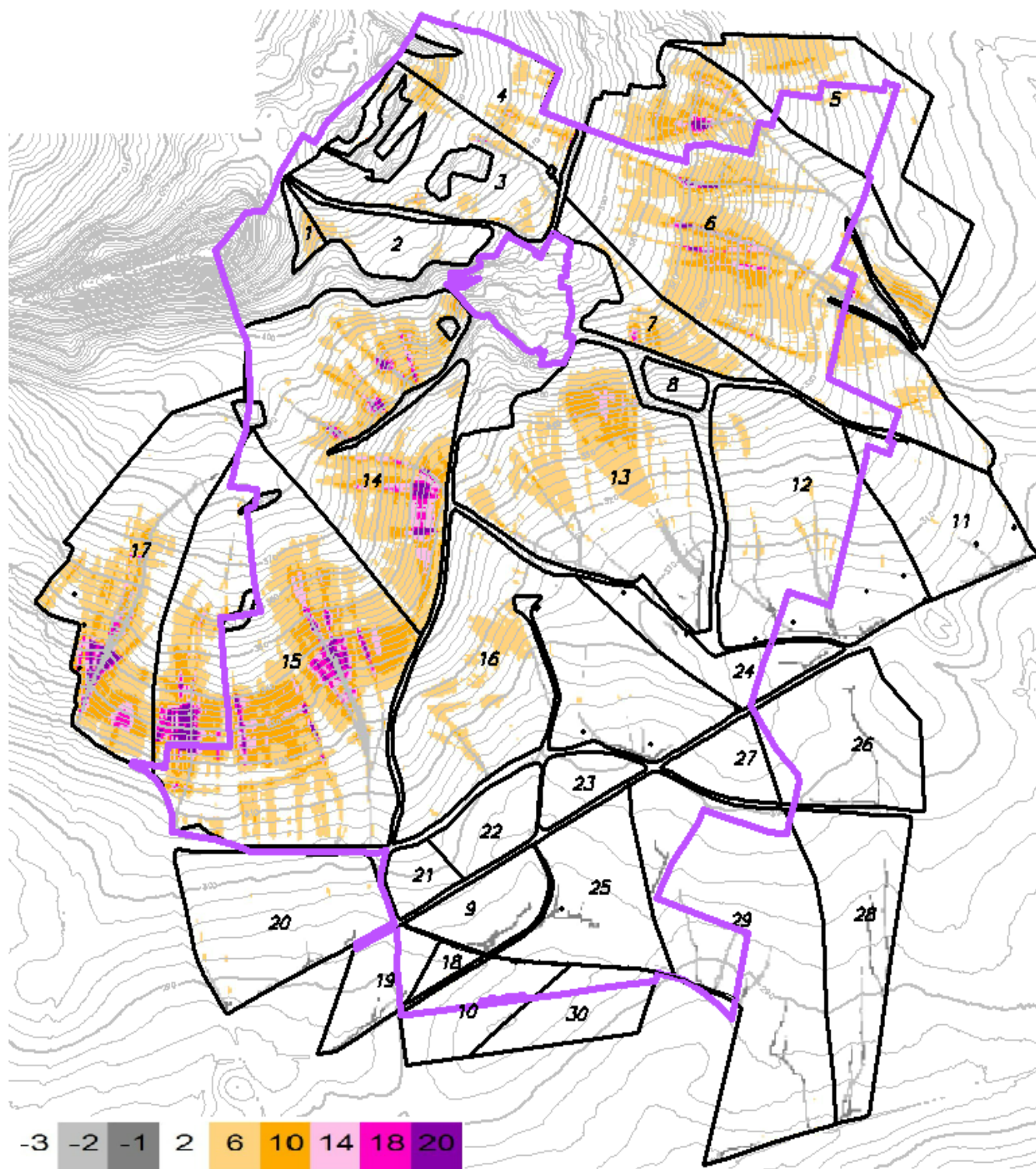
Tab.č.4 Výpočet faktoru C převažujícího používaného osevního postupu

plodina	použitá agrotechnika	od	do	C	R%	C*R
pšenice oz.	St	1.9.	15.9.	0,25	0,04000	0,01000
		16.9.	31.10.	0,25	0,06000	0,01500
		1.11.	30.4.	0,2	0,01000	0,00200
		1.5.	15.8	0,08	0,76000	0,06080
		16.8	31.8	0,04 (b)	0,13000	0,00520
						0,09300
ječmen j.	St	1.9	15.3.	0,25	0,10000	0,02500
		16.3.	30.4.	0,25	0,01000	0,00250
		1.5.	31.5.	0,2	0,11000	0,02200
		1.6.	31.7	0,08	0,52000	0,04160
		1.8	10.8	0,25 (a)	0,08667	0,02167
						0,11277
řepka oz.	OP	11.8	20.8	0,65	0,086667	0,056333
		21.8	30.9.	0,7	0,166667	0,116667
		1.10.	30.4.	0,45	0,03	0,0135
		1.5.	31.7.	0,08	0,63	0,0504
		1.8	31.8	0,25 (a)	0,26	0,065
						0,3019
pšenice oz.	St	1.9.	15.9.	0,25	0,04000	0,01000
		16.9.	31.10.	0,25	0,06000	0,01500
		1.11.	30.4.	0,2	0,01000	0,00200
		1.5.	15.8	0,08	0,76000	0,06080
		16.8	31.8	0,04 (b)	0,13000	0,00520
						0,09300
ječmen j.	Op	1.9	15.3.	0,65	0,10000	0,06500
		16.3.	30.4.	0,7	0,01000	0,00700
		1.5.	31.5.	0,45	0,11000	0,04950
		1.6.	31.7	0,08	0,52000	0,04160
		1.8	10.8	0,25 (a)	0,08667	0,02167
						0,18477
řepka oz.	St	11.8	20.8	0,25	0,086667	0,021667
		21.8	30.9.	0,25	0,166667	0,041667
		1.10.	30.4.	0,2	0,03	0,006
		1.5.	31.7.	0,08	0,63	0,0504
		1.8	31.8	0,25 (a)	0,26	0,065
						1,173333
						0,184733
součet						0,97017
C faktor						0,162

Poznámky: a – sláma sklizena, b – sláma ponechána, OP – setí do zorané půdy,

Plán společných zařízení

Obr.č.1st Mapa erozní ohroženosti – stav

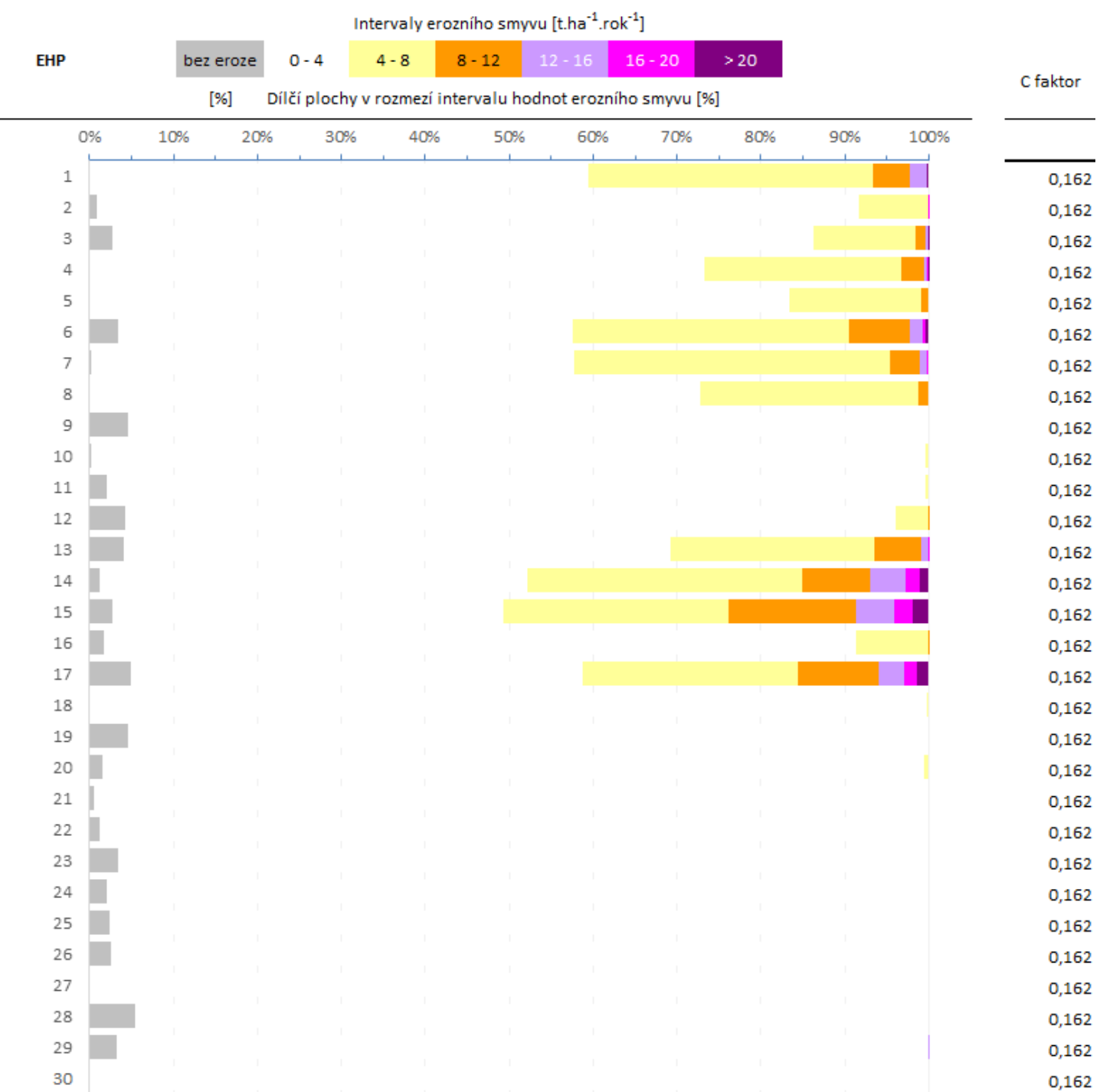


Plán společných zařízení

Tab.č.5 Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy - současný stav

EHP	Plocha výpočtu [m ²]	Plocha bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	C faktor
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20			
			Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]								
Σ	3 764 625	98 250	2 840 200	584 250	159 825	47 150	19 125	15 825	2,8	4,0	
1	8 925	0	5 300	3 025	400	175	0	25	3,8	4,0	0,162
2	46 325	425	42 050	3 800	0	25	25	0	2,0	4,0	0,162
3	109 150	2 900	91 300	13 275	1 250	350	50	25	2,4	4,0	0,162
4	69 200	0	50 700	16 200	1 925	250	25	100	3,2	4,0	0,162
5	141 450	0	117 975	22 075	1 400	0	0	0	2,6	4,0	0,162
6	459 525	15 325	249 025	151 750	33 175	6 800	1 825	1 625	4,3	4,0	0,162
7	55 500	125	31 875	20 900	1 975	475	150	0	3,8	4,0	0,162
8	12 275	0	8 925	3 200	150	0	0	0	3,2	4,0	0,162
9	45 025	2 025	43 000	0	0	0	0	0	0,5	4,0	0,162
10	53 250	125	52 925	200	0	0	0	0	0,8	4,0	0,162
11	94 625	1 900	92 375	350	0	0	0	0	1,3	4,0	0,162
12	224 425	9 475	206 200	8 725	25	0	0	0	1,7	4,0	0,162
13	248 200	9 975	161 925	60 075	13 875	2 325	25	0	3,5	4,0	0,162
14	267 225	3 300	135 950	87 800	21 625	11 025	4 400	3 125	5,1	4,0	0,162
15	432 375	11 575	201 250	116 525	65 200	20 000	9 650	8 175	5,7	4,0	0,162
16	295 800	5 100	264 850	25 775	75	0	0	0	2,1	4,0	0,162
17	192 500	9 300	103 675	49 425	18 675	5 700	2 975	2 750	4,8	4,0	0,162
18	9 500	0	9 475	25	0	0	0	0	0,6	4,0	0,162
19	42 175	1 900	40 275	0	0	0	0	0	0,6	4,0	0,162
20	133 125	1 950	130 300	875	0	0	0	0	1,5	4,0	0,162
21	20 800	125	20 675	0	0	0	0	0	1,5	4,0	0,162
22	38 900	475	38 425	0	0	0	0	0	1,0	4,0	0,162
23	26 600	900	25 700	0	0	0	0	0	0,7	4,0	0,162
24	54 550	1 125	53 425	0	0	0	0	0	0,4	4,0	0,162
25	96 875	2 250	94 625	0	0	0	0	0	0,5	4,0	0,162
26	112 225	2 775	109 450	0	0	0	0	0	0,4	4,0	0,162
27	32 550	0	32 550	0	0	0	0	0	0,4	4,0	0,162
28	118 975	6 525	112 450	0	0	0	0	0	0,6	4,0	0,162
29	269 600	8 675	260 575	250	75	25	0	0	0,7	4,0	0,162
30	52 975	0	52 975	0	0	0	0	0	0,9	4,0	0,162

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



U čtyř erozně hodnocených ploch (6,14,15,17) byla překročena hodnota doporučeného kritického smyvu. Důvodem je především vyšší sklonitost terénu.

Zhodnocení současného stavu – větrná eroze

Podle mapového portálu SOWAC GIS (VÚMOP) jsou půdy v zájmové oblasti bez ohrožení nebo mírně ohrožené větrnou erozí.

Míra erozního ohrožení podle Riedla má hodnotu 60, což znamená, že území je mírně ohroženo.

Plán společných zařízení

4.3.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

V etapě zpracování plánu společných zařízení bylo území znovu rozčleněno do EHP na základě vymezení navrhovaných prvků plánu společných zařízení.

Podle výše vypočteného smyvu a na základě rekognoskace terénu bylo navrženo několik protierozních opatření.

Protierozní osevní postup

Jedním z těchto navrhovaných opatření opatřením v řešeném území je dodržování vhodných osevních postupů na ohrožených blocích orné půdy. V případě změny osevního postupu je do nového výpočtu zahrnuta modelová hodnota s faktorem ochranného vlivu vegetace $C = 0,102$. Jedná se o doporučený osevní postup. Hospodařící subjekt může zvolit jinou variantu osevního postupu, avšak hodnoty ochranného vlivu vegetace by neměly přesahovat údaje v tabulce č. 6.

Protierozní osevní postup byl aplikován u EHP 1, 6b, 7, 13, 14a, 14b, 15b, kde hodnoty povoleného smyvu překračovaly přípustnou mez nebo se mu velmi blížily. Na těchto plochách je dodržování vhodných protierozních osevních postupů nutností. V hlavním výkresu jsou plochy označeny jako **ORG1 až ORG5**.

Změna osevního postupu je rovněž vhodná u EHP 4, 5, 6b. Ideálním řešením je vyloučení širokořádkových plodin z osevního postupu. Pokud budou zakládány, tak s využitím obecných půdoochranných technologií, nebo s využitím specifických půdoochranných technologií.

Tab.č.6 Faktor ochranného vlivu vegetace

označení	EHP	doporučený (modelový) C	maximální (mezí) C
ORG1	1	0,102	0,150
ORG2	6b, 7	0,102	0,135
ORG3	13	0,102	0,150
ORG4	14a	0,102	0,120
ORG5	14b, 15b	0,102	0,110

Ochranné zatravnění – delimitace kultur

Na části EHP 6b bylo navrženo ochranné zatravnění. Toto opatření navazuje na navržený protierozní prvek (PEO13 - zatravnění) v k.ú. Libčevsi. Jedná se o multifunkční opatření (protierozní, vodohospodářské), které je umístěno převážně na místech s vyšším erozním ohrožením. V hlavním výkresu je zmiňovaná plocha označena jako **ORG6**. Výměra zatravněné plochy činí 0,38 ha.

Plán společných zařízení

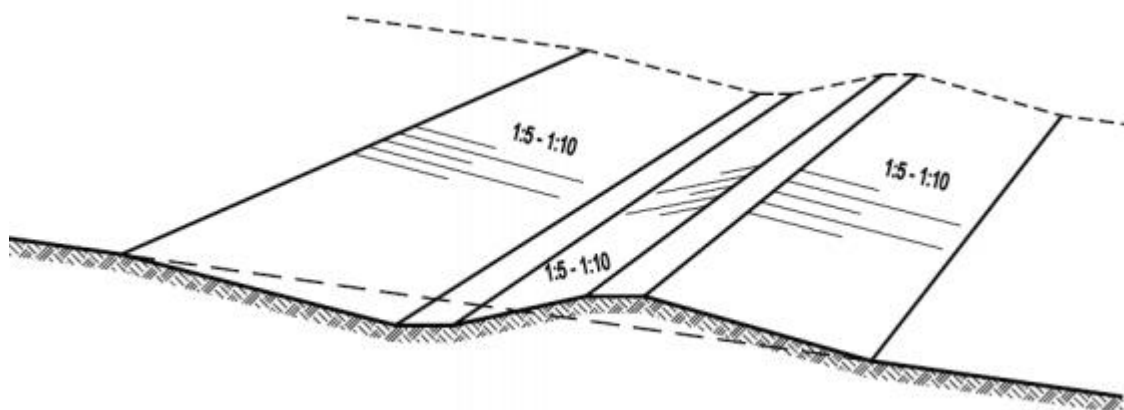
Protierozní průleh

Na erozně hodnocených plochách 14a, 14b, 15a, 15b byly navrženy protierozní průlehy (technické opatření). Tyto průlehy byly umístěny na blocích s největším erozním ohrožením. Protierozní průlehy jsou situovány tak, aby v místě svého založení protínaly všechny odtokové linie a kopírovaly směr vrstevnic. Průlehy jsou navrženy jako zasakovací (bezodtokové) a přejezdné. Takto vybudované opatření přeruší povrchový odtok na řešeném erozním celku a tím výrazně omezí vodní erozi. Parametry protierozních průlehů jsou uvedeny v tab. č. 7. V hlavním výkresu je protierozní průlehy označeny jako **PR7 a PR8**. Protierozní průleh – PR7 navazuje na zasakovací průleh navržený v k.ú. Sinutec.

Tab.č.7 Návrhové parametry protierozních průlehů

označení	EHP	Ø šířka (m)	délka (m)
PR7	14a, 15a	25	662
PR8	14b, 15b	25	613

Vzorový příčný řez záchytným průlehem

**Vrstevnicové obdělávání**

Z důvodu snížení transportu sedimentů doporučujeme, aby každý půdní blok do 7° (12 %) byl obděláván po vrstevnicích nebo s malým odklonem. Orba po vrstevnici vede k zachycení povrchově stékající vody, k akumulaci vody a k plošnému rozptylu.

Plán společných zařízení

Tab.č.8 Faktor C faktoru protierozního osevního postupu

plodina	použitá agrotechnika	od	do	C	R%	C x R
ječmen j.						
I	OP	1.10.	15.3.	0,5	0,2	0,01
II		16.3.	30.4.	0,55	0,01	0,0055
III		1.5.	31.5.	0,3	0,11	0,033
IV		1.6.	15.8.	0,05	0,65	0,0325
V		16.8.	31.8.	0,04 (b)	0,13	0,0052
						0,0862
pšenice oz.						
I	St	1.9.	15.9.	0,25	0,04	0,01
II		16.9.	31.10.	0,25	0,06	0,015
III		1.11.	30.4.	0,2	0,01	0,002
IV		1.5.	31.7.	0,08	0,63	0,0504
V		1.8.	10.8.	0,25 (a)	0,08667	0,02167
						0,09907
oves						
I	OP	11.8.	15.3.	0,65	0,27333	0,17767
II		16.3.	30.4.	0,7	0,01	0,007
III		1.5.	31.5.	0,45	0,11	0,0495
IV		1.6.	15.8.	0,08	0,65	0,052
V		16.8.	30.9.	0,04 (b)	0,21	0,0084
						0,29457
jetel						
I (1 rok)				0,015	1	0,015
						0,015
jetel						
I 1 (rok)				0,015	1	0,015
						0,015
						0,509

FAKTOR C

0,102

Poznámky: a – sláma sklizena, b – sláma ponechána, OP – setí do zorané půdy, St – setí do strniště

Plán společných zařízení

4.3.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí

Navržená opatření

Na základě získaných údajů nebudou v řešené lokalitě navržena samostatná opatření k ochraně před větrnou erozí.

Při ochraně ZPF před větrnou erozí budou pozitivně působit další prvky PSZ jako jsou polní cesty s doprovodnou zelení.

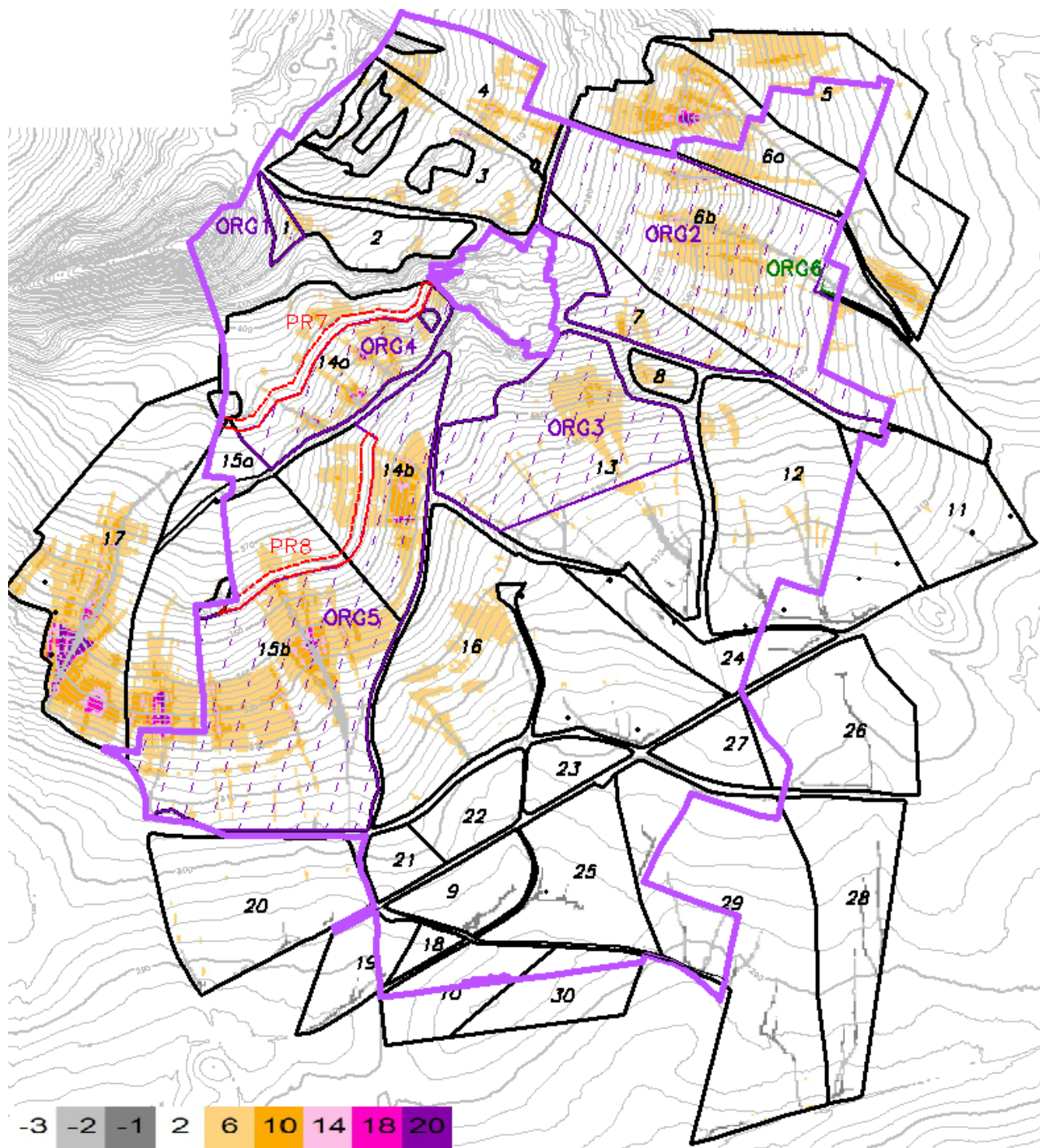
4.3.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy

Prvky návrhu ochrany ZPF jsou navrhovány v souladu s dalšími opatřeními (zpřístupnění pozemků, prvky ÚSES). Tato protierozní ochrana je realizována také na pozemcích jednotlivých vlastníků. V etapě návrhu nového uspořádání pozemků dojde k upřesnění nebo změně návrhu vlastnictví.

Plán společných zařízení

4.3.5. Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

Obr.č.2nd Mapa erozní ohroženosti – návrh

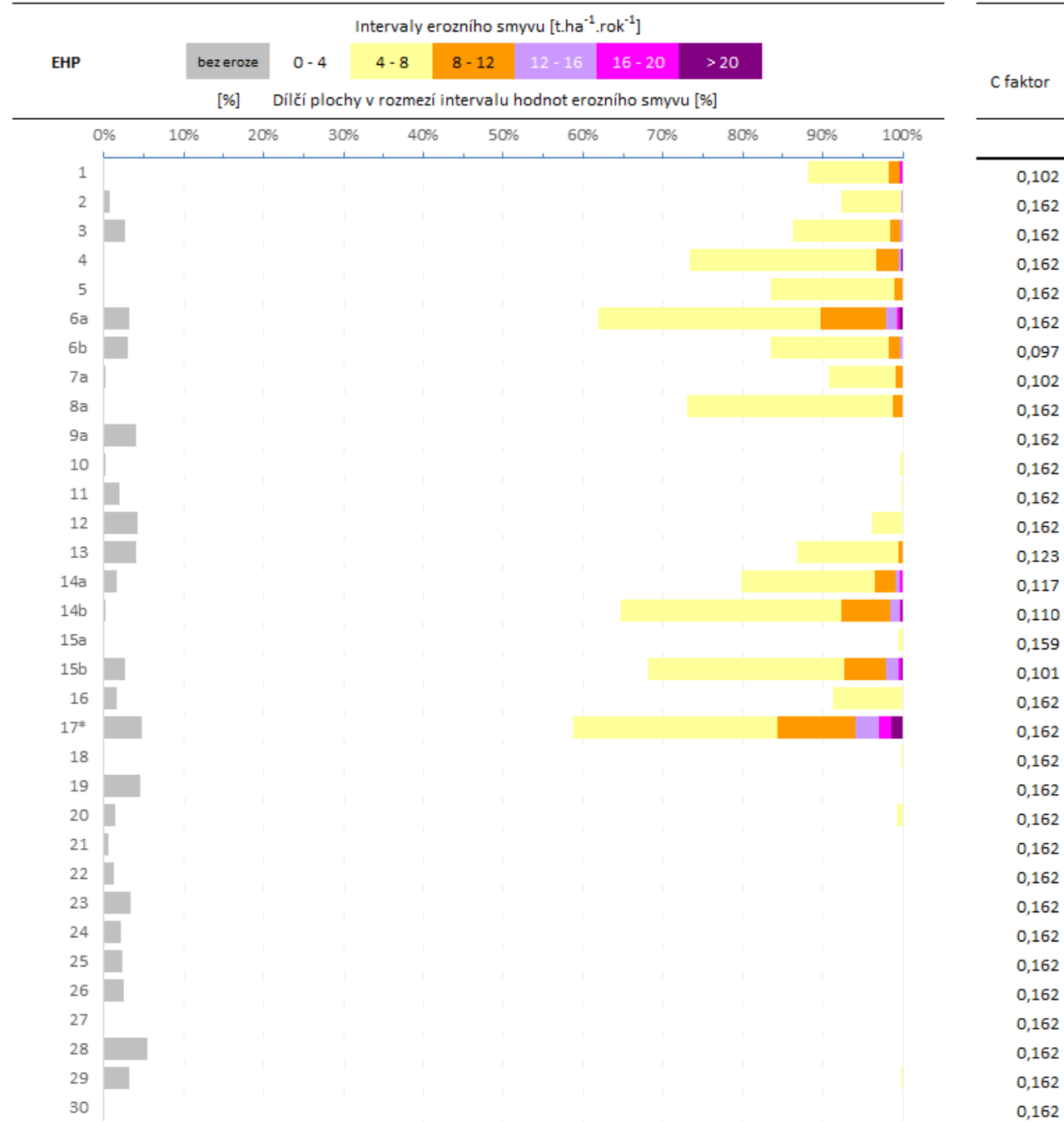


Plán společných zařízení

Tab.č.9 Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně uzavřené plochy - navržený stav
Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha výpočtu [m ²]	Plocha bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
Σ	3 730 075	93 950	3 111 600	422 375	73 700	18 025	5 950	4 475	2,2	4,0
	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]									
1	8 875	0	7 825	900	125	0	25	0	2,4	4,0
2	43 775	350	40 075	3 275	25	25	25	0	1,9	4,0
3	109 150	2 900	91 300	13 275	1 250	350	50	25	2,4	4,0
4	69 200	0	50 700	16 200	1 925	250	25	100	3,2	4,0
5	141 450	0	117 975	22 075	1 400	0	0	0	2,6	4,0
6a	145 175	4 550	85 175	40 400	11 900	2 050	475	625	3,9	4,0
6b	307 625	9 125	247 575	45 725	4 225	875	100	0	2,6	4,0
7	55 500	125	50 200	4 675	500	0	0	0	2,4	4,0
8	12 225	0	8 925	3 150	150	0	0	0	3,1	4,0
9	44 075	1 750	42 325	0	0	0	0	0	0,5	4,0
10	52 475	125	52 150	200	0	0	0	0	0,8	4,0
11	92 125	1 850	90 050	225	0	0	0	0	1,3	4,0
12	222 675	9 400	204 575	8 675	25	0	0	0	1,7	4,0
13	247 775	9 950	205 200	31 325	1 300	0	0	0	2,4	4,0
14a	145 900	2 350	114 100	24 425	3 625	900	375	125	2,8	4,0
14b	117 550	350	75 725	32 450	7 250	1 350	175	250	3,7	4,0
15a	21 925	0	21 825	100	0	0	0	0	1,1	4,0
15b	405 750	10 600	266 000	99 125	21 200	6 500	1 725	600	3,6	4,0
16	294 500	4 800	264 025	25 625	50	0	0	0	2,1	4,0
17*	192 500	9 300	103 700	49 400	18 675	5 700	2 975	2 750	4,8	4,0
18	9 375	0	9 350	25	0	0	0	0	0,6	4,0
19	40 975	1 900	39 075	0	0	0	0	0	0,6	4,0
20	133 125	1 950	130 300	875	0	0	0	0	1,5	4,0
21	20 800	125	20 675	0	0	0	0	0	1,5	4,0
22	38 900	475	38 425	0	0	0	0	0	1,0	4,0
23	26 600	900	25 700	0	0	0	0	0	0,7	4,0
24	54 550	1 125	53 425	0	0	0	0	0	0,4	4,0
25	93 275	2 125	91 150	0	0	0	0	0	0,5	4,0
26	112 225	2 775	109 450	0	0	0	0	0	0,4	4,0
27	32 550	0	32 550	0	0	0	0	0	0,4	4,0
28	118 600	6 525	112 075	0	0	0	0	0	0,6	4,0
29	265 700	8 525	256 825	250	75	25	0	0	0,7	4,0
30	53 175	0	53 175	0	0	0	0	0	0,9	4,0

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



* převážná část ohrožené oblasti mimo ObPÚ

Plán společných zařízení

Tab.č.10 Přehledná tabulka navrhovaných protierozních opatření

EHP	před návrhem PSZ	po návrhu PSZ
	G [t.ha ⁻¹ rok ⁻¹]	G [t.ha ⁻¹ rok ⁻¹]
6	4,3	6a →3,9 6b →2,6
14	5,9	14a →2,8 14b →3,7
15	6,9	15a →1,1 15b →3,6

4.3.6. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Návrhem protierozních opatření budou dotčena následující zařízení:

EI. vedení - návrhem protierozních opatření došlo ke střetu s trasami VN (nadzemní) u PR7

Před zahájením stavebních prací bude vyrozuměn Archeologický ústav AV ČR s cílem umožnit dotčeným organizacím záchranný archeologický výzkum.

Plán společných zařízení

4.4 Vodohospodářská opatření

4.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Byl respektován základní předpis tj. vodní zákon č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

Vodohospodářské poměry jsou dány reliéfem daného katastrálního území. Vliv velkoplošného užívání v minulých desetiletích způsobil zhoršení hydrologických poměrů. Následkem nevhodného užívání a obdělávání pozemků došlo ke snížení infiltrace vody do půdy a tím ke snížení retenční schopnosti území.

Výsledky projednávání

Během projednávání PSZ byla řešena možná ochrana obce před velkou vodou a revitalizace stávajících toků a nádrží.

Sbor zástupců vlastníků neshledal zásadní potřebu v budování nových vodohospodářských opatření. Jako vhodná se však jeví revitalizace prostoru tzv. Panské louky, což potvrdily i výsledky vodohospodářské studie zpracované na počátku pozemkové úpravy. Z dalších vhodných návrhových řešení vzešlých z této studie bylo řešeno odvodnění historických cest HC2-R, VC8-R a HC9. V tomto případě se však jedná o opatření funkčně spojeno s návrhem cestní sítě a je řešeno v příslušné kapitole (objekty na cestní síti).

Návrh revitalizace prostoru Panské louky byl dále rozpracován za přispění vodohospodářského specialisty Ing. Faiferlíka. Je počítáno s výstavbou tůní a vsakovacího průlehu.

Plán společných zařízení

4.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

Území spadá do povodí I. řádu Labe, II. řádu Ohře a Labe od Ohře po Bílinu, dále III. řádu Ohře od Chomutovky po ústí, IV. řádu Hrádecký potok 1-13-04-0020-0-00. Severozápadní cíp spadá také do povodí I. řádu Labe, II. Bílina a Labe do Bíliny po státní hranici, dále III. řádu Bílina, IV. řádu Zaječický potok 1-14-01-0430-0-00;

Hydrologická síť v zájmové lokalitě není příliš hustá. Hlavním vodním tokem v řešeném území je DVT1, který je pravostranným přítokem Hrádeckého potoka. Dále se ve vymezené lokalitě nachází několik bezejmenných drobných vodních toků (DVT2, DVT3, DVT4, DVT5, DVT6). V obvodu pozemkové úpravy se nenachází žádná vodní plocha.

DVT1

Stav: Funkční

IDVT (CEVT): 10238117

Číslo hydrologického pořadí: 1-13-04-0020-0-00

Charakter toku: Upravený tok

Celková délka: 1976 m

Délka (v řešeném území): 876 m

Výměra (v řešeném území): 3638 m²

Přítok (v řešeném území): DVT3

Tvar příčného profilu koryta: Lichoběžníkové

Opevnění koryta: Ne

Objekty na toku (v řešeném území): Ne

Doprovodná zeleň: Liniová zeleň, náletové dřeviny

Překážky a zarůstání koryta: Ano (naplaveniny, zarůstání, padlé stromy)

Zaústění drenážního systému: Ano

Předpokládaný vlastník: ČR, SPÚ

DVT2

Stav: Funkční – na začátku toku se nachází podmáčená oblast

IDVT (CEVT): 10224006

Číslo hydrologického pořadí: 1-13-04-0020-0-00

Charakter toku: Upravený tok – hlavní odvodňovací zařízení

Celková délka: 2590 m

Plán společných zařízení

Délka (v řešeném území): 1034 m

Výměra (v řešeném území): 3889 m²

Přítok (v řešeném území): Ne

Tvar příčného profilu koryta: Lichoběžníkové

Opevnění koryta: Ne

Objekty na toku - (v řešeném území): propustky P1, P7, P8, P10, silnice II/249, železnice č.13

Doprovodná zeleň: Solitérní stromy, náletové dřeviny

Překážky a zarůstání koryta: Ano (naplaveniny, zarůstání, vzrostlé stromy)

Zaústění drenážního systému: Ano

Předpokládaný vlastník: ČR, SPÚ

DVT3

Stav: Funkční (značně zarostlé)

Číslo hydrologického pořadí: 1-13-04-0020-0-00

Charakter toku: Upravený tok

Celková délka: 660 m

Délka (v řešeném území): 660 m

Výměra (v řešeném území): 1320 m²

Přítok (v řešeném území): Ne

Objekty na toku – propustek P11

Doprovodná zeleň: Liniová zeleň, náletové dřeviny

Překážky a zarůstání koryta: Ano (naplaveniny, značné zarůstání)

Zaústění drenážního systému: Ano

Předpokládaný vlastník: ČR, SPÚ

DVT4

Stav: částečné funkční

IDVT (CEVT): 10238110

Číslo hydrologického pořadí: 1-13-04-0020-0-00

Charakter toku: Upravený tok

Celková délka: 1432 m

Délka (v řešeném území): 6 m

Výměra (v řešeném území): 0 m² – výměra v rámci parcely cesty VC7

Přítok (v řešeném území): Ne

Tvar příčného profilu koryta: Lichoběžníkové

Opevnění koryta: Ne

Plán společných zařízení

Objekty na toku – Ne

Doprovodná zeleň: Liniová zeleň, náletové dřeviny

Překážky a zarůstání koryta: Ano (naplaveniny, značné zarůstání)

Zaústění drenážního systému: Ne

Předpokládaný vlastník: Obec Libčeves

DVT5

Stav: Funkční

IDVT (CEVT): 10235801

Číslo hydrologického pořadí: 1-13-04-0020-0-00

Charakter toku: Upravený tok

Celková délka: 272 m

Délka (v řešeném území): 37 m

Výměra (v řešeném území): 376 m²

Přítok (v řešeném území): Ne

Tvar příčného profilu koryta: lichoběžníkové

Opevnění koryta: Ne

Objekty na toku: Ne

Doprovodná zeleň: Náletové dřeviny

Překážky a zarůstání koryta: Rákos, traviny, keřové dřeviny

Zaústění drenážního systému: Ne

Předpokládaný vlastník: ČR, SPÚ

DVT6

Stav: Funkční

Číslo hydrologického pořadí: 1-13-04-0020-0-00

Charakter toku: Upravený tok

Celková délka: 307 m

Délka (v řešeném území): 238 m (polovina trasy toku je občasná vodoteč)

Výměra (v řešeném území): 0 m² – bez parcelního vymezení, šířka toku menší než 2 m

Přítok (v řešeném území): Ne

Tvar příčného profilu koryta: Lichoběžníkové

Opevnění koryta: Ne

Objekty na toku: P3, P4, silnice III/2497

Doprovodná zeleň: Náletové dřeviny

Překážky a zarůstání koryta: Ne

Plán společných zařízení

Zaústění drenážního systému: Ne

Předpokládaný vlastník: stávající vlastníci dotčených pozemků (Obec Libčeves a SJM Malíčkových)

V dotčeném území jsou v jihovýchodní části evidovány odvodněné plochy. Tyto plochy se nachází na orné půdě.

Do řešeného území nezasahují žádná záplavová území, a tedy nejsou zde ani vymezeny aktivní zóny záplavových území.

U významných vodních toků je stanoveno pásmo v šířce 8 m od břehové čáry, u drobných vodních toků v šířce 6 m od břehové čáry. Správci vodních toků mohou při výkonu správy toku, v nezbytně nutných případech a po předchozím projednání s vlastníky pozemků užívat tyto pozemky.

Přehled vodohospodářských opatření:

VN1 – Revitalizace Panské louky

- Úprava systému napájení a odtoku – provedení trasy koryta mezi jednotlivými tůněmi a propustkem
- Soustava zádržných tůní
- Propustek P13
- Vsakovací průleh
- Skupinová výsadba dřevin

Navržená odvodňovací zařízení u systému polních cest, jako jsou příkopy, propustky a svodné žlaby jsou uvedeny v kapitole 4.2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků a podkapitole 4.2.3 Objekty na cestní síti.

Jedná se zejména o svodné žlaby a vsakovací zařízení u cesty HC2-R.

Příkopy a vsakovací zařízení u cesty VC6, VC8-R a HC9.

Plán společných zařízení

Opatření k odvádění povrchových vod z území

Navržená opatření jsou funkčně spojena se zadržováním vod v krajině.

VN1 – Revitalizace Panské louky

Cílem navrhované revitalizace je náprava nevhodně provedených úprav a obnova přirozené funkce vodních ekosystémů, zvýšení retenční schopnosti krajiny a zvýšení stability vodního režimu snižováním rozdílů extrémních průtoků.

Podél komunikace na okraji obce jsou ve stávajícím zamokřeném území navrženy tůně. V rámci revitalizace je navrhováno vytvoření třech vzájemně propojených tůní, které budou napájeny infiltrací vysoké spodní vody v zájmovém území a přítokem srážkových vod. Jednotlivé tůně budou nepravidelného půdorysu s proměnným sklonem svahů.

V rámci revitalizace jsou navrženy tyto opatření:

- a) *Tůň 1, Tůň 2, Tůň 3 - vytvoření mělkých průtočných tůní bez zemních hrázek o celkové výměře 610,0 m²*
- b) *Úprava systému napájení a odtoku – provedení trasy koryta mezi jednotlivými tůněmi a propustkem, hloubka min. 400mm*
- c) *Novostavba propustku P13 – DN 600*
- d) *Vsakovací průleh – mělký průleh o akumulaci 93,8m³.*
- e) *Skupinová výsadba dřevin*

a) Soustava zádržných tůní

S ohledem na nedostatek vodních ploch v území a neutěšený stav v prostoru tzv. Panské louky byl vymezen prostor pro návrh soustavy tůní. Tůně jsou lokalizovány do terénních depresí podél drobné vodoteče.

V rámci stavby je navrhováno vytvoření mělkých průtočných tůní bez zemních hrázek o celkové výměře 610,0 m². Tůně budou provedeny s nepravidelným tvarem dna a sklonem břehů, tak, aby bylo docíleno vytvoření různých hloubek litorálního pásma vhodného pro růst mokřadního rostlinstva.

Plochu dna a břehů tůně není účelné příliš upravovat, naopak případné nerovnosti jsou vhodným prostředím a úkryty pro drobné živočichy (při hloubení tůní používat lžíce s drapáky). V tůních je obecně vhodná přítomnost mrtvého dřeva (např. pařezy s kořeny, soušky, pokácené stromy) a kamenů. Jde o prvky, které zvyšují nabídku úkrytových možností, a to zejména v nově vybudovaných

Plán společných zařízení

tůních (bez vegetace). Vkládání křoví či větví z křovin se nedoporučuje, protože u křovin dochází k jejich snadnému zakořenění v tůni a jejich následnému rozvoji.

U průtočných tůní dochází k trvalému odtoku vody, hladina vody v tůni musí být stabilizována. Průtočné tůně jsou vhodné pro ryby a raky, kteří vyžadují trvalý průtok vody, stojatá a prohřívající se voda v tůni jim příliš nevyhovuje.

Tůně budou vzájemně propojeny mělkým korytem o šíři ve dně cca 500 mm, hloubky 400 mm se sklony svahů 1:2,5. V prostoru mokřadu bude provedena skupinová výsadba dřevin, která bude postupně doplněna přirozeným výskytem vodního rostlinstva. Stavba bude sloužit jako celistvý biotop umožňující volný rozvoj života v krajině.

Tůně budou provedeny zahlobením do stávajícího terénu v místě plánované stavby. Budou provedeny nepravidelného tvaru s různými výškovými úrovněmi dna. Sklony břehů tůně budou v proměnném sklonu, maximálně však ve sklonu do 1:3. Zátopa tůně bude ponechána bez úpravy pro samovolný růst mokřadní vegetace.

b) Úprava systému napájení a odtoku

K napájení vodních nádrží s navazujícími mokřady bude sloužit stávající drobná vodoteč, která přitéká ze zástavby. Hlavním zdrojem vody je přepad obecního vrtu a vody zachycené v nádrži v centru obce. Vyšší stav hladin vody je pak způsobován koncentrací dešťových srážek (příp. táním sněhu) z výše položených míst v území. Propustek označený jako P4 převádějící vodu pod tělesem silnice III/2496 je značně zanesený a měl by být pročištěn. Jedná se o objekt ve správě SÚS Ústeckého kraje. Případně by měl být nahrazen novým trubním propustkem minimální světlosti DN 0,8 m, jak dokládá výpočet níže. V rámci revitalizace bude provedena trasa koryta mezi jednotlivými tůněmi jako lichoběžníkový průleh, hloubky minimálně 400 mm. Svahy budou provedeny s úpravou ohumusováním a ošetím v tl. 100 mm, nebo oživeným kamenným pohozením. Tyto jsou navrhovány ve sklonu 1:2,5. Opevnění oživeným kamenným pohozením bude prováděno v úsecích toku, kde lze očekávat možné erozivní účinky vlivem proudění vody o vyšších rychlostech.

Do prostoru tůní je rovněž svedena část příkopu od cesty HC9, a to pomocí propustku P13 pod silnicí III/2496. Parametry a výpočty tohoto nového propustku jsou součástí DTR pro vodohospodářská opatření.

Plán společných zařízení

Odtok bude řešen stávající vodotečí do jižní části prostoru Panské louky, jak tomu bylo v minulosti. V tomto prostoru dochází ke vsaku. Lze předpokládat, že část vod odtéká odvodňovacím systémem zbudovaném na sousedních pozemcích. Pro zvýšení kapacity vsaku a jako ochrana pozemků pod prostorem Panské louky při extrémních průtocích je navržen vsakovací průleh. Ten bude zatravněn a doplněn skupinovou výsadbou dřevin stejně jako celý prostor tůň.

Přímé odtoky a kulminační průtoky do prostoru panské louky – propustek P13

srážkový úhrn N (mm)	72	propustek P13			
Dílčí plocha (m ²)	Povrch	Potenciální retence (mm)	Přímý odtok (mm)	Přímý odtok (m ³)	
9600	travní porost	80,21052632	22,99568402	220,7585665	
62700	polní kultura	59,58024691	30,1684313	1891,560642	
5900	lesní kultura	84,66666667	21,70089059	128,0352545	
4800	komunikace	48,38095238	35,08663193	168,4158333	
16900	zástavba	169,3333333	8,466666667	143,0866667	
			celkový odtok	2551,9	
akumulace srážek la	la/Hs	vzd. těžiště plochy k záv. Profilu	doba koncentrace Tc	jedn. kulm. průtok q _{pH}	Q _{ph} m ³ /s
16,04210526	0,222807018	350	0,622762136	370	0,035
11,91604938	0,165500686	410	0,617080256	380	0,309
16,93333333	0,235185185	240	0,474046719	490	0,027
9,676190476	0,134391534	370	0,527085985	480	0,035
33,86666667	0,47037037	150	0,521083962	340	0,021
				kulminační průtok	0,427

Technická opatření na přítoku do prostoru panské louky

r =	0,3	m		
n =	0,013			
φ =	0,71			
β =	1,07			
ε =	0,62			
l _p =	5	m		
h _{krp} (m)	v _{kr} (m/s)	Q _{kr} (m ³ /s)	i _{krp}	h ₀ (m)
0,1	0,990	0,031	0,006127	0,211268
0,2	1,401	0,087	0,007138	0,422535
0,3	1,715	0,161	0,008397	0,633803
0,4	1,981	0,247	0,009729	0,84507
0,5	2,215	0,345	0,011092	1,056338
0,6	2,426	0,454	0,012472	1,267606

Plán společných zařízení

0,7	2,620	0,572	0,013863	1,478873
0,8	2,801	0,699	0,015259	1,690141

Propustek DN 0,6 m provede návrhový průtok 0,427 m³/s v režimu s volnou hladinou.

c) Novostavba propustku P13

Propustek P13 je navrhován v souvislosti s převedením vod, které budou k tomuto propustku svedeny příkopem podél navrhované cesty HC9, pod komunikací III/2496. Tento je navržen v délce 10,1 m z potrubí TBH – Q 60/250. Na obou koncích bude zhotoveno stabilizační betonové čelo. Koryto bude na obou koncích opevněno kamenným záhozem.

d) Vsakovací průleh

Funkcí průlehu je retence vody a její neškodné postupné zasáknutí do povrchu. Průleh bude realizován jako mělký, zatravněný se sklony svahů 1:10. Před jeho vytvořením bude provedena skrývka ornice v tl. 300 mm a její uložení na mezideponii. Vsakovací průleh je navržen miskovitého tvaru v délce 53,4 m a je veden při vrstevnici 352,00 m n. m. Vsakovací průleh je navržen tak, aby byl schopen jednorázově akumulovat 93,8 m³ srážkových vod.

e) Skupinová výsadba dřevin

V krajině bude především nápadná skupina stromů, která v remízku pomůže vytvořit příznivé mikroklima a zároveň pozadí pro detail kompozice z jižního pohledu. Vysoká hladina spodní vody se využije pro tři tůně, jež přispějí k ekologické rozmanitosti remízku.

Stromy:

1. *Fraxinus excelsior* - jasan ztepilý
2. *Tilia cordata* - lípa velkolistá
3. *Ulmus laevis* - jilm vaz
4. *Prunus padus* - střemcha hroznovitá
5. *Betula verrucosa* - bříza bílá

Keře:

6. *Alnus viridis* - Olše zelená
7. *Rhamnus frangula* - krušina olšová

Uvedené rostliny budou vysázeny do skupin tak, aby dotvořily krajinný ráz nově budovaných vodních děl a zajistily plynulé napojení na okolní krajinu.

Plán společných zařízení

Opatření k ochraně před povodněmi

Na vodních tocích se nenavrhují samostatná opatření k ochraně obce před povodněmi.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Tato opatření nejsou samostatně navrhována. Ke zlepšení vodních poměrů v oblasti jejich ochrany přispěje zejména dodržování doporučených osevnických postupů tak, jak je uvedeno v kapitole 4.3 Opatření na ochranu zemědělského půdního fondu a vybudování prvků územního systému ekologické stability, které jsou popsány v kapitole 4.5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Tato opatření nejsou samostatně navrhována. V rámci pozemkové úpravy nejsou navrhována ochranná pásma vodních zdrojů.

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

Necelá polovina obdělávané půdy v zájmovém území je meliorována. Jedná se o bloky v jihovýchodní části katastru Jablonce u L.

V zájmovém území se nachází hlavní odvodňovací zařízení ve vlastnictví státu a v příslušnosti hospodaření Státního pozemkového úřadu. Jedná se o převážně otevřené HOZ O2 – Hrádecký potok.

Meliorační zařízení mohou být dotčena výstavbou polních cest. V rámci jejich výstavby dojde ke zjištění skutečného průběhu těchto zařízení a v případě jejich dotčení dojde k takové úpravě, která zajistí jejich další funkčnost.

Vlastníci pozemků dotčených HOZ musejí být při návrhu nových pozemků seznámeni s jeho existencí. U otevřených HOZ je třeba navrhnout samostatné pozemky s příslušností hospodařit SPÚ, u zakrytých částí zřídit věcné břemeno.

Plán společných zařízení

Tab.č.11 Přehledná tabulka vlastnictví HOZ-O2

prvek	Číslo parcely	Výměra (m ²)	stávající vlastník (LV)	předpokládaný vlastník
HOZ O2 – Hrádecký p.	PK 208/1	525	243	SPÚ – LV10002
HOZ O2 – Hrádecký p.	PK 208/2	516	243	SPÚ – LV10002
HOZ O2 – Hrádecký p.	PK 273/1d1	3	243	SPÚ – LV10002
HOZ O2 – Hrádecký p.	PK 273/1d2	18	243	SPÚ – LV10002
HOZ O2 – Hrádecký p.	PK 213/2	295	248	SPÚ – LV10002
HOZ O2 – Hrádecký p.	PK 206	55	249	SPÚ – LV10002
HOZ O2 – Hrádecký p.	PK 207	132	249	SPÚ – LV10002
HOZ O2 – Hrádecký p.	PK209d2	397	275	SPÚ – LV10002
HOZ O2 – Hrádecký p.	209d3	321	10002	SPÚ – LV10002
HOZ O2 – Hrádecký p.	KN 39/2 (Charvatce u Loun)	2442	10002	SPÚ – LV10002
celkem		4704		

Výměru 1941 m², která je v současnosti ve vlastnictví jiných osob, by bylo v rámci etapy návrhu nového uspořádání pozemků vhodné směnit na SPÚ, který je správcem otevřeného HOZ O2 – Hrádecký potok.

Tab.č.12 Přehled navržených vodohospodářských opatření

Označení	Popis	Zábor m2
VN1	Revitalizace „Panské louky,,	5500
Vodohospodářská opatření v řešených k.ú. celkem:		5500

Plán společných zařízení

4.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření

Revitalizací prostoru Panské louky s výstavbou nádrží a mokřadů dojde k zadržení vody v krajině a zároveň budou zlepšeny odtokové poměry a eliminovány škody způsobené neřízeným povrchovým odtokem. Vodní nádrže budou také estetickým prvkem z hlediska tvorby krajiny.

4.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Návrhem vodohospodářských opatření budou dotčena následující zařízení:

Silnice III/2496 – vybudování propustku P13

Meliorační zařízení – dle orientačních zákresů nebyla meliorační zařízení dotčena. Před samotnou revitalizací by mělo dojít ke zjištění skutečného průběhu těchto zařízení a v případě jejich dotčení dojde k takové úpravě, která zajistí další funkčnost.

Plán společných zařízení

4.5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

4.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je podle § 3 písmene a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Hlavním smyslem ÚSES je posílit ekologickou stabilitu krajiny zachováním nebo obnovením stabilních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb. Cílem územních systémů ekologické stability je zejména:

- vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území ovlivňujících příznivě okolní, ekologicky méně stabilní, krajinu,
- zachování či znovuoobnovení přirozeného genofondu krajiny,
- zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity).

Vytváření územního systému ekologické stability je podle § 4 odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb. veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Skladebné části ÚSES

Biocentrum (BC)

Biotop, nebo centrum biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor (BK)

Území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

Interakční prvek (IP)

Interakční prvky jsou hierarchicky na nejnižší úrovni a nemusí být propojeny s ostatními skladebnými částmi ÚSES. Jedná se o krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení

Plán společných zařízení

základních skladebných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Interakční prvky často umožňují trvalou existenci určitých druhů organismů, majících menší prostorové nároky (vedle řady druhů rostlin některé druhy hmyzu, drobných hlodavců, hmyzožravců, ptáků, obojživelníků atd.). Mohou to být plochy zeleně, jako jsou parky, izolovaná maloplošná chráněná území nebo třeba izolované remízy v polích.

Přírodní (funkční) skladebné části ÚSES, tj. biocentra i biokoridory, jsou nezastavitelným územím. V biokoridorech je přípustným využitím příčné vedení liniových inženýrských staveb (silnice, železnice, energetická vedení) nebo umístění drobných technických objektů (menší ČOV, RS apod.).

Plán ÚSES byl navržen v širší návaznosti okolních katastrálních území a to zejména v územích řešených aktuální pozemkovou úpravou.

Koncepce návrhu

Koncepce návrhu vychází z platných podkladů, údajů získaných šetřením, z geodetického zaměření celého zájmového území, podkladů katastru nemovitostí a z výsledků analýzy dat. Zájmy ochrany přírody a krajiny jsou respektovány v míře odpovídající možnostem řešení podle zákona o pozemkových úpravách a zároveň tak, aby nedošlo k poškození zájmů státu podle zákonů č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí.

Cílem koncepce uspořádání neurbanizované krajiny je vymezení ploch pro zemědělské, lesnické a jiné hospodářské využití krajiny, včetně stanovení některých omezujících podmínek pro takové využití. Cílem je dále ochrana stávajících ekologických a krajinářských hodnot území, včetně funkčních částí systému ÚSES a vytvoření odpovídající územní rezervy i pro doplnění a založení dostatečného podílu nových prvků "enviromentální infrastruktury" s biologickou, ale i protierozní či krajinotvornou funkcí.

Plán společných zařízení

Vazby opatření k ochraně a tvorbě ŽP s ostatními částmi PSZ

Prvky ÚSES a ostatní prvky PSZ jsou navrhovány ve vzájemné návaznosti. Hodnotu ŽP zvýší návrh zeleně podél cest a rozčlenění zemědělské půdy.

Plán ÚSES jako součást návrhu KoPÚ vymezuje konkrétní plochy na pozemcích v obvodu KoPÚ. Návrh prvků ÚSES navazuje na plán polních cest a dalších opatření v obvodu KoPÚ.

Chráněná území v k.ú.

Významné krajinné prvky

V území nejsou registrované VKP. Nachází se zde VKP ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny – lesy, vodní toky, atp. VKP je zakázáno poškozovat. K případným zásahům je třeba stanovisko orgánu ochrany přírody.

Evropsky významné lokality

Ze severozápadu zasahuje do ObPÚ Natura 2000 EVL Sinutec – Dlouhý kopec. EVL tvoří protáhlý hřbet na jižním svahu s cennými suchomilnými rostlinnými a živočišnými společenstvy na výhřevném geologickém podkladu. Na jižním a východním úpatí křovinné formace, na severním a východním svahu lesní porosty.

CHKO, národní park, přírodní park

Řešené území se nachází v CHKO České středohoří.

Maloplošné zvláště chráněné území

V řešeném území se nenachází. Severní okraj území pouze sousedí s PR Čičov.

Památné stromy

Dle Ústředního seznamu ochrany přírody se v zájmovém lokalitě nevyskytují žádné památné stromy.

Plán společných zařízení

4.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Základní prostorové parametry jsou definovány v následující tabulce.

Tab.č.13 Prostorové parametry ÚSES.

Typy ekosystémů	Plocha[ha]	Typy ekosystémů	Délka[m]
Minimální velikosti biocenter lokálního významu		Maximální délky lokálních biokoridorů	
lesní společenstva	3	lesní společenstva	2000
mokřady	1	mokřady	2000
luční společenstva	3	společenstva kombinovaná	2000
společenstva stepních lad	1	luční společenstva	1500
společenstva skal	0,5	společenstva stepních lad 1. v. s.	2000
společenstva kombinovaná	3	společenstva stepních lad ve 2., 3. v. s.	2000
Minimální velikosti regionálních biocenter		Maximální délky regionálních biokoridorů	
lesní společenstva 1. a 2. v. s.	30	lesní společenstva	700
lesní společenstva 3. a 4. v. s.	20	mokřady	1000
lesní společenstva 5. v. s.	25	luční společenstva v 5. až 9. v. s.	700
lesní společenstva 6. a 7. v. s.	40	luční společenstva v 1. až 4. v. s.	500
přírodní společenstva 8. a 9. v. s.	30	společenstva stepních lad	500
lesní společenstva tvrdého luhu	30	složený biokoridor	8000
lesní společenstva olšin a měkkého luhu	10	Minimální šířky lokálních biokoridorů	
mokřady	10	lesní společenstva	15
luční společenstva	30	mokřady	20
společenstva stepních lad	10	luční společenstva	20
společenstva skal	5	společenstva stepních lad	10
Minimální velikosti nadregionálních biocenter		Minimální šířky regionálních biokoridorů	
kombinované - jádrová území	300	lesní společenstva	40
celkem (včetně ochranné zóny)	1000	mokřady	40
		luční společenstva	50
		společenstva stepních lad	20

Zdroj: SKLENIČKA, P: *Základy krajinného plánování*. SKLENIČKA, P. Vyd. 2. Praha: Naděžda Skleničková, 2013, str. 156. ISBN 80-903206-1-9).

Plán společných zařízení

Popis prvků ÚSES v území

Na katastrálním území Jablonec u Libčevsi (obec Libčeves, ORP Správa CHKO České středohoří, okres Louny, Ústecký kraj) byly vymezeny následující skladebné části ÚSES:

A. Nadregionální hierarchie:

V této nejvyšší hierarchické úrovni ÚSES nebyly na řešeném území vymezeny žádné skladebné části.

B. Regionální hierarchie:

V této následující vyšší hierarchické úrovni ÚSES nebyly na řešeném území vymezeny žádné skladebné části.

C. Lokální hierarchie – vymezeny či upřesněny následující skladebné části:

V této hierarchické úrovni byly na řešeném území vymezeny následující skladebné části:

Mezofilní hájový a bučinný LBK na hřebeni Dlouhá (483m) – Čičov (477m):

CHOČS022 – LBC-MB částečně až optimálně funkční, v lese upravit dřevinnou skladbu podle SLT (v dlouhodobém horizontu podle STG), na jižním svahu udržet xerofilní vegetaci, tj. travinobylinná lada s nálety dřevin – vše podle Plánu péče EVL;

CHOČS023 – LBC-MB částečně až optimálně funkční, na výchozech bazaltových hornin udržet přírodní biotopy suchých trávníků a xerofilních dřevin, fragmenty akátin ponechat přirozenému rozpadu nebo odstranit vhodným způsobem (zamezit novým náletům); zkulturněné suché louky využívat extenzivně.

Pro všechny plochy s rozdílným způsobem využití, na kterých je vymezen ÚSES, platí následující podmínky:

Pro skladebné části ÚSES, které jsou vymezeny na pozemcích evidovaných v katastru nemovitostí v kategorii les (PUPFL), platí, že lze dále upřesňovat jejich vymezení při zpracování lesního hospodářského plánu (LHP) nebo lesní hospodářské osnovy (LHO), avšak pouze za dodržení přírodovědných kritérií pro vymezení ÚSES.

Skladebné části ÚSES vymezené na zemědělské půdě byly v rámci zpracování KoPÚ Jablonec u Libčevsi upřesněny do plánu společných zařízení (PSZ) při dodržení přírodovědných kritérií pro vymezení ÚSES.

Skladebné části ÚSES jsou zakresleny v grafické části KoPÚ Jablonec u Libčevsi (PSZ).

Plán společných zařízení

ODŮVODNĚNÍ ZMĚN

Aktuálně závazný ÚSES obce Libčeves je součástí platného územního plánu (zpracoval AUA Praha: Zeman S. 8/2013) a protože obsahuje značné metodické nesrovnalosti, byla do KoPÚ Jablonec u Libčevsi provedena jeho revize a aktualizace. Podle nadřazené ÚPD, tj. ZÚR Ústeckého kraje (2011), nevyplynul z Plánu nadmístního ÚSES pro Plán ÚSES Jablonec u Libčevsi žádný požadavek. Dále bylo pro vymezení skladebných částí ÚSES využito mapování biotopů Natura 2000, hranic biochor a bioregionů (Culek M. et al. 1996 a 2003), lesních typů (WMS ÚHÚL), BPEJ a další dostupné související podklady (geologická mapa).

V rámci aktualizace Plánu místního ÚSES pro KoPÚ Jablonec u Libčevsi bylo zjištěno, že závazné vymezení ÚSES vůbec nedodrželo požadavek na vymezování skladebných částí podle metodiky MŽP resp. podle skupin typů geobiocénů (STG), a proto bylo přistoupeno k celkovému upřesnění skladebných částí podle STG na situaci KN, zaměřená aktuální krajinná rozhraní a lesnický detail. Navazující lokální systémy byly převzaty z PSZ Kozly u Loun (2016) a PSZ Hořenec (2012) a koncepčně přehodnoceny podle nejnovější metodiky MŽP (Bínová et al. 10/2015) s prostorovým provázáním na systém vyšší hierarchie (regionální) vymezený v k.ú. Hořenec. Při aktualizaci ÚSES byly též zohledňovány přirozeně navazující systémy ES v sousedních územích.

Řešené katastrální území Jablonec u Libčevsi (obec Libčeves) leží z biogeografického hlediska v reprezentativní i nerepresentativní zóně jz. části **Milešovského bioregionu 1.14**. Na řešeném území byly v tomto bioregionu vymezeny následující typy biochor (podle Culek M. et al. 1996 a 2003):

- 2BE** – rozřezané plošiny na spraších v suché oblasti 2. vegetačního stupně
- 2Db** – podmáčené sníženiny na bazických zeminách 2. v.s.
- 2II** – izolované vrchy na vulkanitech v suché oblasti 2. v.s. (unikátní typ)
- 2PB** – pahorkatiny na slínech v suché oblasti 2. v.s.

Jižní část řešeného území zasahuje do Libčeveské kotliny, severní část je již součástí Bečovského středohoří. Prakticky celé katastrální území leží v suché oblasti **2. buko-dubového vegetačního stupně** (termofytikum) a pouze nejvyšší severní okraje zasahují již do **3. dubo-bukového v.s.** (podle lesnické typologie Zlatníka 1976, 1979).

Plán společných zařízení

Z biogeografického členění území vyplývá, že ÚSES by měly být vymezeny spíše na teplomilných doubravních a mezofilních hájových až bučinných stanovištích. V širším území je však nezbytné prověřit přirozené komunikační vazby na hygrofilních (mokřadních) stanovištích v Libčevské kotlině, resp. mezi NRBK řeky Ohře (V, N) a řekou Bílinou (hygrofilní LBK) přes snížená a alespoň střídavě zamokřovaná sedla.

V místních podmínkách byl ÚSES pro KoPÚ Jablonec u Libčevsi aktualizován do podrobnosti Plánu místního ÚSES v měřítku 1:2 000 až 1:500, a to na hranice pozemků KN resp. na aktuální geodetické zaměření zemědělských ploch či na prostorové rozdělení lesa (lesnický detail).

Na tomto ekosystémově pestrém území byly územní systémy ekologické stability aktualizovány a upřesňovány do detailu skladebných částí v rámci KoPÚ Jablonec u Libčevsi z následujících důvodů:

Nadregionální úroveň ÚSES

Na řešeném území se tato nejvyšší hierarchická úroveň ÚSES nevyskytuje.

Regionální úroveň ÚSES

Na řešeném území se tato další vyšší (nadmístní) hierarchická úroveň ÚSES také nevyskytuje, ale nejbližší regionální biokoridor RK588-RK589 probíhá na sousedním k.ú. Hořenec. Způsob vymezení jeho skladebných částí nijak neovlivňuje vymezení lokálního ÚSES na k.ú. Jablonec u Libčevsi.

Lokální úroveň ÚSES

Přítomné lokální systémy ES doplňují vesměs sítě vyšších hierarchií do základní hustoty sítě podle přirozené hustoty resp. velikosti biochor. Na řešeném území to bude kolem 3,5km, ale ne více než 4km. Každá přítomná biochora musí též obsahovat alespoň 1 reprezentativní BC.

Hygrofilní až hydrofilní větve ÚSES:

Na řešeném území k.ú. Jablonec u Libčevsi se reprezentativní systémy vymezené na mokřadních stanovištích nevyskytují. Vlhký LBK vymezený v ÚP Libčeves (2013) mezi LBC 26-25-24, resp. mezi Hrádeckým potokem a bezejmenným přítokem od Jablonce (STG 2BD4-2BC5) nelze v žádném případě propojovat přes hydricky normální až extrémně suchá stanoviště do LBC 22 (STG 2-3B3 a 2-3D1). Z tohoto důvodu byl výše uvedený vlhký LBK zrušen, aniž by byla zásadně narušena hustota sítě v širším okolí.

Plán společných zařízení

Mezofilní větve ÚSES:

Podél rozhraní k.ú. Hořenec, Kozly u Loun, Sinutec a Jablonec u Libčevsi byly na výrazném hřbetu Číčov-Dlouhá s výchozy bazaltových neovulkanitů upřesněny podle PSZ Hořenec (2012), ÚP Libčeves (2013), PSZ Kozly (2016) a PSZ Sinutec (2016) všechny ucelené a související skladebné části (tzn. včetně všech navazujících k.ú. v okolí řešeného území).

Kódování skladebných částí ÚSES bylo přizpůsobeno budoucímu GIS na území Správy CHKO České středohoří (kód CHOČS) a pořadí biocenter bylo převzato podle ÚP Libčeves (2013). Kódy biokoridorů pak vychází z kódů biocenter, které příslušný BK propojuje.

Plán společných zařízení

Interakční prvky

V území je několik funkčních liniových interakčních prvků. Tyto prvky jsou v PSZ respektovány a označeny. Stávající prvky jsou doplněny novými. Jedná se především o plošnou nebo liniovou zeleň ve formě alejí podél cest a vodotečí. Tyto prvky jsou v PSZ jako IP1 až IP10.

Popisy stávajících a navržených IP:

IP1 – jedná se o stávající plošný interakční prvek podél cesty HC2-R, který zároveň navazuje na LBC CHOČS022. *Výměra IP1 součástí cesty.*

IP2 – mez s porosty navazující na LBC CHOČS022 (Dlouhý kopec). *Výměra 1 645 m².*

IP3 – doprovodné porosty podél cesty HC1-R navazující na LBC CHOČS022. *Výměra 16 104 m².*

IP4 – stávající porosty a nově navržená jednostranná alej podél cesty HC9 (doplnění aleje podél úseku cesty k dostavbě). *Výměra IP4 součástí cesty.*

IP5 – jedná se o stávající porosty podél vodotečí DVT1 a DVT3 v lokalitě Malý polelán jihovýchodně od zástavby Jablonce. *Výměra 36 348 m².*

IP6 – jedná se o stávající porosty podél vodoteče DVT2 v lokalitě U Tratě jihovýchodně od zástavby Jablonce. *Výměra 5 102 m².*

IP7 – jedná se o stávající porosty podél HOZ O2 – Hrádecký potok v jižním výběžku řešeného území. *Výměra 2 262 m².*

IP8 – jedná se o stávající liniový interakční prvek podél cesty VC8-R. *Výměra IP8 součástí cesty.*

IP9 – nově navržená jednostranná alej podél cesty VC7. *Výměra IP9 součástí cesty.*

IP10 – nově navržená jednostranná alej podél cesty VC6. *Výměra IP10 součástí cesty.*

Nové výsadby by měly být provedeny z místních druhů dřevin. Skladba dřevin bude určena v rámci realizačního projektu.

Plán společných zařízení

Tab.č.14 Charakteristika jednotlivých skladebných prvků ÚSES

Plán místního ÚSES k.ú. Jablonec u Libčevsi										
Název skladebné části	Kód biochory	Kód STG	Potenciální ekosystémy	Současný stav	Cílový stav	Navrh. opatř.	Výměra ha	Parcela	Vlastník	Legisl. stav
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BIOCENTRA										
LBC CHOČS009 Číčov	-2II	3AB2, 3B2	XT, KR	XT, KR	TBLD	2+4	7,646			zprac v KoPÚ
LBC CHOČS022 Dlouhá	-2II, -2PB	2B3, 2D1, 3AB3, 3B3, 3BD3, 3D1	MT, XT, KR, SP, XD	MT, XT, KR, SP, KU	LE+TBLD	2+4	28,527			zprac v KoPÚ
LBC CHOČS023 U Jablonce	-2II	3AB2, 3B2	MT, XT, KR, XD	MT, XT, KR, KU	TBLD	2+4	7,028			zprac v KoPÚ
BIOKORIDORY										
LBK CHOČS009- CHOČS022	-2II, -2PB	3AB2, 3B3	KR, XD	KR, KU, D	LE	2+3+4	6,585+0,439			zprac v KoPÚ

Pozn: Zeleně podbarvené skladebné části se nacházejí alespoň částečně na řešeném území, bílé leží již mimo toto území. Výměry skladebných částí jsou uvedeny pro celkové plochy.

VYSVĚTLIVKY:

sloupce 4+5 (potenciální ekosystémy a současný stav)

L – lesní+hlavní dřevina zkratkou (DB=dub, BK=buk, OL=olše)

A – polní (agrocenózy)

KU – lesní kulticenózy, akátiny

D – lada s dřevinami

Plán společných zařízení

Z – zastavěné urbanizované plochy
VO – bylinná vodní a mokřadní vegetace, rákosiny, ostřicové mokřady
PR – vegetace pramenišť a rašelinišť
MT – hygrofilní a mezofilní trávníky (louky, pastviny a slaniska)
LO – mokřadní a pobřežní křoviny a lesy
SP – vegetace skal, sutí a primitivních půd
XT – semixerotermní a xerotermní trávníky a lesy
AT – acidofilní travinná a keříčková společenstva
KR – křoviny
XD – xerotermní doubravy
HD – habrové a lipové doubravy (dubohabřiny)
AD – acidofilní březové, borové a jedlové doubravy
BO – bory (suché)
SU – suťové a roklinové lesy
BU – bučiny a jedliny
SM – smrčiny (horské/klimaxové a podmáčené)

sloupec 6 (cílový stav)

LE – lesní ekosystémy
TBLD – travinobylinná lada s dřevinami
VMS – vodní a mokřadní společenstva

sloupec 7 (navrh opatření)

1 – bez opatření
2 – s dílčími opatřeními
3 – založit
4 – dle plánu péče

sloupec 12 (legislativní stav)

zprac v ÚP, Plán MÚSES, zprac v KoPÚ

Plán společných zařízení

Zajištění plné funkce ÚSES

Zájem ochrany přírody a krajiny jsou v souladu se zájmy společnosti. Je třeba sladit ochranu přírody a způsob využívání území. Základním předpokladem potřebných dohod je dokončení KoPÚ a obnova řádných majetkoprávních vztahů.

Výsledky projednání návrhu ÚSES a opatření k ochraně a tvorbě krajiny

Sbor zástupců vlastníků a obce byli seznámeni s tím, že ÚSES byl vypracován podle platných metodických podkladů autorizovaným projektantem ČKA – RNDr. Ing. Miroslavem Hájkem. K tomuto plánu neměl sbor zástupců zásadní připomínky.

Vypracovaný ÚSES byl jakožto součást celé dokumentace PSZ předložen k posouzení příslušnému odboru životního prostředí a správě CHKO.

Plán společných zařízení

Koeficient ekologické stability

Pro posouzení krajiny z hlediska její vyváženosti a rovnováhy je použit výpočet koeficientu ekologické stability (KES). Koeficient ekologické stability vyjadřuje podíl ekologicky příznivých ploch a ploch, které zatěžují životní prostředí. V etapě PSZ jsou posouzeny podle skutečného stavu jednotlivých kultur a po návrhu prvků PSZ.

Stabilní plochy představují především trvalé travní porosty. Významnou roli hrají i vodní plochy, a lesní komplexy.

Nestabilní plochy reprezentují především ostatní plochy a orná půda (komunikace aj.).

Porovnání stabilních a nestabilních ploch

Výpočet je založen na porovnání stabilních ploch (LP – lesní plocha, VP - vodní plochy, TTP – trvalý travní porost, Pa – pastvina, Mo – mokřad, Sa – sad, Vi – vinice) vůči nestabilním antropogenezovaným plochám (OP – orná půda, AP – antropogenezované plochy, Ch - chmelnice):

- **podle skutečného stavu:**

$$- KES = \frac{\text{stab.}}{\text{nestab.}} = \frac{LP + VP + TTP + Pa + Mo + Sa + Vi}{OP + AP + Ch} = \frac{7,03}{257,1} = 0,027$$

Hodnota KES v řešené části ObPÚ dosahuje hodnoty $\leq 0,10$. Jedná se o území s maximálním narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být intenzívně a trvale nahrazovány technickými zásahy.

- **s navrženými prvky PSZ:**

$$KES = \frac{\text{stab.}}{\text{nestab.}} = \frac{LP + VP + TTP + Pa + Mo + Sa + Vi}{OP + AP + Ch} = \frac{10,10}{254,0} = 0,040$$

Návrhem PSZ dojde k alespoň drobnému zlepšení koeficientu, a to na základě navržených krajinoformujících a protierozních prvků. Výrazné zlepšení neumožňuje velkoplošný systém hospodaření, kdy na většině ploch převládá orná půda.

Plán společných zařízení

4.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

U stávajících funkčních prvků a nově navržených dochází ke křížení IP1, IP3, IP4, IP5, IP10 s nadzemním el. vedením. Vodovod pak kříží IP1 a IP6. U železniční tratě dochází ke křížení s IP6.

V místě střetu a ochranném pásmu vedení musí být prvek přerušen.

4.5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Tab.č.15 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

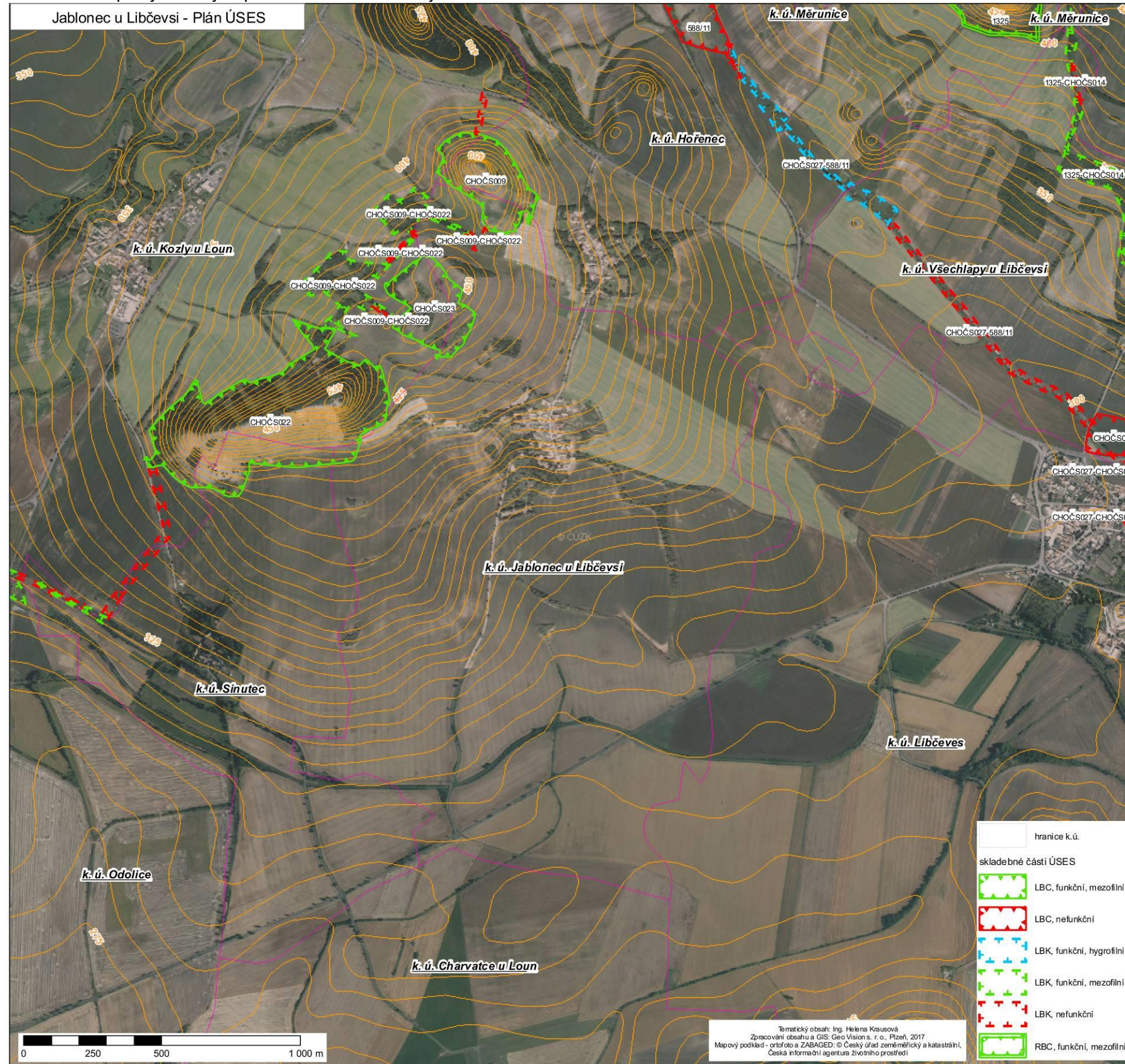
Prvek	Označení	Název/popis	Délka (m) v obvodu u PÚ	Výměra (m ²) v obvodu - řešené	Zábor (m ²)	
Biocentra	LBC CHOČS022	Dlouhý kopec	-	36092	0	
	LBC CHOČS023	-	-	40290	0	
celkem			-	76382	0	
interakční prvky	IP 1	doprovodná zeleň HC2-R	623	0	0	*
	IP 2	mez s porosty	145	1645	0	
	IP 3	porosty podél cesty HC1-R	-	16104	0	
	IP 4	doprovodná zeleň cest DC5 a HC9	680	0	0	*
	IP 5	porosty podél DVT1 a DVT3	-	36348	0	
	IP 6	porosty podél DVT2	-	5102	0	*
	IP 7	porosty podél HOZ O2	-	2262	0	*
	IP8	mez a porosty podél VC8-R	815	0	0	*
	IP9	nová doprovodná alej VC7	430	0	0	*
	IP10	nová doprovodná alej VC6	730	0	0	*
celkem				61461	0	
ÚSES v řešeném území celkem:				137843	0	

Pozn.: Zábořem se rozumí plocha potřebná pro realizaci nefunkčních prvků ÚSES.

*** zábor započten v kapitole Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků (výměra součástí cesty) nebo není samostatně parcelně vymezen**

Plán společných zařízení

Přehledná mapa vymezených prvků ÚSES v širším zájmovém území



Plán společných zařízení

4.6 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

Výměra potřebná pro PSZ

Cestní síť	6,1207 ha
Protierozní opatření, ochrana ZPF	3,0736 ha (pouze technická opatření)
Vodohospodářská opatření ÚSES	0,5500 ha
	13,7843 ha
Celkem	23,5286 ha

Obecní a státní půda	ha		LV
Obec Libčeves	0,5137	ha (zpřístupnění pozemků, stávající vlastnictví)	10001
	0,7387	ha (zpřístupnění pozemků)	
	3,6205	ha (ÚSES – funkční, stávající vlastnictví)	282
Město Bílina	0,5500	ha (vodohospodářská opatření)	
	0,4482	ha (ÚSES – funkční, stávající vlastnictví)	
Bílina + Libčeves	1,4802	ha (ÚSES – funkční, stávající vlastnictví)	283
ČR – SPÚ	0,3682	ha (zpřístupnění pozemků, stávající vlastnictví)	10002
	4,4581	ha (zpřístupnění pozemků)	
	3,0736	ha (ochrana ZPF)	
	0,2262	ha (ÚSES – funkční, stávající vlastnictví)	
AOPK	0,6736	ha (ÚSES – funkční, stávající vlastnictví)	60001
	0,0420	ha (zpřístupnění pozemků, stávající vlastnictví)	
Lesy – ČR	2,0125	ha (ÚSES – funkční, stávající vlastnictví)	11
Ostatní vlastníci	5,3231	ha (ÚSES – funkční, stávající vlastnictví)	-
Celkem	23,5286	ha	

Výměra pozemků pro společná zařízení celkem: 23,5286 ha

Výměra, která přejde spolu se spol.zař.do vlastnictví obce Libčeves: 14,1865 ha

Výměra, která přejde spolu se spol.zař.do vlastnictví města Bílina: 1,7383 ha

Výměra, která přejde spolu se spol.zař.do vlastnictví jiných osob: 0,0000 ha

Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol.zař.podílí stát: 10,8542 ha

Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol.zař.podílí obec Libčeves: 5,6130 ha

Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol.zař.podílí město Bílina: 1,7383 ha

Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol.zař.podílí ostatní vlastníci půdy: 5,3231 ha

Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ: 0 m².

Plán společných zařízení

Na krytí potřeb společných zařízení, které mají přejít do vlastnictví obce (cestní síť, vodohospodářská opatření, ochrana ZPF), je nutno vyčlenit 9,7443 ha. U organizačních a agrotechnických opatření na ochranu ZPF a u funkčního ÚSES se nepředpokládá směna do vlastnictví obce.

Tato výměra může být zpřesněna po projednání návrhu umístění nových pozemků s jednotlivými vlastníky.

Celková výměra SPÚ v řešeném území je 9,0451 ha. Celková výměra města Bílina je 43,4897 ha, Obce Libčeves 7,6389 ha. Na společném LV města Bíliny a obce Libčevsi je evidováno 1,4802 ha.

Po porovnání potřebné výměry půdy a státní (resp. obecní) výměry půdy bylo zjištěno, že v řešeném území je pro potřeby PSZ dostatek půdy.

Tab.č.16 Přehled prvků PSZ s předpokládaným vlastnictvím

druh opatření	Výměra (ha)	předpokládané vlastnictví
cestní síť		
HC1-R	0,6094	Obec Libčeves
HC2-R	0,6896	Obec Libčeves
HC9	1,0947	Obec Libčeves
VC6	0,4369	Obec Libčeves
	0,4231	SPÚ
VC7	0,4319	Obec Libčeves
VC8-R	1,6409	Obec Libčeves
VC12	0,4488	Obec Libčeves
DC4	0,0597	SPÚ
DC5	0,0475	Obec Libčeves
DC10	0,0428	Obec Libčeves
DC11	0,1954	Obec Libčeves
protierozní opatření, ochrana ZPF (pouze technická opatření)		
PR7	1,5321	Obec Libčeves
PR8	1,5415	Obec Libčeves
vodohospodářská opatření		
Revitalizace panské louky	0,5500	Město Bílina
ÚSES	13,7843	Stávající vlastníci

Plán společných zařízení

4.7 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Tab.č.17 Náklady na realizaci společných zařízení

Druh opatření	Předpokládané náklady [Kč]
cestní síť	35 762 000
protierozní opatření, ochrana ZPF	765 000
vodohospodářská opatření	632 000
ÚSES	0
Celkem	37 159 000

Rok vyčíslení nákladů: 2016

U realizace protierozních opatření na pozemcích soukromých vlastníků se nepočítá s financováním ze strany pozemkového úřadu. Ostatní prvky PSZ by měly přejít v etapě návrhu nových pozemků do vlastnictví obce.

Příklady nákladů na realizaci:

Cestní síť

Cesta P4,5/30 s asfaltovým povrchem	á 8000,- Kč/m'
Cesta P4,5/30 s asfaltovým povrchem	á 7500,- Kč/m'
Cesta P4,0/30 s asfaltovým povrchem	á 7000,- Kč/m'
Cesta P3,5/20 s asfaltovým povrchem	á 6500,- Kč/m'
Cesta P4,0/20 se štěrkovým povrchem	á 6000,- Kč/m'
Cesta P3,5/20 se štěrkovým povrchem	á 5500,- Kč/m'
Cesta P3,5/20 s travnatým povrchem	á 3000,- Kč/m'
Propustek DN 400	á 50000,- Kč/ks
Propustek DN 600	á 60000,- Kč/ks
Propustek DN 800	á 70000,- Kč/ks
Propustek DN 1000	á 90000,- Kč/ks
Propustek rámový 1,5 x 1,0 m	á 130000,- Kč/ks
Propustek rámový 2,0 x 1,0 m	á 150000,- Kč/ks

Vodohospodářská opatření

vybudování vodní nádrže	á 400,-Kč/m ³
úprava vodního toku	á 3000,- Kč/m'

Protierozní ochrana

zatravnění	á 18398,- Kč/ha
vybudování průlehu	á 600,- bm

Plán společných zařízení

Tvorba a ochrana živ. prostředí

Realizace plošných prvků (BC, BK, IP)	á 65,- Kč/m ²
Výsadba aleje jednořadá	á 250,- Kč/m´

Ceny jsou pouze orientační a slouží k řádovému přehledu. Konkrétní náklady budou určeny na základě realizačních projektů.

Celkové náklady na opatření, která by měla přejít do vlastnictví obce, jsou **37 159 000 Kč**.

Plán společných zařízení

4.8 Soupis změn druhů pozemků

V rámci etapy Soupisy nároků proběhlo terénní šetření a změny druhů pozemků byly dále projednány s AOPK, Správou CHKO České středohoří. Dále proběhlo jednání ohledně změn druhů pozemků za účasti zástupců zpracovatele a jednotlivých vlastníků pozemků. Jednalo se o změně druhů pozemků podle evidence KN a skutečného stavu v terénu v obvodu pozemkové úpravy.

Navrhované druhy pozemků mohou být dále upřesněny dle požadavků vlastníků v etapě Návrh nového uspořádání pozemků.

Tab.č.18 Soupis změn druh pozemků – k. ú. Jablonec u Libčevsi

Druh pozemku		Výměra [m ²] podle			Rozdíl (+,-) [m ²] mezi	Poznámka
Název	Kód	KN	skutečnost i (S)	návrhu (N)	Návrh - KN	
orná půda	2	2416212	2343810	2283689	-132523	
chmelnice	3	0	0	0	0	
vinice	4	0	0	0	0	
zahrada	5	3802	493	493	-3309	
ovocný sad	6	17932	17117	17117	-815	
trvalý travní porost	7	8201	39335	71702	63501	
<i>Zemědělská půda</i>		2446147	2400755	2373001		
Druh pozemku		Výměra [m ²] podle			Rozdíl (+,-) [m ²] mezi	
Název	Kód	KN	skutečnost i (S)	návrhu (N)	Návrh - KN	
lesní pozemek	10	35757	35358	35347	-410	
vodní plocha	11	8580	12008	12006	3426	
zastavěná plocha	13	76	182	182	106	
ostatní plocha	14	159632	201889	229656	70024	polní a cesty
<i>celkem</i>		2650192	2650192	2650192		

Plán společných zařízení

4.9 Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení a studií posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek

Doklady o projednání plánu společných zařízení představují zápisy z jednání se sborem zástupců. Dále je tvoří vyjádření organizací dotčených Plánem společných zařízení.

Studie širších územních vazeb a specifických podmínek nebyla zadána ke zpracování.

Doklady o projednání plánu společných zařízení jsou samostatnou přílohou této dokumentace.

V dokladové části jsou uloženy následující dokumenty:

1. **Zápis z prvního projednání návrhu PSZ konaného dne 20. 2. 2017**, zapsal Bohumil Beránek, zástupce zpracovatele Pozemkové úpravy K+V
2. **Zápis z prvního projednání návrhu PSZ konaného dne 22. 3. 2017**, zapsala Bc. Věra Fibichová, zástupce KPÚ pro Ústecký kraj, Pobočka Louny

Plán společných zařízení

Grafické přílohy základní části dokumentace PSZ

Obsah grafických příloh:

1. Přehledná mapa
2. Mapa průzkumu s výškopisným obsahem
3. Mapa erozního ohrožení – Současný stav
4. Mapa erozního ohrožení – Navržený stav
5. Mapa plánu společných zařízení (Schválená mapa plánu společných zařízení dle vyhlášky č. 13/2014 Sb.)

Grafické přílohy jsou samostatnou součástí této dokumentace.

Plán společných zařízení

Použité zkratky

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
C	cesta
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
DOSS	dotčené orgány státní správy
DPC	doplňková polní cesta
DTR	dokumentace technického řešení
ES	ekologická stabilita
EUC	erozně uzavřený celek
FO	fyzická osoba
HOZ	hlavní odvodňovací zařízení
HPC	hlavní polní cesta
CHKO	chráněná krajinná oblast
IP	interakční prvek
JTSK	jednotná trigonometrická síť katastrální
k.ú.	katastrální území
KN	Katastr nemovitostí
KoPÚ	komplexní pozemková úprava
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
LC	lesní cesta
LHP	lesní hospodářský plán
LPF	lesní půdní fond
LV	list vlastnictví
MEO	míra erozního ohrožení
MěÚ	městský úřad
MK	místní komunikace
ObPÚ	obvod pozemkové úpravy
OP	ochranné pásmo
P	propustek
PHO	pásmo hygienické ochrany
PSZ	plán společných zařízení
PÚPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
RBC	regionální biocentrum
RBK	regionální biokoridor
SEK	síť elektronických komunikací
SGI	soubor geodetických informací
SPI	soubor popisných informací
STG	skupina typů geobiocénů
SLT	soubor lesního typu
TS	technický standard
TTP	trvalý travní porost

Plán společných zařízení

ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ÚTP	územně technické podklady
V	výhybna
VKP	významný krajinný prvek
VPC	vedlejší polní cesta
VPO	veřejně prospěšné opatření
Z	zatravnění
ZABAGED	základní geografických dat
ZE	zjednodušená evidence
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚR	zásady územní rozvoje
ŽP	životní prostředí