**B.7. Plán společných zařízení část VRBKA u Sulimova**

Obsah

[7.1.1. Identifikační údaje 2](#_Toc296413725)

[7.1.2. Podklady 3](#_Toc296413726)

[7.1.3. Účel a přehled navrhovaných opatření 6](#_Toc296413727)

[7.1.4. Zásady návrhu 6](#_Toc296413728)

[7.1.5. Vyhodnocení podmínek stanovených dotčenými orgány státní správy a organizacemi 7](#_Toc296413729)

[7.1.6. Opatření ke zpřístupnění pozemků – návrh sítě polních cest 8](#_Toc296413730)

[7.1.6.1. Zásady návrhu dopravního systému 8](#_Toc296413731)

[7.1.6.2. Kategorizace polních cest 10](#_Toc296413732)

[7.1.6.3. Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest 12](#_Toc296413733)

[7.1.6.4. Objekty na cestní síti 18](#_Toc296413734)

[7.1.6.5. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě, 19](#_Toc296413735)

[7.1.6.6. Náklady na opatření ke zpřístupnění a celkový přehled cestní sítě 19](#_Toc296413736)

[7.1.7. Opatření k ochraně zemědělského půdního fondu – návrh protierozních opatření 20](#_Toc296413737)

[7.1.7.1. Zásady návrhu opatření k ochraně ZPF 20](#_Toc296413738)

[7.1.7.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně ZPF a jejich posouzení 20](#_Toc296413739)

[7.1.7.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí jejich posouzení 34](#_Toc296413740)

[7.1.7.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy 34](#_Toc296413741)

[7.1.7.5. Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF 34](#_Toc296413742)

[7.1.8. Vodohospodářská opatření 35](#_Toc296413743)

[7.1.8.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření 35](#_Toc296413744)

[7.1.8.2. Přehled stávajících a navrhovaných vodohospodářských opatření 35](#_Toc296413745)

[7.1.8.3. Náklady na vodohospodářská opatření 38](#_Toc296413746)

[7.1.8.4. Přehled vodohospodářských opatření 38](#_Toc296413747)

[7.1.9. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí – plán ÚSES 39](#_Toc296413748)

[7.1.9.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí 39](#_Toc296413749)

[7.1.9.2. Základní parametry plánu územního systému ekologické stability (ÚSES) 45](#_Toc296413750)

[7.1.9.3. Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES 48](#_Toc296413751)

[7.1.9.4. Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí 48](#_Toc296413752)

[7.1.9.5. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí 48](#_Toc296413753)

[7.1.10. Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení 49](#_Toc296413754)

[7.1.11. Přehled nákladů na uskutečnění plánu společných zařízení 50](#_Toc296413755)

[7.1.12. Soupis změn druhů pozemků 51](#_Toc296413756)

[7.1.13. Doklady o projednání PSZ 52](#_Toc296413757)

[7.1.14. Přílohy 65](#_Toc296413758)

[7.1.14.1. Tabulková část 65](#_Toc296413759)

[7.1.15. Fotodokumentace 108](#_Toc296413760)

**7.1. Průvodní zpráva – část Vrbka u Sulimova**

## 7.1.1. Identifikační údaje

**Název akce:** **Komplexní pozemková úprava Lubná u Kroměříže a Vrbka u Sulimova**

**Obec:** 588717 – Lubná u Kroměříže

542393 – Vrbka u Sulimova

**Katastrální území:** 688029 – Lubná u Kroměříže (416 ha)

759 490– Vrbka u Sulimova (284 ha)

**Okres:** 3708 – Kroměříž

**Kraj:** Zlínský

**Výměra řešených katastrálních území:** 700 ha

**Objednatel**: Česká republika

Ministerstvo zemědělství

Pozemkový úřad Kroměříž

Riegrovo nám. 3228/22, 767 01 Kroměříž

**Zhotovitel:** GEOCENTRUM, spol. s r.o.

zeměměřická a projekční kancelář

Tř. Kosmonautů 1143/8B 772 00 Olomouc

**IČ zhotovitele:** 47 97 44 60

**Evidenční číslo smlouvy objednatele:** 21/2009

**Evidenční číslo smlouvy zhotovitele:** 291010

**Číslo zakázky zhotovitele:** 291/2009

**Zahájení:** 06/ 2009

**Vypracoval:** Ing. Petr Lerch

**Datum:** V Olomouci 07/2011

## 7.1.2. Podklady

Při zpracování Plánu společných zařízení vycházel zpracovatel z následujících podkladů:

Zákony a vyhlášky:

Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 545/2002 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav

Vyhláška č. 546/2002 Sb., kterou se mění vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charak­teristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup při jejich aktualizaci

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, platném znění

Vyhláška č. 190/1996 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění zákona č. 210/1993 Sb. a zákona č. 90/1996 Sb., a zákon České národní rady č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění zákona č. 89/1996 Sb., ve znění vyhlášky č. 179/1998 Sb. (úplné znění)

Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění

Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění

Vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, v platném znění

Mapové podklady:

- Základní mapa ČR 1 : 10 000

- Státní mapa odvozená ČR 1 : 5 000

- Vodohospodářská mapa 1 : 50 000

- Mapa katastru nemovitostí (KM-D)

- Mapa BPEJ (digitalizovaná)

- Atlas podnebí Československé republiky (1958)

- Atlas podnebí Česka (2007)

- Podnebí Československé socialistické republiky – tabulková část (1961)

- Zaměření skutečného stavu (2009)

- Zaměření potřebného polohopisu a výškopisu pro vybraná opatření PSZ (2010, 2011)

Metodické podklady:

Agroprojekt PSO, kolektiv autorů, – Metodický návod pro vypracování návrhu pozemkových úprav, Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, 2009

Buček A., Lacina J. – Geobiocenologie II., skriptum, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 1999

Dumbrovský M. a kol. – Doporučený systém protierozní ochrany v procesu komplexních pozem­kových úprav, VÚMOP Praha 1995

Fiala J. a kol. – Jetelotravní směsi luční, pastevní a na orné půdě – metodiky pro zavádění výsledků výzkumu do zemědělské praxe, ÚVTIZ, Praha 1999

Hospodářské přejezdy, trubní propustky – typizační podklad, Hydroprojekt Praha 1966

Janeček M. a kol. – Ochrana zemědělské půdy před erozí, ISV nakladatelství, Praha 2002

Katalog vozovek polních cest – technické podmínky – Ministerstvo zemědělství ČR, Ústřední pozemkový úřad, č. j. 26206/05-17170, listopad 2005

Kokolia V., Kos M. – Protierozní osevní postupy – metodiky pro zavádění výsledků výzkumu do zemědělské praxe, ÚVTIZ, Praha 1989

Löw J. a spolupracovníci – Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability – Metodika pro zpracování dokumentace, DOPLNĚK, Brno 1995

Projektování polních cest – ČSN 73 6109 – Český normalizační institut, Praha 2004

Projektování polních cest – ON 73 6118, Vydavatelství úřadu pro normalizaci a měření, Praha 1981

Soubor vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách – Ministerstvo zemědělství ČR, Ústřední pozemkový úřad, prosinec 1998

Soukup M., Hrádek F. – Optimální regulace povrchového odtoku z povodí, VÚMOP Praha 1999

Škopek V., Novák L. – Hrazení bystřin a strží, komentář k ON 48 2506 – Vydavatelství úřadu pro normalizaci a měření, Praha 1977

Zimová E. a kol. – Zakládání místních územních systémů na zemědělské půdě – praktická příručka pro projektanty územních systémů ekologické stability a pozemkových úprav, Lesnická práce, s.r.o., Brno 2002

Projektové podklady:

Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu v Lubná u Kroměříže a Vrbka u Sulimova – Geocentrum, 2010

Územní plán obce Vrbka – návrh, Ing. arch. Milan Krouman, 2010

Vyjádření dotčených orgánů a organizací

Fotodokumentace zájmového území z let 2009–2011

Studie revitalizace říčního systému v povodí Kotojedky – Atelier Fontes, Brno, 1999

## 7.1.3. Účel a přehled navrhovaných opatření

Viz kap. 7.1.14.1 Přílohy – tabulková část

## 7.1.4. Zásady návrhu

Plán společných zařízení KPÚ Vrbka byl vypracován na základě výsledků předchozích etap pozemkové úpravy – Podrobné zaměření polohopisu a výškopisu (zaměření skutečného stavu), Stanovení obvodů KPÚ a zejména etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ (2010), ve které byly shromážděny dostupné podklady o zájmovém území a jehož výsledky byly průběžně doplňovány o nově zjištěné skutečnosti.

Cílem Plánu společných zařízení je vytvoření podkladu pro následné zpracování Návrhu nového uspořádání pozemků v zájmovém území pozemkové úpravy tak, aby byly vytvořeny podmínky pro racionální využití území – zajištění přístupnosti nových vlastnických pozemků sítí polních cest, ochrana zemědělského půdního fondu proti působení účinků vodní eroze, vodohospodářská opatření pro zlepšení vodního režimu krajiny a v neposlední řadě opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí a zajištění ekologické stability krajiny.

Jednotlivé části plánu byly postupně projednávány se Sborem zástupců a připomínky jeho členů byly do návrhu zapracovány (viz dokladová část – zápisy z jednání). Sbor zástupců Plán společných zařízení schválil na svém jednání 14. července 2011. Plán společných zařízení také na svém Veřejném zasedání dne 15. července 2011 schválilo zastupitelstvo obce Vrbka. Pro vybraná společná zařízení bude vypracována podrobnější dokumentace v rozsahu DÚR. K Plánu společných zařízení se také vyjádřily státní orgány a organizace a jejich připomínky byly do konečné verze dokumentace zapracovány (viz dále).

Na základě takto zpracovaného Plánu společných zařízení bude vypracován Návrh nového umístění pozemků. V jeho rámci může dojít k určitým drobným změnám Plánu společných zařízení – zejména doplnění a úprava přístupových polních cest. S těmito změnami bude Sbor zástupců seznámen při schválení Návrhu nového uspořádání pozemků.

V případě potřeby realizace jednotlivých opatření bude pro vybraná společná zařízení zpracována dokumentace pro stavební řízení, v rámci které budou upřesněny detailní parametry jednotlivých opatření, které jsou v rámci „Plánu společných zařízení“ stanoveny pouze rámcově. Dimenze pozemků pro jednotlivá opatření byla stanovena tak, aby bylo možné provést případné dílčí úpravy v rámci takto stanovených hranic pozemků.

## 7.1.5. Vyhodnocení podmínek stanovených dotčenými orgány státní správy a organizacemi

Podmínky k Plánu společných zařízení stanovené jednotlivými správními úřady jsou uvedeny v kapitole „7.2. Doklady a projednání návrhu společných zařízení, doklady o předložení zpraco­vaného plánu společných zařízení dotčeným správním úřadům“.

V kapitole 7.1.13. Doklady o projednání jsou uvedeny výtahy ze stanovisek orgánů a jejich zapracování do plánu společných zařízení.

V kapitole 7.2. – Doklady o projednání návrhu společných zařízení jsou uvedeny originály vyjádření (kopie) a také zápisy z jednání sboru zástupců.

## 7.1.6. Opatření ke zpřístupnění pozemků – návrh sítě polních cest

### 7.1.6.1. Zásady návrhu dopravního systému

Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, definuje v §2 jako jeden ze základních cílů komplexních pozemkových úprav zabezpečení přístupu k pozemkům tak, aby se vytvořily podmínky pro racionální hospodaření vlastníků půdy. Tohoto cíle je možné dosáhnout pouze návrhem sítě polních cest, který zohlední nejen současný stav cestní sítě v dotčeném zájmovém území, ale zároveň v přiměřené míře respektuje všechny současné i pláno­vané záměry, jak subjektů v území hospodařících, tak i jednotlivých vlastníků pozemků. Zohledněna byla také kritéria dopravní, vodohospodářská, půdoochranná, ekologická, ekonomická a estetická.

Vzhledem k výše uvedeným požadavkům vychází návrh cestní sítě v katastrálním území Vrbka u Sulimova z výsledků předchozích etap pozemkové úpravy (Podrobné zaměření polohopisu a výškopisu a Vyhodnocení podkladů a analýzy současného stavu) a snaží se v maximálním rozsahu respektovat stávající dopravní poměry. Zároveň je tato stávající síť polních cest doplněna návrhem polních cest nových, jejichž návrh vychází z předpokládaného vývoje hospodaření v dotčeném území a požadavků vznesených Sborem zástupců a předpokládaného umístění pozemků jedno­tlivých vlastníků.

Tento návrh byl v průběhu zpracování Plánu společných zařízení projednáván nejen se Sborem zástupců při KPÚ, ale také v menším rozsahu s vlastníky při projednávání soupisu nároků. Takto zpracovaný návrh byl odsouhlasen Sborem zástupců při KPÚ a zastupitelstvem obce s tím, že na základě zpracování Návrhu nového uspořádání pozemků může dojít k drobným dílčím úpravám tohoto plánu.

Jednotlivé parametry polních cest budou dále zpřesněny a případně upraveny v prováděcí dokumentaci pro jednotlivá opatření s tím, že navržené hranice pozemků těchto opatření jsou dimenzovány tak, aby tyto případné dílčí úpravy (výška nivelety, sklony svahů, zářezy příkopů atd.) nezasahovaly do okolních vlastnických pozemků.

V řešeném území je navržena poměrně hustá síť polních cest, a to z důvodu rozdrobeného vlastnictví řemenových parcel, tak aby byl zabezpečen přístup na nově navržené parcely. V blízkosti intravilánu byly cesty navrženy v dostatečné šířce (vyhláška č. 501/2006 Sb. §22) z důvodu plánované výstavby rodinných domů. Při návrhu polních cest byla použita Česká technická norma ČSN 73 6109 – Projektování polních cest.

Polní cesty jsou napojeny na komunikaci III/36738 pouze v místech stávajících sjezdů nebo v místech stávajících odboček na polní cesty. Napojení na komunikaci III/36735 je také řešeno v místech stávajících propustků a sjezdů.

Před napojením na komunikace III. třídy je na polních komunikacích (nezpevněných v celé délce) navrženo zpevnění asfaltobetonem v délce 20 m z důvodů neznečišťování krytu vozovek III. třídy.

Při návrhu nové sítě polních cesta je v plné míře respektováno propojení polních nebo lesních cest mimo obvod pozemkové úpravy.

Podmínky stanovené organizacemi, správními úřady a jinými zainteresovanými subjekty jsou uvedeny v kapitole „7.2. Doklady a projednání návrhu společných zařízení, doklady o předložení zpracovaného plánu společných zařízení dotčeným správním úřadům“.

**Přehled cestní sítě v k.ú. Vrbka u Sulimova:**

III/36738 Bařice-Velké Těšany – Vrbka – Lubná – Zlámanka

Komunikace III/36738 je v celé délce trasy v zájmovém území silně poničená zmrazky, které zapříčinily výtluky v koruně vozovky. Dále bylo zjištěno nedostatečné odvodnění zemní pláně, které mají zabezpečovat cestní příkopy. Příkopy jsou bohužel zcela zaplněné sedimenty z polí a posypo­vým materiálem ze zimní údržby. Takto zanedbané příkopy, které zarůstají vegetací, neplní svůj účel a podílejí se na degradaci cestního tělesa.

III/36735 Kotojedy – Vrbka – Tabarky

Komunikace spojující Velké Těšany s Vrbkou, která prochází intravilánem obce a pokračuje směrem na Tabarky. Silnice je v poměrně uspokojivém stavu, kromě exponovaných míst, kde se projevily zimní zmrazky a následné výtluky. Příkopy jsou udržované, místy zanesené.

**Místní obslužné komunikace:**

V řešené části k.ú. Vrbka u Sulimova je 1 místní komunikace, která spojuje Vrbku s Karolínem. Tato cesta je vedena v Analýze současného jako MO7. V rámci rozdělení PSZ na dvě ucelené části (Lubná x Vrbka) došlo k přečíslování cesty na místní komunikaci V-MK1.

**V-MK 1**

Místní komunikace v lokalitě „Niva zadní“ při katastrální hranici s k.ú. Sulimov, spojuje Vrbku s obcí Karolín. Navazuje u Vrbky na silnici III/36735. Někde komunikace vstupuje a vystupuje ze zájmového území, je spůlná. Komunikace je zpevněna živicí. V zájmovém území je trasována v délce 0,412 km a má šířku 4.0 m – 4.5 m.

**Hlavní polní cesty:**

Kostru polních cest tvoří hlavní polní cesty V-C1 – V-C8, které zajišťují základní dopravní obslužnost extravilánu obce pro zemědělskou techniku a současně zajišťují průjezdnost do okolních katastrálních území. Celková délka hlavních polních cest v řešené části k.ú. Vrbka u Sulimova činí **5,98 km** se záborem půdy **4,52 ha**.

Z výše uvedených polních cest je 3,58 km stávajících navržených k rekonstrukci a 2,40 km hlavních polních cest je nově navržených. Celkově je v rámci návrhu systému polních cest navrženo 5,98 km hlavních polních cest ke zpevnění asfaltobetonem. Parametry hlavních polních cest jsou navrženy s ohledem na požadavky hospodařících subjektů, v závislosti na jejich významu a s ohle­dem na stávající stav, a to v kategoriích P 6.0/30, P 4.5/30, P 4.0/30.

Podrobná specifikace viz. kapitola „7.1.14.1 Přílohy – tabulková část, tab. č. 2“.

**Vedlejší polní cesty:**

V rámci pozemkové úpravy je navrženo celkem **9** vedlejších polních cest s označením V-C15 – V-C23. Tyto polní cesty doplňují kostru hlavních polních cest tak, aby byla zajištěna základní dopravní dostupnost jednotlivých bloků orné půdy. Celková délka vedlejších polních cest je **4,34 km** se záborem půdy **2,81 ha**.

Z výše uvedených polních cest je 1,112 km stávajících navržených k rekonstrukci a 3,225 km vedlejších polních cest je nově navržených. Celkově je v rámci návrhu systému polních cest navr­ženo 1,56 km vedlejších polních cest ke zpevnění asfaltobetonem, 1,19 km ke zpevnění mechanicky zpevněným kamenivem (MZK) a 1,59 km zatravněných. Parametry vedlejších polních cest jsou navrženy s ohledem na požadavky hospodařících subjektů a v závislosti na jejich významu, a to v kategoriích P 4.5/30, P 4/30.

Podrobná specifikace viz. kapitola „7.1.14.1 Přílohy – tabulková část, tab. č. 3“.

**Doplňkové polní cesty:**

V rámci pozemkové úpravy je navrženo celkem **17** doplňkových polních cest s označením V-C30 – V-C45. Tyto polní cesty doplňují kostru hlavních a vedlejších polních cest tak, aby byla zajištěna základní dopravní dostupnost jednotlivých pozemků a lokalit s předpokládanou sníženou intenzitou zemědělské dopravy. Celková délka vedlejších polních cest je **6,74 km** se záborem půdy **2,81 ha**.

Z výše uvedených polních cest je 0,49 km stávajících navržených k rekonstrukci a 6,253 km je navrženo v nové trase. Celkově je v rámci návrhu systému polních cest navrženo 6,743 km ke zpev­nění zatravněním. Parametry doplňkových polních cest jsou navrženy s ohledem na požadavky hospodařících subjektů a v závislosti na jejich významu, a to v kategorii P 3,5/30, P 3,0/30.

Podrobná specifikace viz. kapitola „7.1.14.1 Přílohy – tabulková část, tab. č. 4“.

### 7.1.6.2. Kategorizace polních cest

Na základě použitých metodických podkladů byla stanovena následující kategorizace polních cest:

***polní cesty hlavní*** – zajišťují základní dopravní obslužnost území. Soustřeďují dopravu z vedlej­ších polních cest a jsou napojeny na místní komunikace nebo silnice III. třídy nebo zajišťují propo­jení jednotlivých katastrálních území. Plní funkci protierozního prvku. Hlavní polní cesty jsou navrhovány jako jednopruhové s výhybnami v kategorii P4,5/30 a P6,5/30. Minimální příčný sklon vozovky je 3 % a sklon pláně 4 %. Zpevněný povrch hlavních polních cest je navržen z asfalto­betonu.

***polní cesty vedlejší*** – slouží k dopravě s přilehlých pozemků nebo farem a jsou napojeny na polní cesty hlavní a mohou být napojeny i na místní komunikace, stávající sjezdy z komunikace III. třídy. Vedlejší polní cesty jsou navrhovány jako jednopruhové v kategorii P4,5/30 a P4,0/30. Minimální příčný sklon vozovky je 3 % a sklon pláně 4 %. Zpevněný povrch vedlejších polních cest je navrhován z asfaltobetonu a mechanicky zpevněného kameniva (MZK).

***polní cesty doplňkové*** – slouží převážně k sezónnímu komunikačnímu propojení v rámci půd­ních celků, zpřístupňují pozemky jednotlivých vlastníků a zajištění přístupnosti k vybraným prvkům ÚSES. Nově navržené polní cesty a polní cesty určené k rekonstrukci jsou navrženy jako jednopruhové, nezpevněné, zatravněné (jen sezónně sjízdné) kategoriích P3,5/30 a P3,0/30. Některé doplňkové polní cesty, u kterých se podle přání vlastníků bude předpokládat celoroční užívání, bude operativně změněno zpevnění jako zatravněné ze směsi štěrkopísku a zeminy v poměru 3:1.

***Odvodnění polních cest:***

Podélné odvodnění je navrhováno u hlavních a vedlejších polních cest dle místních podmínek jednostrannými cestními příkopy hloubky 60-80 cm min. 20 cm pod úrovní pláně vozovky, rigoly o šířce 60 cm a hloubce od 15 do 30 cm a případně podélným trativodem, který zabezpečí dostatečné odvodnění zemní pláně. Příčné odvodnění tělesa komunikace zajišťuje navržený jedno­stranný sklon zemní pláně minimálně 4 %, jednostranný sklon v koruně vozovky činí 3%. Navržené odvodnění vychází z nutnosti svedení povrchových vod a zvolený typ odvodnění je uveden v tabul­kové části této kapitoly. (viz. 7.1.14.1 Přílohy – Tabulková část, tab. č. 2,3,4)

***Konstrukce tělesa zpevněných polních cest:***

Vzhledem k předpokládanému relativně malému dopravnímu zatížení bylo těleso polní cesty navrženo redukovanou metodou CBR podle Peltierova vztahu:

H = 100 + 150 x P0,5 x (M / M0)0,1 x 1 / (I + 5)

H = tloušťka zpevnění v cm

P = nápravový tlak na vozovku v t

I = kalifornský index únosnosti v %

M = dopravní zatížení v t.rok-1

M0 = srovnávací zatížení dle CBR = 100 000 t.rok-1

**H = 100 + 150 x 100,5 x 0,88 / 10,5 = 48,14 cm = stanovená tloušťka tělesa 490 mm**

Na základě tohoto výpočtu a konzultací se Sborem zástupců obce Vrbka byly u zpevněných polních cest navrženy následující typy vozovek (viz vzorové příčné řezy):

zpevnění asfaltobetonem (asfaltobeton) - odpovídá katalogovému listu PN 5-2 Katalogu vozo­vek polních cest, Mze 2005

- ABS II (asfaltový beton střednězrnný) tl. 40 mm

- OKS I (obalované kamenivo střednězrnné) tl. 60 mm

- ŠV (vibrovaný štěrk) tl. 190 mm

- MZ (mechanicky zpevněná zemina) tl. 200 mm

***c e l k e m: 490 mm***

zpevnění mechanicky zpevněným kamenivem - odpovídá katalogovému listu PN 6-5 Katalogu vozovek polních cest, Mze 2005

- zakalení krytu vozovky jemnozrným materiálem fr. 0-4mm tl. 10 mm

- MZK (mechanicky zpevněné kamenivo) tl. 180 mm

- ŠD (štěrkodrť) tl. 200 mm

- MZ (mechanicky zpevněná zemina) tl. 100 mm

***c e l k e m: 490 mm***

Návrhová životnost vozovek je 15 let.

V případě nevhodných geologických podmínek bude, na základě IG posudku, provedeno dodatečné podpoření únosnosti zemní pláně ve vybraných úsecích polních cest. Při zpracování dalšího stupně dokumentace budou jednotlivé konstrukce dále upřesněny.

U polních cest navržených ke zpevnění štěrkopískem je vzhledem k předpokládanému nižšímu zatížení navržena u vedlejších polních cest tloušťka tělesa **300 mm**. Těleso bude tvořeno zhutněnou zeminou se štěrkopískem v poměru 1 : 3 a zatravněním. U ostatních polních cest je navržena tloušťka tělesa **200 mm** a těleso je tvořeno zhutněnou zeminou a zatravněním.

V rámci „Plánu společných zařízení“ bylo navrženo celkem **34** polních cest (včetně stávající sítě polních cest) o celkové délce **17,06 km** a se záborem půdy **10,34 ha**.

Podrobná specifikace viz. kapitola „7.1.14.1 Přílohy – tabulková část, tab. č. 2,3,4“.

### 7.1.6.3. Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest

Tato kapitola je obsažena v rámci kapitoly „7.1.14.1 Přílohy – tabulková část“ Všechny cesty včetně podrobnější specifikace návrhových kategorií, zpevnění, odvodnění, výhyben a dalších, jsou rozděleny do přehledné tabulky hlavních, vedlejších a doplňkových polních cest. („7.1.14.1 Přílohy – tabulková část, tab. č. 2,3,4“.)

**Hlavní polní cesty:**

Kostru polních cest tvoří hlavní polní cesty V-C1 – V-C8, které zajišťují základní dopravní obslužnost extravilánu obce pro zemědělskou techniku a současně zajišťují průjezdnost do okolních katastrálních území. Celková délka hlavních polních cest v k. ú. Vrbka u Sulimova je 5,98 km se záborem půdy 4,52 ha.

*Stručná charakteristika hlavních polních cest:*

**hlavní polní cesta V-C1, jednopruhová s výhybnami kat. P4,5/30, délka 0,90 km**

- stávající hlavní polní cesta odbočující z komunikace III/36738 přes sjezd S23 severozápadním směrem do místních tratí Niva Ploština a Od hraničky. Tato polní cesta je navržená k rekonstrukci a zpevnění asfaltobetonem v celé své délce. Cesta je zahrnuta do nově zamýšlené sítě zpevněných hlavních polních cest, tak aby zemědělská mechanizace tyto cesty mohla používat celoročně a těžké stroje nemusely zajíždět do intravilánu obce.

Cesta v celé své délce klesá, kdy je největší klesání v rozmezí staničení 0,105 99–0,221 90 km -9,74%.

Komunikace je řešena v samostatné kapitole 10. Potřebné podélné a příčné profily vodohospo­dářských děl a komunikací.

Podle katalogu vozovek (Mze.,2005) odpovídá navrhované zpevnění katalogovému listu PN 5-2. Těleso cesty bude jednostranného sklonu vyjma krátkého úseku, kde je navržen střechovitý sklon tak, aby vozovka lépe kopírovala stávající terén a srážky mohly volně přeronem přejít do orné půdy. Sklony v koruně se rovnají 3 % a sklon zemní pláně je navržený jako 4%. K odvodnění zemní pláně je navržena podélná drenáž v trativodu.

Polní cesta kříží nadzemní vedení ČEPS 400kV (č. V417) a 110 kV EON, také se nachází v oblasti ložiska cihlářských surovin Bařice-Velké Těšany č. 3 199500.

**hlavní polní cesta V-C2 s výhybnami kat. P4,5/30, délka 0,40 km**

- stávající hlavní polní cesta odbočující z hlavní polní cesty V-C1 jihozápadní směrem k napo­jení na hlavní polní cestu V-C3. Cesta vede v místní trati Ploštiny. Tato polní cesta je navržená k rekonstrukci a zpevnění asfaltobetonem v celé své délce. Cesta je zahrnuta do nově zamýšlené sítě zpevněných hlavních polních cest, tak aby zemědělská mechanizace tyto cesty mohla používat celoročně a těžké stroje nemusely zajíždět do intravilánu obce.

Cesta klesá v celé své délce, klesá pod spádem 8,02%.

Komunikace je řešena v samostatné kapitole 10. Potřebné podélné a příčné profily vodohospo­dářských děl a komunikací.

Podle katalogu vozovek (Mze.,2005) odpovídá navrhované zpevnění katalogovému listu PN 5-2. Těleso cesty bude jednostranného sklonu se sklonem v koruně 3% a sklonem zemní pláně 4%. K odvodnění zemní pláně je navržena podélná drenáž v trativodu.

Polní cesta se nachází v oblasti ložiska cihlářských surovin Bařice-Velké Těšany č. 3 199500.

**hlavní polní cesta V-C3, jednopruhová s výhybnami kat. P4,5/30, délka 0,40 km**

- stávající hlavní polní cesta vycházející z intravilánu obce severním směrem k Andělskému žlebu, dále se stáčí na severozápad směrem k honu Doly. Tato polní cesta je navržená k rekonstrukci a zpevnění asfaltobetonem v celé své délce. Cesta je zahrnuta do nově zamýšlené sítě zpevněných hlavních polních cest, tak aby zemědělská mechanizace tyto cesty mohla používat celoročně a těžké stroje nemusely zajíždět do intravilánu obce.

Cesta ve své délce stoupá i klesá, kdy největší klesání 8,56 % je v rozmezí staničení 1, 019 73–1,088 54 km. Odvodnění pláně je navrženo podélnou drenáží a koruny vozovky pravostranným rigolem, který bude v nejnižších místech zaústěn do propustku.

Komunikace je řešena v samostatné kapitole 10. Potřebné podélné a příčné profily vodohospo­dářských děl a komunikací.

Podle katalogu vozovek (Mze.,2005) odpovídá navrhované zpevnění katalogovému listu PN 5-2. Těleso cesty bude jednostranného sklonu se sklonem v koruně 3% a sklonem zemní pláně 4%.

Polní cesta kříží nadzemní vedení ČEPS 400kV (č. V417) a 110 kV EON, také se nachází na hranici oblasti ložiska cihlářských surovin Bařice-Velké Těšany č. 3 199500.

**hlavní polní cesta V-C4, jednopruhová s výhybnami kat. P4,5/30, délka 0,82 km**

- stávající hlavní polní cesta vycházející z intravilánu obce západním směrem k hranici s kat. územím Lubná. Trasa cesty rozděluje místní části Příčka horní, Od jam a Od šenkovny. Tato polní cesta je navržená k rekonstrukci a zpevnění asfaltobetonem v celé své délce. Cesta je zahrnuta do nově zamýšlené sítě zpevněných hlavních polních cest, tak aby zemědělská mechanizace tyto cesty mohla používat celoročně a těžké stroje nemusely zajíždět do intravilánu obce. Je společně s V-C5 hlavní propojkou s kat. obce Lubná, kde pokračuje jako L-C4.

Odvodnění pláně je navrženo podélnou drenáží a koruny vozovky pravostranným nebo levostranným rigolem podle konfigurace terénu. Místně je navržena cesta bez rigolu, pouze tam, kde to terén dovoluje. Rigoly budou zaústěny do propustků, které srážky převedou pod komunikací do recipienta nebo do míst s TTP.

Komunikace je řešena v samostatné kapitole 10. Potřebné podélné a příčné profily vodohospo­dářských děl a komunikací.

Podle katalogu vozovek (Mze.,2005) odpovídá navrhované zpevnění katalogovému listu PN 5-2. Těleso cesty bude jednostranného sklonu se sklonem v koruně 3% a sklonem zemní pláně 4%.

Polní cesta ve své trase nekříží žádnou energetickou síť.

**hlavní polní cesta V-C5, jednopruhová s výhybnami kat. P6,0/30, délka 0,60 km**

- stávající hlavní polní cesta, která začíná sjezdem S19 u intravilánu obce a pokračuje severozápadním směrem jako záhumenní po napojení na V-C4. Podle platného územního plánu bude tato cesta určena pro zpřístupnění plánované bytové výstavby. Proto je cesta navržena v kate­gorii 6,0/30. Polní cesta je navržená k rekonstrukci a zpevnění asfaltobetonem v celé své délce. Cesta je zahrnuta do nově zamýšlené sítě zpevněných hlavních polních cest, tak aby zemědělská mechanizace tyto cesty mohla používat celoročně a těžké stroje nemusely zajíždět do intravilánu obce. Je společně s V-C4 hlavní propojkou s kat. obce Lubná.

Odvodnění pláně je navrženo podélnou drenáží a koruny vozovky levostranným rigolem, který bude zaústěn do propustku V-P55.

Komunikace je řešena v samostatné kapitole 10. Potřebné podélné a příčné profily vodohospo­dářských děl a komunikací.

Podle katalogu vozovek (Mze.,2005) odpovídá navrhované zpevnění katalogovému listu PN 5-2. Těleso cesty bude jednostranného sklonu se sklonem v koruně 3% a sklonem zemní pláně 4%.

Polní cesta je ve své trase křížena dvěma podzemními vedeními sdělovacího vedení Telefónici O2.

**hlavní polní cesta V-C6, jednopruhová s výhybnami kat. P4,5/30, délka 0,69 km**

- nově navržená hlavní polní cesta lemující stávající mez, která odděluje místní tratě Čtvrtě, U močidla a Paseky. Polní cesta je navržená jako spojnice komunikací III/36738 a III/36735. Ze silnice III/36738 se napojuje sjezdem S15 a na III/36735 stávajícím propustkem P28. Polní cesta je navržená ke zpevnění asfaltobetonem v celé své délce. Cesta je zahrnuta do nově zamýšlené sítě zpevněných hlavních polních cest tak, aby zemědělská mechanizace tyto cesty mohla používat celoročně a těžké stroje nemusely zajíždět do intravilánu obce.

Odvodnění pláně je navrženo podélnou drenáží a koruny vozovky levostranným rigolem nebo příkopem podle výsledků projektové dokumentace.

Podle katalogu vozovek (Mze.,2005) odpovídá navrhované zpevnění katalogovému listu PN 5-2. Těleso cesty bude jednostranného sklonu se sklonem v koruně 3% a sklonem zemní pláně 4%.

Polní cesta ve své trase nekříží žádnou energetickou síť.

**hlavní polní cesta V-C7, jednopruhová s výhybnami kat. P4,5/30, délka 0,59 km**

- nově navržená hlavní polní cesta v místní části Paseky. Polní cesta je navržená jako spojnice hlavních polních cest V-C6 a V-C8. Polní cesta je navržená ke zpevnění asfaltobetonem v celé své délce. Cesta je zahrnuta do nově zamýšlené sítě zpevněných hlavních polních cest. V celé délce je cesta lemována navrženou protierozní mezí, která bude mít svou vlastní parcelu.

Odvodnění pláně je navrženo podélnou drenáží a koruna vozovky rigolem nebo příkopem, podle následné dokumentace k realizaci stavby. Příkop nebo rigol bude zaústěn do propustku L-P58 v nejnižším místě nivelety.

Podle katalogu vozovek (Mze.,2005) odpovídá navrhované zpevnění katalogovému listu PN 5-2. Těleso cesty bude jednostranného sklonu se sklonem v koruně 3% a sklonem zemní pláně 4%.

Polní cesta ve své trase nekříží žádnou energetickou síť, konec trasy leží v pásmu odvodnění z let 1960-70.

**hlavní polní cesta V-C8, jednopruhová s výhybnami kat. P4,5/30, délka 0,72 km**

- nově navržená hlavní polní cesta v místní části Kratiny na rybníčkách. Polní cesta začíná sjezdem S21 z komunikace III/36735, pokračuje severozápadním směrem do honu orné plochy a končí na hranici katastru s k.ú. Lubná, kde dále pokračuje jako polní cesta L-C13. Polní cesta je navržená ke zpevnění asfaltobetonem v celé své délce. Cesta je zahrnuta do nově zamýšlené sítě zpevněných hlavních polních cest.

Odvodnění pláně je navrženo podélnou drenáží a koruna vozovky rigolem nebo příkopem, podle následné dokumentace k realizaci stavby.

Podle katalogu vozovek (Mze.,2005) odpovídá navrhované zpevnění katalogovému listu PN 5-2. Těleso cesty bude jednostranného sklonu se sklonem v koruně 3% a sklonem zemní pláně 4%.

Polní cesta ve své trase nekříží žádnou energetickou síť, trasa cesty leží v lokalitě meliorované v rozmezí let 1960-70.

**Vedlejší polní cesty:**

Vedlejší polní cesty tvoří doplnění sítě hlavních polních cest tak, aby byla zajištěna dopravní dostupnost zemědělských pozemků a ostatních zájmových lokalit. V řešeném území jsou navrženy vedlejší polní cesty V-C15 – V-C23. Celková délka hlavních polních cest v k. ú. Vrbka u Sulimova je 4,34 km se záborem půdy 2,81 ha.

*Stručná charakteristika vedlejších polních cest:*

**vedlejší polní cesta V-C15, jednopruhová bez výhyben kat. P4,0/30, délka 0,26 km**

- nově navržená vedlejší polní cesta v místní části Debřa. Polní cesta začíná odbočením z hlavní polní cesty V-C1 a pokračuje severovýchodním směrem k lesnímu porostu na hranici zájmového území. Kryt vozovky je navržen z mechanicky zpevněného kameniva.

Odvodnění vozovky je navrženo pravostranným příkopem nebo rigolem, podle budoucích výsledků projekční dokumentace k realizaci této cesty.

Podle katalogu vozovek (Mze.,2005) odpovídá navrhované zpevnění katalogovému listu PN 6-5. Těleso cesty bude jednostranného sklonu se sklonem v koruně 4% a sklonem zemní pláně 4%.

Polní cesta ve své trase nekříží žádnou energetickou síť, nachází se v místě evidovaného ložiska cihlářských surovin Bařice-Velké Těšany č. 3 199500.

**vedlejší polní cesta V-C16, jednopruhová s výhybnami kat. P4,0/30, délka 0,48 km**

- nově navržená vedlejší polní cesta v místní části Debřa. Polní cesta začíná odbočením z hlavní polní cesty V-C1 a pokračuje severozápadním směrem až po napojení na V-C17 a L-C21(kat. území Lubná). Kryt vozovky je navržen z mechanicky zpevněného kameniva.

Odvodnění pláně je navrženo pravostranným příkopem nebo rigolem, podle výsledků projekční dokumentace k realizaci této cesty.

Podle katalogu vozovek (Mze.,2005) odpovídá navrhované zpevnění katalogovému listu PN 6-5. Těleso cesty bude jednostranného sklonu se sklonem v koruně 4% a sklonem zemní pláně 4%.

Polní cesta ve své trase nekříží žádnou energetickou síť, nachází se v místě evidovaného ložiska cihlářských surovin Bařice-Velké Těšany č. 3 199500.

**vedlejší polní cesta V-C17, jednopruhová s výhybnami kat. P4,0/30, délka 0,48 km**

- vedlejší polní cesta navržená na celkovou rekonstrukci (obnovu) v místní části U studýnky a Padělky u Těšan. Polní cesta zde byla a plnila svou funkci až do kolektivizace zemědělství, je logickým obnovením zpřístupnění pozemků. V duchu současného trendu se dá zakomponovat do sítě cyklostezek vedoucích k větrnému mlýnu ve Velkých Těšanech. Polní cesta začíná odbo­čením z hlavní polní cesty V-C3 a pokračuje severovýchodním směrem po napojení s polní cestou v k.ú. Lubná L-C21. Kryt vozovky je navržen z mechanicky zpevněného kameniva.

Odvodnění pláně je navrženo pravostranným příkopem nebo rigolem, podle výsledků projekční dokumentace k realizaci této cesty.

Podle katalogu vozovek (Mze.,2005) odpovídá navrhované zpevnění katalogovému listu PN 6-5. Těleso cesty bude jednostranného sklonu se sklonem v koruně 4% a sklonem zemní pláně 4%.

Polní cesta ve své trase nekříží žádnou energetickou síť, nachází se na hranici evidovaného ložiska cihlářských surovin Bařice-Velké Těšany č. 3 199500.

**vedlejší polní cesta V-C18, jednopruhová s výhybnami kat. P4,5/30, délka 0,92 km**

- vedlejší polní cesta navržená v místní části Nivky, Kopánky, Ovčáčka, Příčka dolní a Od past­viska. Trasa cesty vychází z historických podkladů a skutečnosti, že tudy cesta vedla. V honu je stále patrná mez s ovocnými stromy, která tuto cestu lemovala. Mez je zakomponována do inter­akčních liniových prvků a je současně navržena její dosadba a prodloužení po celé délce trasy cesty. Polní cesta navazuje na cestu v k.ú. Lubná L-C22 a pokračuje jihovýchodním směrem k intravilánu obce Vrbka, kde se stáčí a napojuje se na V-C4. Kryt vozovky je navržen ke zpevnění zatravněním se zpevněním štěrkodrtí nebo mechanicky zpevněnou zeminou (podle místních poměrů).

Odvodnění koruny vozovky je navrženo pravostranným rigolem.

Podle katalogu vozovek (Mze.,2005) odpovídá navrhované zpevnění katalogovému listu PN 6-7. Těleso cesty bude jednostranného sklonu se sklonem v koruně 4% a sklonem zemní pláně 4%.

Polní cesta kříží nadzemní vedení ČEPS 400kV (č. V417) a 110 kV EON.

**vedlejší polní cesta V-C19, jednopruhová s výhybnami kat. P4,5/30, délka 0,69 km**

- vedlejší polní cesta navržená jako záhumenní v místní části Niva dolní. Polní cesta začíná odbočkou z komunikace III/36738 naproti hřbitova a poté lemuje zahrady za intravilánem obce. Cesta se po cca 260 m vytrácí a je zde pouze orná plocha. S výhledem do dalších let je tato cesta navržena ke zpevnění asfaltobetonem. Cesta bude zároveň tvořit součást protipovodňové ochrany obce, kdy v nejnižším místě bude niveleta cesty mírně vyvýšena nad okolní terén a vytvoří svým násypem retenční prostor pro přívalové srážky a umožní rozliv do údolnice nad polní cestou. V těle­se cesty bude umístěn propustek, který bude zadrženou vodu propouštět. Při zahlcení dojde k plnění retenční funkce. Pro případ velkých přívalových srážek bude koruna cesty opatřena snížením (su­chým brodem), které bude tvořit bezpečností přeliv. V závěru trasy bude polní cesta navazovat na hlavní polní cestu V-C3.

Komunikace je řešena v samostatné kapitole 10. Potřebné podélné a příčné profily vodohospo­dářských děl a komunikací.

Podle katalogu vozovek (Mze.,2005) odpovídá navrhované zpevnění katalogovému listu PN 5-2. Těleso cesty bude jednostranného sklonu se sklonem v koruně 3% a sklonem zemní pláně 4%.

Polní cesta ve své trase nekříží žádnou energetickou síť.

**vedlejší polní cesta V-C20 , jednopruhová s výhybnami kat. P4,5/30, délka 0,45 km**

- přeložka vedlejší polní cesta navržená v místní části Od jamy. Polní cesta začíná odbočkou z hlavní polní cesty V-C4 a pokračuje jižním směrem po stávající hranici k.ú, kde pokračuje jako vedlejší polní cesta L-C44 a napojuje se na V-C21. Tato cesta je navržena ke zpevnění asfalto­betonem. Cesta je zahrnuta do nově zamýšlené sítě zpevněných hlavních polních cest, tak aby zemědělská mechanizace tyto cesty mohla používat celoročně a těžké stroje nemusely zajíždět do intravilánu obce. Odvodnění zemní pláně je navrženo podélnou drenáží. Příkop ani rigol není zamýšlen z toho důvodu, že nad cestou bude svodný příkop V-SP4a, V-SP4b a L-SP9 (k.ú. Lubná). Díky morfologii terénu budou srážky přeronem stékat z komunikace do přilehlého zatravněného pásu a dále na ornou plochu.

Komunikace je řešena v samostatné kapitole 10. Potřebné podélné a příčné profily vodohospo­dářských děl a komunikací.

Podle katalogu vozovek (Mze.,2005) odpovídá navrhované zpevnění katalogovému listu PN 5-2. Těleso cesty bude jednostranného sklonu se sklonem v koruně 3% a sklonem zemní pláně 4%.

Polní cesta ve své trase nekříží žádnou energetickou síť.

**vedlejší polní cesta V-C21 , jednopruhová s výhybnami kat. P4,5/30, délka 0,125 km**

- stávající polní cesta navržená v místní části Od šenkovny a Vrchoviny. Polní cesta navazuje na L-C44 a pokračuje až po napojení s komunikací III/36738 sjezdem přes stávající propustek P24.

Polní cesta je pokračováním V-C20, tudíž platí i veškeré výše uvedené charakteristiky.

Komunikace je řešena v samostatné kapitole 10. Potřebné podélné a příčné profily vodohospo­dářských děl a komunikací.

Podle katalogu vozovek (Mze.,2005) odpovídá navrhované zpevnění katalogovému listu PN 5-2. Těleso cesty bude jednostranného sklonu se sklonem v koruně 3% a sklonem zemní pláně 4%.

Polní cesta ve své trase nekříží žádnou energetickou síť.

**vedlejší polní cesta V-C22 , jednopruhová s výhybnami kat. P4,0/30, délka 0,45 km**

- návrh vedlejší polní cesty v lokalitě Odežlebí. Polní cesta začíná odbočkou z hlavní polní cesty V-C6 a pokračuje jihozápadním směrem podél zeleně (niva Hradského potoka). Tato cesta je navržena ke zpevnění mechanicky zpevněným kamenivem (MZK). Cesta bude tvořit pevně stanovenou plochu, kde se začíná terén svažovat k Hradskému potoku. Odvodnění cesty je navrženo příkopem, který bude vyveden v nejnižším místě (sníženina) propustkem V-P64. Odvodnění zemní pláně je navrženo podélnou drenáží.

Podle katalogu vozovek (Mze.,2005) odpovídá navrhované zpevnění katalogovému listu PN 6-5. Těleso cesty bude jednostranného sklonu se sklonem v koruně 4% a sklonem zemní pláně 4%.

Polní cesta ve své trase nekříží žádnou energetickou síť.

**vedlejší polní cesta V-C23 , jednopruhová s výhybnami kat. P4,0/30, délka 0,67 km**

- návrh vedlejší polní cesty v lokalitě Rybníčky. Polní cesta začíná odbočkou z hlavní polní cesty V-C8 a pokračuje jihozápadním směrem k lesnímu komplexu při jižní hranici k.ú.. Poté se láme a lemuje terénní hranu a směřuje severozápadně k Lubné. Tato cesta je navržena jako zatravněná s mechanicky zpevněnou zeminou. Jelikož bude cesta zatravněná, je počítáno se vsakem srážek do půdního horizontu.

Podle katalogu vozovek (Mze.,2005) odpovídá navrhované zpevnění katalogovému listu PN 6-5. Těleso cesty bude jednostranného sklonu se sklonem v koruně 4% a sklonem zemní pláně 4%.

Polní cesta ve své trase nekříží žádnou energetickou síť, leží v ploše odvodněné v rozmezí let 1960/70.

### 7.1.6.4. Objekty na cestní síti

***Trubní propustky:***

Návrh dimenze nových trubních propustků u polních cest vychází z ustanovení § 12 odst. 2 vyhlášky 104/1997 Sb. v platném znění, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, kde jsou stanoveny tyto jmenovité světlosti trub:

* 400 mm pro délku propustku do 6,00 m
* 600 mm pro délku propustku od 6,00 m do 10 m a pro délku propustku přes 10 m při sklonu propustku nad 2 %
* 800 mm pro délku propustku přes 10 m při sklonu propustku do 2 %

Přičemž u nově navržených propustků bylo v exponovanějších lokalitách přistoupeno k návrhu větších dimenzí.

V prováděcí dokumentaci pro stavební povolení je nutné provedení podrobných hydrotech­nických výpočtů (v odůvodněných případech na základě údajů Českého hydrometeorologického ústavu) tak, aby byla zajištěna optimální světlost trub u jednotlivých propustků (v případě nutnosti je možné použití rámového propustku). V odůvodněných případech lze (v případě napojení na silnice III. třídy po projednání se správcem komunikace) navrženou dimenzi propustku snížit a mini­malizovat tak náklady na realizaci. Zároveň je možné v rámci zpracování podrobné projektové dokumentace propustek doplnit, případně přesunout na vhodnější místo.

Na základě posouzení aktuálního stavu při zpracování realizační dokumentace lze zvážit možnost rekonstrukce, v lokalitě se nalézá několik stávajících propustků, které svou funkci neplní z důvodu zanesení sedimenty – tyto propustky bude nutno pročistit a tím obnovit jejich funkci v sys­tému odvodnění komunikací.

V rámci pozemkové úpravy bylo v k. ú. Vrbka u Sulimova řešeno celkem 31 propustků (z toho je 14 stávajících (P23 – P36), 17 navržených (V-P51 – V-P67). Podrobná specifikace viz. kapitola „7.1.14.1 Přílohy – tabulková část, tab. č. 1“.

***Mosty:***

V rámci KPÚ není řešen žádný most.

***Hospodářské sjezdy:***

V rámci KPÚ nejsou hospodářské sjezdy jako samostatné objekty navrhovány. V případě potřeby zajištění přístupu na zemědělské pozemky z hlavních polních cest a silnic je předpokládáno, že budou hospodářské sjezdy zbudovány v místech napojení vedlejších a ostatních polních cest  
(i v případě, že dotčená vedlejší nebo polní cesta nebude zbudována souběžně). V jiných místech lze hospodářský sjezd zbudovat pouze výjimečně po projednání s vlastníky přilehlých pozemků (pokud není dostatečná šířka pozemku hlavní polní cesty). Hospodářské sjezdy je nutno budovat dle stejných pravidel jako trubní propustky i s ohledem na řešení odtoku vody z území. V rámci mapy plánu společných zařízení jsou zakresleny stávající hospodářské sjezdy S15 – S23 (dle číslování převzaté z Vyhodnocení podkladů a analýzy současného stavu), které mají v současnosti většinou charakter dočasné stavby a výhledově bude nutná jejich rekonstrukce dle výše uvedených podmínek.

### 7.1.6.5. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě,

Podrobná specifikace viz. kapitola „7.1.14.1 Přílohy – tabulková část, tab. č. 2,3,4,5“.

### 7.1.6.6. Náklady na opatření ke zpřístupnění a celkový přehled cestní sítě

Podrobná specifikace viz. kapitola „7.1.14.1 Přílohy – tabulková část, tab. č. 6,7“.

## 7.1.7. Opatření k ochraně zemědělského půdního fondu – návrh protierozních opatření

### 7.1.7.1. Zásady návrhu opatření k ochraně ZPF

Návrh opatření k ochraně zemědělského půdního fondu byl zpracován na základě výsledků průzkumu ochrany ZPF (kap. Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu). V rámci tohoto průzkumu byly v jednotlivých lokalitách stanoveny odtokové linie, na kterých byl pomocí univerzální rovnice dle Wischmeier–Smitha vypočten průměrný roční smyv půdy (v [t/ha.rok]), který kvantifikuje míru erozního ohrožení daných lokalit vodní erozí.

Hloubka půdy byla stanovena pomocí aktualizované mapy BPEJ 1: 5 000, dle které byla na základě Sbírky zákonů č. 546/2002, Částka 190, stanovena přípustná ztráta ornice v zájmovém území v povoleném rozmezí 4 místy 10 [t/ha.rok].

Pro fázi pozemkové úpravy „Analýza současného stavu“ byla určena jako limitní hodnota ztráty ornice 4 [t/ha.rok]. V místech, kde není erozním smyvem ohrožen intravilán obcí, je možné připustit hodnotu erozního smyvu 10 [t/ha.rok]. Tyto hodnoty jsou převzaty i do Plánu společných zařízení.

Z výpočtů bylo patrné, že v k.ú. Vrbka erozní smyv překročil limit 4 t.ha-1 v 17 případech, a to na liniích soustředěného odtoku č. 1\_1, 1\_5, 2\_5, 2\_6, 2\_7, 2\_8, 3\_1, 4\_1, 4\_2, 5\_2, 5\_3, 6\_1, 7\_1, 8\_2, 9\_1, 9\_3, 10\_1.

Na základě zpracovaného návrhu plánu společných zařízení byly zrevidovány jednotlivé odto­kové linie (viz mapová část – čísla odtokových linií jsou převzata z Vyhodnocení podkladů a analý­zy současného stavu) a na těchto liniích pak byla novým výpočtem průměrného ročního smyvu posouzena účinnost jednotlivých opatření.

Z Vyhodnocení podkladů a analýzy současného stavu, kap. „1.1.1.6.2.2.1 Větrná eroze – výpočet“ vyplývá, že v rámci zájmového území téměř nedochází k projevům větrné eroze na země­dělsky využívané půdě. Z tohoto důvodu není v rámci zájmového území nutno uvažovat o technických opatřeních zaměřených na zamezení účinků větrné eroze. Stávající situace bude ještě zlepšena po realizaci jednotlivých prvků ÚSES, které zajistí alespoň částečné rozčlenění povrchu zájmového území a ještě více zamezí odnosu půdních částic větrem.

### 7.1.7.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně ZPF a jejich posouzení

**Organizační protierozní opatření**

Organizační opatření v k.ú. Vrbka u Sulimova lze spatřovat v následujícím doporučení pro hospodaření na zemědělské půdě. Pozemková úprava by měla v rámci realizovatelnosti návrhů opatření respektovat zájmy hospodařících subjektů, ale jen do takové míry, aby nebyl ohrožen zemědělský půdní fond a v neposlední řadě intravilán obcí přívalovými srážkami.

V zájmovém území lze doporučit zejména:

* ***protierozní rozmístění plodin*** – spočívá v umísťování plodin, které nedostatečně chrání půdu před účinky vodní eroze (širokořádkové plodiny) na pozemky se sklonem max. 8 % s tím, že v případě jejich pěstování doporučujeme i na těchto pozemcích zařazení víceletých pícnin do osevních postupů tak, aby byl jejich negativní účinek minimalizován. **Je vhodné pro dané území (místní trať Kříby, Od šenkovny, Čtvrtě, Doly).** Zejména lokalita Kříby není vhodná pro pěstování širokořádkových plodin. Od šenkovny je sklonitý půdní blok, který předchází místním částem Vrchoviny a Újezdíky (k.ú. Lubná) na kterých je nutnost pěsto­vat pouze úzkořádkové plodiny a v dostatečné míře víceleté pícniny.
* ***pásové hospodaření*** *–* předpokládá střídání pásů plodin nedostatečněchránících půdu s pá­sy plodin, jejich protierozní účinnost je vyšší (nejlépe víceleté pícniny a trvalé travní poros­ty). **Není navrženo.**
* ***směr umístění pozemků* –** v lokalitách, kde to bylo možné vzhledem k charakteru vlast­nické držby a požadavkům jednotlivých vlastníků, jsou vlastnické pozemky navrženy delší stranou ve směru vrstevnic. Při velkoplošném způsobu hospodaření taktéž doporučujeme tento způsob obdělávání pozemků. **Umístění pozemků bude řešeno v etapě Návrh nového umístění pozemků.**
* ***zatravnění (dočasné, trvalé)*** *–* je jedním z protierozně nejúčinnějších organizačně-agro­technických opatření na orné půdě. **Stávající zatravnění v místní části Rybníčky a Pří­danky u hor.**
* ***zalesnění*** *–* v rámci zájmového území nejsou navrženy lokality pro ochranné zalesnění (mimo prvky ÚSES) protierozního charakteru. V případě zájmu vlastníků však lze výsadby doporučit a to zejména v souladu s STG. **Není navrženo.**
* ***ochranné obdělávání půdy*** *–* je systém obdělávání, který na povrchu půdy zachovává minimálně 30 % rostlinných zbytků, které snižují vodní a větrnou erozi. Zejména se využívají bezorebné technologie zpracování půdy (kypřiče, kombinované secí stroje). **Je vhodné pro dané území (místní trať Kříby, Od šenkovny).** Tímto opatřením se dá předejít vysokému odnosu nejúrodnější složky ornice v době bez vegetačního krytu. Ve výše zmíněných lokalitách je toto opatření vřele doporučeno.

**Agrotechnická a vegetační protierozní opatření**

Agrotechnická opatření spočívají v doporučení k vrstevnicovému obdělávání a k ochrannému obdělávání půdy, jako výsev do ochranné plodiny nebo strniště.

Vrstevnicové obdělávání je doporučeno všude tam, kde to bude možné. Orba po vrstevnici je prvotním opatřením protierozní ochrany orné půdy, proto je tedy více než žádoucí. Orbu je samozřejmě vhodné provádět s otočnými pluhy, které překlápí brázdu do proti svahu. Omezí se tím sesouvání ornice ze svahu a v menší míře dochází k navrácení půdy zpět na původní místo.

Výsev do ochranné plodiny a ponechávání posklizňových zbytků je vhodné zejména v loka­litách, které jsou erozně náchylné. V k.ú. Vrbka to jsou zejména orné plochy v místních částech Kříby, Od šenkovny, Čtvrtě.

K vegetačním opatřením je řazen ochranný zatravněný (sedimentační) pás (V-PZ1) podél Vrbeckého potoka v šířce 5 m. Zatravněného pásu bude možné použít i pro zpřístupnění nově navržených parcel. Navržený pás přímo navazuje na břehovou hranu, ke které bylo doposud oráno, vznikaly břehové výtrže a erozní rýhy, které zasahovaly hluboko do orných ploch.

**Technické protierozní opatření**

Do této kategorie jsou zařazeny protierozní meze V-PM1 – V-PM18. Meze v celkové délce 5,17 km pří šířce od 3 do 8 metrů zaujímají plochu 2,21 ha. Jedná se o doprovodné výsadby podél stávajících nebo nově navržených polních cest. Rozptýlená zeleň již svou existencí a rozdělením velkých orných ploch vytvoří fungující systém protierozní ochrany půdy. Půjde o navrácení mezí do krajiny, stromořadí společně s keřovou výsadbou a zatravněním bude podstatnou složkou ochrany půdních celků před erozivními účinky srážek.

Navržené nebo stávající meze lemují tyto polní cesty: V-C2, V-C3, V-C4, V-C6, V-C7, V-C17, V-C18.

Vždy je uvažováno o výsadbě druhově vhodných dřevin a keřů. Zejména pak třešeň ptačí (*Prunus avium*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), hloh obecný (*Crateagus laevigiata*), líska obecná (*Corylus avellana*), dřín (*Cornus mas*) aj.

Vhodnou kombinací výše uvedených způsobů protierozní ochrany lze dosáhnout snížení ztrát kulturních vrstev půdy, a to i u pozemků, kde ztráty nepřekračují mezní hranici odnosu půdy, ale přesto jejich množství ohrožuje kvalitu místní recipientů a zvyšuje náklady na jejich údržbu. Tohoto by se docílilo za minima finančních prostředků při zachování základních produkčních funkcí krajiny.

V katastrálním území Vrbka u Sulimova doporučujeme zejména na svažitých pozemcích nepěstovat širokořádkové plodiny, v daných lokalitách také ponechat na povrchu půdy minimálně 30 % rostlinných zbytků s následující podmítkou. Toto opatření umožní zvýšení ochrany ZPF před účinky vodní eroze a zajistí šetrnější obdělávání poměrně kvalitních půd v řešeném území.

**Posouzení účinnosti navrhovaných opatření k ochraně ZPF**

Posouzení účinnosti opatření k ochraně ZPF bylo provedeno prostřednictvím programu *„ERCN 2.0 – výpočet hodnot pro projekci pozemkových úprav“ – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy ČR*. Tento program vychází z metodiky ochrany zemědělské půdy před erozí, dle které smyv orniční vrstvy půdy určují faktory, jejichž kvantitativní účinek je vyjádřen rovnicí průměrného smyvu půdy [t/ha.rok] dle Wischmeier – Smitha, v této podobě:

|  |
| --- |
| G = R x K x L x S x C x P |

Kde: G = ztráta půdy v [t/ha.rok]

R = faktor erozní účinnosti deště

K = faktor náchylnosti půdy k erozi

L = faktor délky svahu

S = faktor sklonu svahu

C = faktor ochranného vlivu svahu

P = faktor protierozních opatření

Do budoucna se v rámci zájmového území předpokládá erudované hospodaření na orné půdě, zohledňující organizační a agrotechnická opatření, která by měla být nedílnou součástí zemědělské praxe v dotčené, mírně zvlněné, krajině. Z uvedeného důvodu bylo možné snížit hodnoty faktoru C v lokalitách, kde jsou organizační a agrotechnická opatření navržena

Výpočet byl proveden na liniích převzatých z etapy „Rozbor současného stavu“, které byly rozčleněny trasami jednotlivých prvků ÚSES, prvky protierozní ochrany a polními cestami.

Odtokové linie jsou umístěny do uzavřených ploch půdních bloků vedených v LPIS, který zároveň udává míru a lokalizaci erozně ohrožené zemědělské půdy v rámci bloku. V celém zájmovém území se podle kódu BPEJ prolíná středně hluboká orná půda s hlubokou. Při výpočtu erozního smyvu bylo počítáno s hodnotou 4 t/ha.rok (středně hluboká půda). Při níže uvedených výpočtech nebyla míra 10 t/ha.rok (hluboká půda) erozního smyvu překročena.

**Tabelární zpracování vypočtených hodnot erozního smyvu**

Legenda:

G - celkový erozní smyv [t/ha.rok]

R - faktor erozní účinnosti přívalového deště [MJ/ha.cm/h]

K - faktor erodovatelnosti půdy [-]

L - faktor délky svahu [m]

S - faktor sklonu svahu [%]

C - faktor ochranného vlivu vegetace [-]

P - faktor účinnosti protierozních opatření [-]

li - délka linie [m]

hi - převýšení linie [m]

s - sklon linie [%]

Odtoková linie č.: 1\_1 (část v k.ú. Vrbka)

Celkový erozní smyv G = 6,49 t/ha.rok.

Maximální cílový smyv 4 t/ha.rok byl překročen (nemožnost využití návrhu TTP)

**Maximální smyv 10 t/ha.rok nebyl překročen!**

l [m] h [m] K [-] s [%]

146,46 15 0,34 10,24

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

146,46 15 10,24 0,34 2,57 1,21 0,46 0,70 19,07

K překročení erozního smyvu v této lokalitě došlo v důsledku pravidelného pěstování kukuřice na siláž nebo zrno. V dané lokalitě je vhodné dodržovat vrstevnicového obdělávání honu. V případě, že dojde k výsevu úzkořádkových plodin nebude erozní smyv překročen. Nutno také podotknout, že v dané části nedochází k ohrožení intravilánu obcí. V plánu společných zařízení je navržena na konci svahu (břehová hrana Těšanského potoka – k.ú. Lubná) s polní cestou L-C20 a doprovodnou výsadbou v rámci lokálního biokoridoru LBK 121. Pás zeleně bude fungovat jako filtr erozních splachů, nebude docházet k zanášení recipientu (Těšanského potoka).

Na půdním bloku, kde je situována odtoková linie č. 1\_1 je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií.“

Odtoková linie č.: 1\_5

Celkový erozní smyv G = 5,77 t/ha.rok.

Maximální cílový smyv 4 t/ha.rok byl překročen (nemožnost využití návrhu TTP)

**Maximální smyv 10 t/ha.rok nebyl překročen!**

l [m] h [m] K [-] s [%]

101,53 7,5 0,34 7,39

97,76 14,5 0,34 14,83

62,35 8 0,34 12,83

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

261,64 30 11,47 0,34 3,44 1,68 0,22 0,70 19,07

Odtoková linie č. 1\_5 byla překročena i v rámci etapy plánu společných zařízení. V daném honu je doporučeno nepěstovat širokořádkové plodiny a provádět obhospodařování po vrstevnicích. Sklonitost zájmové lokality klesá směrem k remízu s vodotečí. Remíz je součástí lokálního bio­centra LBC 55 Bařiny. Srážky neohrožují intravilán obce. Při dodržení hospodaření v rámci LPIS bude výše erozního smyvu výrazně snížena, ne-li zcela stlačena pod výši 4 t/ha.rok. Erozní smyv nepřekračuje mezní hodnotu 10 t/ha.rok.

Na půdním bloku, kde je situována odtoková linie č. 1\_5 je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií.“

Odtoková linie č.: 2\_5

Celkový erozní smyv G = 3,60 t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **nebyl překročen.**

l [m] h [m] K [-] s [%]

398,26 32 0,34 8,03

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

398,26 32 8,03 0,34 4,24 0,85 0,22 0,7 19,07

Na půdním bloku (Niva Ploština), kde je situována odtoková linie č. 2\_5 je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. “

Při použití koeficientu P = 0,7 nedojde k překročené erozního smyvu. Tento koeficient je použit na základě doporučení k vrstevnicovému obdělávání půdního bloku.“

Odtoková linie č.: 2\_6

Celkový erozní smyv G = 3,42 t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **nebyl překročen.**

l [m] h [m] K [-] s [%]

378,026 30 0,34 7,94

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

378,026 30 7,94 0,34 4,13 0,83 0,22 0,70 19,07

Na půdním bloku (Niva Ploština), kde je situována odtoková linie č. 2\_6 je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. “

Při použití koeficientu P = 0,7 nedojde k překročené erozního smyvu. Tento koeficient je použit na základě doporučení k vrstevnicovému obdělávání půdního bloku.“

Odtoková linie č.: 2\_7

Celkový erozní smyv G = 4,88 t/ha.rok.

Maximální cílový smyv 4 t/ha.rok byl překročen (nemožnost využití návrhu TTP)

**Maximální smyv 10 t/ha.rok nebyl překročen!**

l [m] h [m] K [-] s [%]

436,34 42 0,34 9,63

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

436,34 42 9,63 0,34 4,44 1,10 0,22 0,7 19,07

Odtoková linie č. 2\_7 byla překročena i v rámci etapy plánu společných zařízení. Jde o údolnici ve velkém půdním bloku (Niva Ploština). V daném honu je doporučeno nepěstovat širokořádkové plodiny a provádět obhospodařování po vrstevnicích. Sklonitost zájmové lokality klesá směrem Andělskému žlebu, který navazuje na Vrbecký potok. Srážky neohrožují intravilán obce. Při dodr­žení hospodaření v rámci LPIS bude výše erozního smyvu výrazně snížena, ne-li zcela stlačena pod výši 4 t/ha.rok. Erozní smyv nepřekračuje mezní hodnotu 10 t/ha.rok.

Na půdním bloku, kde je situována odtoková linie č. 1\_5 je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. “

Při použití koeficientu P = 0,7 dojde k překročené erozního smyvu o 0,88 t/ha rok. Tento koeficient je použit na základě doporučení k vrstevnicovému obdělávání půdního bloku.“

Odtoková linie č.: 2\_8

Celkový erozní smyv G = 3,39 t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **nebyl překročen.**

l [m] h [m] K [-] s [%]

344,41 28 0,34 8,13

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

344,41 28 8,13 0,34 3,95 0,86 0,22 0,7 19,07

Na půdním bloku (Niva Ploština), kde je situována odtoková linie č. 2\_8 je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. “

Při použití koeficientu P = 0,7 nedojde k překročené erozního smyvu. Tento koeficient je použit na základě doporučení k vrstevnicovému obdělávání půdního bloku.“

Odtoková linie č.: 3\_1

Celkový erozní smyv G = 3,10 t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **nebyl překročen.**

l [m] h [m] K [-] s [%]

223,37 19 0,34 8,51

32,49 3 0,3 9,23

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

255,86 22 8,60 0,33 3,40 0,94 0,22 0,7 19,07

Na půdním bloku (Niva Ploština), kde je situována odtoková linie č. 3\_1 je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. “

Při použití koeficientu P = 0,7 nedojde k překročené erozního smyvu. Tento koeficient je použit na základě doporučení k vrstevnicovému obdělávání půdního bloku.

V místě, kde je umístěna odtoková linie je hospodařeno odlišně od zbytku půdního bloku. Linie je v údolnici, která směřuje do intravilánu obce. Proto Zemědělský podnik Kvasicko přistoupil k protieroznímu osevnímu postupu v dané lokalitě. Plán společných zařízení na tento osevní postup navazuje technickým řešením spočívajícím ve svodném příkopu V-SP1 a zvýšenou niveletou polní cesty V-C19, kdy násyp tělesa cesty bude tvořit retenční a sedimentační prostor.

Odtoková linie č.: 4\_1a

Celkový erozní smyv G = 7,40 t/ha.rok.

Maximální cílový smyv 4 t/ha.rok byl překročen (nemožnost využití návrhu TTP)

**Maximální smyv 10 t/ha.rok nebyl překročen!**

l [m] h [m] K [-] s [%]

371,3 37 0,34 9,96

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

371,3 37 9,96 0,34 4,10 1,16 0,24 1 19,07

Odtoková linie č. 4\_1a vznikla rozdělením linie 4\_1 polní cestou V-C18 a mezí V-PM6. Erozní smyv byl překročen i v rámci etapy plánu společných zařízení. Jde o poměrně svažité území ve velkém půdním bloku Příčky (lokalita Příčky horní a dolní). K výsledku přispěly hodnoty C v rámci platného osevního plánu. Kdyby na honu nebyly pěstovány širokořádkové plodiny, erozní smyv by se výrazně snížil. Přívalové srážky neohrožují intravilán obce, přibrzdí se o navrženou protierozní mez a polní cestu s příkopem, který bude zachycené srážky svádět do Vrbeckého potoka, ať už sítí cestních příkopů nebo po zatravněné polní cestě V-C31. Při dodržení hospodaření v rámci LPIS bude výše erozního smyvu výrazně snížena, ne-li zcela stlačena pod 4 t/ha.rok. Erozní smyv nepřekračuje mezní hodnotu 10 t/ha.rok.

Na půdním bloku, kde je situována odtoková linie č. 4\_1a je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. “

Odtoková linie č.: 4\_1b

Celkový erozní smyv G = 3,69 t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **nebyl překročen.**

l [m] h [m] K [-] s [%]

96,7 9 0,34 9,31

37,88 3 0,34 7,92

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

134,58 12 8,92 0,34 2,47 0,96 0,24 1 19,07

Odtoková linie č. 4\_1b vznikla rozdělením linie 4\_1 polní cestou V-C18 a mezí V-PM6. Erozní smyv nebyl překročen v rámci návrhu plánu společných zařízení. Svažité území ve velkém půdním bloku Příčky (lokalita Kopánky).

Na půdním bloku, kde je situována odtoková linie č. 4\_1b je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. “

Odtoková linie č.: 5\_2a

Celkový erozní smyv G = 4,97 t/ha.rok.

Maximální cílový smyv 4 t/ha.rok byl překročen (nemožnost využití návrhu TTP)

**Maximální smyv 10 t/ha.rok nebyl překročen!**

l [m] h [m] K [-] s [%]

669,35 53 0,34 7,92

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

669,35 53 7,92 0,34 5,50 0,83 0,24 0,70 19,07

Odtoková linie č. 5\_2a vznikla rozdělením linie 5\_2 polní cestou L-C2. Erozní linie přechází z k.ú. Vrbka volně do k.ú. Lubná, její rozdělení podle katastrální hranice by bylo nelogické. Erozní smyv byl překročen i v rámci etapy plánu společných zařízení. Jde o poměrně svažité území ve velkém půdním bloku Příčky (lokalita Příčky horní a dolní). K výsledku přispěly hodnoty C v rámci platného osevního plánu. Kdyby na honu nebyly pěstovány širokořádkové plodiny (mák), erozní smyv by se výrazně snížil. Přívalové srážky neohrožují intravilán obce, přibrzdí se o navrženou protierozní mez a polní cestu s příkopem. V rámci protierozní ochrany plánu společných zařízení je navrženo konturové obdělávání půdního bloku.

Při dodržení hospodaření v rámci LPIS bude výše erozního smyvu výrazně snížena, ne-li zcela stlačena pod 4 t/ha.rok. Erozní smyv nepřekračuje mezní hodnotu 10 t/ha.rok.

Na půdním bloku, kde je situována odtoková linie č. 5\_2a je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. “

Odtoková linie č.: 5\_3

Celkový erozní smyv G = 3,91 t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **nebyl překročen.**

l [m] h [m] K [-] s [%]

431,5 45 0,34 10,43

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

431,5 45 10,43 0,34 4,42 1,24 0,11 1 19,07

Odtoková linie č. 5\_3 je umístěna v místní části Vrchoviny. Erozní smyv nebyl překročen v rámci návrhu plánu společných zařízení.

Na půdním bloku, kde je situována odtoková linie č. 5\_3 je v rámci LPIS evidováno opatření A2B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011.

„Na části půdního bloku se vyskytuje plocha silně erozně ohrožené půdy a na části plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

I. na plochách se silně erozně ohroženou půdou:

- nesmí být pěstovány širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice

- porosty obilnin a řepky olejné budou zakládány s využitím půdoochranných technologií, zejména setí do mulče, nebo bezorebné setí

V případě obilnin nemusí být dodržena podmínka půdoochranných technologií při zakládání porostů pouze v případě, že budou pěstovány s podsevem jetelovin

II. na plochách s mírně erozně ohroženou půdou:

- širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií“

Odtoková linie č.: 6\_1a

Celkový erozní smyv G = 3,37 t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **nebyl překročen.**

l [m] h [m] K [-] s [%]

148,68 7.5 0,34 5,04

8,9 1 0,34 11,24

li [m] ;hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

157,58 8,5 5,39 0,34 2,67 0,54 0,36 1 19,07

Odtoková linie č. 6\_1a vznikla rozdělením linie 6\_1 polní cestou V-C37 a mezí V-PM13. Erozní smyv byl překročen i v rámci etapy plánu společných zařízení. Jde o poměrně svažité území ve velkém půdním bloku Od šenkovny (místní název identický).

Na půdním bloku, kde je situována odtoková linie č. 6\_1a je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. “

Odtoková linie č.: 7\_1a

Celkový erozní smyv G = 1,92 t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **nebyl překročen.**

l [m] h [m] K [-] s [%]

97 4,5 0,3 4,64

46,8 3 0,34 6,41

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

143,8 7,5 5,22 0,31 2,55 0,51 0,25 1 19,07

Odtoková linie č. 7\_1a vznikla rozdělením linie 7\_1 polní cestou V-C6 a lokálním biokoridorem LBK 98. Linie erozního smyvu je situována na místní části Čtvrtě (půdní blok Čtvrtě Vrbka)

Na půdním bloku, kde je situována odtoková linie č. 7\_1a je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. “

Odtoková linie č.: 7\_1b

Celkový erozní smyv G = 2,69 t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **nebyl překročen.**

l [m] h [m] K [-] s [%]

270 18 0,34 6,67

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

270 18 6,67 0,34 3,49 0,66 0,18 1 19,07

Odtoková linie č. 7\_1b vznikla rozdělením linie 7\_1 polní cestou V-C6 a návrhem protierozní meze V-PM18. Linie erozního smyvu je situována na místní části Odežlebí.

Na půdním bloku, kde je situována odtoková linie č. 7\_1a je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. “

Odtoková linie č.: 8\_2a

Celkový erozní smyv G = 1,84 t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **nebyl překročen.**

l [m] h [m] K [-] s [%]

220,67 12 0,34 5,44

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

220,67 12 5,44 0,34 3,16 0,50 0,18 1 19,07

Odtoková linie č. 8\_2a vznikla rozdělením linie 8\_2 polní cestou V-C7 a návrhem protierozní meze V-PM16. Linie erozního smyvu je situována na místní části Paseky.

Na půdním bloku, kde je situována odtoková linie č. 8\_2a je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. “

Odtoková linie č.: 8\_2b

Celkový erozní smyv G = 3,38 t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **nebyl překročen.**

l [m] h [m] K [-] s [%]

287,91 15 0,34 5,21

47,94 6 0,34 12,52

12,56 1 0,34 7,96

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

348,41 22 6,31 0,34 3,97 0,73 0,18 1 19,07

Odtoková linie č. 8\_2a vznikla rozdělením linie 8\_2 polní cestou V-C7 a návrhem protierozní meze V-PM16. Linie erozního smyvu je situována na místní části Paseky.

Na půdním bloku, kde je situována odtoková linie č. 8\_2b je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. “

Odtoková linie č.: 9\_1

Celkový erozní smyv G = 4,71 t/ha.rok.

Maximální cílový smyv 4 t/ha.rok byl překročen (nemožnost využití návrhu TTP)

**Maximální smyv 10 t/ha.rok nebyl překročen!**

l [m] h [m] K [-] s [%]

228,12 13 0,34 5,70

155,26 17 0,34 10,95

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

383,38 30 7,83 0,34 4,16 0,97 0,18 1 19,07

Odtoková linie č. 9\_1 byla překročena i v rámci etapy plánu společných zařízení. V daném honu je doporučeno nepěstovat širokořádkové plodiny a provádět obhospodařování po vrstevnicích. Sklonitost zájmové lokality klesá směrem k remízu s vodotečí a do údolnice, která bude součástí biokoridoru LBK97. Remíz je součástí lokálního biocentra LBC 57 U Močidla. Srážky neohrožují intravilán obce. Při dodržení hospodaření v rámci LPIS bude výše erozního smyvu výrazně snížena, ne-li zcela stlačena pod množství 4 t/ha.rok. Erozní smyv nepřekračuje mezní hodnotu 10 t/ha.rok.

Na půdním bloku, kde je situována odtoková linie č. 1\_5 je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. “

Odtoková linie č.: 9\_3

Celkový erozní smyv G = 6,44 t/ha.rok.

Maximální cílový smyv 4 t/ha.rok byl překročen (nemožnost využití návrhu TTP)

**Maximální smyv 10 t/ha.rok nebyl překročen!**

l [m] h [m] K [-] s [%]

141,92 15 0,34 10,57

147,12 19 0,34 12,91

40,42 3 0,34 7,42

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

329,46 37 11,23 0,34 3,86 1,43 0,18 1 19,07

Odtoková linie č. 9\_3 byla překročena i v rámci etapy plánu společných zařízení. V daném honu je doporučeno nepěstovat širokořádkové plodiny a provádět obhospodařování po vrstevnicích. Sklonitost zájmové lokality klesá směrem k remízu s vodotečí a do údolnice, která bude součástí biokoridoru LBK97. Remíz je součástí lokálního biocentra LBC 57 U Močidla. Srážky neohrožují intravilán obce. Při dodržení hospodaření v rámci LPIS bude výše erozního smyvu výrazně snížena, ne-li zcela stlačena pod úroveň 4 t/ha.rok. Erozní smyv nepřekračuje mezní hodnotu 10 t/ha.rok.

Na půdním bloku, kde je situována odtoková linie č. 1\_5 je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. “

Odtoková linie č.: 10\_1

Celkový erozní smyv G = 7,16 t/ha.rok.

Maximální cílový smyv 4 t/ha.rok byl překročen (nemožnost využití návrhu TTP)

**Maximální smyv 10 t/ha.rok nebyl překročen!**

l [m] h [m] K [-] s [%]

208,06 17 0,34 8,17

73,03 9 0,34 12,32

31,19 6 0,25 19,24

81,43 11 0,34 13,51

51,05 3 0,34 5,88

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

444,76 46 10,34 0,33 4,48 1,41 0,18 1 19,07

Odtoková linie č. 10\_1 byla překročena i v rámci etapy plánu společných zařízení. Linie je v návrhu PSZ přerušena doplňkovou polní cestou V-C23, která bude pouze zatravněná a nepředpo­kládá se její realizace. Nedošle tedy k přerušení linie 10\_1 na dvě. V daném honu je doporučeno nepěstovat širokořádkové plodiny a provádět obhospodařování po vrstevnicích. Sklonitost zájmové lokality klesá směrem k lesnímu porostu s vodotečí. Srážky neohrožují přímo intravilán obce.

Na půdním bloku, kde je situována odtoková linie č. 1\_5 je v rámci LPIS evidováno opatření B2 nabývající platnosti 1. 7. 2011. „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. “

Vyhodnocení

Z výše uvedených výpočtů vyplývá, že dojde k překročení erozního smyvu u odtokových linií č. 1\_1, 1\_5, 2\_7, 4\_1a, 5\_2a, 9\_1, 9\_3, 10\_1 i po návrhu plánu společných zařízení. Toto překročení není nikterak dramatické a při vzetí v úvahu výše uvedených povolených limitů erozního smyvu pro půdy středně hluboké až hluboké (4 a 10 t/ha.rok), které se v zájmovém území vyskytují, lze konstatovat, že k překročení limitu erozního smyvu 10 t/ha.rok v zájmovém území nedojde.

Tyto linie jsou umístěny v půdních blocích, které respektují nově navrženou kostru uspořádání dle plánu společných zařízení v k.ú. Vrbka u Sulimova a Lubná u Kroměříže. Je nutné uvést, že celý katastr obce je svažitého charakteru, kdy při stávajícím velkoplošném hospodaření bude k projevům eroze docházet podle právě zaseté plodiny.

I přes tento předpoklad bylo na daných plochách docíleno protierozními opatřeními k výrazné­mu snížení projevů vodní eroze.

**Dalším nezanedbatelným faktorem při protierozní ochraně území je plnění doporučení vyplývajících z databáze zemědělské půdy (půdních bloků) vedených v LPIS platných od 1. 7. 2011. Velká část půdních bloků je zahrnuta do opatření B2 a půdní bloky v místních částech Kříby a Vrchoviny jsou zahrnuty v opatření A2B2.**

B2: „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií. “

A2B2: „Na části půdního bloku se vyskytuje plocha silně erozně ohrožené půdy a na části plocha mírně erozně ohrožené půdy, a proto musí být na takto označené ploše pěstovány plodiny tak, aby byly splněny následující podmínky:

I. na plochách se silně erozně ohroženou půdou:

- nesmí být pěstovány širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice

- porosty obilnin a řepky olejné budou zakládány s využitím půdoochranných technologií, zejména setí do mulče, nebo bezorebné setí

V případě obilnin nemusí být dodržena podmínka půdoochranných technologií při zakládání porostů pouze v případě, že budou pěstovány s podsevem jetelovin

II. na plochách s mírně erozně ohroženou půdou:

- širokořádkové plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója a slunečnice budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií“

Při splnění těchto doporučení a při hospodaření v rámci zásad správné zemědělské praxe bude výše erozního smyvu výrazně snížena, na některých místech zcela stlačena pod výši 4 t/ha.rok.

### 7.1.7.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí jejich posouzení

Z Vyhodnocení podkladů a analýzy současného stavu, kap. „1.1.1.6.2.2.1 Větrná eroze – výpočet“ vyplývá, že v rámci zájmového území téměř nedochází k projevům větrné eroze na zemědělsky využívané půdě. Z tohoto důvodu není v rámci zájmového území nutno uvažovat o technických opatřeních zaměřených na zamezení účinků větrné eroze. Stávající situace bude ještě zlepšena po realizaci jednotlivých prvků ÚSES, které zajistí alespoň částečné rozčlenění povrchu zájmového území a ještě více zamezí odnosu půdních částic větrem.

### 7.1.7.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy

Opatřením technického rázu je asanace sesuvů a utržených svahů. Tato opatření se v částech prolínají s kapitolou 7.1.8 Vodohospodářská opatření.

V zájmovém území jde o asanaci erozního svahu podél západní hranice intravilánu obce, který po mírném stočení pokračuje na parcelách č. 621 a 29/1. Tato strž je řešeno v samostatné kapitole „10. Potřebné podélné a příčné profily vodohospodářských děl a komunikací“. (Svodný příkop   
V-SP2)

Další erozní rýha, která způsobuje erozní výtrže je lokalizována u Hradského potoka, v terénní depresi, kudy jsou srážky z honu Odežlebí sváděny do potoka. U navrženého propustku V-P64. V této části je také uměle vybudován svodný zemní příkop, který napomáhá ke koncentraci srážek. Silně erozně náchylný příkop je veden po parcele č. 836 směrem do Hradského potoka. Tento příkop je navržen ke stabilizaci kaskádou tvořenou kulatinou společně s kamenným záhozem po vzoru lesních srubových přehrážek.

V korytě Hradského potoka v k.ú. Vrbka byla vytipována dvě místa vhodná pro vybudování menších gabionových přehrážek na vodním toku, které zpomalí nástup povodňové vlny, utlumí kinetickou energie vodního paprsku a vytvoří retenční prostor vhodný pro usazení splavenin. Po zanesení přehrážky může dojít k jejímu pročištění, ale taktéž může zůstat bez zásahu a bude tvořit stabilizační prvek v kynetě koryta toku. Pod přehrážkami bude opevněný vývar kulatinou a kamen­ným záhozem.

### 7.1.7.5. Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF

Podrobná specifikace viz. kapitola „7.1.14.1 Přílohy – tabulková část, tab. č. 10“.

## 7.1.8. Vodohospodářská opatření

### 7.1.8.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Vodohospodářská opatření v rámci k.ú. Vrbka u Sulimova jsou navržena na základě podrobných výsledků „Vyhodnocení podkladů a analýzy současného stavu“. Respektují stávající vodohospo­dářská zařízení, která vhodně doplňují. Navržená vodohospodářská opatření plní nejen svoji základní funkci vodohospodářskou, ale také funkci půdoochrannou a ekologickou jako součást lokálních územních systémů ekologické stability.

V rámci návrhu vodohospodářských opatření bylo nutné řešit zejména ochranu před povrchovým soustředěným odtokem vod z přívalových dešťů z přilehlých orných ploch. V zájmo­vém území znatelně převládají orné plochy. Velkoplošné hospodaření s sebou nese riziko eroze, zanášení recipientů splaveninami a jinými negativními důsledky intenzivní zemědělského hospodaření. V rámci k.ú. Vrbka u Sulimova byla řešena ochrana intravilánu před povrchovým soustředěným odtokem vod z přívalových dešťů a návaznost na těchto opatření do katastru obce Lubná. Tato opatření jsou popsána v kapitole 7.1.8.2 Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry. Zvláštní kategorií jsou cestní příkopy a rigoly, které plní odvodňovací funkci území.

Při dimenzování opatření v rámci plánu společných zařízení byly použity metody odtokových křivek CN a dat získaných v rámci etapy: „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“. Při realizaci jednotlivých opatření je doporučeno zažádat o podklady ČHMÚ, které budou brány jako pevný datový vstup pro úpravu dimenzí navrhnutých opatření. Je třeba konstatovat, že navržená opatření jsou navrhována v dostatečných dimenzích tak, aby pojala Q100 vypočtenou metodou CN křivek.

Ve výkresové dokumentaci pro PSZ je potlačena nadřazenost vodních toků nad parcelami polních cest, aj. Nadřazenost vodních toků bude respektována při návrhu nového umístění pozemků.

### 7.1.8.2. Přehled stávajících a navrhovaných vodohospodářských opatření

**Drobné vodní toky**

***Vrbecký potok***

– číslo hydrologického pořadí 4-12-02-119, délka toku v zájmovém území KPÚ 0,98 km

Vrbecký potok je pravostranným přítokem Trňáku. Vrbecký potok začíná v nejnižším místě intravilánu Vrbky, do kterého je vyústěna i kanalizace obce. Poté teče severozápadním směrem až po hranici katastru. Tok byl v minulosti meliorován, kdy byl směrově narovnán, byly vybudovány stupně, které jsou značně zdevastované a do toku byla zaústěna drenážní síť z roku 1970. Jako recipient splaškové kanalizace a přepadů ze septiků je Vrbecký potok poměrně znečištěn. V době „špičky“, kdy se pere, vaří aj. se vodní tok zabarví do šeda. Podle plánů územního rozvoje je v místě vyústění plánována výstavba přečerpávací stanice ČOV pro budoucí hlavní stanici ČOV v Sulimo­vě.

Návrh opatření: oprava lichoběžníkového tvaru koryta, rekonstrukce vodních stupňů a jejich vhodné doplnění, sanace břehových nátrží a celková revitalizace okolí potoka. K tomuto faktu by měl napomoct navržený zatravněný pás v šířce cca. 5 m podél obou břehů potoka. (viz V-ZP1 – Protierozní ochrana)

***Hradský potok***

– číslo hydrologického pořadí 4-12-02-119, délka toku v zájmovém území KPÚ 0,47 km

Hradský potok je pravostranným přítokem Trňáku v intravilánu obce Lubná. V zájmovém území pramení v údolnici mezi polními tratěmi Čtvrtě a U močidla. Protéká zalesněnou strží jižním směrem a pozvolna se stáčí k jihozápadu do k.ú. Lubná. Koryto potoka je přirozené, dotvářené erozivními procesy. Hradský potok má svůj bezejmenný levostranný přítok pramenící pod další údolnicí v honu Čtvrtě. Doprovodný porost je vysokokmenný bez podrostu (vysoké zakmenění), podrost je patrný pouze při okrajích porostu.

Návrh opatření: Hradský potok je navržen jako kostra nově umístěného lokálního biocentra LBC 73 U močidla. Při intenzivních a déletrvajících deštích dochází k rozvodnění Hradského potoka a tudíž k erozivním procesům břehů. V zájmovém území jsou vytipovány dvě lokality na toku, kde by bylo vhodné vybudovat gabionovou přehrážku k utlumení kinetické energie toku a usazení splavenin. Doprovodný porost je možné v rámci ÚSES doplnit o vhodné dřeviny, porost rozvolnit a dosadit dřeviny chránící erozně náchylné břehy. Tím by se do porostního nitra nenásilně doplnila nejnižší etáž dřevin jako úkryt pro zvěř.

***Těšanský potok***

– číslo hydrologického pořadí 4-12-02-119, délka toku v zájmovém území KPÚ cca 0,67 km

Pravostranný přítok Trňáku, který v zájmovém území vytváří hranici k.ú. s Velkými Těšany. Potok teče severozápadním směrem nitrem porostu zahrnutého do stávajícího lokálního biocentra LBC Bařiny a následného lokálního biokoridoru LBK 121, který je částečně stávající a částečně nově navržený podél Těšanského potoka. Vodní tok nepřekonává takový výškový rozdíl, jeho erozní síla není tak vysoká jako u Hradského potoka. Okolní porost tvoří vzrostlé stromy buku (*Fagus sylvatica*), jasanu (*Fraxinus excelsior*) aj.

Návrh opatření: opatření nejsou na tomto toku v zájmovém území navrhována.

***V-VT1 – Bezejmenná vodoteč***

– číslo hydrologického pořadí 4-12-02-119, délka toku v zájmovém území KPÚ cca 0,17 km

Bezejmenný levostranný přítok Hradského potoka (v zájmovém území pouze část). Pramenící v místě terénní deprese v honu Rybníčky Losky, do které je i vyústěn drenážní systém z let 1960/70. Niva potoka je přírodě blízká bez větších zásahů člověka do složení porostu. V zájmovém území má tok charakter klidného meandrujícího toku. Niva potoka je dostatečně široká.

Návrh opatření: v rámci komplexní pozemkové úpravy dojde k vymezení parcely vodního toku a doprovodného porostu. Tato lokalita tvoří ekologicky významný segment krajiny.

**Vodní plochy**

V zájmovém území se nenacházejí vodní plochy a ani nejsou v rámci plánu společných zařízení navrhovány.

**Opatření sloužící ke zvýšení retenční schopnosti krajiny a ochrana intravilánu před přívalovými srážkami**

Do této kapitoly lze zařadit plánovaný retenční prostor vytvořený v údolnici před intravilánem obce (lokalita Niva dolní – SV kraj obce), a to zvýšenou niveletou navrhované záhumenní polní cesty V-C19. V nejnižším místě bude umístěn v násypu cesty propustek V-P63 o DN 400. Při zahlcení propustku bude vyvýšená polní cesta tvořit hráz a vytvoří retenční prostor pro částečné zpomalení odtoku při extrémním srážkovém úhrnu a zadrží splachy z orné plochy. Nejbližší okolí propustku bude zatravněno, ale další možná plocha zátopy bude ponechána jako orná plocha.

Komunikace je řešena v samostatné kapitole 10. Potřebné podélné a příčné profily vodohospo­dářských děl a komunikací.

**Další opatření v povodí**

Dalšími opatřeními vodohospodářského charakteru jsou v zájmovém území svodné příkopy V-SP1, V-SP2, V-SP3, V-Sp4a, V-SP4b. Příkopy jsou technickým opatřením sloužícím k zachycení a převedení povrchových vod při extrémních nebo déle trvajících srážkových úhrnech nebo při rychlém tání sněhové pokrývky. Svodné příkopy jsou provázány na další opatření v rámci návrhu plánu společných zařízení. Není účelné například posuzovat tyto stavby pouze jedním pohledem, jde o komplex opatření, které zároveň plní i jiné funkce, protierozní, ekologickou, dotvářejí celkový pohled člověka na krajinu – krajinářský (doprovodná výsadba).

**Svodný příkop V-SP1**

Návrh svodného příkopu při hranici intravilánu obce na S okraji. Příkop ve stávající podobě svádí přívalové srážky z údolnice do zahrady pana Ležáka (parcely KN 45, KN46) a dále ústí do kanalizace o DN 1000. Návrh svodného příkopu spočívá ve vyvýšení nivelety polní cesty V-C19 (již uvedeno výše) a dále k opevnění příkopu vrbovým zaplétaným plůtkem. Návrh příkopu je řešen v samostatné kapitole. Příkop je rozpracován v kapitole „10. Potřebné podélné a příčné profily vodo­hospodářských děl a komunikací“.

**Svodný příkop V-SP2**

Návrh sanace stávajícího erozně náchylného příkopu podél západního okraje intravilánu obce. Příkop svádí soustředěné srážky z honu Od šenkovny do Vrbeckého potoka. Jelikož se na honu převážně pěstuje kukuřice dochází ke značným projevu eroze a odnosu cenné půdní frakce. Návrh opevnění příkopu je navržen gabiony a gabionovými matracemi, které budou schopny odolat velké kinetické energii toku. Ke zmírnění spádu nivelety jsou navrženy příčné prahy. Příkop je rozpracován v kapitole „10. Potřebné podélné a příčné profily vodohospodářských děl a komu­nikací“.

**Svodný příkop V-SP3**

Návrh svodného příkopu s přidruženou funkcí podpory vsaku a rozptýlené zeleně jako ozelenění. Příkop je navržen na okraji polní trati Od šenkovny, kde bude zachytávat přívalové srážky a splaveniny z orné plochy. V nejnižším místě je navržen propustek V-P55, který bude srážky provádět pod hlavní polní cestou V-C5 do svodného příkopu V-SP2.

Příkop je rozpracován v kapitole „10. Potřebné podélné a příčné profily vodohospodářských děl a komunikací“.

**Svodný příkop V-SP4a**

Návrh svodného příkopu lemujícího polní cestu V-C20 lichoběžníkového profilu. Příkop je dostatečně nadimenzován, aby provedl Q100. Před příkopem bude zatravněný pás, který bude plnit zasakovací a filtrační funkci, ve dně příkopu budou umístěny příčné zpomalovací prvky. Příkop bude také podporovat vsak srážek a sněhové pokrývky při tání. Příkop pokračuje v k.ú. Lubná jako L-SP9. V k.ú. Lubná je také řešeno vyústění do údolnice a kontrolované odvedení vod do recipientu, kterým je Trňák. Příkop navazuje na V-SP4b. Příkop je zahrnutý ve výměře LBK98.

Příkop je rozpracován v kapitole „10. Potřebné podélné a příčné profily vodohospodářských děl a komunikací“.

**Svodný příkop V-SP4b**

Navržený svodný příkop stejného typu a dimenzí jako výše zmínění příkop V-SP4a. Příkop je zahrnutý ve výměře LBK98. Příkop je rozpracován v kapitole „10. Potřebné podélné a příčné profily vodohospodářských děl a komunikací“.

**Opatření k ochraně vodních zdrojů**

V místní části Niva Zadní (východní část k.ú.) zasahuje ochranné pásmo PHO 2. stupně vodního zdroje Bařice OVLHZ ONV KM, č.j. VOD 235/1-161/1984

### 7.1.8.3. Náklady na vodohospodářská opatření

Podrobná specifikace viz. kapitola „7.1.14.1 Přílohy – tabulková část, tab. č. 10“.

### 7.1.8.4. Přehled vodohospodářských opatření

Podrobná specifikace viz. kapitola „7.1.14.1 Přílohy – tabulková část, tab. č. 9“.

## 7.1.9. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí – plán ÚSES

### 7.1.9.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Návrh opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí – plán ÚSES vychází z výsledků etapy Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu a platné územně plánovací dokumentace. V průběhu zpracování Plánu společných zařízení byla postupně upřesňována poloha jednotlivých opatření tak, aby úzce navazovala na ostatní navržená společná zařízení, vhodně je doplňovala a zároveň respektovala požadavky kladené na funkčnost a provázanost lokálního ÚSES a jeho návaznost na vyšší úrovně ÚSES.

Stávající kostra ekologické stability byla doplněna nově navrženými prvky lokálního ÚSES tak, aby v případě realizace těchto prvků byl lokální územní systém ekologické stability plně funkční a umožňoval průchodnost krajiny pro organismy.

**Kategorizace a základní parametry ÚSES**

V katastrálním území Vrbka u Sulimova se nacházejí biokoridory lokálního významu LBK č. 97, 98, 121 a lokální biocentra LBC 55 a LBC 73. Všechny prvky ÚSES jsou lokálního významu, jako jsou interakční prvky atd. Na území se vyskytují prvky normální, zamokřené a mokré hydrické řady.

***Biocentrum*** (BC) – je biotop nebo soubor biotopů, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému. Jde o základní skladebné části ÚSES. Minimální velikost biocentra je 3 ha.

***Biokoridor*** (BK) – je skladebná část ÚSES, která neumožňuje většině organismů trvalou existenci, ale umožňuje jejich migraci mezi biocentry. Charakter společenstva biokoridoru se odvíjí od charakteru společenstev biocenter, která biokoridor spojuje. Minimální šířka biokoridoru normální hydrické řady je 15 m (lesní společenstva) a hydrické řady zamokřené 20 m.

***Interakční prvek*** (IP) – je skladebná část ÚSES, která svou velikostí a stavem ekolo­gických podmínek umožňuje dílčí, ale zásadní naplnění životních funkcí těch druhů organismů, které se zásadním způsobem podílejí na autoregulačních procesech v intenzívně využívaných a proto méně stabilních společenstvech. Minimální parametry nejsou stanoveny.

**Potencionální stav společenstev ÚSES v zájmovém území**

Potencionální stav společenstev představuje cílový stav jednotlivých skladebných částí ÚSES blízký původním přírodním společenstvům za daných ekologických podmínek. Tento cílový stav lze odvodit pomocí biogeografického členění území a stanovení skupin typů geobiocénů (STG).

Dle „Biogeografického členění České republiky“ (Culek a kol., 1996) se katastrální území Lubná u Kroměříže a Vrbka u Sulimova rozkládají u hranice biogeografických regionů“, a to v Karpatské podprovincii. Jde o bioregion Ždánicko-Litenčický bioregion. Jižní hranici tvoří Chřibský bioregion.

Bioregion leží ve středu jižní Moravy, zabírá severní část geomorfologického celku Ždánický les, severní okraj celku Kyjovská pahorkatina a celek Litenčická pahorkatina. Bioregion obepíná téměř ze všech stran Chřibský bioregion (3.2) a má plochu 928 km2. Bioregion je tvořen nízkou teplou pahorkatinou na měkkých vápnitých sedimentech. Bioregion tvoří přechod mezi typickými částmi západokarpatské a severopanonské podprovincie. Vyskytuje se zde řada mezních karpat­ských a panonských prvků, zvláště nelesní flóra je bohatá, s řadou různých migroelementů a floro­elementů, převážně však kontinentálních. Dominuje zde 3., dubovo-bukový vegetační stupeň, repre­zentovaný v nejvyšších částech bohatými západokarpatskými bučinami nižších poloh. Na jižních svazích a v nižších polohách se vyskytuje 2., bukovo-dubový stupeň, odpovídající dubohabřinám. V současnosti jsou zastoupeny velké komplexy dubohabrových a bukových lesů, převažuje orná půda, časté jsou sady.

Významné druhy - Savci: ježek východní (*Erinaceus concolor*), myšice malooká (*Apodemus microps*). Ptáci: mandelík hajní (*Coracias garrulus*), strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*), lejsek malý (*Ficedula parva*), ťuhýk menší (*Lanius minor*). Obojživelníci: kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*). Plazi: ještěrka zelená (*Lacerta viridis*). Měkkýši: hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*), páskovka žíhaná (*Cepaea vindobonensis*), p. keřová (*C. hortensis*).

(Culek a kol., 1996)

V zájmovém území Vrbka u Sulimova jsou vymezeny následující skupiny typů geobiocénů (STG).

STG jsou členěny pomocí třímístných kódů, přičemž první číselný znak značí vegetační stupeň, druhý písemný znak značí trofickou řadu stanoviště a třetí znak v pořadí značí hydrickou řadu.

Vymezení skupiny typu geobiocénu: (J. Löw a kol. - 1995):

**1: Vegetační stupně**

1 = dubový vegetační stupeň

2 = bukodubový vegetační stupeň

3 = dubobukový vegetační stupeň

4 = bukový vegetační stupeň

5 = jedlobukový vegetační stupeň

6 = smrkojedlobukový vegetační stupeň

7 = smrkový vegetační stupeň

8 = klečový vegetační stupeň

9 = alpínský vegetační stupeň

**2: Trofická řada –** minerálníbohatost a kyselost půdy

A = ologotrofní

B = mezotrofní (středně bohatá)

C = eutrofně nitrofilní (obohacena dusíkem)

D = eutrofně bazická (živinami bohatá na bazických horninách)

**Trofická meziřada**

AB = oligotrofně mezotrofní

BC = mezotrofně nitrofilní

BD = mezotrofně bazická

**3:** **Hydrická řada** – vlhkostní režim půdy

1 = suchá

2 = omezená

3 = normální

4 = zamokřená

5 = trvale mokrá

5a – voda stagnující

5b – voda tekoucí

V zájmovém území se nacházejí tyto skupiny typů geobiocénu dle Vyhodnocení podkladů a analýzy současného stavu:

**2B3 – Fagi – querceta typica (typické bukové doubravy)**

Charakteristické rysy ekotopu:

Typické bukové doubravy zaujímají především svahy různé sklonitosti a plošiny v pahor­katinách a nižších vrchovinách, nejčastěji v rozmezí nadmořských výšek 200 až 400 m, na slunných expozicích vystupují až nad 500 m. Těžiště rozšíření je v teplé klimatické oblasti T 2 a mírně teplé MT 11, zasahují i do oblasti MT 10, v nejteplejší oblasti T 4, tj. v panonské oblasti jižní Moravy, zaujímají svahy severních expozic.

Geologické podloží tvoří nejrozmanitější mírně kyselé až neutrální horniny nejrůznějšího geologického původu, především bohatší ruly, žuly, fylity, amfibolity, diabasy, syenity, grano­diority, droby, jílovce a pískovce, velmi často s překryvy svahovin. Půdními typy jsou mezotrofní kambizemě typické a luvizemě. Jedná se o půdy středně zásobené, převážně písčitohlinité, mírně až středně skeletovité, v letním období vysýchavé. Převládající humusovou formou je moder až mulo­vý moder.

Přírodní stav biocenóz:

Hlavní dřevinou přirozených biocenóz je dub zimní (*Quercus petraea agg*.), významnou stálou příměs tvoří habr (*Carpinus betulus*) a buk (*Fagus sylvatica*), který zde roste na hranici své ekologické amplitudy. Buk se zde nikdy nestává hlavní dřevinou, obvykle tvoří jednotlivou příměs, někdy se vyznačuje spádným kuželovitým kmenem. Nepravidelně mohou být přimíšeny lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). Keřové patro není souvisle vytvořeno, pouze ojediněle se vyskytují svída krvavá (*Swida sanguinea*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), líska obecná (*Corylus avellana*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*). V koru­nách dubů bývá častý ochmet evropský (*Loranthus europaeus*).

Ráz synusii podrostu udávají druhy trávovitého charakteru. Nejčastěji bývá dominantní lipnice hajní (*Poa nemoralis*), v Karpatech a v předhoří Českomoravské a Brněnské vrchoviny též ostřice chlupatá (*Carex pilosa*). Z dalších trávovitých druhů se často vyskytují lipnice úzkolistá (*Poa angustifolia*), srha mnohomanželná (*Dactylis polygama*), strdivka nicí (*Melica nutans*), strdivka jednokvětá (*M. uniflora*), kostřava různolistá (*Festuca heterophylla*), ostřice horská (*Carex montana*). Druhově pestře jsou zastoupeny mezofilní hájové byliny - zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*), marulka klinopád (*Clinopodium vulgare*), silenka nicí (*Silene nutans*), hrachor černý (*Lathyrus niger*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), jahodník truskavec (*Fragaria moschata*), kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*) jestřábník zední (*Hieracium murorurm*) aj.,

Aktuální stav biocenóz

Takřka všechny segmenty typických bukových doubrav na plochém reliéfu a mírných svazích byly již od neolitu silně ovlivňovány zemědělstvím a v současné době jsou zde rozlehlé bloky polí. Travinná společenstva se vyskytují jen výjimečně, jedná se především o postagrární lada a polokulturní louky zpravidla svazu Arrhentherion. Druhově bohatá bývají křovinná společen­stva lesních lemů a agrárních teras v polích, patřící do svazu Prunion spinosae. Především v okolí venkovských sídel jsou časté ovocné sady, v nichž z teplomilných dřevin bývá častý ořešák vlašský, kdežto meruňky a broskvoně se zde pěstují jen ojediněle.

**3B3 – Querci-fageta typica (typická dubové bučiny)**

Charakteristické rysy ekotopu:

Plošiny a mírné až střední svahy pahorkatin a vrchovin, s těžištěm výskytu v nadm. výškách 300-500 m, na slunných expozicích mohou vystupovat až k 600 m. Vyskytují se na mírně kyselých až neutrálních horninách často s překryvy svahovin a polygenetických hlín, místy i sprašových hlín. V rámci mírně teplých klimatických oblastí MT 9, MT 10 a MT 11 se jedná o polohy bez význam­ných mezoklimatických odchylek. Převládajícím půdním typem jsou kambizemě, často se vyskytují luvizemě, vzácněji i hnědozemě. Jedná se o půdy písčitohlinité až hlinité, minerálně středně zásobené, mírně kyselé. Převažující humusovou formou je typický moder. Jsou to půdy středně hlu­boké až hluboké, mírně až středně skeletovité, s vyrovnaným vlhkostním režimem, pouze v letním období někdy ve svrchní části mírně prosýchavé.

Přírodní stav biocenóz:

V synusii dřevin převažuje dobře vzrůstný buk (*Fagus sylvatica*). Vždy se vyskytuje nejméně jako ojedinělá příměs v hlavní úrovni dub zimní (*Quercus petraea*). Zastoupení dalších dřevin je nízké. V podúrovni je někdy hojnější habr (*Carpinus betulus*), do hlavní úrovně mohou jednotlivě zasahovat lípy (*Tilia cordata, T. platyphyllos*) a javory (*Acer platanoides, A. pseudoplatanus*). Na kontaktu s biocenózami 4. vegetačního stupně se místy uplatňovala i jedle (*Abies alba*). Keřové patro nebývá vyvinuto, ve stádiu zralosti se častěji uplatňuje pouze zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*) a lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*).

Synusie podrostu je tvořena takřka výhradně mezotrofními druhy. V Karpatech s přesahem do předhoří Drahanské a Českomoravské vrchoviny má synusie podrostu trávovitý ráz, dominantním druhem zde bývá ostřice chlupatá (*Carex pilosa*). V hercynské i karpatské části ČR bývá dominantní strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*). Pravidelně se vyskytují lipnice hajní (*Poa nemoralis*), strdivka nicí (*Melica nutans*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), bika hajní (*Luzula luzuloides*) a ostřice prstnatá (*Carex digitata*). Typickou druhovou kombinaci dotvářejí byliny, k do­minantám patří mařinka vonná (*Galium odoratum*), často též kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*) a ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*). Pravidelně se vyskytují violka lesní (*Viola reichenbachiana*), lecha jarní (*Lathyrus vernus*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), mateřka trojžilná (*Moehringia trinervia*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), mléčka zední (*Mycelis muralis*). Obvykle se vyskytuje i některý z heminitrofilních druhů, např. bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*).

Aktuální stav geobiocenóz:

Díky příznivým podmínkám pro zemědělské využití je převážná část typických dubových bučin na plošinách a mírných svazích přeměněna na pole. Na členitějším reliéfu jsou časté ovocné sady s převažujícími jabloněmi a švestkami, daří se zde ještě ořešáku vlašskému. Poměrně vzácně se zachovaly mezofilní trvalé travní porosty, zejména polokulturní ovsíkové louky. I ve společenstvech travinnobylinných lad převažuje ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), charakteristicky se zde vyskytují některé teplomilnější druhy s těžištěm výskytu v nižších vegetačních stupních - např. mařinka psí (*Asperula cynanchica*), šalvěj přeslenitá (*Salvia verticillata*), divizna rakouská (*Verbas­cum austriacum*), devaterník penízkovitý (*Helianthemum nummularium*), mochna jarní (*Potentilla neumanniana*) aj. V liniových dřevinných spole­čenstvech na agrárních terasách a na lesních okrajích se ze stromů typicky uplatňují habr (*Carpinus betulus*) a babyka (*Acer campestre*), na rozdíl od lesních společenstev je druhově bohaté keřové patro, v němž obvykle dominuje trnka (*Prunus spinosa*), často se vyskytují růže šípková (*Rosa canina*), hloh obecný (*Crataegus laevigata*), řešetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*), líska obecná (*Corylus avellana*).

**2-3 BC-C (4)5a – Fraxini-alneta inferiora (jasanové olšiny nižšího stupně)**

Charakteristické rysy ekotopu:

Užší údolní nivy středních toků řek, potoční nivy a prameniště v pahorkatinách a vrchovinách obvykle do nadmořských výšek 300 až 350 m, v teplých a mírně teplých klimatických oblastech (T 2, MT 10, MT 11). Mezoklimaticky se jedná o chladnější polohy s častým výskytem mlh a pozdních i raných mrazů. Obvykle se jedná o inverzní polohy. Podloží obvykle tvoří pleistocenní a holocenní štěrkopísky, které bývají překryty různě mocnou vrstvou písčitohlinitých až hlinitých nivních sedimentů. Často dochází ke střídání vrstev s různou zrnitostí, které se ukládají při povodních. Z půdních typů převládá fluvizem typická a fluvizem glejová. V přirozených podmín­kách dochází v jarním období ke krátkodobému zaplavování, v průběhu roku hladina podzemní vody kolísá (obvykle mezi 0,5 až 1,5 m), zpravidla bývá kolem 1 m hluboko. Převládajícím půdním typem pramenišť je humózní glej, zamokřovaný okysličenou vodou. Půdy jsou minerálně velmi dobře zásobené, propustné a po poklesu vody dobře provzdušněné. Vyznačují se příznivou humi­fikací, převládající formou je mul.

Přírodní stav biocenóz:

Stromové patro tvoří olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), přimíseny jsou vrby (*Salix fragilis, S. alba* a jejich kříženci), vzácněji i topoly (*Populus nigra, P.* *tremula*). V podúrovni často roste střemcha hroznovitá (*Padus avium*). Především v inverzních polohách s trvaleji vyšší vzdušnou vlhkostí se může přirozeně ojediněle vyskytovat i tzv. nížinný smrk (*Picea abies*). V keřovém patře zde rosou vrby (*Salix caprea*, na březích *S. purpurea, S. triandra, S. viminalis*), hojně se vyskytuje bez černý (*Sambucus nigra*), brslen evropský (*Euonymus europaea*), dále krušina olšová (*Frangula alnus*) a kalina obecná (*Viburnum opulus*).

V obvykle druhově bohaté synusii podrostu se mísí druhy mokřadní a vlhkomilné s druhy mezofilními, k dominantám patří druhy s nitrofilní tendencí. Nápadný je časný jarní aspekt s orsejem jarním (*Ficaria bulbifera*), sasankami (*Anemone nemorosa, A. ranunculoides*), mokrýšem střídavolistým (*Chrysosplenium alternifolium*), blatouchem bahenním (*Caltha palustris*), křivatcem žlutým (*Gagea lutea*), plicníkem lékařským (*Pulmonaria officinalis*), prvosenkou vyšší (*Primula elatior*) aj. V letním aspektu patří k dominantám bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), dále se často vyskytují ptačince (*Stellaria nemorum, S. holostea*), křehkýš vodní (*Myosoton aquaticum*), potočník vzpřímený (*Berula erecta*), devětsil lékařský (*Petasites hybridus*), ostřice lesní (*Carex sylvatica*), kostřava obrovská (*Festuca gigantea*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), kuklík městský (*Geum urbanum*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*), pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*) a mnohé jiné. Pro jasanové olšiny n. st. je charakteristická velká pestrost typů fytocenóz, odrážející jednak rozmanitost hydrických a trofic­kých vlastností půdy, jednak specifické vegetační poměry jednotlivých povodí, včetně regionálních zvláštností. Charakteristická je často také maloplošná mozaikovitost druhového složení synusie podrostu.

Typickými druhy pramenišť jsou ostřice oddálená (*Carex remota*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), mokrýš střídavolistý (*Chrysosplenium alternifolium*), z mechorostů zejména měřík vlnitý (*Plagiomnium undulatum*).

Aktuální stav biocenóz:

Říční a potoční nivy této skupiny byly většinou v průběhu středověké kolonizace případně již i dříve odlesněny a využívány jako louky. Vznikla zde škála travinnobylinných společenstev, náležejících do svazů Alopecurion pratensis a Calthion. Fragmenty lesních společenstev zůstaly většinou zachovány jen jako úzké lemy břehových porostů, v nichž v různém vzájemném poměru rostla většina dřevin přirozené skladby. Ke změnám vodního režimu začalo docházet již ve středověku při budování mlýnských náhonů. V současné době jsou toky většinou napřímeny a zahloubeny a širší části niv často i zorněny, místy dokonce využívány jako stavební pozemky. Břehové porosty upravených toků mají často přírodě vzdálený charakter (výsadby euroamerických topolů) a jejich podrost bývá velmi silně ruderalizován. Naopak některé luční enklávy byly v posled­ních desetiletích ponechány ladem, stala se z nich mokřadní lada s dominancí tužebníku jilmového, skřípiny lesní a metlice trsnaté a postupně zarůstají náletem olše lepkavé. Bývalé luční enklávy v lesních úsecích potočních niv byly často nevhodně zalesněny smrkem.

*(Buček, Lacina, 1999)*

Návrh územního systému ekologické stability vychází ze Zásad územního rozvoje vydané krajským úřadem ve Zlíně (generel ÚSES). Dalším platným podkladem byly zpracované územní plány obcí Vrbka u Sulimova a Lubná u Kroměříže. Při návrhu ÚSES byla brána zvláštní zřetel na návaznost a provázání prvků ekologické stability do sousedních katastrálních území.

Při návrhu ÚSES bylo přistoupeno k částečným změnám oproti územnímu plánu obce tak, aby byla docílena provázanost (polyfunkčnost) návrhu územního systému ekologické stability s proti­erozními a protipovodňovými opatřeními. Jednotlivé části ÚSES a jejich provázanost jsou popsány níže.

Změny oproti územnímu plánu byly ústně projednány se zástupci obce a také na odboru životního prostředí městského úřadu v Kroměříži. Změny byly při předjednání schváleny a zapra­covány do plánu společných zařízení.

### 7.1.9.2. Základní parametry plánu územního systému ekologické stability (ÚSES)

**Plán ÚSES**

Do plánu ÚSES je zahrnuto celkem 30 prvků o celkové výměře 13,54 ha a délce liniových opatření 10,9 km.

Je nutné uvést fakt o nedostatku obecní a státní půdy na realizaci všech opatření navržených v plánu společných zařízení. Jelikož byla pozemková úprava zahájena z podnětu občanů pro akutnost a nutnost řešení problematiky protierozní a protipovodňové ochrany obce Lubná dostává se řešení územního systému ekologické stability mimo hlavní úhel pohledu. Bohužel se pravděpodobně ve finančně pohnuté době nepodaří zajistit dostatečná výměra na výkup pozemků k zajištění výměry pro realizaci všech prvků ÚSES.

Nově navržený stav bude předložen zastupitelstvu obce ke schválení a k zapracování do změny územního plánu vyplývajícího z výsledků komplexní pozemkové úpravy.

Parcelně budou biocentra a biokoridory nachystány podle plánu společných zařízení. Při ne­dostatku výměry půdy budou nově navržené parcely ponechány soukromým vlastníkům v kultuře, která bude respektovat stávající stav.

***Lokální biocentra (LBC)***

Plán společných zařízení respektuje výčet lokálních biocenter uvedených v územních plánech. Jedná se o lokální biocentrum LBC 55 Bařiny a LBC 73 U močidla. Biocentrum Bařiny je stávající a funkční, oproti tomu U močidla se jedná o navrhovanou přeložku biocentra a tedy návrh.

***lokální biocentrum LBC 55 Bařiny – výměra 0,89 ha (****v zájmovém území)*

LBC Bařiny je situováno při severním okraji k.ú. Vrbka u Sulimova. Jedná se o stávající zapo­jený lesní porost kolem vodního toku – Těšanský potok. Hlavní část biocentra se nachází v k.ú. Velké Těšany. V současnosti tvoří biocentrum vzrostlé stromy podél nivy potoka, který je zařezán v terénní depresi. Při porostním okraji je patrné keřové patro, které ve zbytku porostu chybí. Biocentrum patří podle geobiocenologického členění do STG 2-3 BC-C (4)5a – Fraxini-alneta inferiora (jasanové olšiny nižšího stupně). Plošně biocentrum spadá do dobývacího prostoru Ložisko cihlářských surovin Velké Těšany č. 3 199400 kategorie Q – evidovaný prognózní zdroj. Cílový charakter společenstva je les.

*návrh opatření:* s výhledem na nové umístění pozemků dojde k ponechání vlastníků na stávajících místech. Je tedy zřejmé, že se bude v biocentru hospodařit podle potřeb jednotlivých vlastníků těch, kteří nepřijali lesní hospodářskou osnovu a její doporučení. V rámci plánu společ­ných opatření není navrženo žádné opatření.

***lokální biocentrum LBC 73 U močidla – výměra 4,81 ha***

Návrh přesunu LBC U močidla oproti územnímu plánu obce. Poloha navrhovaného biocentra je přesunuta do nivy Hradského potoka a do okolních doprovodných porostů. V návaznosti na tuto přeložku je nově umístěn i biokoridor, který bude plnit i funkci protierozní ochrany údolnice v místní části Rybníčky Losky. Plocha biocentra je navržena o rozšíření na část orné plochy tak, aby bylo vytvořeno klidové nitro biocentra. Stávající porost biocentra je tvořen olšemi, jasany aj. Biocentrum patří podle geobiocenologického členění do STG 2-3 BC-C (4)5a – Fraxini-alneta inferiora (jasanové olšiny nižšího stupně). Cílový charakter společenstva je les.

*návrh opatření:* s výhledem na nové umístění pozemků dojde k ponechání vlastníků na stáva­jících místech. Je tedy zřejmé, že se bude v biocentru hospodařit podle potřeb jednotlivých vlastníků těch, kteří nepřijali lesní hospodářskou osnovu a její doporučení. V plánu společných zařízení je navrženo rozšíření plochy biocentra na zamokřenou a svažitou ornou půdu (výměra 0,84 ha) a její následné zalesnění vhodnými dřevinami podle STG.

***Lokální biokoridor (LBK)***

***lokální biokoridor LBK97 – délka 0,74 km***

Přeložka biokoridoru, který spojuje LBC 73 U Močidla s lesním komplexem na jižní hranici zájmového území k.ú. Vrbka u Sulimova. Změna směrového vedení biokoridoru oproti územnímu plánu spočívá v návrhu biokoridor umístit do erozně náchylné údolnice místní trati Rybníčky Losky. Směrové vedení je patrné z přiložené mapové přílohy. Biokoridor bude v údolnici z obou stran lemován zatravněnou polní cestou, které jsou započítány do šířky 20 m. Střed biokoridoru bude zalesněn dřevinami vhodnými pro dané STG (2B3, 3B3). Za údolnicí pokračuje návrh směrového vedení koridoru z platného územního plánu, a to podél komunikace III/36735 až po hranici lesa.

Jelikož se jedná o návrh není v současné době v místě návrhu biokoridoru žádný trvalý lesní porost, jde pouze o ornou půdu.

*návrh opatření:* vytvoření odpovídající parcely, která při zajištění dostatečné výměry na PSZ bude převedena na obec. Při návrhu ozelenění vycházet z dřevin vhodných pro dané STG.

***lokální biokoridor LBK98 – délka 1,45 km***

Návrh lokálního biokoridoru vycházejícího z platného územního plánu s částečným přeložením tak, aby byl biokoridor polyfunkční a zároveň se ušetřila výměra potřebná pro PSZ. Biokoridor spojuje LBC 73 U Močidla s LBC 74 Trňák v k.ú. Lubná. Lokální biokoridor směrem od LBC 73 lemuje navrženou hlavní polní cesty V-C6. Do 20 metrové šíře biokoridoru je zahrnuta navržená protierozní mez V-PM14. Za komunikací III/36738 biokoridor dále pokračuje podél polní cesty V-C21, L-C44 (k.ú. Lubná) a V-C20. Podél polní cesty, která je rozdělena stávající katastrální hranici je do šířky biokoridoru započítán i svodný příkop V-SP4a, V-SP4b a L-SP9 (k.ú. Lubná), opět z důvodu polyfunkčnosti a šetření výměry půdy. Biokoridor v nynější době reprezentuje trnková mez, která tvoří hranu mezi jednotlivými půdními bloky (Od šenkovny a Újezdíky, Vrchoviny). Dále biokoridor bude lemovat hlavní polní cestu V-C4. U stávající cesty je stará třešňová alej, která bude rozšířena a doplněna o vhodné typy dřevin. V šířce biokoridoru je také započítána parcela pro mez V-PM10.

*návrh opatření:* vytvoření odpovídající parcely, která při zajištění dostatečné výměry na PSZ bude převedena na obec. Cílový stav společenstva lesní. Při návrhu ozelenění vycházet z dřevin vhodných pro dané STG (2B3, 3B3). Jelikož v jenom místě dochází ke střetu s nadzemním vedením E.ON 22kV je v ochranném pásmu vedení povolena jen nízká keřová výsadba nebo úplné rozvolnění porostu.

***lokální biokoridor LBK121 – délka 0,37 km***

Lokální biokoridor vycházející z LBC 55 Bařiny severozápadním směrem po hranici kat. území. Biokoridor je podle platného územního plánu veden jak v k.ú. Vrbka, tak i v k.ú. Velké Těšany. Do biokoridoru ve stávající funkční části náleží niva Těšanského potoka s doprovodnými porosty. V místě, kde se doprovodný porost vytrácí a potok je meliorován, navazuje návrh biokoridoru v délce 0,13 km. Stávající podoba biokoridoru je poměrně uspokojivý, v místech kde se nachází stávající doprovodný břehový porost lze mluvit o funkčním biokoridoru, který nepotřebuje významnější zásahy. V části, která je bez doprovodného porostu je navržená výsadba dřevin do cílového charakteru lesního společenstva podle druhů odpovídajícím STG.

Minimální šířka 20 m je téměř dodržena již v rámci k.ú. Vrbka u Sulimova. Při započítání šířky v k.ú. Velké Těšany vychází šířka na nadstandardních cca 40 m.

*návrh opatření:* vytvoření odpovídající parcely, která při zajištění dostatečné výměry na PSZ bude převedena na obec. Vzhledem k soukromému vlastnictví doprovodných břehových porostů je možné předpokládat vůli vlastníků pro zachování stávajících lesních pozemků v čistě soukromém vlastnictví. Při návrhu ozelenění vycházet z dřevin vhodných pro dané STG 2-3 BC-C (4)5a – Fraxini-alneta inferiora (jasanové olšiny nižšího stupně). Biokoridor spadá do dobývacího prostoru Ložiska cihlářských surovin Velké Těšany č. 3 199400 kategorie Q – evidovaný prognózní zdroj.

***Interakční prvky (IP)***

V k. ú. Vrbka u Sulimova je řešeno celkem **25** interakčních prvků (z toho 10 stávajících). Celková délka liniových interakčních prvků je **7,56 km** a výměra opatření na samostatných pozemcích činí **4,5 ha.**

Z velké části se jedná o stávající nebo nově navržené doprovodné liniové porosty polních cest. Při návrhu jsou tyto porosty řazeny do kategorie protierozní ochrany půdy – protierozních mezí. Doprovodné porosty uvedené v kapitole protierozní ochrany nejsou parcelně vymezovány pod opatřeními ÚSES.

Plošné interakční prvky se nacházejí v lokalitě Andělský žleb a Kříby. Jde o porosty na svažitých pozemcích, které jsou z velké části ponechány jako bezzásahové.

Podrobnější popis interakčních prvků je uveden v příloze „7.1.14.1 Přílohy – Tabulková část“.

Při realizaci interakčních prvků je doporučené respektovat vhodné složení dřevin vycházející ze skupin typů geobiocénů. Bylo by vhodné výsadbu provést ostrůvkovitým typem výsadby, kdy budou jednotlivé linie stromů doplněny o místní výsadbu keřových porostů. Při výsadbě je nutno také respektovat požadavky na rozhled při křížení jednotlivých polních cest.

***Ostatní prvky ochrany přírody***

Zájmové území v k.ú. Vrbka je při své jižní hranici určeno stávajícím lesním celkem spadajícím do Přírodního parku Chřiby a evropsky významného území soustavy NATURA 2000 CZ 0724091 Chřiby. Ochranné pásmo přírodního parku zasahuje cca 1 km do řešeného území. V k.ú. Vrbka je vedeno po hranici komunikace III/36738 Vrbka – Lubná.

### 7.1.9.3. Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES

V rámci opatření k ochraně přírody a krajiny je nutná nejen realizace lokálního ÚSES, ale je třeba také zajistit celkově šetrné a trvale udržitelné využití krajiny v zájmovém území. Z tohoto důvodu je nutná zejména pravidelná údržba stávajících a případně realizovaných staveb a výsadeb. U nově navržených výsadeb je doporučena **pětiletá** péče (obzvláště je nutná důkladná ochrana nově vysázených porostů před okusy zvěří) od výsadby tak, aby byl zajištěn dostatečný časový prostor pro rozvoj kvalitních a odolných porostů – do zajištění kultury.

Přesné určení STG v dané lokalitě a na základě toho stanovená druhová skladba bude předmětem prováděcí dokumentace (stejně jako zvolený typ výsadby a použitý sadební materiál). Zvláště u liniových výsadeb je žádoucí doplnění druhové skladby o původní ovocné dřeviny. Při výsadbách liniových prvků (biokoridory, liniové interakční prvky) jsou doporučeny zejména skupinové výsadby s mezilehlým zatravněním tak, aby byla zajištěna požadovaná přístupnost jednotlivých pozemků a nedocházelo ke zbytečnému poškozování výsadeb zemědělskou technikou.

Dále je nutné dodržování obhospodařování zemědělské půdy v duchu správné zemědělské praxe v součinnosti s pravidly vyplývajícími z evidence zemědělské půdy LPIS. Obzvláště s dodržováním protierozních osevních postupů a agrotechnických opatření.

### 7.1.9.4. Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Uvedeny v samostatné příloze v kapitole „7.1.14.1 Přílohy – tabulková část, tab. č. 12“.

### 7.1.9.5. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Uvedeny v samostatné příloze v kapitole „7.1.14.1 Přílohy – tabulková část, tab. č. 11“.

## 7.1.10. Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

V rámci „Plánu společných zařízení“ bylo navrženo celkem **92** opatření. Celková výměra potřebná pro realizace opatření je **30,19 ha** (včetně rezervy 1,5 ha). Z bilancí provedených na základě vstupních nároků obce a použitelných státních pozemků pro PSZ je pro PSZ k dispozici **15,29 ha**.

K výše uvedeným výměrám vedl návrh plánu společných zařízení, který se snaží řešit všechny problémy vyskytující se v katastru. Zejména protierozní a protipovodňovou ochranu obce. Z uvede­ných výměr je patrné, že státní a obecní půda nepokrývá potřeby vznikající stávajícím plánem společných zařízení. K radikální minimalizaci výměry PSZ zpracovatel nepřistoupil, protože i tak jde o PSZ ve značně úsporné podobě. Proto bude výměra po konzultaci s pozemkovým úřadem zajištěna výkupem potřebné výměry půdy.

V případě, že se nepodaří vykoupit celkovou potřebnou výměru, je uvažováno o úspornější verzi, kdy bude výkupem zajištěna výměra potřebná na realizaci sítě polních cest, protierozních a vodohospodářských opatření. Zbylá opatření spadající do kategorie ÚSES budou parcelně navržena, avšak ponechána ve vlastnictví soukromých osob a subjektů v kultuře odpovídající stávajícímu (skutečnému) stavu. Současně je ponechána rezerva necelých 1,5 ha na případné vynucené doplnění PSZ o další přístupové (doplňkové) polní cesty, jejichž potřeba může být vyvolána pří návrhu nového umístění pozemků nebo k vyřešení problémů vzniklých v blízkosti intravilánu obce. Pokud by se však výměra z nějakého důvodu musela dále snižovat, již by nebylo možné zaručit, že jednotlivá opatření budou splňovat všechny cíle, které tento návrh společných zařízení má.

Tabulkový přehled výměr pro jednotlivé LV je uveden v příloze „7.1.14.1 Přílohy – tabulková část, tab. č. 13,14“.

## 7.1.11. Přehled nákladů na uskutečnění plánu společných zařízení

Do Plánu společných zařízení bylo zahrnuto celkem 123 dílčích opatření jak stávajících, tak nově navržených (včetně propustků). Na tato zařízení byla stanovena předběžná orientační cena realizací na cenové úrovni 1. čtvrtletí 2010. Celková suma představuje částku více jak 77,62 milionů Kč, z čehož největší podíl připadá na realizace polních cest – 61,43 milionu Kč (v tomto případě bude na zvážení při zpracování realizační dokumentace, zda nepoužít levnější metody zpevnění komunikací, než je navrhováno a doposud projednáno se sborem zástupců). Do této sumy je zahrnuta jak realizace nových opatření, tak samozřejmě také náklady na rekonstrukci a údržbu stávajících zařízení Náklady na realizace nových opatření jsou samozřejmě vyšší jak náklady navržené na rekonstrukce a údržbu, ovšem význam a nutnost rekonstrukce stávajících zařízení je nedílnou součástí návrhu plánu společných zařízení. K této částce je třeba přičíst také cenu realizační dokumentace, která při výši cca. 2,5 % z ceny realizace představuje částku kolem 1,94 milionu Kč (při zadání realizační dokumentace bude cena upřesněna dle platných cenových předpisů – sazebník UNIKA). Cena realizací bude upřesněna při zpracování dalšího stupně dokumentace.

Z výše uvedené sumy je zřejmé, že je nutné stanovit priority postupu realizací a jednotlivá zařízení realizovat postupně, včetně dopracování realizační dokumentace.

Návrh priorit realizací bude po dohodě se sborem zástupců a zpracovatelem Komplexní pozemkové úpravy vypracován po dokončení etapy návrhu nového uspořádání pozemků, aby do něj mohly být zakomponovány veškeré další poznatky od jednotlivých vlastníků pozemků. Takto vypracovaný návrh priorit realizací bude sboru předložen k odsouhlasení. V **budoucnu bude dále možné seznam priorit přehodnotit dle aktuálních požadavků** obce, Sboru zástupců, aktuálním potřebám hospodářských subjektů v daném území a finančních možností investora. Postupně by měly následovat realizace zbývajících opatření Plánu společných zařízení v takovém souběhu a roz­sahu, aby bylo zajištěno rovnoměrné zvýšení kvality dostupnosti jednotlivých hospodářských celků a zároveň zvyšování ekologické stability území.

Předběžná orientační cena jednotlivých navržených opatření plánu společných zařízení je uvedena  v části „7.1.14.1 Přílohy – Tabulková část, tab. č. 16 a dílčí tabulky.“

## 7.1.12. Soupis změn druhů pozemků

Bilance změn druhů pozemků vychází ze stanovení kultur pro jednotlivá společná zařízení. Tento návrh nového stavu je porovnán na sumu jednotlivých kultur pozemků vstupujících do pozemkové úpravy dle stavu evidence Katastru nemovitostí k 06/2011.

Bilance druhů pozemků, která byla navržena na základě návrhu druhů pozemků při návrhu plánu společných zařízení, je u pozemků zahrnutých do KPÚ a řešených podle §2 patrný mírný pokles výměry orné půdy (-5,6%). Tento pokles je zapříčiněn návrhem nové sítě polních cest a protierozních a protipovodňových opatření. Nejvýraznější pokles (- 64,4%) je zřejmý u trvalých travních porostů, které jsou vedeny v KN. V současné době není na daných místech TTP, ale orná půda. Je pravděpodobné, že tomu tak budou chtít vlastníci i po KPÚ (důvod pronájmu ZP Kvasicko). U výměry ovocných sadů a zahrad není pravděpodobná změna, všechny tyto pozemky přímo navazují na intravilán obce. Lesní pozemky budou taktéž ponechány ve stávající kultuře, je možná částečná změna na základě jednání s vlastníky při návrhu nového umístění pozemků. Nárůst necelých 231% je u vodních ploch (potoků) Tento nárůst je z důvodů stabilizace vodních toků a vyčlenění parcel odpovídajících stávajícímu stavu vodotečí. Další nárůst je patrný u kultury ostatní plochy, kdy téměř všechna opatření PSZ budou navrhována v tomto druhu pozemků.

Pro změnu druhů pozemků dle schváleného Návrhu pozemkových úprav se v souladu s usta­novením § 12 odst. 2 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech upouští od vydání územního rozhodnutí o umístění stavby a od rozhodnutí o využití území.

Tabulkový přehled změn druhu pozemků je uveden v příloze „7.1.14.1 Přílohy – Tabulková část, tab. č. 15“.

## 7.1.13. Doklady o projednání PSZ

Připomínky, požadavky a stanoviska podniků a fyzických, právnických osob a státní správy jsou v plném znění k nahlédnutí v kapitole „7.2. Plán společných zařízení – Doklady o projednání PSZ “.

1. **Agentura ochrany přírody a krajiny ČR**, **Středisko Zlín,** Zarámí 88, 760 41, Zlín

*Značka: 1038/BK/2011 Datum: 7. 7. 2011*

*Podstoupeno CHKO Bílé Karpaty a Krajskému středisku Zlín*

Po prostudování plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy a po místním šetření v terénu vydáváme následující vyjádření. Naše připomínky a požadavky se tákají realizace poldrů a přehrážek na vodních tocích.

Poldr 1: Jedná se o stávající poldr. V rámci KPÚ přeměnit na zvodnělý poldr, popř. v zátopě poldru vytvořit vodní prvky (tůně, mokřady) opatřené výsadbami, a to i v zátopě poldru.

Poldr 2: jedná se o stávající poldr s protrženou hrází. Hráz opravit a v zátopě ponechat současný mokřad. Do současného stavu zátopy nezasahovat, pouze vytvořit pomístně tůně.

Poldr 3: VT je pod místem plánovaného poldru zatrubněný. Poldr je možné vybudovat. Do zátopy nad mostkem, přes který vede polní cesta, nezasahovat. Je zde zachovalé přirozené koryto VT s podmáčenými lokalitami hodnotnými z pohledu ochrany přírody.

Polde 4: je již vybudován

Poldr 5:Plánovaný poldr je ve svodnici. Stavba je možná. Doporučrujeme zátopu a přilehlý pás okolo zátopy zatravnit. Terénní depresi (svodný průleh) nad poldrem doporučujeme rovněž zatravnit, popř doplnit keřovou výsadbou. *Uvedeno v PSZ.*

Poldr 6: S tímto poldrem vzhledem k současnému zachovalému přírodnímu stavu zásadně z po­hledu ochrany přírody a krajiny nesouhlasíme. Došlo by ke zhoršení ekologického a morfologického stavu VT, což je v rozporu s legislativou.

Se srubovými přehrážkami na vodních tocích zásadně nesouhlasíme kvůli zhoršení ekologického a morfologického stavu VT. V případě potřeby je možno zahlubování vodního toku řešit kamenným úrovňovým prahem.

Dále požadujeme zaslání dílčích projektových dokumentací na jednotlivé poldry.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny máme v obvodu PÚ následující zájmy.

Ochranné pásmo nadregionálního biokoridoru Buchlovské lesy – Spálený

Lokální biocentra propojená lokálními biokoridory

Natura 2000 – EVL Chřiby

Přírodní park Chřiby

1. **Archeologický ústav akademie věd ČR,** Královopolská 147, 612 64 Brno

*Značka: 2070/11 Datum: 7. 6. 2011*

Území lze považovat za území s možnými archeologickými nálezy, v případě jakýchkoliv zemních prací a úprav terénu v katastru obce je jejich investor povinen dle ustanovení §22 odst. 2 zák. č. 20/1987 Sb. v platném znění již v době přípravy stavby uzavřít smlouvu na provedení záchranného archeologického výzkumu s institucí k tomu oprávněnou. S předstihem 30 dnů.

1. **ČEPRO a.s.,** Dělnická 12, č.p. 123, 170 04, Praha 7

*Značka: 2222/PŘ/11 Datum: 9. 6. 2011*

Bez připomínek, v zájmovém území se nenacházejí objekty ve správě ČEPRO, a.s.

1. **ČEPS a.s.**, Komárovská 12, 617 00 Brno

*Značka: 913/11/BRN/211/16114/17.6.2011/Dvoř. Datum: 17. 6. 2011*

Přes zájmové řešené území prochází nadzemní vedení v naší správě. Jedná se o vedení přenosové soustavy 400kV s provozním označením V417. Toto vedení požívá právní ochrany jako obecně prospěšné zařízení a provozované ve veřejném zájmu. K jeho ochraně je zákonem stanovené ochranné pásmo.

Celé vyjádření je součástí kapitoly 7.2. Doklady o projednání PSZ.

1. **Český hydrometeorologický ústav,** Kroftova 43, 616 67 Brno

*Značka: P11003642/561 Datum: 8. 6. 2011*

Nemá žádných námitek proti provedení KPÚ.

1. **E.ON Česká republika, a.s., Regionální správa sítě VN, NN,** Zlínská 230, 765 27 Otrokovice

*Značka: ……… Datum: 6. 6. 2011*

K návrhu společných zařízení v souvislosti s pozemkovými úpravami máme následující stanovisko:

Některá z navržených společných zařízení kolidují s energetickým zařízením či jeho ochrannými pásmy. Požadujeme proto přizpůsobit tato kolidující společné zařízení energetickému zařízení – jeho umístění v terénu a předložit projektovou dokumentaci zpracovanou oprávněnou osobou k odsouhlasení. Před vlastní realizací je nutno projednat způsob provádění prací v ochranných pásmech venkovních a kabelových vedení a trasách venkovních vedení NN. Veškeré případné přeložky vedení či vyvolané úpravy energetických rozvodů budou řešeny v souladu s §47 zákona 458/200 Sb. v platném znění.

*Zástupce E.ON byl opětovně zván emailem na schůzku s projektantem konanou dne 15.6. 2011 na PÚ Kroměříž, kam se nedostavil. Všechna opatření respektují vedení a ochranná pásma energe­tického vedení. V případech konfrontace, např. doprovodná výsadba, bude respektovat tato vedení a bude upravena dřevinná skladba v ochranném pásmu – nižší vzrůst.*

1. **Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje, územní odbor Kroměříž**,

Nerudova 450, 767 01 Kroměříž

*Značka: Datum:*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Jihomoravská plynárenská, a.s.,** Plynárenská 449/1, 657 02 Brno

*Značka: 2690/11/115 Datum: 20. 6. 2011*

V uvedené lokalitě máme ve své správě plynovody a přípojky, stavbou dojde k narušení ochranného pásma našeho zařízení (viz. zákon 458/2000 Sb.). Jihomoravský plynárenská, a.s. souhlasí s povolením stavby dle zákona 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Toto stanovisko vyjadřuje souhlas j uzavření veřejnoprávní smlouvy, jak pro umístění, tak pro povolení stavby souhlasíme se zjednodušeným územním řízením. Zemní práce budou probíhat v ochranném pásmu plynárenských zařízení. Souhlas je podmíněn splněním níže uvedených podmínek. Před zahájením zemních prací si nechat vytyčit plynovod pracovníky JMP, a.s. Kontakt na vytyčení 602131960. Průběžně zvát pracovníky JMP, a.s. na kontrolu stanoviště a o kontrolách vést záznamy ve staveb­ním deníku.

Další podmínky uvedeny v originále vyjádření v kapitole 7.2. Doklady o projednání PSZ

u DN 500 – 40 m na obě strany od stěny potrubí plynovodu

u DN 150 – 20 m na obě strany potrubí plynovodu

Průběh sítí byl zaslán také v digitální podobě

1. **Katastrální úřad pro Zlínský kraj, kat. pracoviště Kroměříž,** Oskol 41/3183, 767 01 Kroměříž

*Značka: PUP-1/2005-708 Datum: 7. 7. 2011*

Katastrálnímu úřadu pro Zlínský kraj, Katastrálnímu pracovišti Kroměříž byla dne 02.06.2011 doručena žádost o vyjádření k rozpracované etapě „Plán společných zařízení“ Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Lubná u Kroměříže a v k.ú. Vrbka u Sulimova. V této věci Vám oznamujeme, že Katastrální úřad pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Kroměříž nemá žádných připomínek k návrhu PSZ.

1. **Katastrální úřad pro Zlínský kraj,** Třída Tomáše Bati 1565, 760 96 Zlín

*Značka: PUP-1/2005-708 Datum: 10. 6. 2011*

Na základě zákona 139/2002 Sb., §6 odst. 6 zákona a §64 odst. 1 vyhlášky č. 26/2007 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb. o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemo­vitostem, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky ve znění pozdějších předpisů máme tyto požadavky:

– zástupce příslušného katastrálního pracoviště bude zván na jednání a kontrolní dny týkající se katastru nemovitostí při provádění KPÚ

– podklady pro obnovu katastrálního operátu budou vypracovány v souladu s platnými právními předpisy a návody.

– mapa dřívější pozemkové evidence ve formě souvislého rastru katastrálního území v S–JTSK, předaný KP, bude dotransformována postupem podle Návodu pro obnovu katastrálního operátu a převod a převod č.j. ČÚZK 6530/2007-22

– KÚ požaduje provedení revize bodů polohového bodového pole v rámci celého katastrál­ního území včetně vyhotovení hlášení závad a změn na bodech základního polohového pole a bo­dech podrobného polohového pole dle Návodu pro obnovu kat. operátu a převod č.j.ČÚZK 6530/20007-22 ze dne 20. 12. 2007 ve znění dodatků

– KÚ požaduje provedení doplnění podrobného polohového bodového pole v obvodu pozemkové úpravy (a po dohodě s KP i mimo toto území) podle bodu 2 Návodu.

– a další

originál přiložen v přílohách 1.1.2 Doklady a vyjádření dotčených orgánů a organizací

1. **Katastrální úřad pro Zlínský kraj, kat. pracoviště Uherské Hradiště,** Protzkarova 33, 686 11 Uherské Hradiště

*Značka: ---- Datum: -----*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, Územní pracoviště Kroměříž,** Havlíčkova 792/13, 767 01 Kroměříž

*Značka: ------- Datum: ------*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Krajský úřad Zlínského kraje, odbor dopravy a silničního hospodářství**,

Tř. Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín

*Značka: KUZL 39890/2011 Datum: 13. 6. 2011*

Z hlediska silnic II. a III. třídy k.ú. Lubná u Kroměříže prochází silnice III/36738 a k.ú. Vrbka u Sulimova procházejí silnice III/36735 a III/36738. Napojení polních cest na silnice III. třídy bude, dle plánu společných zařízení, realizováno v místech napojení stávajících polních cest. Souhlasíme s návrhem plánu společných zařízení zveřejněném na http:/www.geocentrum.cz ke dni 13. 6. 2011.

1. **Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství**,

Tř. Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín

*Značka: KUZL 40014/2011 Datum: 30. 6. 2011*

**z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o lesích), ve znění pozdějších předpisů**: Dle § 48 odst. 3 zákona o lesích, je k vyjádření o komplex­ních pozemkových úpravách v k.ú. Lubná u Kroměříže a k.ú. Vrbka u Sulimova příslušný orgán státní správy lesů MěÚ Kroměříž, odbor životního prostředí.

Vyřizuje: Ing. Pavel Kadlečík

**z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů**: V jižní části k. ú. Lubná u Kroměříže a rovněž i Vrbky u Sulimova se nachází evropsky významná lokalita EVL CZ0724091 Chřiby, kterou je nutné v rámci komplexních pozemkových úprav plně respektovat.

Vyřizuje: Ing. Kateřina Novotná

**z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon o posuzování vlivů na životní prostředí")**: Krajský úřad jako příslušný úřad podle zákona č. 100/2001 Sb. požaduje předložení konkrétního návrhu komplexních pozemkových úprav (KPÚ), neboť KPÚ mohou podléhat posuzování vlivů na životní prostředí. Jedná se zejména o doplnění informací týkajících se vodohospodářských opatření – velikost poldru, objemy vodních a retenčních nádrží apod. Výstupy z procesu posuzování vlivů na životní prostředí slouží jako odborný podklad pro vydání rozhodnutí podle zvláštních právních předpisů (dle § 1 odstavce 3 citovaného zákona), tj. také rozhodnutí podle zákona č.139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech.

Vyřizuje: Ing. Miroslava Tomalová.

1. **Lesy ČR s.p., lesní správa Buchlovice,** Buchlovice 289, 687 08 Buchlovice

*Značka: LCR000615/2011 Datum: 8. 6. 2011*

Nemá žádných požadavků, námitek ani připomínek.

1. **Lesy ČR s.p., oblastní správa toků, oblast povodí Moravy,** U Skláren 781, 755 18 Vsetín

*Značka: LCR957/000006/2011, sp.zn. 9436 Datum: 17. 6. 2011*

Po prostudování předložené žádosti a po konzultaci s projektantem dne 15. 6. 2011, správce vodního toku LP Trňáku v km 5,500 č.7, PP Trňáku v km 5,300 a přítok 05 Trňáku (ČHP 4-12-02-119) k předložené etapě Plánu společných zařízení nemá připomínky. Správce toku navrhuje změnu srubových přehrážek na drátokamenné přehrážky (gabiony).

*Návrh upraven podle přání správce toku.*

1. **LUKROM plus s.r.o.,** Lípa 81, 761 11 Lípa

*Značka: ------- Datum: ------*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **MERO a.s**., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou

*Značka: Datum:*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Manďák Pavel,** Nerudova 2552/21, 761 01 Kroměříž

*Značka: ------- Datum: ------*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Městský úřad Kroměříž –**

**a) odbor dopravy**,Husovo náměstí 33/11, 767 01 Kroměříž

*Značka: MeUKM/038660/2011/02 Datum: 7. 6. 2011*

V mapě plánu společných zařízení jsou vyznačeny polní cesty vč. napojení na silnice III. tříd, nejsou zřejmé parametry propustků v místech sjezdů z silnic, umístění výhyben na polních cestách. Z tohoto důvodu souhlasíme s plánem společných zařízení za splnění podmínek

• při zpracování návrhu polních cest musí být dodržena ČSN 736109 Projektování polních cest

• při napojení účelových komunikací na silnici III/36738, III/36735 musí být dodrženy podmínky §11 a §12 vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacíh.

**b) odbor rozvoje města**, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž

*Značka: MeUKM/001102/2011/05/Li Datum: 3. 6. 2011*

Obec Vrbka u Sulimova má od 29.4.2010 vydaný územní plán obce. Městský úřad Kroměříž, odbor rozvoje města, z územně plánovacího hlediska požaduje, aby komplexní pozemková úprava byla zpracována v souladu s tímto územním plánem. Pokud to nebude možné, je nutné zdůvodnit navržené řešení a zakreslit ho v samostatném koordinačním výkrese.

V koordinačním výkrese bude znázorněno v jakých plochách s rozdílným způsobem využití dochází při zpracování komplexní pozemkové úpravy ke změnám oproti platnému územnímu plánu. Jedná se zejména o komunikaci, protierozní opatření, prvky ÚSES, případně o umístění dalších společných zařízení.

V současné době probíhá pořizování změny č.1 územního plánu obce Lubná. Pořizovaný návrh změny územního plánu je k dispozici na Městském úřadě Kroměříž, odboru rozvoje města. Dále upozorňujeme, že změny jevů uvedených v Zásadách územního rozvoje Zlínského kraje jsou nepřípustné.

**c) odbor stavební úřad**, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž

*Značka: ---------- Datum: ------*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

**d) odbor životního prostředí**, Husovo náměstí 33/11, 767 01 Kroměříž

*Značka: Datum:*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Ministerstvo životního prostředí, odbor výkonu státní správy VIII**, Krapkova 3, 779 00 Olomouc

*Značka: 44983/ENV/11, 1071/570/11 Datum: 7. 6. 2011*

Za státní správu geologie sdělujeme, že na katastrálním územmí Lubná u Kroměříže je evidováno výhradní ložisko ropy „Lubná-Kostelany“ a dále výhradní ložisko plynu „Lubná-Kostelany“. Pro obě tato ložisko byl stanoven společný dobývací prostor „Kostelany“. Do severní části katastrálního území Vrbka u Sulimova zasahuje výhradní ložisko cihlářské suroviny „Bařice – Velké Těšany“. Na uvedená ložiska nerostných surovin se vztahují zásady ochrany podle horního zákona.

Pouze pro úplnost za úsek ochrany zemědělského půdního fondu (dále jen ZPF) upozorňujeme, že záměr musí být projednán s orgánem ochrany ZPF a případné návrhy společných zařízení musí být následně posouzeny z hlediska dopadů na ZPF a opatřeny jeho souhlasným stanoviskem. Příslušný orgán ochrany ZPF je vymezen v § 15 písm. i) záko. č. 334/1994 Sb. o ohraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů. Při posuzování je přitom rozhodné, zda se záměr dotýká pozemků, které jsou součástí ZPF ve smyslu § 1 odst. 2, 3 uvedené právní normy.

1. **Moravské naftové doly, a.s.,** Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín

*Značka: 98/11 Datum: 24. 6. 2011*

K Vaší žádosti o vyjádření a akci „Komplexní pozemková úprava v k.ú. Lubná u Kroměříže a Vrbka u Sulimova“ sdělujeme, že zůstává v platnosti vyjádření ze dne 3. 8. 2009 vydané pod zn. 726-169/09.

1. **Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Kroměříži**

Sněmovní nám. 1, 761 01 Kroměříž

*Značka: NPÚ-373/2133/2010 Datum: 1. 6. 2011*

Na katastrálním území obce Lubná se nenacházejí žádné nemovité kulturní památky, památkově chráněná území či jejich památková ochranná pásma. Na katastrálním území obce Vrbka se nachází pouze kulturní památka rej. č. 34039/7-6159 kříž na parcele 1184/1. Tato kulturní památka leží v intravilánu obce a nebude dotčena komplexní pozemkovou úpravou.

Celé k.ú. Lubná a Vrbka lze považovat za území s archeologickými nálezy. Při zásazích do terénu kontaktovat Archeologický ústav AV ČR

1. **Obecní úřad Bařice – Velké Těšany,** Bařice 8, 767 01 Kroměříž

*Značka: ……… Datum:*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Obecní úřad Halenkovice,** Halenkovice 76, 763 63 Halenkovice

*Značka: ……… Datum: ------*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Obecní úřad Kostelany,** Kostelany 129, 767 01 Kroměříž

*Značka: ……… Datum: ------*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Obecní úřad Košíky,** Košíky 172, 687 04 Traplice

*Značka: ……… Datum: ------*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Obecní úřad Kvasice**, Nám. A. Dohnala 18, 768 21 Kvasice

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Obecní úřad Lubná,** Lubná 177, 767 01 Kroměříž

*Značka: ……… Datum: ------*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Obecní úřad Nová Dědina,** Nová Dědina 12, 768 21 Kvasice

*Značka: Datum:*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Obecní úřad Sulimov,** Sulimov 51, 768 21 Kvasice

*Značka: ……… Datum: 4. 12. 2009*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Obecní úřad Vrbka,** Vrbka 69, 768 21 Kvasice

*Značka: ……… Datum: ------*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Obvodní báňský úřad v Ostravě,** Veleslavínova 18, P.O. BOX 103, 728 03 Ostrava – Mor. Ostrava

*Značka: SBS 17807/2011/002 Datum: 20. 6. 2011*

Postoupení podání a uvědomění o usnesení o tomto podání.

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Policie ČR, Dopravní inspektorát**, Březinova 2819, 767 28 Kroměříž

*Značka: KRPZ-30821/ČJ-2011-150806 Datum: 9. 6. 2011*

K provedení společných zařízení, týkajících se dopravní dostupnosti řešených lokalit (síť hlavních, vedlejších a doplňkových polních cest) dopravní inspektorát nemá námitek.

Jednotlivé dopravní objekty v rámci dotčených lokalit (výstavba nebo úpravy polních cest, napojení těchto cest na stávající silniční síť, zřízení obslužných sjezdů na obhospodařované pozemky nebo řešení ostatních dopravních ploch a zařízení) budou řešeny dle podmínek stanovených věcně příslušnými technickými normami a podmínkami, a to ČSN 736109, 736102 a 736110 v platném znění, dále ust. § 12 VMDS ČR č. 104/1997 Sb., která je prováděcí vyhláškou z č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích v platném znění v případě osazení dopravního značení v rámic některé ze zmíněných staveb.

Projektová dokumentace, zpracovaná odborným pracovištěm dle výše uvedených podmínek ke konkrétní stavbě nebo stavebnímu objektu, bude předložena zdejšímu dopravnímu inspektorátu ke konečnému vyjídření v rámci příslušného stavebního řízení.

1. **Povodí Moravy s.p.,** Dřevařská 11, 601 75 Brno

*Značka: PM027521/2011-203/Kill Datum: 28. 6. 2011*

I. Stanovisko správce povodí

Na základě ustanovení §54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 432/2001 Sb. vydává Povodí Moravy, s. p. jako správce povodí k předloženému záměru následující stanovisko.

a) Z hlediska plánování v oblasti vod je uvedený záměr v souladu s Plánem oblasti povodí. Uvedený záměr je tedy možný

b) Z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů, souhlasíme s uvedeným záměrem.

II. Vyjádření správce vodního toku

Trňák - IDVT 10197306

Těšanský potok - IDVT 10188849

Př. 02 Trňáku - IDVT 10194386 (Vrbecký potok)

Př. 06 Trňáku - IDVT 10200140

Kostelanský potok - IDVT 10200637

Př. 08 Trňáku - IDVT 10190520 a VN Lubná

jejichž správci včetně vodní nádrže jsme podle zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění -§48, odstavec 2 (původní správce ZVHS – provoz Zlín, 763 02 Zlín, ul. Tečovská 1109, vedoucí Ing. Foukal, tel. 577102893), které se nacházejí na katastrálním území Lubná u Kroměříže a Vrbka u Sulimova, vydává povodí Moravy, s. p. k předloženému záměru jako účastník vodoprávního a správního řízení následující vyjádření:

Souhlasíme s navrhovaným záměrem za těchto podmínek:

• LBK 121 podél Těšanského potoka umístit tak, aby byl zajištěn přístup pro správce toku – splněno.

• Veškeré návrhy technického řešení stabilizačních, revitalizačních a záchytných prvků na jednotlivých tocích (Kostelanský potok, Vrbecký potok, a př. 06 Trňáku) je nutné projednat a od­souhlasit s přímým správcem.

• Navržené stabilizační prvky v průtočných profilech toků ze srubových konstrukcí požadujeme zaměnit za kamenné prvky. – splněno, navrženy gabionové přehrážky.

• V rámci protierozních a protipovodňových opatření doporučujeme doplnit lokalitu Odežlebí ještě o další záchytnou mez, zmírňující plošný odtok do Př. 06 Trňáku. – nezapracováno do PSZ

• Realizací jednotlivých protipovodňových a protierozních prvků nevznikne žádný hmotný majetek, který by Povodí Moravy, s.p. převzalo do své správy a majetku.

• Požadujeme, aby v rámci KPÚ byly v maximální míře řešeny majetkoprávní pozemkové vztahy ke svěřenému majetku na uvedených DVT a VN.

• Z hlediska majetkoprávních vztahů sdělujeme, že pozemkové úpravy v k.ú. Lubná u Kroměříže a Vrbka u Sulimova přímo souvisí s výše jmenovanými drobnými vodními toky a vodní nádrží, hydrologické pořadí 4-12-02-119, provoz: 76302 Zlín, ul. Tečovská 1109.

• Řešení majetkoprávních vztahů náleží do kompetence útvaru správy majetku příslušného závodu, adresa Povodí Moravy, s.p. závod Střední Morava, Moravní náměstí 766, 686 11 Uherské Hradiště, tel. 572 552716, kl.202, email: grebenickova@pmo.cz

1. **Pozemkový fond ČR,** Zarámí 88, 760 41 Zlín

*Značka: 287199/2011 Datum: 15.6.2011*

Na základě telefonického rozhovoru s projektantem, kdy bylo sděleno, že veškerá půda vstupující z LV10002 bude použita na společná zařízení pro KPÚ k.ú. Lubná u Kroměříže a Vrbka u Sulimova, sdělujeme, že nemáme připomínky ke společných zařízením vycházejícím z KPÚ, současně upozorňujeme, že na společná zařízení by neměly být použity pozemky v SZÚ a ZÚ.

1. **RWE Transgas Net, s.r.o., (NET4GAS)** Kavčí Hory Office Park Na Hřebenech II 8/1718, 140 21 Praha

*Značka: 3018/11/OVP/N Datum: 3. 6. 2011*

Komplexní pozemková úprava nezasahuje do bezpečnostního pásma VVTL plynovodu v naší správě.

1. **Ředitelství silnic a dálnic ČR,** Šumavská 33, 612 54 Brno

*Značka: 002421/11300/2011 Datum: 15. 7. 2011*

Zájmovým územím zahrnutým do KPÚ v současné době procházejí nebo se ho okrajově dotýkají následující silnice:

III/36735 Kotojedy – Vrbka – Tabarky

III/36738 Vrbka – Lubná – Zlámanka

III/36744 Kvasice – Nová Dědina – Kostelany

III/43220 Jarohněvice – Kostelany – Babice

Vzhledem k tomu, že výše se výše uvedený záměr nenachází v zájmovém území stávající ani výhledové sítě silnic I. třídy, nemáme proti navrhované KPÚ na k.ú. Lubná u Kroměříže a Vrbka u Sulimova námitek.

Současně připomínáme, že z hlediska dotčení silnic III. třídy je nutno si vyžádat stanovisko od jejich majetkového správce, jímž je SÚS Kroměřížska a od silničního správního úřadu, jímž je Odbor dopravy MěÚ Kroměříž.

1. **Ředitelství silnic a dálnic ČR Správa Zlín,** Fügnerovo nábř. 5476, 760 01 Zlín

*Značka: SZ/17460/11/výstavba Datum: 6. 6. 2011-06-21*

Nemá připomínek, nevyskytují se stávající ani navrhované stavby silnic I. třídy.

1. **Ředitelství silnic Zlínského kraje,** K Majáku 5001, 761 23 Zlín

*Značka: ------- Datum: -----*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Ředitelství silnic Zlínského kraje, příspěvková organizace, Oddělení majetkové správy** **Kroměříž**, Kotojedy 56, 767 23 Kroměříž

*Značka: ŘSZK KM 5068/11-225 Datum: 16. 6. 2011*

KPÚ se dotkne i silnic III/36735 a III/36738 v naší majetkové správě v k.ú. Lubná u Kroměříže a v k.ú. Vrbka u Sulimova, na které budou připojeny projektované polní cesty. V souladu s projed­náním KPÚ dne 15.6.2011 na PÚ v kroměříži požadujeme zpevnění a bezprašnou úpravu sjezdů v délce minimálně 20 m, nájezdové oblouky o poloměrech odpovídajících použité zemědělské technice a odvedení povrchových vod mimo silniční těleso v místě napojení sjezdu, dodržet Zákon o pozemních komunikacích č. 13/1997 SB. (v platném znění), § 10, §11 a vyhlášku č. 104/1997 Sb. (v platném znění), §1, §12 a předložení dokumentace pro stavební povolení úprav sjezdů.

1. **Telefónica O2, a.s. DLSS Zlín,** Jana Babáka 2733/11, 662 90 Brno-Královo Pole

*Značka: Datum:*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Územní pracoviště Brno – Odloučené pracoviště Kroměříž,** Husovo náměstí 535/21, 767 37 Kroměříž

*Značka: UZSVM/BKM/3164/2011-BKM Datum: 28. 6. 2011*

K Vašemu oznámení o vystavení Plánu společných zařízení zpracovaného v rámci KPÚ k.ú. Lubná u Kroměříže a Vrbka u Sulimova podáváme níže uvedené vyjádření. Vzhledem k předpoklá­danému převzetí pozemků, se kterými je příslušný hospodařit Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, zahrnutých do KPÚ k.ú. Lubná u Kroměříže a Vrbka u Sulimova organizační složkou státu Pozemkovým úřadem Kroměříž, nemáme k vystavenému návrhu námitek.

1. **VERMIX, v.o.s.,** Lubná 45, 767 01 Kroměříž

*Značka: ------ Datum: -----*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Vodovody a kanalizace Kroměříž a.s.**, Kojetínská 3666, 767 11 Kroměříž

*Značka: Datum:*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Vojenská ubytovací a stavební správa Brno**, Svatoplukova 84, 602 00 Brno

*Značka: 2015/2010-1383-OSNM-Ro Datum: 20. 6. 2011*

VUSS Brno v současné době neeviduje v k.ú. Lubná u Kroměříže a Vrbka u Sulimova žádné zájmy.

1. **Zemědělská vodohospodářská správa , pracoviště Kroměříž,**

Křížovského 186, 767 01 Kroměříž

*Značka: Datum:*

viz. Povodí Moravy

1. **Zemědělský podnik Kvasicko a.s.,** Trávník 123, 767 01 Kroměříž

*Značka: Datum:*

*Vyjádření nebylo ke dni dokončení etapy „Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu“ doručeno.*

1. **Zeměměřický a katastrální inspektorát v Brně,** Moravské náměstí 1, 602 00 Brno

*Značka: ZKI-J-38/322/2011 Datum: 24. 6. 2011*

ZKI nemá připomínky ani námitky k Plánu společných zařízení – KPÚ Lubná u Kroměříže a Vrbka u Sulimova a vyjadřuje souhlasné stanovisko.

Vypracoval: Ing. Petr Lerch

Olomouc, červenec 2011

## 7.1.14. Přílohy

### 7.1.14.1. Tabulková část

Obsahuje tabelární přehled opatření v řešené části k.ú. Vrbka u Sulimova

Obsah:

1. Propustky, vpusti
2. Polní cesty – hlavní
3. Polní cesty – vedlejší
4. Polní cesty – ostatní (doplňkové)
5. Silnice a místní komunikace
6. Předběžné stanovení ceny – polní cesty
7. Předběžné stanovení ceny – propustky, vpusti aj.
8. Protierozní opatření
9. Vodohospodářská opatření
10. Předběžné stanovení ceny – Protierozní a vodohospodářské opatření
11. Územní systém ekologické stability
12. Předběžné stanovení ceny – ÚSES
13. Rekapitulace záboru půdy pro společná zařízení
14. Bilance navržených kultur společných zařízení
15. Bilance navržených kultur před a po KPÚ
16. Předběžné stanovení ceny - Rekapitulace
17. Stanovení stupně ekologické zátěže
18. Bilance vlastnictví společných zařízení
19. Vyhodnocení záboru státní a obecní půdy při PSZ

## 

## 7.1.15. Fotodokumentace



Obrázek č.: Pohled jihovýchodním směrem na stávající stav hlavní polní cesty V-C5



Obrázek č. : Pohled severozápadním směrem na stávající hlavní polní cestu V-C4



Obrázek č. : Stávající příkop navržený na sanaci – V-SP2



Obrázek č. : Výtrž na příkopu V-SP2; navržené gabionové opevnění

**

Obrázek č. : Lokalita kde je navržen svodný příkop V-SP3