



Vinařská 3, 603 00 Brno

KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY V K.Ú. SUCHDOL NAD ODROU



7. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ TEXTOVÁ ČÁST

Zpracoval: Ing. Michal Holomek
Ing. Dana Habánová
Lea Kapinusová

Ověřil: Ing. Jiří Matula
Ing. Vojtěch Joura
Ing. Yvona Lacinová

Brno VI / 2011

OBSAH:

7.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA	- 1 -
7.1.1 ÚVODNÍ ČÁST	- 1 -
7.1.1.1 Výchozí podklady	- 1 -
7.1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření.....	- 2 -
7.1.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení	- 8 -
7.1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady	- 10 -
7.1.2 OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ.....	- 11 -
7.1.2.1 Zásady návrhu dopravního systému.....	- 11 -
7.1.2.2 Kategorizace cestní sítě.....	- 12 -
7.1.2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších cest.....	- 14 -
7.1.2.4 Objekty na cestní síti	- 30 -
7.1.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	- 33 -
7.1.2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků.....	- 33 -
7.1.2.7 Přehled cestní sítě	- 35 -
7.1.3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ZPF	39
7.1.3.1 Zásady návrhu protieročních opatření k ochraně ZPF	39
7.1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti.....	40
7.1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti	45
7.1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy	45
7.1.3.5 Náklady na protieroční opatření k ochraně ZPF	45
7.1.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ.....	46
7.1.4.1 Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů	46
7.1.4.2 Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry	46
7.1.4.3 Náklady na vodohospodářská opatření.....	48
7.1.5 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	49
7.1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	49
7.1.5.2 Základní parametry plánu územního systému ekologické stability	49
Popis zvláště chráněných území, mimo ÚSES.....	56
7.1.5.3 Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES.....	57
7.1.5.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	57
7.1.5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	59
7.2 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ.....	60
7.2 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ.....	60
7.3 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ	61
7.4 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	63
7.4 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	63
7.5 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ.....	64

7.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

7.1.1 ÚVODNÍ ČÁST

7.1.1.1 Výchozí podklady

Pro zpracování plánu společných zařízení (dále jen PSZ) bylo třeba mít k dispozici řadu podkladů jak písemných, tak mapových, z různých oborů lidské činnosti, ve kterých jsou uvedeny důležité informace o řešeném území a jeho okolí.

Při řešení PSZ byly použity tyto písemné a mapové podklady:

PÍSEMNÉ PODKLADY:

- Metodický návod k provádění pozemkových úprav, kolektiv autorů, MZe – ÚPÚ, 2010
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, kolektiv autorů, MZe – ÚPÚ, 2010
- Zásady návrhu polních cest v pozemkových úpravách (MZe 3/1994)
- Polní cesty (informační výtisk), (MZe 11/1994)
- Katalog vozovek polních cest (MZe 11/1998)
- ON 736118 Projektování polních cest
- ČSN 736108 Lesní dopravní síť
- Územní plán obce Suchdol nad Odrou
- Generel ÚSES
- Ochrana zemědělské půdy před erozí (Metodika č. 5/1992)
- Typizační směrnice "Protierozní ochrana zemědělských pozemků" (Hydroprojekt, 1985)
- Doporučený systém protierozní ochrany v KPÚ (Metodika VUMOP č. 19/1995)
- Atlas podnebí ČHMÚ
- Hydrologický atlas ČHMÚ
- Metodický návod pro PÚ a související informace (Metodika VUMOP 2000)
- Hydrologická směrnice pro výpočet odtoku na malých povodích
- Popis modelu DeSQ
- Rozbor současného stavu

MAPOVÉ PODKLADY:

- základní mapa 1:10 000 – standardní
- základní mapa 1:10 000 – digitální ZABAGED
- digitální mapy BPEJ 1:5 000
- základní vodohospodářská mapa 1:50 000
- letecké snímky, ortofotomapy
- digitální mapy LPIS
- zaměření současného stavu

7.1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření

Návrh plánu společných zařízení, který je nedílnou součástí pozemkových úprav, představuje soubor opatření, která mají vytvořit podmínky pro splnění cílů pozemkových úprav, stanovených v § 2 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech. Jedná se o zlepšení stavu životního prostředí, ochranu a zúrodnění půdního fondu, zlepšení vodního režimu krajiny, zvýšení ekologické stability krajiny a zpřístupnění pozemků v řešeném území.

Soubor opatření zahrnuje zejména:

- opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků (polní cesty, mostky, propustky)
- opatření pro zpomalení nebo potlačení degradačních projevů na zemědělské půdě, tj. zachování a podpora přirozené produkční schopnosti půd eliminací nadměrného utužování podorníčí, kontaminace půd
- opatření vodohospodářská sloužící k neškodnému odvedení povrchových vod a ochraně území před záplavami jako úpravy toků, odvodňovací příkopy a průlehy, objekty k akumulaci vody a podobně
- opatření k ochraně a tvorbě ŽP, zvelebení krajiny a zvýšení její ekologické stability (ÚSES, podpora biodiverzity krajiny)

Jednotlivá opatření se v rámci plánu vzájemně prolínají a doplňují a jejich součástí je i prostorová a funkční optimalizace druhů pozemků.

OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Hlavní polní cesty

Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jednopruhové s výhybnami. Jsou navrhovány jako zpevněné, s odvodněním a s celoroční sjízdností. Následuje přehled nejdůležitějších opatření:

C1 – stávající zpevněná polní cesta, která vede ze silnice č. III/04736 severním směrem k dálnici D47 podél Kletenského potoka. Vzhledem k špatnému stavu vozovky je navržena její oprava. Součástí polní cesty budou nově vybudované TP.

C2 – stávající zpevněná polní cesta, která vede ze silnice č. III/04736 jižním směrem do areálu betonárky, rovnoběžně s Kletenským potokem. Vzhledem k špatnému stavu vozovky je navržena její oprava.

C3 - stávající zpevněná polní cesta vedoucí ze zastavěné části obce k areálu betonárky, navazuje kolmo na polní cestu C2. Povrch vozovky je v současné době v horším stavu, proto je navržena oprava vozovky.

C4 - součástí polní cesty bude nově vybudovaný TP.

C8a - při napojení na navrženou polní cestu C18 bude nutno vybudovat hospodářský sjezd s trubním propustkem.

C8b – navržena polní cesta z polní cesty C8a, která povede kolem areálu betonárky přes Kletenský potok na křižovatku polních cest C2 a C3. Součástí polní cesty bude levostranný odvodňovací

příkop. Při napojení na stávající asfaltovou polní cestu C8a bude nutno vybudovat hospodářský sjezd a přes vodní tok most.

Vedlejší polní cesty

Vedlejší polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) zajišťují dopravu z přilehlých pozemků nebo farem a jsou napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní komunikace, silnice III. třídy, výjimečně na silnice II. a I. třídy. Plní i funkci protierozního prvku. Vedlejší polní cesty jsou jednopruhové, zpravidla nezpevněné, zatravněné, v odůvodněných případech zpevněné, výhybny jsou doporučeny.

U celé řady stávajících nezpevněných cest by mělo dojít k úpravě jejich trasy, urovnání, zhutnění, úpravě odvodnění a jejich osetí. Několik vedlejších a doplňkových polních cest nebude zřejmě v praxi zbudovaných, jelikož to díky velkovýrobnímu charakteru zemědělské výroby v řešeném území nebude potřeba. Následuje přehled nejdůležitějších opatření:

C10b - navržená nezpevněná polní cesta v pokračování polní cesty C10a od Křivého potoka k polní cestě C22 (v k. ú. Hladké Životice).

C10c – navržená polní cesta v pokračování polní cesty C10b. Součástí polní cesty bude odvodňovací příkop a nově vybudovaný trubní propustek.

C11 – navržená nezpevněná polní cesta, která vede ze silnice III/04736. Polní cesta povede nejdříve podél silnice, pak se stáčí doleva podél lesních porostů až ke Křivému potoku.

C12b – navržená nezpevněná polní cesta v pokračování polní cesty C12a. Polní cesta povede kolem remízku k železniční trati.

C14 – navržená nezpevněná polní cesta vedoucí z polní cesty C13a podél Suchdolského lesa do travního porostu v lokalitě Pastviny.

C15 – navržená zpevněná (panelová) polní cesta vedoucí ze silnice III/04734 k vodnímu toku. Polní cesta byla převzata z dokumentace stavby „Výjezd provozovny Mankovice na komunikaci č. III/04734“, investor Českomoravský štěrk, a.s. Mokrý. Stavba je navrhována za účelem dopravního napojení nového prostoru pro povrchovou těžbu štěrkopísku v obci Mankovice.

C16 – navržená nezpevněná cesta, která se napojuje na polní cestu C34. Cesta povede v travním porostu v údolí řeky Odry.

C17 – navržená travnatá cesta vedoucí ze silnice č. III/04734 v travním porostu podél řeky Odry.

C18 - navržená nezpevněná polní cesta, která se bude napojovat na stávající zpevněnou cestu C8a a povede SZ směrem.

C19a - součástí polní cesty bude nově vybudovaný trubní propustek.

C19b – navržená polní cesta v pokračování polní cesty C19a vedoucí k dálnici D47. Polní cesta je navržena na zpevnění štěrkem.

C20 – navržená polní cesta podél dálnice D47.

C21 – navržená nezpevněná polní cesta vedoucí ze silnice III/04738 směr Kletné. Polní cesta povede podél lokálního biocentra LBC Křivý potok k vodnímu toku (Křivý potok), pak se stáčí doprava podél Křivého potoka a bude se napojovat na polní cestu C10a.

C23 – navržená nezpevněná polní cesta, která vede ze silnice III/04736. Polní cesta povede nejdříve podél silnice, pak se stáčí doprava a povede kolem regionálního biokoridoru RBK 601 B.

C24 – navržená nezpevněná polní cesta, která vede rovnoběžně se silnicí III/04736. Je nutno obnovit zrušený hospodářský sjezd ze silnice č. III/04736.

C25 – navržená nezpevněná polní cesta, která se bude napojovat na polní cestu C12a. Nejdříve povede souběžně se silnicí III/04736, pak se stáčí doprava podél lesního porostu k vodnímu toku (Křivý potok). Součástí polní cesty bude nově vybudovaný trubní propustek.

C26 - navržená nezpevněná polní cesta vedoucí z polní cesty C27 podél železniční trati č. 277.

C27 – stávající nezpevněná polní cesta vedoucí ze zastavěné části obce přes železniční trať č. 277 do vedlejšího katastrálního území (Hladké Životice). Polní cesta je navržena na zpevnění asfaltovým krytem s doprovodnou zelení a odvodňovacím příkopem. Součástí polní cesty bude nově vybudovaný trubní propustek. Cesta bude sloužit i jako cyklostezka Dunaj – Odra -Morava.

C28 – navržená nezpevněná polní cesta kolem zastavitelného území obce k železniční trati. Polní cesta povede z polní cesty C27.

C29 – stávající nezpevněná polní cesta vedoucí podél železniční tratě do vedlejšího katastrálního území – Hladké Životice. Polní cesta je navržena na zpevnění asfaltovým krytem.

C30 – navržená travnatá cesta vedoucí ze silnice č. III/04734 v travním porostu přes železniční trať č. 278.

C31 – navržená nezpevněná cesta v lokalitě Za Bučkem. Polní cesta bude navazovat na polní cestu C16, povede podél hranice pozemkové úpravy k vodnímu toku.

C32 – navržená nezpevněná cesta, která povede z polní cesty C16 podél lesního porostu k vodnímu toku.

C34 – navržená travnatá cesta vedoucí v údolí řeky Odry v travním porostu od zastavěné části obce ke katastrální hranici s Bernarticemi nad Odrou. Polní cesta je zároveň označena jako turistická trasa.

C35b – navržená polní cesta podél zastavěné části obce v pokračování zpevněné polní cesty C35a. Polní cesta bude zpevněna asfaltovým krytem.

C36 – navržená nezpevněná polní cesta, která povede podél obvodu pozemkové úpravy za zemědělským družstvem.

C37 – navržená nezpevněná polní cesta vedoucí ze zastavěné části obce a napojující se na polní cestu C2.

C38 – **navržená** zpevněná polní cesta vedoucí ze zastavěné části obce k polní cestě C1. Cesta bude zpevněna asfaltovým krytem.

C39 - navržená zpevněná polní cesta vedoucí z polní cesty C27 podél železniční trati č. 277 k lesnímu porostu. Součástí polní cesty bude odvodňovací příkop.

C40 – navržená nezpevněná cesta vedoucí z polní cesty C5 k místnímu hřbitovu.

C41 – navržená nezpevněná polní cesta vedoucí z polní cesty C6 přes stávající most podél vodního toku.

C42 – navržená nezpevněná polní cesta vedoucí z polní cesty C19a přes vodní tok. Součástí polní cesty bude nově vybudovaný TP.

Doplňkové polní cesty

Doplňkové polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) zajišťují sezónní komunikační propojení v rámci propojení půdních celků jednoho vlastníka, nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky. Jsou jednopruhové, navrhují se nezpevněné, popř. zatravněné. Výhybny ani obratiště se neuvažují.

V řešeném území navrhujeme doplňkové polní cesty označené v grafické části C 100 - 106. Tyto polní cesty mohou být v rámci uspořádání nových pozemků upřesněny, popř. úplně zrušeny.

C100 – navržená nezpevněná polní cesta vedoucí z polní cesty C34 v lokalitě pod Suchdolským lesem.

C101 - navržená nezpevněná polní cesta vedoucí z polní cesty C34 v travním porostu.

C102 – navržená nezpevněná polní cesta vedoucí z polní cesty C34 v travním porostu.

C103 – navržená nezpevněná polní cesta vedoucí z polní cesty C34 v lokalitě Za Bučkem.

C104 – navržená nezpevněná polní cesta vedoucí přes vodní tok z polní cesty C34 v lokalitě Za Bučkem. Součástí polní cesty bude nově vybudovaný TP.

C105 – navržená nezpevněná polní cesta vedoucí ze silnice III/04736 podél hranice pozemkové úpravy. Je nutno obnovit zrušený hospodářský sjezd ze silnice č. III/04736.

C106 – navržená nezpevněná polní cesta vedoucí z polní cesty C34 v travním porostu.

C107 – navržená nezpevněná polní cesta, která povede z polní cesty C33 v travním porostu.

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ZPF**Opatření proti vodní erozi**

V řešeném území bylo v rámci organizačních opatření navrženo VENP - vyloučení pěstování erozně náchylných plodin jako jsou kukuřice, brambory na honech:

VENP 1 – Pod dálnicí D47 v místní části Podlesí (17,3 ha)

VENP 1 – Pod dálnicí D47 v místní části Podlesí (41,1 ha)

VENP 3 – Pod cestou C10c v místní části U školky (6,4 ha)

Celková plocha navržená na VENP je 64,8 ha.

Významnou doplňkovou protierozní funkci mají prakticky všechny interakční prvky, v místech kde dochází k akumulaci povrchového odtoku navrhujeme interakční prvky IP1, IP2, IP3 a protierozní mez PEO1 a PEO 2. Jedná se o lokality s navrženou výsadbou autochtonních dřevin.

IP1 – je navržen na honu Podlesí, plocha interakčního prvku je 0,58 ha. Bude rozšířená stávající mez o zasakovací pás s ozeleněním.

IP2 – je navržen na honu nad místní částí Samota, plocha interakčního prvku je 0,86 ha.

IP3 – je navržen v trati U školky, plocha interakčního prvku je 0,57 ha.

PEO 1 – protierozní mez s průlehem. Je navržena na honu podél LBC Pod Fulnečkou, protierozní opatření dále pokračuje ve vedlejším k. ú. Hladké Životice. Plocha PEO je 0,37 ha.

PEO 2 – protierozní mez s průlehem. Je navržena na honu u LBC Pod Fulnečkou, protierozní opatření vede od katastrální hranice s Hladkými Životicemi a vede až k polní cestě C12. PEO dále pokračuje ve vedlejším k. ú. Hladké Životice. Plocha PEO je 0,37 ha.

Součástí biokoridoru **LBK Hospůdka/A** bude svodný průleh, veden z přirozené údolnice na honu pod dálnicí D47 v místní části Podlesí do bezejmenného toku.

Opatření proti větrné erozi

Větrná eroze se v daném území neprojevuje. Podle mapy ohroženosti větrnou erozí patří posuzovaná lokalita do oblasti bez ohrožení.

VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

Základním cílem návrhu opatření je vyřešit neškodné odvedení vody při ochraně intravilánu a zamezit přítoku cizí vody na pozemek.

Opatření ke zlepšení vodních poměrů:

N1 – krajinná nádrž na Křivém potoce. Kromě krajinné funkce bude plnit funkci retenční. Podmiňující předpoklad nádrže je, její možnost napuštění bez ovlivnění biologické funkce toku (minimálních průtoků). Tento podmiňující faktor bude zpracován v rámci dokumentace technického řešení.

N3 – nádrž v místní části Za bučkem. Je převzata z Územního plánu městyse Suchdol nad Odrou. Pozemky pod nádrží jsou ve vlastnictví Pozemkového fondu. K nádrži je již zhotovena dokumentace městysem Suchdol nad Odrou, proto není podrobně řešena v rámci PSZ.

Opatření sloužící k závlaze:

N2 – závlahová nádrž na Kletenském potoce. V rámci KPÚ bude snaha pro tuto nádrž vymezit parcelně prostor, který bude ve vlastnictví společnosti AGROSUMAK. Součástí nádrže bude zařízení k napouštění a vypouštění, proto v rámci cesty C1 jsou nově navrženy propustky TP5 a TP6. Nádrž je součástí biocentra LBC Kletenský potok, které bude v rámci PSZ řešeno stejně jako samotná nádrž neboli v soukromém vlastnictví. Z tohoto důvodu není nádrž podrobně řešena v rámci PSZ, jedná se o soukromou investici.

Opatření k odvádění povrchových vod z území:

Odvodňovací příkop podél cesty C10c – příkop chrání cestu C10c od přívalových vod, jeho další důležitá funkce je protierozní, kterou plní přerušením délky svahu. Příkop je zaústěn do IP3. Aby příkop plnil svoji funkci správně, nutno vybudovat v celé délce.

OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP

Biokoridor regionálního významu:

RBK 601 Křivý potok – částečně funkční na břehových porostech Křivého potoka, část vedena po orné půdě, šířka 40 m

Navrhovaná skladba: doplnění břehových porostů - vrba bílá, vrba křehká, vrba jíva, olše lepkavá, jasan ztepilý, dub letní, javor babyka, stěmcha hroznovitá, brslen evropský, kalina obecná, na orné

půdě - dub letní, lípa srdčitá, habr obecný, střemcha hroznovitá, třešeň ptačí, svída krvavá, trnka obecná, líska obecná

Biocentrum lokálního významu:

LBC Suchý potok – nefunkční biocentrum, část v neřešeném území u vodojemu. Kombinované LBC les-travní porost-voda, lesní porost částečně založen, nutno rozšířit biocentrum na orné půdě. Navrhovaná skladba: dub letní, lípa srdčitá, javor klen, jasan ztepilý, javor babyka, třešeň ptačí, u potoka olše lepkavá a šedá, jasan ztepilý, vrby, kalina obecná, brslen evropský, svída krvavá

LBC Křivý potok – nefunkční biocentrum na orné půdě při katastrální hranici s k. ú. Kletné.

Navrhovaná skladba: doplnění břehových porostů - vrba bílá, vrba křehká, vrba jíva, olše lepkavá, jasan ztepilý, dub letní, javor babyka, střemcha hroznovitá, brslen evropský, kalina obecná, na orné půdě - dub letní, lípa srdčitá, habr obecný, střemcha hroznovitá, třešeň ptačí, svída krvavá, trnka obecná, líska obecná

LBC Podlesí - nefunkční biocentrum nacházející se v místní části Podlesí. Je navrženo na orné půdě, která je v současné době intenzivně zemědělsky využívána. Část biocentra se nachází v ochranném pásmu vodovodu.

Navrhovaná skladba: vrba jíva, vrba křehká, vrba šedá, olše lepkavá, jasan ztepilý, dub letní, lípa srdčitá, habr obecný

LBC U školky - částečně funkční biocentrum nacházející se v místní části U školky.

Navrhovaná skladba: habr obecný, dub letní, lípa srdčitá, dub zimní, jeřáb ptačí, buk lesní

LBC Pod Fulnečkou - částečně funkční biocentrum nacházející se v místní části U školky.

Navrhovaná skladba: dub letní, lípa srdčitá, jasan ztepilý, habr obecný.

LBC Kletenský potok - nefunkční nově navržené biocentrum na orné půdě podél Kletenského potoka. Podnět k návrhu biocentra vznesla firma Agrosamak, která má v plánu výstavbu malé vodní nádrže, která bude sloužit k zavlažování okolních polí. Biocentrum se skládá z boční nádrže a okolních porostů.

Biokoridory lokálního významu:

LBK Hospůdka - nefunkční biokoridor převážně na orné půdě. Je nutné doplnit břehový porost na 15 m šířky. Součástí biokoridoru bude svodný průleh, veden z přirozené údolnice na honu pod dálnicí D47 v místní části Podlesí do bezejmenného toku. Dále trasa biokoridoru vede v údolnici směrem k nově navrženému biocentru Podlesí. Část trasy biokoridoru se nachází v ochranném pásmu vodovodu a vedení VVN.

Navrhovaná skladba: dub letní, lípa srdčitá, javor babyka, olše lepkavá, jasan ztepilý, vrba bílá + křehká, kalina obecná, brslen evropský, svída krvavá, trnka obecná

LBK Suchý (Kletenský) potok – nefunkční biokoridor podél Kletenského potoka. Je nutno doplnit břehový porost na 15 m šířky.

Navrhovaná skladba: jasan ztepilý, dub letní, javor klen, jilm (Ulmus glabra, U. laevis), olše lepkavá+šedá, vrba bílá+křehká+jíva, kalina obecná, brslen evropský, svída krvavá

LBK Křivý potok - z části nefunkční biokoridor podél Křivého potoka, nutno dobudovat břehové porosty na 15m šířky.

Navrhovaná skladba: vrba bílá, vrba křehká, vrba jíva, vrba šedá (*Salix cinerea*), olše lepkavá, olše šedá, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá, kalina obecná, brslen evropský

Při realizaci biokoridorů a biocenter navrhujeme výsadby dřevin odpovídající stanovištním podmínkám. Dále navrhujeme občasné mezery ve výsadbě z důvodů přístupu na jednotlivé pozemky vlastníků.

Interakční prvky navržené:

IP 1

Charakteristika současného stavu: Protierozní mez nacházející se v bloku orné půdy v honu Podlesí.

Návrh opatření: Rozšíření meze o zasakovací pás, terénní úprava, ozelenění původní dřevinnou skladbou.

IP 2

Charakteristika současného stavu: V současnosti se jedná o zamokřenou lokalitu v údolnici nacházející se nad vodovodním řádem Děrné – Střítež v místní části Podlesí.

Návrh opatření: Zalesnění údolnice původními druhy dřevin.

IP 3

Charakteristika současného stavu: Přirozená údolnice nacházející se v místní části U školky. V současnosti se zde nachází úzký travnatý pás s občasným výskytem keřů.

Návrh opatření: Rozšíření zalesněného pásu na šířku 15m autochtonními dřevinami. Vytvoření akumulčního prostoru u silnice III/04736.

Doprovodná zeleň kolem polní cesty C27

Charakteristika současného stavu: souvislý blok orné půdy v lokalitě Za školou

Návrh opatření: výsadba liniové zeleně podél polní cesty C27

Navrhujeme občasné mezery ve výsadbě z důvodů přístupu na jednotlivé pozemky vlastníků.

7.1.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení

Zpracování plánu společných zařízení se řídí Vyhláškou č. 545/2002 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, s promítnutím změn dle Vyhlášky č. 122/2007 Sb.

Návrh vychází z vyhodnocení připomínek orgánů státní správy a dotčených organizací. Navazuje na terénní pochůzky, zaměření současného stavu, stanovení a vytýčení obvodu řešeného území. Dále vychází z rozboru současného stavu, tj. poměrů ekologických, dopravních, erozních, vodohospodářských. Zohledňuje jiné záměry, studie nebo projekty zpracované v daném území.

Koncepce plánu společných zařízení byla postupně projednávána se sborem zástupců. Jednotlivé požadavky a připomínky členů sboru a podmínky uložené správními úřady na doplnění navržených prvků společných zařízení byly posouzeny, zohledněny a zapracovány do konečného návrhu plánu společných zařízení.

Návrh PSZ byl vypracován v úzké spolupráci s Pozemkovým úřadem Nový Jičín, se zástupci obce Suchdol nad Odrou, se sborem zástupců vlastníků a na základě připomínek správních úřadů i dotčených organizací, právnických i fyzických osob. Byl brán zřetel na současný stav sítě polních cest, hydrografické sítě, současný odvodňovací systém tak, aby návrh jednotlivých

prvků plánu společných zařízení v co nejmenší míře narušoval dotčené stavby. Jedním z hlavních požadavků zástupců obce Suchdol nad Odrou bylo zapracování trasy mezinárodní cyklostezky Dunaj - Odra – Morava podle VÚC Beskydy.

Zpracovatel vyhotovil návrh PSZ na základě podrobného terénního průzkumu a celé řady dalších podkladů, z nichž nejzásadnější byl Územní plán obce Suchdol nad Odrou, Studie obnovy ekologické stability krajiny od Ing. Ivy Škrovové, fa Caprea – zahradní a krajinářské úpravy z Ostravy, Studie pro určení priorit v protipovodňové ochraně v okrese Nový Jičín vyhotovil Doc. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc. A Ing. Veronika Sobotková v listopadu 2009.

Priority realizací plánu společných zařízení určí na svém zasedání sbor zástupců vlastníků pozemků podle aktuálních potřeb obce. Zpracovatel upozorňuje na nutnost řešit vlastnické vyrovnání stávajících cest. Dále potřebu řešit protierozní ochranu pozemků navrženými interakčními prvky IP1-3, LBK Hospůdka, LBC Pod Fulnečkou, protierozní mezi PEO 1 a PEO 2 a plošným vyloučením erozně náchylných plodin.

7.1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

- 1) **Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství**
vyřizuje , č.j. : , datum vystavení
- 2) **Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor dopravy a silničního hospodářství**
vyřizuje , č.j. : , datum vystavení
- 3) **Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor ÚP, stavebního úřadu a kultury**
vyřizuje , č.j. : , datum vystavení
- 4) **Městský úřad Nový Jičín, Odbor dopravy**
vyřizuje , č.j. : , datum vystavení
- 5) **Městský úřad Nový Jičín, Odbor životního prostředí**
vyřizuje , č.j. : , datum vystavení
- 6) **Městský úřad Nový Jičín, Odbor územního plánování**
vyřizuje , č.j. : , datum vystavení
- 7) **Policie ČR, Dopravní inspektorát Nový Jičín**
vyřizuje , č.j. : , datum vystavení
- 8) **Povodí Odry s.p.**
vyřizuje , č.j. : , datum vystavení
- 9) **Ředitelství silnic a dálnic ČR, Brno**
vyřizuje , č.j. : , datum vystavení
- 10) **Správa CHKO Poodří, Studénka**
vyřizuje , č.j. : , datum vystavení
- 11) **Správa silnic Moravskoslezského kraje, středisko Ostrava**
vyřizuje , č.j. : , datum vystavení
- 12) **Úřad městyse Suchdol nad Odrou, Stavební úřad**
vyřizuje , č.j. : , datum vystavení
- 13) **Sm. vodovody a kanalizace Ostrava, a.s.,**
vyřizuje , č.j. : , datum vystavení

7.1.2 OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

7.1.2.1 Zásady návrhu dopravního systému

Hlavní zásadou při navrhování dopravního systému je zabezpečení přístupnosti všech pozemků v rámci návrhu jejich nového uspořádání. Po provedeném průzkumu byla provedena identifikace a popis tras jednotlivých polních cest. Základní parametry hlavních polních cest (šířka, zpevnění, odvodnění) a vedlejších polních cest (šířka) neodpovídají v současné době parametrům ČSN 73 6109. V návrhu plánu společných zařízení byly jednotlivé parametry polních cest doplněny tak, aby respektovaly ČSN 73 6109.

Hlavní komunikační tah v území tvoří dálnice D47 Olomouc – Ostrava, silnice III. třídy č. III/04736 Hladké Životice – Suchdol nad Odrou – Mankovice, III/04738 Fulnek – Kletné – Suchdol nad Odrou, III/04734 Odry – Mankovice – Kunín. Na silnici III. třídy se napojují místní komunikace, polní cesty a několik hospodářských sjezdů na zemědělské pozemky. Technický stav objektů je většinou zanedbaný, s parametry nedostačujícími pro dnešní zemědělskou techniku.

Popis silnic III. třídy:

III/04736 Hladké Životice – Suchdol nad Odrou – Mankovice

Asfaltová silnice III. třídy, která vede z Mankovic přes Suchdol nad Odrou do Hladkých Životic. Ze silnice odbočují hlavní polní cesty C1, C2, C5, C6, vedlejší polní cesty C11, C12, C19a, C23, C24 a doplňková polní cesta C105.

- odvodňovací příkopy oboustranné
- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- délka: – 4451 m (na k.ú. Suchdol nad Odrou)
- doprovodná zeleň: oboustranná zeleň, místy chybějící
- statut ochrany z jiných zájmů: PHO 2
- objekty na komunikaci:
 - hospodářské sjezdy: HS 1-2 s TP DN 40, HS 3, HS 4 s TP DN 40, HS 5, HS 6 s TP, HS 7, HS 9 s TP DN 30, HS 10, HS 11 s TP DN 40, HS 12 DN 50, HS 13 s TP DN 40
 - trubní propustky: TP3,4, 20, 21
 - most: M4, M16

III/04738 Fulnek – Kletné – Suchdol nad Odrou

Asfaltová silnice III. třídy, která vede z k. ú. Kletné přes Suchdol nad Odrou a napojuje se na silnici III/04734. Ze silnice odbočuje hlavní polní cesta C7, vedlejší polní cesta C21.

- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- délka – 3462 m (na k.ú. Suchdol nad Odrou)
- doprovodná zeleň – bez zeleně
- objekty na komunikaci:
 - hospodářské sjezdy: HS8

III/04734 Odry – Mankovice – Kunín

Asfaltová silnice III. třídy, která vede z Mankovic přes Suchdol nad Odrou do Oder. Ze silnice odbočují vedlejší polní cesty C13a, C17, C30, C32, C42.

- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- délka – 3086 m (na k.ú. Suchdol nad Odrou)
- doprovodná zeleň – chybí
- objekty na komunikaci:
hospodářské sjezdy: HS14-20
trubní propustky: TP 10-11, 16
most: M15

7.1.2.2 Kategorizace cestní sítě

Polní cesty byly rozčleněny podle návrhové kategorie. Návrhové kategorie se rozlišují podle návrhové rychlosti a podle uspořádání v příčném profilu, závislé od terénních podmínek. Charakterizují se zlomkem obsahujícím:

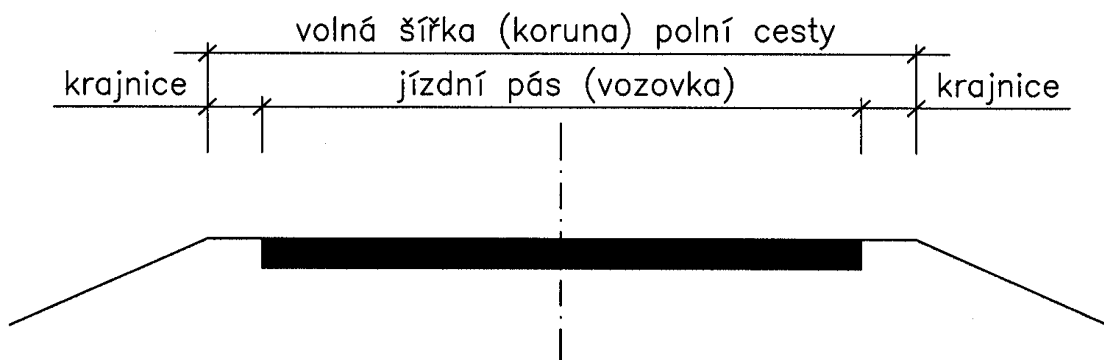
- v čitateli písmenný znak označující polní cestu (P) a volnou šířku polní cesty v m;
- ve jmenovateli návrhovou rychlost v km/h.

Jednotlivé návrhové kategorie polních cest jsou uvedeny v přehledné tabulce Tab. I. Schematické znázornění návrhové kategorie zpevněné polní cesty je na obrázku Obr. 1.

Tab. I: Návrhové kategorie polních cest

Polní cesty			
Hlavní		Vedlejší	Doplňkové
Dvoupruhové	Jednopruhové	Jednopruhové	Jednopruhové
P 7,0/50	P 5,0/30	P 4,5/30	P 3,5/30
P 6,5/50	P 4,5/30	P 4,0/30	P 3,0/30
P 6,0/40	P 4,0/30	P 3,5/30	-

Obr. 1: Schematické znázornění návrhové kategorie zpevněné polní cesty



Tab. II: Přehled kategorizace cestní sítě

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené

CESTY HLAVNÍ JEDNOPRUHOVÉ					
C1	P 5/30	1472	stávající	šterk	
C2	P 5/30	1553	stávající	šterk	
C3	P 5/30	1164	stávající	šterk	
C4	P 4/30	879	stávající	šterk	
C5	P 4/30	702	stávající	asfaltový kryt	
C6	P 4/30	642	stávající	asfaltový kryt	
C7	P 4/30		stávající	mimo obvod pozemkové úpravy	
C8a	P 5/30	202	stávající	asfaltový kryt	
C8b	P 5/30	130	navržená		asfaltový kryt
CESTY VEDLEJŠÍ JEDNOPRUHOVÉ					
C10a	P 4/30	394	stávající	šterk	
C10b	P 4/30	843	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C10c	P 4/30	515	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C11	P 3,5/30	1297	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C12	P 3,5/30	1407	stávající	travnatá	
C13a	P 3,5/30	704	stávající	šterk	
C13b	P 3,5/30	729	stávající	lesní nezpevněná cesta	
C14	P 3,5/30	745	navržená		travnatá
C15	P 4/30	85	navržená		panel
C16	P 3,5/30	414	navržená		travnatá
C17	P 3,5/30	577	navržená		travnatá
C18	P 3,5/30	1086	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C19a	P 4/30	848	stávající	šterk	
C19b	P 4/30	266	navržená		šterková
C20	P 3,5/30	785	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C21	P 3,5/30	636	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C22	P 4/30	224	stávající	asfaltový kryt	
C23	P 3,5/30	497	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C24	P 3,5/30	397	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C25	P 3,5/30	1011	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C26	P 3,5/30	287	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C27	P 4/30	2110	stávající	travnatá	asfaltový kryt
C28	P 4/30	1710	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C29	P 4/30	2317	stávající	travnatá	asfaltový kryt
C30	P 4/30	738	navržená		travnatá
C31	P 3,5/30	306	navržená		travnatá

C32	P 3,5/30	318	navržená		travnatá
C33	P 3,5/30	202	navržená		travnatá
C34	P 3,5/30	2516	navržená		travnatá
C35a	P 4/30	306	stávající	asfaltový kryt	
C35b	P 4/30	203	navržená		asfaltový kryt
C36	P 3,5/30	754	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C37	P 4/30	823	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C38	P 4/30	233	navržená		asfaltový kryt
C39	P 4/30	468	navržená		šterková
C40	P 4/30	172	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C41	P 3,5/30	408	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C42	P 3,5/30	108	navržená		travnatá
CESTY DOPLŇKOVÉ JEDNOPRUHOVÉ					
C100	P 3/30	56	navržená		travnatá
C101	P 3/30	68	navržená		travnatá
C102	P 3/30	139	navržená		travnatá
C103	P 3/30	25	navržená		travnatá
C104	P 3/30	123	navržená		travnatá
C105	P 4/30	204	navržená		travnatá
C106	P 3/30	77	navržená		travnatá
C107	P 3/30	146	navržená		travnatá

7.1.2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších cest

HLAVNÍ POLNÍ CESTY

Podle normy ČSN 73 6109 hlavní polní cesty soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice III. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské farmě - usedlosti. Plní i funkci protierozního prvku. Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jednopruhové s výhybnami. Jsou navrhovány jako zpevněné, vždy s odvodněním, doprovodnou zelení a s celoročně sjízdné.

Cesta – C1

kategorie dle ČSN 736109: P 5/30

popis a trasa cesty: Jedná se o zpevněnou hlavní polní cestu v místní části Podlesí, odbočuje ze silnice III/04736 a vede podél Kletenského potoka severním směrem k dálnici D47. Na trase cesty se vyskytují mosty přes Kletenský potok, které zpřístupňují zemědělské pozemky. V severní části katastrálního území se na C1 napojuje vedlejší polní cesta C38.

délka: 1472 m

plocha záboru: 11921 m²

rozhledové poměry: při napojení na silnici III/04736 jsou vyhovující

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků v místní části Podlesí

odvodnění vozovky: žádné

zpevnění vozovky: šterkové

sítě, křížení: vedení VVN, vodovod, kabel O2

ozelenění: břehový porost Kletenského potoka

statut ochrany z jiných zájmů: PHO 2

objekty: TP 5, TP 6

návrh opatření: vzhledem ke špatnému stavu vozovky, je nutná její oprava. Při realizaci vodní nádrže za účelem čerpání vody pro závlahu, kterou si na svoje náklady vybuduje fa Agrosamak a.s., bude nutno vybudovat pod tělesem cesty trubní propustky.

Cesta – C2

kategorie dle ČSN 736109: P 5/30

popis a trasa cesty: Jedná se o zpevněnou hlavní polní cestu v místní části Velký lán a Za příkopy, odbočuje ze silnice III/04736 a vede podél Kletenského potoka jižním směrem k železnici. Na trase cesty se vyskytují mosty přes Kletenský potok, které zpřístupňují zemědělské pozemky západním směrem. Na trase cesty se na ni napojuje hlavní polní cesta C3 a C4 a vedlejší polní cesta C37, které tuto cestu spojují s intravilánem.

délka: 1553 m

plocha záboru: 10915 m²

rozhledové poměry: při napojení na silnici III/04736 jsou vyhovující

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků v místní části Za příkopy a Velký lán.

odvodnění vozovky: žádné

zpevnění vozovky: šterkové

sítě, křížení: vedení VN

ozelenění: břehový porost Kletenského potoka

statut ochrany z jiných zájmů: PHO 1, PHO 2

objekty: 4 výhybny

návrh opatření: vzhledem ke špatnému stavu vozovky, je nutná její oprava

Cesta – C3

kategorie dle ČSN 736109: P 5/30

popis a trasa cesty: Jedná se o zpevněnou hlavní polní cestu v místní části Velký lán, vede z intravilánu obce jihozápadním směrem ke Kletenskému potoku, kde se napojuje na hlavní polní cestu C2. Součástí polní cesty bude cyklostezka Dunaj – Odra – Morava.

délka: 1164 m

plocha záboru: 18689 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

zpevnění vozovky: šterkové

sítě, křížení: vodovod

ozelenění: stávající doprovodná zeleně

objekty: výhybna – 2x

návrh opatření: vzhledem ke špatnému stavu vozovky, je nutná její oprava

Cesta – C4

kategorie dle ČSN 736109: P 4/30

popis a trasa cesty: Stávající zpevněná polní cesta, která vede kolmo od polní cesty C2 k zastavěné části obce.

délka: 879 m

plocha záboru: 6106 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

zpevnění vozovky: šterkové

sítě, křížení: VN

ozelenění: stávající liniové ozelenění

statut ochrany z jiných zájmů: PHO 1, PHO 2

objekty: TP 8 DN 600

návrh opatření: ponechat současný stav, součástí polní cesty bude nově vybudovaný TP.

Cesta – C5

kategorie dle ČSN 736109: P 4/30

popis a trasa cesty: Stávající zpevněná polní cesta, která navazuje na silnici z Mankovic do Suchdolu nad Odrou č. III/04736 a vede jižním směrem, kde se pak napojuje na polní cestu C4
délka: 702 m

plocha záboru: 5138 m²

rozhledové poměry: při napojení na silnici III/04736 jsou vyhovující

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

zpevnění vozovky: asfaltové

sítě, křížení: VN, kabel O2

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: žádné

návrh opatření: ponechat současný stav

Cesta – C6

kategorie dle ČSN 736109: P 4/30

popis a trasa cesty: Stávající zpevněná polní cesta, která vede ze silnice III/04736 a vede jihozápadním směrem podél vodního toku, polní cesta dál pokračuje v k.ú. Mankovice
délka: 642m

plocha záboru: 4701m²

rozhledové poměry: při napojení na silnici III/04736 jsou vyhovující

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků, propojení s vedlejším katastrem (k.ú. Mankovice)

odvodnění vozovky: žádné

zpevnění vozovky: asfaltové

sítě, křížení: VN, kabel O2

ozelenění: břehový porost

objekty: žádné

návrh opatření: ponechat v současném stavu

Cesta – C7

popis a trasa cesty: stávající asfaltová polní cesta, která je mimo obvod pozemkové úpravy, ale bude sloužit ke zpřístupnění pozemků vlastníků.

Cesta – C8a

kategorie dle ČSN 736109: P 5/30

popis a trasa cesty: stávající zpevněná polní cesta vedoucí ze silnice č. III/04734 k místní betonárce. Součástí polní cesty bude cyklostezka Dunaj – Odra – Morava.

délka: 202 m

plocha záboru: 2707 m²

rozhledové poměry: při napojení na silnici III/04734 jsou vyhovující

účel cesty: přístup do areálu

odvodnění vozovky: odvodňovací příkop

zpevnění vozovky: asfaltové

sítě, křížení: VVN, VN, kabel O2

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: TP 11 DN 1000

návrh opatření: při realizaci navržené polní cesty C18 bude nutno vybudovat hospodářský sjezd s trubním propustkem.

Cesta – C8b

kategorie dle ČSN 736109: P 5/30

popis a trasa cesty: navržená cesta v pokračování polní cesty C8a, která povede kolem areálu betonárky přes Kletenský potok na křižovatku polních cest C2 a C3. Součástí polní cesty bude cyklostezka Dunaj – Odra – Morava.

délka: 130 m

plocha záboru: 1282 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků, propojení cestní sítě (původní trasa cesty vede přes soukromý pozemek)

odvodnění vozovky: levostranný odvodňovací příkop

zpevnění vozovky: asfaltové

sítě, křížení: VN

ozelenění: lokální biokoridor Suchý potok

objekty: žádné

návrh opatření: vybudování polní cesty s asfaltovým krytem

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTY

Vedlejší polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) zajišťují dopravu z přilehlých pozemků nebo farem a jsou napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní komunikace, silnice III. třídy, výjimečně na silnice II. a I. třídy. Plní i funkci protierozního prvku. Vedlejší polní cesty jsou jednopruhé, zpravidla nezpevněné, zatravněné, v odůvodněných případech zpevněné, výhybny jsou doporučeny.

Vedlejší polní cesty, jsou v rámci PSZ KPÚ Suchdol nad Odrou navrhovány na návrhovou rychlost 30 km/hod s volnou šířkou koruny 3,5-4 m. Navrhují se jako zpevněné formou šterkové cesty nebo úpravy pláň se zhutněním a osetím.

Cesta – C10a

kategorie dle ČSN 736109: P 4/30

popis a trasa cesty: stávající zpevněná polní cesta, která vede ze silnice č. III/04738 ke Křivému potoku

délka: 394 m

plocha záboru: 2099 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

zpevnění vozovky: šterk

sítě, křížení: VN

ozelenění: stávající liniová zeleň

objekty: TP 24 DN 600

návrh opatření: ponechat současný stav

Cesta – C10b

kategorie dle ČSN 736109: P 4/30

popis a trasa cesty: navržená polní cesta v pokračování polní cesty C10a, která vede od Křivého potoka podél meze východním směrem, na konci meze se pak stáčí doleva.

délka: 843 m

plocha záboru: 4728 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: žádné

ozelenění: stávající liniové ozelenění

objekty: žádné

návrh opatření: úprava pláň se zhutněním a osetím

Cesta – C10c

kategorie dle ČSN 736109: P 4/30

popis a trasa cesty: navržená polní cesta v pokračování polní cesty C10b, cesta se bude napojovat na stávající zpevněnou polní cestu C22

délka: 515 m

plocha záboru: 2710 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: levostranný odvodňovací příkop

sítě, křížení: kabel O2

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: TP 23 DN 500

návrh opatření: vybudovat travnatou cestu (úprava pláň se zhutněním a osetím) s TP a odvodňovacím příkopem.

Cesta – C11

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30

popis a trasa cesty: navržená polní cesta navazující ze silnice č. III/04736 a vedoucí podél silnice, pak se stáčí doleva podél lesních porostů a vede k vodnímu toku – Křivý potok

délka: 1297 m

plocha záboru: 6744 m²

rozhledové poměry: při napojení na silnici III/04736 jsou vyhovující

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: kabel O2

ozelenění: stávající lesní porosty

objekty: žádné

návrh opatření: úprava pláň se zhutněním a osetím

Cesta – C12

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30

popis a trasa cesty: stávající nezpevněná polní cesta navazující ze silnice č. III/04736, cesta vede jihovýchodním směrem podél remízku k železnici č. 277

délka: 1407 m

plocha záboru: 8249 m²

rozhledové poměry: při napojení na silnici III/04736 jsou vyhovující

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné
zpevnění vozovky: travnatá
sítě, křížení: VN
ozelenění: stávající remíz
objekty: žádné
návrh opatření: ponechat současný stav

Cesta – C13a

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30
popis a trasa cesty: stávající polní cesta, která vede ze silnice č. III/04734 jižním směrem podél Kletenského potoka. Část polní cesty se nachází ve vedlejším k.ú. Mankovice.
délka: 704 m
plocha záboru: 5152 m²
rozhledové poměry: při napojení na silnici III/04734 jsou dobré
účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků
odvodnění vozovky: žádné
zpevnění vozovky: štěrk
sítě, křížení: NN, kabel O2, plynovod
ozelenění: břehový porost
objekty: žádné
návrh opatření: ponechat současný stav

Cesta – C13b

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30
popis a trasa cesty: stávající cesta v pokračování polní cesty C13a, která vede v lesním porostu podél Kletenského potoka a napojuje se na polní cestu C34
délka: 729 m
plocha záboru: 3205 m²
účel cesty: přístup v lesním porostu
odvodnění vozovky: žádné
sítě, křížení: VN
ozelenění: les
objekty: žádné
návrh opatření: ponechat současný stav

Cesta – C14

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30
popis a trasa cesty: navrhovaná travnatá cesta, která vede z polní cesty C13a kolem lesního porostu a podél katastrální hranice s k. ú. Mankovice
délka: 745 m
plocha záboru: 3152 m²
účel cesty: zpřístupnění pozemků v travním porostu
odvodnění vozovky: žádné
sítě, křížení: VN
ozelenění: les
objekty: M 12
návrh opatření: výstavba nové travnaté cesty

Cesta – C15 – převzata z jiné projektové dokumentace

kategorie dle ČSN 736109: P 4/30

popis a trasa cesty: polní cesta vedoucí ze silnice č. III/04734 k vodnímu toku

délka: 85 m

plocha záboru: 886 m²

rozhledové poměry: při napojení na silnici III/04734 jsou vyhovující

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků, dopravní napojení k novému prostoru pro povrchovou těžbu štěrkopísku v obci Mankovice

odvodnění vozovky: žádné

zpevnění vozovky: panel

sítě, křížení: plynovod, kabel O2

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: M 10

návrh opatření: panelovou cestu vybuduje na své náklady firma Českomoravský štěrk, a.s. Mokrá

Cesta – C16

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30

popis a trasa cesty: navržená nezpevněná polní cesta vedoucí z polní cesty C34 v travním porostu v nivě Odry.

délka: 414 m

plocha záboru: 1701 m²

účel cesty: zpřístupnění pozemků v travním porostu

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: VN

ozelenění: lesní porosty

objekty: TP 13 DN 600

návrh opatření: vybudovat travnatou cestu

Cesta – C17

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30

popis a trasa cesty: navržená nezpevněná cesta v travním porostu u řeky Odry. Cesta odbočuje ze silnice č. III/04734.

délka: 577 m

plocha záboru: 2524 m²

rozhledové poměry: při napojení na silnici III/04734 jsou vyhovující

účel cesty: zpřístupnění pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: plynovod, VN

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: žádný

návrh opatření: vybudovat travnatou cestu

Cesta – C18

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30

popis a trasa cesty: navržená polní cesta na honu Za příkopy, která vede z polní cesty C8a SZ směrem poblíž katastrální hranice s k.ú. Mankovice.

délka: 1086 m

plocha záboru: 4368 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: VN

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: žádné

návrh opatření: úprava pláň se zhutněním a osetím

Cesta – C19a

kategorie dle ČSN 736109: P 4/30

popis a trasa cesty: stávající zpevněná polní cesta navazující ze silnice č. III/04736 v trati Samota. Polní cesta vede severním směrem k dálnici.

délka: 848 m

plocha záboru: 4985 m²

rozhledové poměry: při napojení na silnici III/04736 jsou vyhovující

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

zpevnění vozovky: šterkové

sítě, křížení: vodovod, kabel O2

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: TP 1 DN 1000

návrh opatření: ponechat současný stav

Cesta – C19b

kategorie dle ČSN 736109: P 4/30

popis a trasa cesty: : navržená polní cesta v pokračování polní cesty C19a severním směrem k dálnici D47

délka: 266 m

plocha záboru: 1465 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: levostranná podélná drenáž

zpevnění vozovky: mechanicky zpevněné kamenivo

sítě, křížení: žádné

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: VVN

návrh opatření: vybudovat šterkovou cestu

Cesta – C20

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30

popis a trasa cesty: navržená nezpevněná polní cesta, která vede ze sousedního katastrálního území Mankovice souběžně s dálnicí D47

délka: 785 m

plocha záboru: 4189 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků, propojení s vedlejším katastrem (k.ú. Mankovice)

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: žádné

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: žádné

návrh opatření: úprava pláň se zhutněním a osetím

Cesta – C21

kategorie dle ČSN 736109: P3,5/30

popis a trasa cesty: navržená nezpevněná polní cesta, která navazuje ze silnice č. III/04738 a vede ke Křivému potoku, tam se stáčí doprava a vede podél vodního toku

délka: 636 m

plocha záboru: 3417 m²

rozhledové poměry: při napojení na silnici III/04738 jsou dobré

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: NN, VN, kabel O2

ozelenění: LBC Křivý potok, LBK Křivý potok

objekty: žádné

návrh opatření: úprava pláň se zhutněním a osetím

Cesta – C22

kategorie dle ČSN 736109: P 4/30

popis a trasa cesty: stávající asfaltová cesta v SZ části katastru vedoucí podél katastrální hranice s k.ú. Hladké Životice a vedoucí dále do k.ú. Kletné. Polní cesta je z části mimo ObPÚ.

délka: 224 m

plocha záboru: 1162 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků, propojení s vedlejším katastrem (k.ú.Kletné)

odvodnění vozovky: žádné

zpevnění vozovky: asfalt

sítě, křížení: žádné

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: žádné

návrh opatření: ponechat současný stav

Cesta – C23

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30

popis a trasa cesty: navržená polní cesta, která vede z polní cesty C11 podél RBK 601/B.

délka: 497 m

plocha záboru: 2670 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: žádné

ozelenění: RBK

objekty: žádné

návrh opatření: úprava pláň se zhutněním a osetím

Cesta – C24

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30

popis a trasa cesty: navržená nezpevněná polní cesta podél silnice č. III/04736.

délka: 397m

plocha záboru: 2686 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: kabel O2

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: žádné

návrh opatření: nutno vybudovat travnatou cestu - úprava pláně se zhutněním a osetím a obnovit zrušený hospodářský sjezd – HS 10

Cesta – C25

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30

popis a trasa cesty: polní cesta navazující na polní cestu C12. Polní cesta vede podél silnice č. III/04736, u vodního toku se stáčí doprava a vede kolem LBC Pod Fulnečkou.

délka: 1011 m

plocha záboru: 5347 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: žádné

ozelenění: RBK, LBC

objekty: TP 22 DN 600

návrh opatření: úprava pláně se zhutněním a osetím

Cesta – C26

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30

popis a trasa cesty: navržená nezpevněná polní cesta, která vede z polní cesty C27 podél železnice č. 277

délka: 287 m

plocha záboru: 1739 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: žádné

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: žádné

návrh opatření: úprava pláně se zhutněním a osetím

Cesta – C27

kategorie dle ČSN 736109: P4/30

popis a trasa cesty: stávající nezpevněná polní cesta, která vede kolmo od místní komunikace (mimo ObPÚ) východním směrem k železnici č. 277, pak se stáčí doleva podél železnice. Polní cesta bude pokračovat dál do vedlejšího k. ú. Hladké Životice. Součástí polní cesty bude cyklostezka – Dunaj – Odra – Morava.

délka: 2110 m

plocha záboru: 23231 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků, propojení s vedlejším katastrem (k.ú. Hladké Životice)

odvodnění vozovky: levostranný příkop (v trase - od hranic ObPÚ k železniční trati)

sítě, křížení: VN

ozelenění: navržené liniové ozelenění

objekty: TP 25 DN 800, TP 26 DN 800, brod B1

návrh opatření: vybudovat asfaltovou cestu s doprovodnou zelení a příkopem

Cesta – C28

kategorie dle ČSN 736109: P4/30

popis a trasa cesty: navržená nezpevněná polní cesta vedoucí podél zastavitelného území v trati Za školou. Polní cesta se napojuje na polní cestu C27 a vede jižním směrem v železniční trati.

délka: 1710m
plocha záboru: 12744 m²
účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků
odvodnění vozovky: žádné
sítě, křížení: VN, kabel O2
ozelenění: bez doprovodné zeleně
objekty: žádné
návrh opatření: úprava pláň se zhutněním a osetím

Cesta – C29

kategorie dle ČSN 736109: P4/30

popis a trasa cesty: stávající nezpevněná polní cesta, která vede v trati Rybníky a Pod tratí, ze zastavěné části obce podél železnice a lesního porostu . Polní cesta bude dále pokračovat ve vedlejším k. ú. Hladké Životice.

délka: 2317 m

plocha záboru: 11224 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků, propojení s vedlejším katastrem (k.ú. Hladké Životice)

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: vodovod, VN

ozelenění: les

objekty: žádné

návrh opatření: výstavba asfaltové cesty

Cesta – C30

kategorie dle ČSN 736109: P4/30

popis a trasa cesty: navržená nezpevněná polní cesta navazující ze silnice č. III/04734 a vedoucí v travním porostu přes železniční trať č. 278 v nivě řeky Odry

délka: 738 m

plocha záboru: 3516 m²

rozhledové poměry: při napojení na silnici III/04734 jsou vyhovující

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: plynovod

ozelenění: lesní porosty

objekty: žádné

návrh opatření: výstavba nové travnaté cesty

Cesta – C31

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30

popis a trasa cesty: navržená nezpevněná polní cesta v trati Za Bučkem, polní cesta navazuje na polní cestu C34 a vede k vodnímu toku

délka: 306 m

plocha záboru: 1246 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: kabel O2

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: žádné

návrh opatření: výstavba nové travnaté cesty

Cesta – C32

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30

popis a trasa cesty: navrhovaná nezpevněná polní cesta v travním porostu, polní cesta navazuje na polní cestu C34 a vede kolem lesního porostu k vodnímu toku.

délka: 318 m

plocha záboru: 1301 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: VN

ozelenění: les

objekty: žádné

návrh opatření: výstavba nové travnaté cesty

Cesta – C33

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30

popis a trasa cesty: stávající nezpevněná polní cesta vedoucí ze silnice č. III/04734 přes železniční trať č. 278 lesním porostem

délka: 202 m

plocha záboru: 892 m²

rozhledové poměry: při napojení na silnici III/04734 jsou dobré

účel cesty: zpřístupnění pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: VN, kabel O2

ozelenění: les

objekty: TP 17 DN 1000

návrh opatření: ponechat současný stav

Cesta – C34

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5 /30

popis a trasa cesty: navrhovaná travnatá cesta vedoucí v údolí řeky Odry v travním porostu od zastavěné části obce ke katastrální hranici s Bernarticemi nad Odrou. Polní cesta je zároveň označena jako turistická trasa

délka: 2516 m

plocha záboru: 9791 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků, propojení s vedlejším katastrem (k.ú. Bernartice n. O.)

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: VN, plynovod

ozelenění: les

objekty: TP 12 DN 600, TP 14 DN 1000, M13, M14

návrh opatření: výstavba nové travnaté cesty

Cesta – C35a

kategorie dle ČSN 736109: P 4/30

popis a trasa cesty: stávající zpevněná cesta podél zastavěného území obce v jižní části katastru.

délka: 306 m

plocha záboru: 2142 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků
odvodnění vozovky: žádné
zpevnění vozovky: asphalt
sítě, křížení: NN, VN, kabel O2
ozelenění: bez doprovodné zeleně
objekty: žádné
návrh opatření: ponechat současný stav

Cesta – C35b

kategorie dle ČSN 736109: P 4/30
popis a trasa cesty: navržená cesta v pokračování polní cesty C35a
délka: 203 m
plocha záboru: 1947 m²
účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků
odvodnění vozovky: žádné
sítě, křížení: NN, kabel O2
ozelenění: bez doprovodné zeleně
objekty: žádné
návrh opatření: vybudovat asfaltovou cestu

Cesta – C36

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30
popis a trasa cesty: navržená polní cesta, která vede z polní cesty C7 kolem zemědělského družstva, podél obvodu pozemkové úpravy
délka: 754 m
plocha záboru: 3165 m²
účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků
odvodnění vozovky: žádné
sítě, křížení: VN
ozelenění: bez doprovodné zeleně
objekty: žádné
návrh opatření: úprava pláň se zhutněním a osetím

Cesta – C37

kategorie dle ČSN 736109: P 4/30
popis a trasa cesty: navržená polní cesta, která vede ze zastavěné části obce a napojuje se na polní cestu C2 v trati Velký lán.
délka: 823 m
plocha záboru: 5520 m²
účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků
odvodnění vozovky: žádné
sítě, křížení: žádné
ozelenění: bez doprovodné zeleně
objekty: žádné
návrh opatření: úprava pláň se zhutněním a osetím

Cesta – C38

kategorie dle ČSN 736109: P 4/30

popis a trasa cesty: navržená polní cesta navazující na zpevněnou cestu v zastavěném území obce v severní části katastru. Polní cesta se napojuje na polní cestu C1.

délka: 233m

plocha záboru: 1730 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: žádné

ozelenění: stávající liniová výsadba

statut ochrany z jiných zájmů: PHO 2

objekty: žádné

návrh opatření: vybudovat polní cestu s asfaltovým krytem za dodržení následujících podmínek: při realizaci a užívání polní cesty nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod, nesmí být porušeny podmínky rozhodnutí, kterým jsou stanovena PHO vodního zdroje 1. a 2. stupně, nesmí být manipulováno se zvláště nebezpečnými látkami dle zák. č.254/2001 Sb. v platném znění, mechanismy, které budou používány ke stavebním pracím, musí být udržovány v nezávadném technickém stavu z hlediska úniku ropných látek, musí být zamezen únik pohonných hmot, v případě úniku vodě nebezpečných látek, bude znečištěná zemina neodkladně odstraněna a odvezena mimo PHO s následnou nezávadnou likvidací.

Cesta – C39

kategorie dle ČSN 736109: P 4/30

popis a trasa cesty: navržená polní cesta, která vede z polní cesty C27 k lesnímu porostu podél železniční tratě č. 277

délka: 468 m

plocha záboru: 3080 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků, přístup k lesu

odvodnění vozovky: pravostranný příkop

sítě, křížení: žádné

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: žádné

návrh opatření: vybudovat šterkovou cestu s příkopem

Cesta – C40

kategorie dle ČSN 736109: P 4/30

popis a trasa cesty: navržená polní cesta, která navazuje na polní cestu C5 a vede do zastavěné části obce.

délka: 172 m

plocha záboru: 473 m²

účel cesty: přístup ke hřbitovu

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: VN

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: žádné

návrh opatření: úprava pláň se zhutněním a osetím

Cesta – C41

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30

popis a trasa cesty: navržená nezpevněná polní cesta, která vede přes vodní tok a napojuje se na polní cestu C6

délka: 408 m
plocha záboru: 1973 m²
účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků
odvodnění vozovky: žádné
sítě, křížení: žádné
ozelenění: břehový porost
objekty: žádné
návrh opatření: úprava pláň se zhutněním a osetím

Cesta – C42

kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30
popis a trasa cesty: navržená nezpevněná polní cesta vedoucí z polní cesty C19a na honu Samota. Polní cesta vede kolem rybníčku k vodnímu toku .
délka: 108 m
plocha záboru: 362 m²
účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků
odvodnění vozovky: žádné
sítě, křížení: žádné
ozelenění: bez doprovodné zeleně
objekty: TP 2 DN 1000
návrh opatření: vybudovat travnatou polní cestu

DOPLŇKOVÉ POLNÍ CESTY

Jsou jednopruhové, navrhují se nezpevněné, popř. zatravněné. Výhybny ani obratiště se neuvažují.

Cesta – C100

kategorie dle ČSN 736109: P 3/30
popis a trasa cesty: navržená cesta zpřístupňující pozemky v travním porostu v nivě Odry, cesta navazuje z polní cesty C34.
délka: 56 m
plocha záboru: 267 m²
účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků
odvodnění vozovky: žádné
sítě, křížení: žádné
ozelenění: stávající břehový porost
objekty: žádné
návrh opatření: vybudovat travnatou polní cestu

Cesta – C101

kategorie dle ČSN 736109: P 3/30
popis a trasa cesty: navržená cesta zpřístupňující pozemky v travním porostu v nivě Odry, cesta navazuje z polní cesty C34.
délka: 68 m
plocha záboru: 251 m²
účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků
odvodnění vozovky: žádné
sítě, křížení: žádné
ozelenění: břehový porost
objekty: žádné

návrh opatření: vybudovat travnatou polní cestu

Cesta – C102

kategorie dle ČSN 736109: P 3/30

popis a trasa cesty: navržená cesta zpřístupňující pozemky v travním porostu v nivě Odry, cesta navazuje z polní cesty C34.

délka: 139 m

plocha záboru: 500 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: žádné

ozelenění: břehový porost

objekty: žádné

návrh opatření: vybudovat travnatou polní cestu

Cesta – C103

kategorie dle ČSN 736109: P 3/30

popis a trasa cesty: navržená cesta zpřístupňující pozemky v travním porostu v jižní části katastru, cesta navazuje z polní cesty C34.

délka: 25 m

plocha záboru: 96 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: žádné

ozelenění: lesní porost

objekty: žádné

návrh opatření: vybudovat travnatou polní cestu

Cesta – C104

kategorie dle ČSN 736109: P 3/30

popis a trasa cesty: navržená cesta zpřístupňující pozemky v travním porostu v jižní části katastru, cesta navazuje z polní cesty C34.

délka: 123 m

plocha záboru: 489 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: VN

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: TP 15 DN 1000

návrh opatření: vybudovat travnatou polní cestu s trubním propustkem

Cesta – C105

kategorie dle ČSN 736109: P 3/30

popis a trasa cesty: navržená cesta zpřístupňující pozemky na orné půdě podél obvodu pozemkové úpravy, cesta navazuje ze silnice č. III/04736.

délka: 204 m

plocha záboru: 1138 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: kabel O2

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: žádné

návrh opatření: vybudovat travnatou polní cestu a obnovit zrušený hospodářský sjezd – HS 6

Cesta – C106

kategorie dle ČSN 736109: P 3/30

popis a trasa cesty: navržená cesta zpřístupňující pozemky v travním porostu v nivě Odry, cesta navazuje z polní cesty C34.

délka: 77 m

plocha záboru: 388 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: žádné

ozelenění: lesní porost

objekty: žádné

návrh opatření: vybudovat travnatou polní cestu

Cesta – C107

kategorie dle ČSN 736109: P 3/30

popis a trasa cesty: navržená cesta zpřístupňující pozemky v travním porostu v jižní části katastru, cesta navazuje z polní cesty C33.

délka: 146 m

plocha záboru: 601 m²

účel cesty: zpřístupnění zemědělských pozemků

odvodnění vozovky: žádné

sítě, křížení: VN

ozelenění: bez doprovodné zeleně

objekty: žádné

návrh opatření: vybudovat travnatou polní cestu

7.1.2.4 Objekty na cestní síti

Přehledný tabulkový výčet objektů na polních cestách je uveden v tabulce Tab. IV na straně 37-40. Většina stávajících trubních propustků v řešeném území označených v grafické části TP3-4, TP7, TP9-10, TP12 – 14, TP16 - 18, TP20, TP24, TP27 je v horším stavu, zanedbané, vyžadují údržbu a především vyčištění.

Stávající hospodářské sjezdy jsou v grafické části označené HS1 - 5, HS7 - 9, HS11 - 18, HS20 jsou z větší části částečně zpevněné.

Stávající mosty jsou v grafické části označené M1 - 8, M11 - 16.

V následujícím textu jsou detailně popsány nově navrhované objekty na cestní síti.

NOVĚ NAVRŽENÉ PROPUSTKY:

Trubní propustek – TP1

popis: propustek pod stávající polní cestou C19a, který by měl převádět vodu ze svodného průlehu, který bude součástí LBK Hospůdka do vodního toku.

průměr: DN 1000

sklon potrubí: 3,5 %

kapacita: 3,94 m³/s
N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP2

popis: propustek pod navrženou polní cestou C42, který by měl převádět vodu z navrženého interakčního prvku IP2 do vodního toku na honu Samota.

průměr: DN 1000
sklon potrubí: 4 %
kapacita: 4,39 m³/s
N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP5, TP6

popis: propustky pod stávající polní cestou C1, které budou sloužit jako přítokový a výtokový objekt zavlažovací nádrže navrženou v rámci LBC Kletenský potok. Tyto propustky se budou řešit v rámci projektové dokumentace nádrže N1, která není součástí PSZ.

Trubní propustek – TP8

popis: propustek pod stávající polní cestou C4, který by měl převádět vodu z přirozené údolnice přes polní cestu

průměr: DN 600
sklon potrubí: 4 %
kapacita: 1,12 m³/s
N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP11

popis: propustek u napojení s polní cestou C18, který by měl převádět vodu tekoucí odvodňovacím příkopem podél polní cesty C8a

průměr: DN 1000
sklon potrubí: 2 %
kapacita: 3,14 m³/s
N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP15

popis: propustek pod navrhovanou polní cestou C104, který by měl převádět vodu tekoucí melioračním kanálem

průměr: DN 1000
sklon potrubí: 2 %
kapacita: 3,14 m³/s
N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP19

popis: propustek, který by měl převádět vodu tekoucí melioračním kanálem

průměr: DN 1000
sklon potrubí: 2 %
kapacita: 3,14 m³/s
N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP22

popis: propustek pod navrhovanou polní cestou C25, který by měl převádět vodu z přirozené údolnice do LBC Pod Fulnečkou

průměr: DN 600

sklon potrubí: 5,5 %

kapacita: 1,27 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP23

popis: propustek pod navrhovanou polní cestou C10c, který by měl převádět vodu z odvodňovacího příkopu do interakčního prvku IP3

průměr: DN 500

sklon potrubí: 3 %

kapacita: 0,56 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP25

popis: propustek pod polní cestou C27, který by měl převádět vodu tekoucí odvodňovacím příkopem podél polní cesty C27 a C39.

průměr: DN 800

sklon potrubí: 4,5 %

kapacita: 2,44 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP26

popis: propustek pod polní cestou C27, který by měl převádět vodu tekoucí z trubního propustku (TP27) ze železnice. Z větší části (90%) bude trubní propustek umístěn ve vedlejším katastrálním území – Hladkých Životicích.

průměr: DN 800

sklon potrubí: 4,5 %

kapacita: 2,44 m³/s

N-letost průtoků: 100

HOSPODÁŘSKÉ SJEZDY K OBNOVENÍ:

Hospodářský sjezd – HS 6

popis: sjezd s trubním propustkem ze silnice č. III/04736 na doplňkovou polní cestu C105.

šířka: 6 m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS 10

popis: sjezd ze silnice č. III/04736 na vedlejší polní cestu C24

šířka: 6 m

Hospodářský sjezd – HS 13

popis: sjezd s trubním propustkem ze silnice č. III/04736.

šířka: 6 m

průměr: DN 600

NOVÉ HOSPODÁŘSKÉ SJEZDY

Hospodářský sjezd – HS 19 – převzato z jiné projektové dokumentace (Výjezd provozovny Mankovice na komunikaci č. III/04734)

popis: sjezd ze silnice č. III/04734 na polní cestu C15.

NOVĚ NAVRŽENÝ MOST:**Most – M9**

popis: most na navrhované hlavní polní cestě C8b, která by měla vést přes vodní tok Kletenský potok. V případě realizace, nutnost posouzení v dalším stupni dokumentace N-letosti návrhu mostu a podrobné projednání s dotčenými orgány. Most je rámová propust.

šířka: 2,5 m

výška: 2 m

Most – M10 – převzato z jiné projektové dokumentace (Výjezd provozovny Mankovice na komunikaci č. III/04734)

popis: most na navrhované vedlejší polní cestě C15, která by měla vést přes vodní tok – Kletenský potok. Most je tuhá rámová konstrukce ze železobetonu.

šířka obdélníkového otvoru: 4 m

výška obdélníkového otvoru: 2 m

délka: 12 m

7.1.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

V řešeném území budou dotčena tato zařízení:

- plynovod ve správě *RWE, Distribuční služby s.r.o.*
- plynovod ve správě *Transgas Net, s.r.o.*
- vodovod ve správě *Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s.*
- nadzemní i podzemní elektrické vedení ve správě *ČEZ Distribuce, a.s.*
- telekomunikační kabel ve správě *Telefónica O2, a.s.*

Přehledný tabulkový výčet zařízení technické infrastruktury dotčených cestní sítě je uveden v tabulce Tab. IV na stranách 35-38.

7.1.2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

V následující tabulce jsou uvedeny náklady na realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků pouze pro realizaci investic stavebního charakteru. Náklady na běžné opravy a údržbu se nevyčísľují. Ceny byly stanoveny odborným odhadem a tento odhad byl uskutečněn v roce 2010.

Tab. III: Přehled nákladů na realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka m	povrch				cena polní cesty (Kč/bm) rok kalkulace 2010	celkem cena (Kč)	poznámka
			asfalt	panel	štěrk	tráva			
			bm	bm	bm	bm			
C8b	hlavní P 5/30	130	130				7000	2 336 000	1 426 000 Kč příkop a most

C10b	vedlejší P 4/30	843				843	2200	1 854 600	
C10c	vedlejší P 4/30	515				515	2200	1 236 000	103 000 Kč - příkop
C11	vedlejší P 3,5/30	1297				1297	2200	2 853 400	
C14	vedlejší P 3,5/30	745				745	400	298 000	
C16	vedlejší P 3,5/30	414				414	400	165 600	
C17	vedlejší P 3,5/30	577				577	400	230 800	
C18	vedlejší P 3,5/30	1086				1086	2200	2 389 200	
C19b	vedlejší P 4/30	266			266		7000	1 862 000	
C20	vedlejší P 3,5/30	785				785	2200	1 727 000	
C21	vedlejší P 3,5/30	636				636	2200	1 399 200	
C23	vedlejší P 3,5/30	497				497	2200	1 093 400	
C24	vedlejší P 3,5/30	397				397	2200	873 400	
C25	vedlejší P 3,5/30	1011				1011	2200	2 224 200	
C26	vedlejší P 3,5/30	287				287	2200	631 400	
C27	vedlejší P 4/30	2110	2110				7000	16 371 600	1 601 600 Kč ozelenění, příkop
C28	vedlejší P 4/30	1710				1710	2200	3 762 000	
C29	vedlejší P 4/30	2317	2317				7000	16 219 000	
C30	vedlejší P 4/30	738				738	400	295 200	
C31	vedlejší P 3,5/30	306				306	400	122 400	
C32	vedlejší P 3,5/30	318				318	400	127 200	
							400	80 800	
C33	vedlejší P 3,5/30	202				202			
C34	vedlejší P 3,5/30	2516				2516	400	1 006 400	
C35b	vedlejší P 4/30	203	203				7000	1 421 000	
C36	vedlejší P 3,5/30	754				754	2200	1 658 800	
C37	vedlejší P 4/30	823				823	2200	1 810 600	
C38	vedlejší P 4/30	233	233				7000	1 631 000	
C39	vedlejší P 4/30	468			468		7000	3 369 600	93600 Kč příkop
C40	vedlejší P 4/30	172				172	2200	378 400	
C41	vedlejší P 3,5/30	408				408	2200	897 600	
C42	vedlejší P 3,5/30	108				108	400	43 200	
C100	doplňková P 3/30	56				56	400	22 400	
C101	doplňková P 3/30	68				68	400	27 200	
C102	doplňková P 3/30	139				139	400	55 600	
C103	doplňková P 3/30	25				25	400	10 000	
C104	doplňková P 3/30	123				123	400	49 200	
C105	doplňková P 3/30	204				204	400	81 600	
C106	doplňková P 3/30	77				77	400	30 800	
C107	doplňková P 3/30	146				146	400	58 400	
HS 6 s TP								260 000	
HS 10								200 000	
HS 13 s TP								260 000	
celkem								71 424 200	

7.1.2.7 Přehled cestní sítě

Tab. IV: Přehledné shrnutí informací o opatření ke zpřístupnění pozemků v plánu společných zařízení

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	povrch				propust. žlaby	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
		m	m²	asfalt	panel	štěrk	tráva	ks		ks	ks			
				bm	bm	bm	bm							
C1	hlavní P 5/30	1472	11921			1472		2				ano	VVN, vodovod, kabel O2	stávající-oprava vozovky
C2	hlavní P 5/30	1553	10915			1553				4		ano	VN	stávající-oprava vozovky
C3	hlavní P 5/30	1164	18689			1164				2		ano	vodovod	stávající-oprava vozovky
C4	hlavní P 4/30	879	6106			879		1				ano	VN	
		C5	hlavní P 4/30	702	5138	702						ne	VN, kabel O2	stávající
		C6	hlavní P 4/30	642	4701	642						ano		stávající
		C8a	hlavní P 5/30	202	2707	202			1	příkop		ne	VVN, VN, kabel O2	stávající
		C8b	hlavní P 5/30	130	1282	130				příkop		ne	VN	navržená
C10a	vedlejší P 4/30	394	2099			394		1				ano	VN	stávající
C10b	vedlejší P 4/30	843	4728				843					ano		navržená
C10c	vedlejší P 4/30	515	2710				515	1	příkop			ne	kabel O2	navržená
C11	vedlejší P 3,5/30	1297	6744				1297					ano	kabel O2	navržená
C12	vedlejší P 3,5/30	1407	8249				1407					ano	VN	stávající
C13a	vedlejší P 3,5/30	704	5152			704						ano	NN, kabel O2, plynovod	stávající
C13b	vedlejší P 3,5/30	729	3205				729					ano	VN	stávající
C14	vedlejší P 3,5/30	745	3152				745	1				ano	VN	navržená
C15	vedlejší P 4/30	85	886		85			1				ne	plynovod, kabel O2	navržená, převzatá z jiné projektové dokumentace

C16	vedlejší P 3,5/30	414	1701			414	1				ano	VN	navržená
C17	vedlejší P 3,5/30	577	2524			577					ne	plynovod, VN	navržená
C18	vedlejší P 3,5/30	1086	4368			1086					ne	VN	navržená
C19a	vedlejší P 4/30	848	4985		848		1				ne	vodovod, kabel O2	stávající
C19b	vedlejší P 4/30	266	1465		266						ne	VVN	navržená
C20	vedlejší P 3,5/30	785	4189			785					ne		navržená
C21	vedlejší P 3,5/30	636	3417			636					ano	NN, VN, kabel O2	navržená
C22	vedlejší P 4/30	224	1162	224							ne		stávající
C23	vedlejší P 3,5/30	497	2670			497					ano		navržená
C24	vedlejší P 3,5/30	397	2686			397					ne	kabel O2	navržená
C25	vedlejší P 3,5/30	1011	5347			1011	1				ano		navržená
C26	vedlejší P 3,5/30	287	1739			287					ne		navržená
C27	vedlejší P 4/30	2110	23231	2110			2	příkop			ano	VN	navržená
C28	vedlejší P 4/30	1710	12744			1710					ne	VN, kabel O2	navržená
C29	vedlejší P 4/30	2317	11224	2317							ano	vodovod, VN	navržená
C30	vedlejší P 4/30	738	3516			738					ano	plynovod	navržená
C31	vedlejší P 3,5/30	306	1246			306					ne	kabel O2	navržená
C32	vedlejší P 3,5/30	318	1301			318					ano	VN	navržená
C33	vedlejší P 3,5/30	202	892			202	1				ano	VN, kabel O2	navržená
C34	vedlejší P 3,5/30	2516	9791			2516	4				ano	VN, plynovod	navržená
C35a	vedlejší P 4/30	306	2142	306							ne	NN, VN, kabel O2	stávající
C35b	vedlejší P 4/30	203	1947	203							ne	NN, kabel O2	navržená
C36	vedlejší P 3,5/30	754	3165			754					ne	VN	navržená
C37	vedlejší P 4/30	823	5520			823					ne		navržená
C38	vedlejší P 4/30	233	1730	233							ano		navržená
C39	vedlejší P 4/30	468	3080		468			příkop			ne		navržená
C40	vedlejší P 4/30	172	473			172					ne	VN	navržená
C41	vedlejší P 3,5/30	408	1973			408					ano		navržená
C42	vedlejší P 3,5/30	108	362			108	1				ne		navržená
C100	doplňková P 3/30	56	267			56					ano		navržená
C101	doplňková P 3/30	68	251			68					ano		navržená
C102	doplňková P 3/30	139	500			139					ano		navržená

C103	doplňková P 3/30	25	96			25					ano		navržená
C104	doplňková P 3/30	123	489			123	1				ne	VN	navržená
C105	doplňková P 3/30	204	1138			204					ne	kabel O2	navržená
C106	doplňková P 3/30	77	388			77					ano		navržená
C107	doplňková P 3/30	146	601			146					ne	VN	navržená
C16	vedlejší P 3,5/30	414	1701			414	1				ano	VN	navržená
C17	vedlejší P 3,5/30	577	2524			577					ne	plynovod, VN	navržená
C18	vedlejší P 3,5/30	1086	4368			1086					ne	VN	navržená
C19a	vedlejší P 4/30	848	4985			848		1			ne	vodovod, kabel O2	stávající
C19b	vedlejší P 4/30	266	1465			266					ne		navržená
C20	vedlejší P 3,5/30	785	4189			785					ne		navržená
C21	vedlejší P 3,5/30	636	3417			636					ano	NN, VN, kabel O2	navržená
C22	vedlejší P 4/30	224	1162	224							ne		stávající
C23	vedlejší P 3,5/30	497	2670			497					ano		navržená
C24	vedlejší P 3,5/30	397	2686			397					ne	kabel O2	navržená
C25	vedlejší P 3,5/30	1011	5347			1011	1				ano		navržená
C26	vedlejší P 3,5/30	287	1739			287					ne		navržená
C27	vedlejší P 4/30	2110	23231	2110							ano	VN	navržená
C28	vedlejší P 4/30	1710	12744			1710					ne	VN, kabel O2	navržená
C29	vedlejší P 4/30	2317	11224	2317							ano	vodovod, VN	navržená
C30	vedlejší P 4/30	738	3516			738					ano	plynovod	navržená
C31	vedlejší P 3,5/30	306	1246			306					ne	kabel O2	navržená
C32	vedlejší P 3,5/30	318	1301			318					ano	VN	navržená
C33	vedlejší P 3,5/30	202	892			202	1				ano	VN, kabel O2	navržená
C34	vedlejší P 3,5/30	2516	9791			2516	4				ano	VN, plynovod	navržená
C35a	vedlejší P 4/30	306	2142	306							ne	NN, VN, kabel O2	stávající
C35b	vedlejší P 4/30	203	1947	203							ne	NN, kabel O2	navržená
C36	vedlejší P 3,5/30	754	3165			754					ne	VN	navržená
C37	vedlejší P 4/30	823	5520			823					ne		navržená
C38	vedlejší P 4/30	233	1730	233							ano		navržená
C39	vedlejší P 4/30	468	3080			468					ne		navržená
C40	vedlejší P 4/30	172	473			172					ne	VN	navržená

C41	vedlejší P 3,5/30	408	1973				408					ano		navržená
C42	vedlejší P 3,5/30	108	362				108	1				ne		navržená
C100	doplňková P 3/30	56	267				56					ano		navržená
C101	doplňková P 3/30	68	251				68					ano		navržená
C102	doplňková P 3/30	139	500				139					ano		navržená
C103	doplňková P 3/30	25	96				25					ano		navržená
C104	doplňková P 3/30	123	489				123	1				ne	VN	navržená
C105	doplňková P 3/30	204	1138				204					ne	kabel O2	navržená
C106	doplňková P 3/30	77	388				77					ano		navržená
C107	doplňková P 3/30	146	601				146					ne	VN	navržená

7.1.3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ZPF

7.1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Na erozně ohroženém pozemku, tj. takovém, kde vypočtený průměrný smyv půdy je vyšší než přípustný smyv, je nutné realizovat protierozní opatření. Při zpracování návrhu KPÚ musí být dána přednost PEO před požadavky na nejvhodnější tvar a velikost pozemku z hlediska mechanizace.

Návrh protierozních opatření je v rámci KPÚ kompatibilní s dalšími systémy (hydrografická síť, cestní síť, ÚSES) a musí jednoznačně svým charakterem určovat chování jakýchkoliv nových subjektů (vlastníků - soukromě hospodařících rolníků, jednoho nebo více velkoplošných uživatelů půdy svěřené jim vlastníky do pronájmu) tak, aby svou činností uchovávali vodohospodářsky vhodné podmínky z hlediska kvantity i kvality vodních zdrojů a napomáhali zlepšování vodohospodářských poměrů, což je především podpora vsakování vody do půdy, omezení soustředěného odtoku, naopak podpora jeho rozptýlení, zpomalovat a neškodně odvádět povrchový odtok tak, aby nenabyl síly schopné odnášet zeminu. Svou činností a způsoby hospodaření zahrnujícími organizační a agrotechnické prvky půdoochranných opatření budou doplňovat polyfunkční systém vymezený plánem společných zařízení v rámci KPÚ tak, že zabezpečí komplexní ochranu půdy a vodní komponenty.

Tato opatření, bere-li se v úvahu jejich efekt z dlouhodobého hlediska, nebudou sloužit jen ku prospěchu vodního hospodářství, ale i k prospěchu těch, kdo hospodaří na takto chráněných pozemcích (ochrana přirozené produkční schopnosti půd).

METODA POUŽITÁ PRO POSOUZENÍ VODNÍ EROZE

Pro výpočet byla použita u nás platná univerzální rovnice Wischmeier - Smith, která počítá smyv v závislosti na šesti faktorech ovlivňujících hodnotu smyvu podle vztahu :

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P \quad [\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}];$$

Kde jednotlivé faktory označují :

faktor **R** – erozní účinek deště (mapy),

faktor **K** – půdní faktor stanovený podle BPEJ,

faktor **L** – délka svahu,

$$L = \left(\frac{l_d}{22,13} \right)^\alpha ;$$

kde l_d označuje délku svahu v metrech a α je koeficient závislý na sklonu,

faktor **S** – sklon svahu,

$$S = \frac{0,43 + 0,30s + 0,043s^2}{6,613} ;$$

kde s je sklon svahu v %,

faktor **C** – faktor protierozního účinku plodin,

faktor **P** – faktor vlivu protierozních opatření.

Dosazením odpovídajících hodnot faktorů šetřených pozemků daného území do univerzální rovnice se určila dlouhodobá průměrná ztráta půdy vodní erozí v $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ z těchto pozemků při uvažovaném způsobu jejich využívání a porovnávala se s přípustnou ztrátou půdy dle metodiky PEO (Janeček, M. a kol., 5/1992).

Postup výpočtu je možné přehledně popsat následujícím způsobem:

- tvorba digitálního modelu terénu DMT
- vymezení erozně uzavřených celků (EUC)
- výpočet a stanovení jednotlivých faktorů L a S, respektive kombinace L, S, K, C a R.
- výpočet dlouhodobého průměrného ročního smyvu, mapa 7.6.3.a
- analýza výsledků – stanovení míry rizika
- výpočet dlouhodobého průměrného ročního smyvu po návrhu PEO, mapa 7.6.3.b

Území bylo rozděleno na erozně uzavřené celky (EUC) dle stávajících hydrolinií v terénu a byla vypočtena ztráta půdy erozí. Výpočtové hodnoty jsou uvedeny v tabulce „Výpočet ztráty půdy“.

Přípustná ztráta půdy erozí pro katastrální území Suchdol nad Odrou je stanovena dle hloubky půd, pohybuje se od 4 - 10 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

Bylo vytvořeno celkem 63 EUC, na kterých bylo posuzováno protierozní opatření oproti stávajícímu stavu. Ve výpočtu byl započítán faktor erozní účinnosti deště $R = 20$, faktor vegetačního pokryvu půdy C byl brán pro ornou půdu váženým průměrem z osevního postupu 0,25, pro vyloučení pěstování erozně náchylných plodin (VENP) 0,12 a pro trvalé travní porosty (TTP) 0,01. Podrobné stanovení výpočtu je uvedeno v dokumentaci technického řešení.

7.1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti**ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ**

K nejjednodušším protierozním opatřením se řadí zásahy organizačního charakteru. Vycházejí především ze znalostí příčin erozních jevů a zákonitostí jejich rozvoje a vyúsťují v obecné protierozní zásady:

- velikost a tvar pozemku
- delimitace druhu pozemku
- ochranné zatravnění
- ochranné zalesnění
- protierozní rozmísťování plodin
- protierozní osevní postupy
- pásové střídání plodin
- protierozní směr výsadby ve speciálních kulturách

Důležitou roli v protierozní ochraně půdy sehraává vegetační pokryv, který působí proti erozi několika směry:

- chrání půdu před přímým dopadem kapek
- podporuje vsak dešťové vody do půdy
- svými kořeny zvyšuje soudržnost půdy, která se tak stává odolnější vůči účinkům stékající vody

Podle rozdílného stupně ochrany půdy proti vodní erozi lze rámcově rozdělit některé pěstované plodiny do těchto skupin:

- plodiny s vysokým protierozním účinkem po celou dobu vegetace (travní porosty, jetelotrávy, jeteloviny)
- plodiny s dobrou PEO půdy po větší část vegetačního období (obilniny, meziploidy, luskoviny)
- plodiny s nedostatečnou PEO půdy po převážnou část vegetačního období (kukuřice,

brambory, cukrovka)

Vegetační kryt půdy snižuje erozní činnost na půdě. Největší smyv půdy nastává na půdě bez vegetace. Průměrný protierozní účinek zemědělských porostů udává přehledně tabulka Tab. V.

Ve srovnání s půdou bez vegetace je v porostech okopanin a kukuřice smyv půdy poloviční, obiloviny snižují smyv na čtvrtinu až desetinu podle doby výsevu a sklizně, jeteloviny na padesátinu a víceleté travní porosty až na dvousetinu.

Tab. V: Smyv půdy v zemědělských porostech (v relativních číslech)

Porost	Smyv půdy
jetelotráva, louka	1
vojtěška	4
obilniny ozimé	60
obilniny jarní	90
okopaniny	120

V řešeném území bylo organizační opatření navrženo v rámci vyloučení pěstování erozně náchylných plodin VENP na honech Pod dálnicí D47 v místní části Podlesí a U školky.

VENP - vyloučení pěstování erozně náchylných plodin jako jsou kukuřice, brambory, cukrová řepa na zmíněných honech z důvodu sklonitosti místy nad 15% a tím zvýšeného erozního smyvu. Celková plocha navržena na VENP je 64,8 ha. Krom výše uvedeného vyloučení erozně náchylných plodin se na takto vymezených pozemcích doporučuje protierozní směr výsadby.

AGROTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Erozi ohrožená orná půda by neměla zůstat bez dostatečného vegetačního krytu, anebo alespoň bez krytu z posklizňových zbytků (strniště), zejména v období častého výskytu přívalových dešťů (od poloviny května do počátku září). V první třetině tohoto období mají nedostatečnou pokryvnost okopaniny, zvláště kukuřice. V tomto období přívalových dešťů lze ornou půdu výrazně ohroženou erozí chránit osevními postupy bez těchto plodin. Při pěstování kukuřice lze její ochranný účinek podstatně zvýšit přímým výsevem do hrubé brázdy a bezorebným výsevem do strniště.

V poslední třetině období přívalových dešťů jsou zvláště intenzivně postihována erozí pole připravená k setí a osetá letními meziplošinami a ozimou řepkou. Východiskem je letní bezorebné setí meziplošin a ozimé řepky, které se při dostatečné PEO výnosově vyrovnává tradičnímu setí do zorané půdy.

Při tání sněhu dochází ke značným smyvům půdy z pozemků s pozdním výsevem ozimé pšenice. Povrch půdy je předseťovou přípravou a setím rozmělněný a urovnaný, což jsou rozhodující předpoklady pro intenzivní odnos zeminy z půdního povrchu, zatímco ochranný účinek pozdě vzešlé pšenice je nepatrný. Z toho vyplývá požadavek vysévat ozimou pšenici na erozně ohrožených pozemcích přednostně na začátku agrotechnické lhůty.

Vlastní protierozní agrotechnika, tj. způsob obdělávání zemědělské půdy, v první řadě směr orby, setí a všechny ostatní kultivační i sklizňové operace by měly být vždy prováděny, pokud to sklon a systém mechanizačních prostředků dovolí, ve směru vrstevnic nebo nejvýše s malým odklonem od tohoto směru. Zpracování půdy ve směru vrstevnic snižuje smyv půdy na svahu o sklonu 2 - 7 % o 40 %, na svahu 7 - 12 % o 30 %, na svahu 12 - 18 % o 10 %.

V PEO se velmi účinně uplatňují podsevy nebo meziplošiny, které se vysévají po sklizni hlavní plodiny. K tomu se hodí např. hořčice, svazenka apod., jejichž porosty přes zimu vymrznou. Je možno rovněž použít ozimý ječmen a žito, ječmen nebo jilek mnohokvětý, jejichž porosty je nutno před

výsevem hlavní plodiny na jaře umrtvit herbicidy pokud možno bez dalších reziduálních účinků. Ve srovnání s výsevem do zorané půdy snižuje bezorebný výsev kukuřice do meziplodiny smyv půdy na čtvrtinu až desetinu podle hustoty meziplovin. Bezorebné setí obilovin, zvláště na mělkých půdách na sklonech nad 15 % snižuje smyv půdy na třetinu až desetinu a přitom spotřeba energie na bezorebné setí je poloviční.

Při pěstování brambor na erozí ohrožených pozemcích je výhodné jejich zařazení po víceletých pácích. Účinným protierozním opatřením v bramborách je příčné hrázkování v brázdách brambor, které omezuje povrchový odtok v brázdách a zvyšuje akumulaci vody na pozemku. Hrázkování se doporučuje zařazovat na svahy maximálně 300 m dlouhé, kde omezuje smyv půdy na sklonech 2 - 6 % na 15 % a na sklonech 6 - 10 % na 60 %.

Mezi základní doporučená agrotechnická opatření patří:

- protierozní agrotechnologie na orné půdě
- výsev do ochranné plodiny, strniště, mulče či posklizňových zbytků
- hrázkování a důlkování povrchu půdy

V řešeném území navrhujeme důsledné používání ochranných agrotechnických opatření, především v lokalitách, které jsou erozně náchylné. Tento účinný nástroj výrazně zmírňující projevy eroze je ovšem plně v rukách uživatelů zemědělských pozemků, kteří mohou správným způsobem hospodaření výrazně přispět k ochraně před erozí.

TECHNICKÁ OPATŘENÍ

Při řešení PEO v určitém povodí nejsou samostatně použita agrotechnická a organizační opatření schopna ve většině případů podstatně omezit povrchový odtok. Proto je nezbytné rozdělit svažité, plošně značně rozsáhlé pozemky s neúměrnou délkou svahu, protierozními opatřeními (zejména liniového charakteru) a spolu s realizací nových svodných prvků (upravené a zatravněné dráhy soustředěného povrchového odtoku) vytvořit v povodí odpovídající síť nových hydrolinií.

Biotechnické prvky však není možno navrhnout izolovaně, čistě technokraticky dle výpočtu limitní šířky pásu (znemožňovalo by to vůbec zemědělskou činnost v často sklonitém, vertikálně a horizontálně členitém území ČR) a předpokládat, že jen ony vyřeší PEO daného území. Celý systém těchto biotechnických opatření je nutno chápat pouze jako tzv. kostru protierozních opatření v řešeném území, kterou je nutno doplnit systémem organizačních agrotechnických, popřípadě stavebně technických opatření.

Biotechnické liniové prvky PEO je možno chápat jako trvalou překážku napomáhající zejména rozptýlení povrchového odtoku a jsou navrhovány tak, aby svou lokalizací determinovaly způsob hospodaření jakéhokoli zemědělského subjektu. Vedle základní funkce protierozní mají spolu s doprovodnou dřevinou zelení na nich rostoucí velký význam i z hlediska krajinně estetického a ekologického. Systém liniových protierozních prvků v kombinaci se zelení může fungovat v krajině i jako nezbytná součást lokálních biokoridorů a tvořit tak základ ÚSES krajiny.

Základní prvky systému biotechnických opatření jsou protierozní meze a zatravněná hydrografická mikrosít, což především vyžaduje identifikaci a asanaci drah soustředěného povrchového odtoku. Zatravněná hydrografická mikrosít, která má být základním prvkem systému PEO, je neekonomičtější způsob odvedení odtoků z přívalových srážek ze zemědělsky obdělávaných pozemků.

Při asanaci drah soustředěného povrchového odtoku je však třeba zaměřit pozornost jak na asanaci vlastní dráhy odtoku, tak na její perimetr, tzn. sběrné povodí. Celková ochrana území musí tedy sledovat tři základní cíle:

- co nejvíce podpořit vsakování vody do půdy
- omezit možnost, aby se odtok soustřeďoval do stružek, tzn. podpořit jeho rozptýlování
- zpomalovat a neškodně odvádět povrchový odtok tak, aby nenabyl unášecí síly schopné odnášet zeminu a více podpořit jeho vsak

Mezi základní biotechnická opatření patří:

- systém protierozních mezí
- terénní urovnávky
- terasy
- zatravněné údolnice
- zasakovací pásy
- protierozní průlehy
- protierozní manipulační pásy
- protierozní příkopy
- protierozní nádrže

V rámci plánu společných zařízení byly navrženy jako biotechnická opatření protierozní průlehy, tj. **PR1** na honu Podlesí, který bude sloužit jako záchytný prvek a bude svádět srážkovou vodu do zalesněné údolnice (interakční prvek IP2); další prvek je svodný průleh v **části lokálního biokoridoru Hospůdka/A**, který je veden z přirozené údolnice k polní cestě C19a v délce 211 m, bude převádět vodu z údolnice do bezejmenného toku. Oba prvky jsou podrobněji řešeny v dokumentaci technického řešení.

Ke zvýšení infiltrace a snížení povrchového odtoku a tím zabránění eroze napříč svahu byly na honu u katastrální hranice s k. ú. Hladké Životice navrženy dvě protierozní meze o šířce 7m, označené v grafické části PEO 1 a PEO 2.

PEO 1 – je navrženo podél LBC Pod Fulnečkou, protierozní opatření dále pokračuje ve vedlejším k. ú. Hladké Životice. Plocha PEO je 0,3686 ha. Podrobněji je PEO1 řešena v dokumentaci technického řešení.

PEO 2 – vede od katastrální hranice a vede až k polní cestě C12. PEO dále pokračuje ve vedlejším k. ú. Hladké Životice. Plocha PEO je 0,3667ha. Podrobněji je PEO1 řešena v dokumentaci technického řešení.

Protierozní ochrana území je řešena komplexně a aby se dosáhlo 100% účinnosti je nutné realizovat všechny prvky Plánu společných zařízení, např. významnou doplňkovou protierozní funkci mají prakticky všechny interakční prvky IP1 - IP3. LBK Hospůdka byl přetrasován tak, aby byl situován do údolnice a již nebylo třeba dalšího prvku protierozní ochrany (podrobněji popsáno v kapitole 7.1.5.2 Základní parametry plánu územního systému ekologické stability).

Tab. VI: Přehledné hodnocení erozního ohrožení před a po návrhu PEO

EUC	plocha [m ²]	procentický podíl klasifikovaných hodnot G [t/ha*rok]								Průměrná hodnota G [t/ha*rok] před návrhem PEO	Průměrná hodnota G [t/ha*rok] po návrhu PEO	Přípustná hodnota G [t/ha*rok]
		0 - 1	1 - 4	4 - 10	10 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 30	nad 30			
1	83328	37	56	8	0	0	0	0	0	2.1	2.1	10
2	2144308	63	34	2	0	0	0	0	0	1.7	1.4	10
3	196560	78	20	1	0	0	0	0	0	1.0	1.0	10
4	1533168	44	47	8	1	0	0	0	0	2.1	2.1	10
5	38168	67	25	7	0	0	0	0	0	1.4	1.4	10
6	174344	19	65	16	0	0	0	0	0	2.8	2.8	10
7	555416	51	41	7	0	0	0	0	0	1.8	1.8	10
8	39036	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
9	38548	88	12	0	0	0	0	0	0	0.7	0.7	10
10	186872	79	20	1	0	0	0	0	0	1.0	1.0	10
11	1672	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
12	5388	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
13	1928	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
14	2012	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
15	6488	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	4
16	4252	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	4
17	15320	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	4
18	107224	26	55	16	2	1	0	0	0	3.1	3.1	10
19	14356	25	60	14	0	0	0	0	0	2.6	2.6	10
20	8820	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
21	14180	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
22	784480	87	12	1	0	0	0	0	0	0.8	0.8	10
23	115344	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	4
24	61668	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
25	75084	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
26	531412	96	3	0	0	0	0	0	0	0.6	0.6	10
27	87828	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
28	15080	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
29	24080	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
30	49112	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
31	2444	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
32	11644	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
3	3604	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
34	23544	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
35	4976	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
36	19964	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
37	512616	94	6	0	0	0	0	0	0	0.6	0.6	10
38	141744	42	44	13	1	0	0	0	0	2.4	2.4	10
39	75816	50	44	5	0	0	0	0	0	1.8	1.8	10
40	8576	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
41	6512	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
42	57760	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	4
43	44684	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	4
44	912	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
45	282628	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10

46	15584	35	61	4	0	0	0	0	0	1.9	1.9	10
47	11536	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	4
48	16344	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
49	9176	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
50	4036	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
51	4324	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	4
52	23256	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
53	256056	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
54	179824	82	16	2	0	0	0	0	0	1.0	0.9	10
55	629528	58	35	6	0	0	0	0	0	1.7	1.7	10
56	356900	41	50	9	0	0	0	0	0	2.1	2.1	10
57	15476	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10
58	929704	43	43	12	1	0	0	0	0	2.7	2.4	10
59	10656	69	31	0	0	0	0	0	0	1.1	1.1	10
60	986036	85	14	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	10
61	475552	33	48	17	2	0	0	0	0	2.9	2.9	10
62	1405536	53	41	5	0	0	0	0	0	1.7	1.7	10
63	83156	100	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	10

Po provedení komplexu organizačních a technických opatření není již překročena přípustná hodnota eroze. Navržená opatření splňují požadavky na ochranu zemědělského půdního fondu, jak je ostatně patrné z tabulky Tab.VI.

7.1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti

Větrná eroze se v daném území neprojevuje. Podle mapy ohroženosti větrnou erozí patří posuzovaná lokalita do oblasti bez ohrožení.

7.1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

V k.ú. Suchdol nad Odrou nejsou navržena další opatření na ochranu zemědělského půdního fondu

7.1.3.5 Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF

V následující tabulce Tab. VII jsou uvedeny náklady na realizaci opatření k ochraně ZPF. Náklady jsou vyčísleny pouze pro realizaci investic stavebního charakteru. Náklady na opatření provozního charakteru, tedy opatření agrotechnická a organizační nejsou vyčíslena. Ceny byly stanoveny odborným odhadem a tento odhad byl uskutečněn v roce 2010.

Tab. VII: Přehled nákladů na realizaci opatření k ochraně ZPF

označení prvku	popis	cena (Kč)
PR1	protierozní průleh s ozeleněním (1 řada dřevin)	158 744
IP1	Zalesnění údolnice	*
IP2	Zalesnění údolnice	*
IP3	Zalesnění údolnice	*

LBK Hospůdka/A	Zalesnění, zatravnění, svodný průleh	*
PEO 1	Mez	1 105 800
PEO 2	Mez	1 100 100
Celkem náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF		2 364 644

Vysvětlivky:

* zábor započten v kapitole Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

7.1.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

7.1.4.1 Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů

Zásadní vliv na zpracování Plánu společných zařízení a následně i vodohospodářských opatření v rámci PSZ měly požadavky sboru zástupců. Ten požadoval řešení některých dílčích problémů s protipovodňovou ochranou Suchdol nad Odrou. Ze zkušeností místních znalců bylo vyhodnoceno několik problémových míst. Především se jednalo o přirozené údolnice v místní části Samota a Podlesí, kde byly navrženy prvky, které se zahrnují do kapitoly opatření k ochraně ZPF. Další problémové místo je v místní části U školky, přímo kolem cesty C10a, kde při přívalových srážkách dochází k velké erozi, z vodohospodářského opatření je řešen příkop podél cesty C10a. Další prvek navržen sborem zástupců je krajinnotvorná nádrž N1, její limitou pro návrh obecního pozemku v rámci nového uspořádání je zachování minimálních průtoků v Křivém potoce, což je řešeno v dokumentaci technického řešení. Nádrže N2 a N3 nejsou z důvodu uvedených níže řešeny v PSZ. Prvky řešené v PSZ splňují platné technické normy a předpisy.

7.1.4.2 Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry

Opatření zlepšující vodohospodářské poměry v katastru jsou jednak plochy vyloučené k pěstování erozně náchylných plodin VENP, plochy navrhnuté k zalesnění jako interakční prvky IP a cesty s příkopy, všechny tyto prvky vedoucí ke zlepšení vodních poměrů jsou řešeny v předešlých a následujících kapitolách.

Jako hlavní vodohospodářské opatření jsou v k.ú. navrženy nádrže N1, N2, N3 a odvodňovací příkop podél cesty C10a.

Opatření zajišťující soustavné zlepšování hydropedologických vlastností

V místech, která jsou odvodněna trubní drenáží a odvodňovacími příkopy se doporučuje údržba tohoto zařízení. Všechna tato zařízení jsou v soukromém vlastnictví. Součástí opatření k zlepšování hydropedologických vlastností jsou i veškerá opatření na ochranu ZPF, která jsou řešena samostatně.

Opatření sloužící ke zvýšení retenční schopnosti krajiny

Tato opatření jsou zahrnutá v protierozních opatřeních část 7.1.3 a v opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí kapitola 7.1.5. Z protierozních opatření se jedná především o PEO1, PEO2, PR1 a část lokálního biokoridoru LBK Hospůdka/A. Z opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí se jedná o IP1 až IP3, LBC Podlesí, LBC Pod Fulnečkou a LBC Křivý potok.

Opatření ke zlepšení vodnosti toků

Tato opatření se v řešeném území nenavrhují, avšak tuto funkci má nádrž N1, řešená níže.

Krajinotvorné vodní nádrže

N1 – krajinotvorná nádrž na Křivém potoce. Kromě krajinotvorné funkce bude plnit funkci retenční. Podmiňující předpoklad nádrže je, její možnost napuštění bez ovlivnění biologické funkce toku (minimálních průtoků). Tento podmiňující faktor bude zpracován v rámci dokumentace technického řešení. Předběžná délka hráze je navržena 100m s maximální výškou 3 metry. Nádrž bude mít nutné objekty jako je výpustní objekt a bezpečnostní objekt. Zátopa nádrže bude maximálně 1ha. Podrobně bude nádrž řešena v dokumentaci technického řešení.

Opatření k ochraně území před povodněmi

Tato opatření se v řešeném území nenavrhují.

Opatření na vodních tocích

Nádrž N1, popsána výše.

Opatření v povodí

Jedná se o technická opatření, sloužící k zachycení a převedení povrchových vod při extrémních přívalových srážkách nebo při rychlém tání. V území takto budou sloužit stabilizované údolnice, ve kterých dochází k přívalu vody a to IP2, IP3, LBK Hospůdka a část LBC pod Fulnečkou, tyto prvky jsou řešeny v kapitole opatření k ochraně ZPF. Dále sem spadají příkopy, které jsou součástí cest a jsou uvedeny v kapitole zpřístupnění pozemků. V rámci vodohospodářského řešení, opatření v povodí byl řešen **odvodňovací příkop podél cesty C10c** – příkop chránící cestu C10c od přívalových vod, jeho další důležitá funkce je protierozní, kterou plní přerušením délky svahu. Příkop je zaústěn do IP3. Aby příkop plnil svoji funkci správně, nutno vybudovat v celé délce. Podrobně bude příkop řešen v dokumentaci technického řešení.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Tato opatření jsou zahrnutá v protierozních opatřeních část 7.1.3 a v opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí kapitola 7.1.5. Z protierozních opatření se jedná především o vyloučení erozně náchylných plodin VENP, PEO 1, PEO 2, svodný průleh (součástí LBK Hospůdka/A) a protierozní průleh na honu Podlesí. Z opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí se jedná o veškeré prvky.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

V ochranném pásmu PHO2 jsou v části pod dálnicí D47 navrženy protierozní osevní postupy a stabilizace údolnice porostem, což povede k větší infiltraci vody do půdy. Navržená opatření jsou posouzena hydrologem, který se vyjádřil: Při realizaci zmíněných prvků PSZ nedojde k ovlivnění vodních poměrů v zájmovém území ochranného pásma podzemních vodních zdrojů ve správě organizace Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s.,

Opatření u stávajících vodních děl, závlahových staveb a odvodnění pozemků

Tato opatření se v řešeném území nenavrhují.

7.1.4.3 Náklady na vodohospodářská opatření

V následující tabulce Tab. VIII jsou uvedeny náklady na realizaci vodohospodářských opatření. Náklady jsou vyčísleny pouze pro realizaci investic stavebního charakteru. Náklady na opatření provozního charakteru nejsou vyčísleny. Ceny byly stanoveny odborným odhadem a tento odhad byl uskutečněn v roce 2010.

Tab. VIII: Přehled nákladů na realizaci vodohospodářských opatření

Prvek	Označení prvku	Popis	Cena (Kč)
vodní nádrž	N1		5 379 990
vodní nádrž	N2		soukromá investice
vodní nádrž	N3		soukromá investice
odvodňovací příkop		Mimo polní cestu C10c	90 304
Celkem náklady na vodohospodářská opatření			5 470 294

7.1.4.4 Přehled vodohospodářských opatření**Tab. IX: Přehled vodohospodářských opatření včetně odhadovaných nákladů**

Prvek	Označení prvku	Popis	Zábor (m ²)	Cena (Kč)
vodní nádrž	N1		16303	5 379 990
vodní nádrž	N2		13023	0
vodní nádrž	N3		59742	0
odvodňovací příkop		mimo polní cestu C10c	272	90 304
Celkem vodohospodářská opatření			89340	5 470 294

7.1.5 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

7.1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Hlavním podkladem pro tvorbu opatření k ochraně životního prostředí byl Územní plán obce Suchdol nad Odrou a Generel ÚSES. Upraveny jsou pouze tvary a orientace některých prvků tak, aby lépe vyhovovaly funkčním potřebám. Návrh skladebných prvků byl konzultován se sborem zástupců vlastníků. Prvky kostry ekologické stability tvoří mozaiku v současné době ekologicky nejstabilnějších formací v krajině. Prvky ÚSES patří mezi hlavní limity využití území, jsou to plochy nezastavitelné a jsou součástí závazné části územního plánu.

V jižní části k.ú. Suchdol nad Odrou se nachází nadregionální biocentrum Oderská niva, jenž je součástí CHKO Poodří a soustavy Natura 2000. V severovýchodní se jedná o biokoridor regionálního významu Křivý potok (RBK 601).

V obvodu pozemkové úpravy se dále nachází CHKO Poodří, lokalita evidovaná v rámci soustavy Natura 2000 a Přírodní park Oderské vrchy. Jedná se o jižní část katastrálního území, místní část Pastviny, Suchdolský les a U mlýna.

Při návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí bylo postupováno tak, aby skladebné prvky měly zároveň i funkci protierozní a vodohospodářskou. Např. v trase regionálního biokoridoru RBK 601 Křivý potok, bylo navrženo lokální biocentrum Pod Fulnečkou tak, že je lokalizováno do přirozené údolnice. Zalesněním a zbudováním mokřadního společenstva bude v krajině zadržena odtékající srážková voda, což je jedním z předpokladů protipovodňové ochrany území. Protože tyto dráhy budou stabilizovány vegetační úpravou, zmírní se i dopady vodní eroze a tím bude splněn i požadavek na ochranu ZPF.

Z vodohospodářského hlediska bude realizací ÚSES pozitivně ovlivněna retenční kapacita krajiny, což je jedním z hlavních parametrů protipovodňové ochrany území.

7.1.5.2 Základní parametry plánu územního systému ekologické stability

Biocentrum nadregionálního významu:

Označení: NRBC Oderská niva

Funkční typ, biogeografický význam: biocentrum, nadregionální

Charakteristika současného stavu: funkční RBC, rozkládající se na území CHKO Poodří, vodní, luční a lesní biotopy, nachází se zde smíšené jasanovo-olšové lužní lesy, oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpské oblasti a horských poloh a jiných oblastí. Extenzivní sečené louky nížin až podhůří, dubohabřiny, smíšené lužní lesy s dubem letním, jilmem vazem, jilmem habrolistým, jasanem ztepilým nebo jasanem úzkolistým, je zde lokalita páchníka hnědého, svinutce tenkého, kuňky ohnivé, ohniváčka černočárého, modráška bahenního, piskoře pruhovaného, čolka velkého, velevruba tupého.

Cílová minimální a navrhovaná výměra v k.ú.: 1000 / 190 ha

Typ cílového společenstva: lesní, luční, vodní

Statut ochrany z jiných zájmů: Natura 2000

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES, zvláštní – CHKO

Návrh opatření: viz. Plán péče pro CHKO Poodří platný od 1.1.2009 do 31.12.2018 zpracovaný Správou CHKO Poodří

Biokoridor regionálního významu:

Označení: RBK 601/A

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, regionální

Charakteristika současného stavu: částečně funkční část regionálního biokoridoru na břehových porostech Křivého potoka. Jedná se o součást regionálního tahu, jenž podchycuje významnou migrační trasu mezi jednotkami Nízký Jeseník a Podbeskydí. Druhá skladba: olše lepkavá, vrba bílá, vrba křehká, jasan ztepilý, třešeň ptačí.

Cílové limitní a navrhované parametry v k.ú.: šířka 40 / 40 m, délka 1,0 / 0,150 km

Typ cílového společenstva: lesní, vodní

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: pro zajištění funkčnosti biokoridoru je navrženo doplnění břehových porostů - vrba bílá, vrba křehká, vrba jíva, olše lepkavá, jasan ztepilý, dub letní, javor babyka, střemcha hroznovitá, brslen evropský, kalina obecná. Na orné půdě je navrženo založení doprovodného porostu - dub letní, lípa srdčitá, habr obecný, střemcha hroznovitá, třešeň ptačí, svída krvavá, trnka obecná, líska obecná.

Označení: RBK 601/B

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, regionální

Charakteristika současného stavu: funkční část regionálního biokoridoru tvořená břehovým a doprovodným porostem Křivého potoka. Jedná se o součást regionálního tahu, jenž podchycuje významnou migrační trasu mezi jednotkami Nízký Jeseník a Podbeskydí. Druhá skladba: olše lepkavá, dub letní, vrba bílá, vrba křehká, javor jasanolistý, lípa srdčitá, habr obecný, třešeň ptačí.

Cílové limitní a navrhované parametry v k.ú.: šířka 40 / 40 m, délka 1 / 0,744 km

Typ cílového společenstva: lesní, vodní

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: V užších místech biokoridoru je navrženo doplnění porostu vhodnými druhy dřevin – např. olše lepkavá, jasan ztepilý, vrba bílá, vrba křehká.

Označení: RBK 601/C

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, regionální

Charakteristika současného stavu: nefunkční část regionálního biokoridoru navržená na orné půdě. Jedná se o součást regionálního tahu, jenž podchycuje významnou migrační trasu mezi jednotkami Nízký Jeseník a Podbeskydí. Propojuje stávající biokoridor RBK 601/B s biocentrem U školky.

Cílové limitní a navrhované parametry v k.ú.: šířka 40 / 40 m, délka 0,7 / 0,270 km

Typ cílového společenstva: lesní

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: V lokalitě biokoridoru je navrženo zalesnění. Navrhovaná skladba: dub letní (40%), lípa srdčitá (10%), habr obecný (10%), jeřáb ptačí (15%), dub zimní (20%), buk lesní (5%). V místě ochranného pásma vedení VN je navrženo jako cílové luční společenstvo (plocha 435 m²). Travní směs použitá pro založení lučního a lesního porostu je navržena směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na stanoviště s dostatkem vláhy. Dostatečný podíl výběžkatých trav zajistí nejvyšší protierozní účinek a vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem. Druhově složení – lipnice luční (40%), kostřava červená výběžkatá (25%), kostřava červená trsnatá (15%), jílek vytrvalý (20%).

Označení: RBK 601/D

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, regionální

Charakteristika současného stavu: nefunkční část regionálního biokoridoru navržená na orné půdě. Jedná se o součást regionálního tahu, jenž podchycuje významnou migrační trasu mezi jednotkami

Nízký Jeseník a Podbeskydí. Přes biokoridor prochází vedení VN (22 kV) se svým ochranným pásmem. Pro tuto plochu platí podmínky dle §46 zák. č. 458/2000 Sb., energetického zákona. Výměra ochranného pásma v rámci regionálního biokoridoru je 435 m².

Cílové limitní a navrhované parametry v k.ú.: šířka 40 / 40 m, délka 0,7 / 0,216 km

Typ cílového společenstva: lesní, luční

Statut ochrany z jiných zájmů: ochranné pásmo vedení VN

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: V lokalitě biokoridoru je navrženo zalesnění. Navrhovaná skladba: dub letní (40%), lípa srdčitá (10%), habr obecný (10%), jeřáb ptačí (15%), dub zimní (20%), buk lesní (5%). V místě ochranného pásma vedení VN je navrženo jako cílové luční společenstvo (plocha 435 m²). Travní směs použitá pro založení lučního a lesního porostu je navržena směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na stanoviště s dostatkem vláhy. Dostatečný podíl výběžkatých trav zajistí nejvyšší protierozní účinek a vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem. Druhové složení – lipnice luční (40%), kostřava červená výběžkatá (25%), kostřava červená trsnatá (15%), jílek vytrvalý (20%).

Biocentrum lokálního významu:

Označení: LBC Suchý potok

Funkční typ, biogeografický význam: biocentrum, lokální

Charakteristika současného stavu: funkční biocentrum, v neřešeném území u vodního zdroje. Nachází se zde dva hydrologické vrty, které jsou oplocené. Toto oplocení nesnižuje funkčnost biocentra. Kombinované LBC les-travní porost-voda, lesní porost částečně založen, oplocená lokalita, druhová skladba – jasan ztepilý, bříza bělokorá, lípa srdčitá, javor klen, růže šípková, bez černý.

Cílová minimální a navrhovaná výměra v k.ú.: 3 / 3,1 ha

Typ cílového společenstva: lesní, luční, vodní

Statut ochrany z jiných zájmů: PHO 1

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: Rozšíření břehového porostu podél Kletenského potoka vhodným doplněním druhové skladby - olše lepkavá a šedá, jasan ztepilý, vrby, kalina obecná, brslen evropský, svída krvavá.

Označení: LBC Křivý potok

Funkční typ, biogeografický význam: biocentrum, lokální

Charakteristika současného stavu: nefunkční biocentrum při katastrální hranici s k. ú. Kletné. Lokalita se nachází v přirozené údolnici v místní části U školky. Nachází se zde zaústění drenážního systému přilehlých zemědělských pozemků. Biocentrum je navrženo v návaznosti na vedlejší k. ú. Kletné.

Cílová minimální a navrhovaná výměra v k.ú.: 3 / 1,4 ha

Typ cílového společenstva: lesní, vodní, luční

Statut ochrany z jiných zájmů: ochranné pásmo VN

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: V lokalitě biocentra je jako cílové navrženo mokřadní společenstvo. Jedná se o pramennou oblast Křivého potoka, kde budou vybudovány dvě tůňe, viz. Dokumentace technického řešení. Mokřadní společenstvo bude zdržovat vodu v krajině a zlepšit ekologické podmínky lokality. Druhové složení doprovodného porostu tůní: vrba jíva, vrba křehká, vrba šedá, olše lepkavá, jasan ztepilý.

Další výsadby v ploše mokřadu budou tvořeny rozptýlenými skupinami dřevin různého vzrůstu, Druhová skladba – dub letní (50%), lípa srdčitá (20%), jasan ztepilý (20%), habr obecný (10%).

V místě ochranného pásma vedení VN jsou dodrženy podmínky stanovené pro tyto lokality – tzn. výsadba dřevin zde bude omezena pouze na keře. V rámci vegetačních úprav bude provedeno osetí

travní směsí. Pro výsadbu trvalých travních porostů bude použito osivo místní provenience složené z jílku vytrvalého, kostřavy červené, lipnice luční a bojínku lučního. Výsevek bude činit 15g/m². Zatravnění bude realizováno v celé ploše mokřadu.

Označení: LBC Podlesí

Funkční typ, biogeografický význam: biocentrum, lokální

Charakteristika současného stavu: nefunkční biocentrum nacházející se v místní části Podlesí. Je navrženo v přirozené údolnici na orné půdě, která je v současné době intenzivně zemědělsky využívána. Část biocentra se nachází v ochranném pásmu vodovodu a v pásmu hygienické ochrany 2. stupně. V tomto úseku platí podmínky vyplývající ze zákona č.271/2001, o vodovodech a kanalizacích.

Cílová minimální a navrhovaná výměra v k.ú.: 3 / 3,05 ha

Typ cílového společenstva: mokřadní, lesní

Statut ochrany z jiných zájmů: ochranné pásmo vodovodu, PHOII

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: V rámci biocentra budou zbudovány dvě tůně, viz. Dokumentace technického řešení. Důvodem je zlepšení vodního režimu a snaha co nejvíce zadržet vodu v krajině, což je hlavním úkolem protipovodňové a protierozní ochrany krajiny. Tímto zásahem dojde ke zlepšení stanovištních podmínek pro druhy rostlin a živočichů, vázané na mělké stojaté vody a vlhké louky, zvýšení ekologické stability. V lokalitě biocentra je jako cílové navrženo mokřadní společenstvo. Jedná se o oblast přirozené údolnice. Druhové složení doprovodného porostu tůní: vrba jíva, vrba křehká, vrba šedá, olše lepkavá, jasan ztepilý. Další výsadby v ploše mokřadu budou tvořeny rozptýlenými skupinami dřevin různého vzrůstu, Druhová skladba – dub letní (50%), lípa srdčitá (20%), jasan ztepilý (20%), habr obecný (10%). V místě ochranného pásma vodovodu jsou dodrženy podmínky stanovené pro tyto lokality – tzn. bude omezena výsadba dřevin, cílové bude luční společenstvo. V rámci vegetačních úprav bude provedeno osetí travní směsí. Pro výsadbu trvalých travních porostů bude použito osivo místní provenience složené z jílku vytrvalého, kostřavy červené, lipnice luční a bojínku lučního. Výsevek bude činit 15g/m². Zatravnění bude realizováno v celé ploše mokřadu.

Označení: LBC U Školky

Funkční typ, biogeografický význam: biocentrum, lokální

Charakteristika současného stavu: částečně funkční biocentrum nacházející se v místní části U školky. Stávající lesní porost se nachází na ploše 1,8 ha. Druhová skladba stávajícího lesního porostu je: javor klen, javor babyka, topol bílý, třešň ptačí, smrk obecný, akát, bříza bělokorá, lípa srdčitá, jírovec maďal. Porost je součástí nově navrhované větve regionálního tahu, jenž podchycuje významnou migrační trasu mezi jednotkami Nízkého Jeseníku a Podbeskydí.

Cílová minimální a navrhovaná výměra v k.ú.: 3 / 3,2 ha

Typ cílového společenstva: lesní

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: Pro zajištění funkčnosti biocentra je navrženo rozšíření zalesněné plochy směrem k cestě C10b. Jedná se o plochu o velikosti 1,3 ha nacházející se na orné půdě. Jako přípravná fáze je navrženo založení trávníku. Travní směs použitá pro založení lesního porostu je navržena směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na stanoviště s dostatkem vláhy. Dostatečný podíl výběžkatých trav zajistí nejvyšší protierozní účinek a vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem. Druhové složení – lipnice luční (40%), kostřava červená výběžkatá (25%), kostřava červená trsnatá (15%), jílek vytrvalý (20%). Druhová skladba určená pro zalesnění je: dub letní (40%), lípa srdčitá (10%), habr obecný (10%), dub zimní (20%), jeřáb ptačí (15%), buk lesní (5%).

Označení: LBC Pod Fulnečkou

Funkční typ, biogeografický význam: biocentrum, lokální

Charakteristika současného stavu: nefunkční, nově navržené biocentrum nacházející se v místní části Na hrbech. Biocentrum je založeno na trase regionálního biokoridoru RBK 601 formou rozšíření doprovodného porostu a založení nového lesního společenstva v přirozené údolnici. Stávající lesní porost se nachází na ploše 1,6 ha. Druhová skladba: olše lepkavá, dub letní, vrba bílá, vrba křehká, javor jasanolistý, lípa srdčitá, habr obecný, třešeň ptačí.

Cílová minimální a navrhovaná výměra v k.ú.: 3 / 3,08 ha

Typ cílového společenstva: lesní, vodní

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: Pro zajištění funkčnosti biocentra je navrženo rozšíření. Jedná se o plochu o velikosti 1,4 ha nacházející se na orné půdě v místní údolnici. Je navrženo její zalesnění a v lokalitách nad stávající částí biocentra je navrženo zbudování tůň, která bude akumulovat srážkovou vodu a zadrží ji v krajině. Druhové složení doprovodného porostu tůní: vrba jíva, vrba křehká, vrba šedá, olše lepkavá, jasan ztepilý. Další výsadby v ploše mokřadu budou tvořeny rozptýlenými skupinami dřevin různého vzrůstu. Druhová skladba – dub letní (50%), lípa srdčitá (20%), jasan ztepilý (20%), habr obecný (10%). V rámci vegetačních úprav bude provedeno osetí travní směsí. Pro výsadbu trvalých travních porostů bude použito osivo místní provenience složené z jílku vytrvalého, kostřavy červené, lipnice luční a bojínku lučního. Výsevek bude činit 15g/m². Zatravnění bude realizováno v celé ploše mokřadu.

Označení: LBC Kletenský potok

Funkční typ, biogeografický význam: biocentrum, lokální

Charakteristika současného stavu: nefunkční nově navržené biocentrum na orné půdě podél Kletenského potoka. Podnět k návrhu biocentra vznesla firma Agrosamak, která má v plánu výstavbu malé vodní nádrže, která bude sloužit k zavlažování okolních polí. Biocentrum se skládá z boční nádrže a okolních porostů. Dotčené pozemky budou ve vlastnictví firmy Agrosamak. Nejde o prvek PSZ, který po návrhu nového uspořádání přejde do vlastnictví obce. Dokumentace technického řešení bude řešena vlastníkem.

Cílová minimální a navrhovaná výměra v k.ú.: 3 / 3,06 ha

Typ cílového společenstva: vodní

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES, Přírodní park Oderské vrchy

Biokoridory lokálního významu:**Označení: LBK Hospůdka/A**

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, lokální

Charakteristika současného stavu: nefunkční biokoridor převážně na orné půdě. Stávající část biokoridoru je tvořena břehovým porostem podél bezejmenného potoka (HOZ). Navržený biokoridor je situován do přirozené údolnice v dané lokalitě.

Cílové limitní a navrhované parametry v k.ú.: šířka 15 / 15 m, délka 2 / 1,292 km,

Typ cílového společenstva: lesní, vodní, luční

Statut ochrany z jiných zájmů: ochranné pásmo vodovodu, ochranné pásmo VVN

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES, Přírodní park Oderské vrchy

Návrh opatření: doplnění dřevinné skladby břehového porostu - dub letní, lípa srdčitá, javor klen, olše lepkavá, jasan ztepilý, vrba bílá + křehká, kalina obecná, brslen evropský, svída krvavá, trnka obecná. Na orné půdě zalesnění původními druhy dřevin. Jako přípravná fáze je navrženo založení trávníku. Travní směs použitá při přípravné fázi založení lesního porostu je navržena směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na stanoviště s dostatkem vláhy. Dostatečný podíl výběžkatých trav

zajistí nejvyšší protierozní účinek a vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem. Druhově složení – lipnice luční (40%), kostřava červená výběžkatá (25%), kostřava červená trsnatá (15%), jílek vytrvalý (20%). Druhovú skladba: dub letní (45%), lípa srdčitá (20%), habr obecný (20%), jasan ztepilý (10%), javor babyka (5%).

Součástí biokoridoru je svodný průleh, veden z přirozené údolnice na honu pod dálnicí D47 v místní části Podlesí do bezejmenného toku (HOZ). Účelem svodného průlehu v biokoridoru je odklon dráhy povrchového odtoku a svedení do nově navrženého trubního propustku TP1. Zde bude bezeškodně odvedena do vodního toku.

Část trasy biokoridoru se nachází v ochranném pásmu vodovodu a vedení VVN. Při zalesnění budou vynechány plochy v ochranném pásmu vodovodu a vedení VVN, kde bude jako cílové založeno luční společenstvo.

Označení: LBK Hospůdka/B

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, lokální

Charakteristika současného stavu: nefunkční biokoridor navržený na orné půdě. Trasa biokoridoru vede v údolnici směrem k dálnici D47. V tomto úseku se v současnosti nachází náhradní výsadba za zábor půdy při realizaci dálnice. Je napojen na LBK Kletenský potok. Část trasy biokoridoru se nachází v ochranném pásmu vodovodu.

Cílové limitní a navrhované parametry v k.ú.: šířka 15 / 15 m, délka 2 / 0,690 km,

Typ cílového společenstva: lesní, luční

Statut ochrany z jiných zájmů: ochranné pásmo vodovodu

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES, Přírodní park Oderské vrchy

Návrh opatření: Na orné půdě je navrženo zalesnění původními druhy dřevin. Jako přípravná fáze je navrženo založení trávníku. Travní směs použitá při přípravné fázi založení lesního porostu je navržena směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na stanoviště s dostatkem vláhy. Dostatečný podíl výběžkatých trav zajistí nejvyšší protierozní účinek a vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem. Druhově složení – lipnice luční (40%), kostřava červená výběžkatá (25%), kostřava červená trsnatá (15%), jílek vytrvalý (20%). Druhovú skladba: dub letní (45%), lípa srdčitá (20%), habr obecný (20%), jasan ztepilý (10%), javor babyka (5%). Při zalesnění budou vyjmuty plochy v ochranném pásmu vodovodu, kde bude jako cílové založeno luční společenstvo.

Označení: LBK Suchý potok A

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, lokální

Charakteristika současného stavu: částečně funkční biokoridor podél Kletenského potoka. V severní části k.ú. prochází pod dálnicí D 47. K trase biokoridoru přiléhá LBC Kletenský potok. Druhovú skladba: jírovec maďal, jasan ztepilý, javor klen, růže šípková, třešň ptačí, olše lepkavá, bez černý.

Cílové limitní a navrhované parametry v k.ú.: šířka 15 / 15 m, délka 2 / 2,4 km

Typ cílového společenstva: vodní

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES, Přírodní park Oderské vrchy

Návrh opatření: Je nutno doplnit břehový porost na 15 m šířky vhodnou dřevinnou skladbou - jasan ztepilý, dub letní, javor klen, jilm, olše lepkavá, olše šedá, vrba bílá, vrba křehká, vrba jíva, kalina obecná, brslen evropský, svída krvavá.

Označení: LBK Suchý potok B

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, lokální

Charakteristika současného stavu: částečně funkční biokoridor podél Kletenského potoka v místní části Velký lán. Druhovú skladba: jírovec maďal, jasan ztepilý, javor klen, růže šípková, třešeň ptačí, olše lepkavá, bez černý.

Cílové limitní a navrhované parametry v k.ú.: šířka 15 / 15 m, délka 2 / 0,605 km

Typ cílového společenstva: vodní

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: Je nutno doplnit břehový porost na 15 m šířky vhodnou dřevinnou skladbou - jasan ztepilý, dub letní, javor klen, jilm horský, olše lepkavá+šedá, vrba bílá, vrba křehká, vrba jíva, kalina obecná, brslen evropský, svída krvavá.

Označení: LBK Suchý potok C

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, lokální

Charakteristika současného stavu: nefunkční biokoridor podél Kletenského potoka. Je nutno doplnit břehový porost na 15 m šířky. Část koridoru mezi úseky B a C prochází mimo obvod pozemkové úpravy, kde se nachází zastavěná plocha. V této části je vodoteč zatrubněná. V jižní části k.ú. se napojuje na NRBC Oderská niva. Druhovú skladba: jírovec maďal, jasan ztepilý, javor klen, růže šípková, třešeň ptačí, olše lepkavá, bez černý.

Cílové limitní a navrhované parametry v k.ú.: šířka 15 / 15 m, délka 2 / 0,706 km

Typ cílového společenstva: vodní

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: doplnění dřevinné skladby - jasan ztepilý, dub letní, javor klen, jilm horský, olše lepkavá, olše šedá, vrba bílá, vrba křehká, vrba jíva, kalina obecná, brslen evropský, svída krvavá.

Označení: LBK Křivý potok

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, lokální

Charakteristika současného stavu: částečně funkční biokoridor podél Křivého potoka, návaznost na regionální biokoridor RBK Křivý potok a lokální biocentrum LBC Křivý potok. Druhovú skladba: vrba jíva, vrba křehká, třešeň ptačí, bez černý

Cílové minimální a navrhované parametry v k.ú.: 15 / 15 m, délka 2 / 0,883 km

Typ cílového společenstva: vodní

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: Nutno doplnění břehových porostů a doprovodných porostů na 15m šířky vhodnou dřevinnou skladbou - vrba bílá, vrba křehká, vrba jíva, vrba šedá, olše lepkavá, olše šedá, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá, kalina obecná, brslen evropský.

Při realizaci biokoridorů a biocenter navrhujeme výsadby dřevin původních odpovídajících stanovištním podmínkám.

Interakční prvky navržené:**IP 1**

Charakteristika současného stavu: Protierozní mez nacházející se v bloku orné půdy v honu Podlesí.

Návrh opatření: Rozšíření meze o zasakovací pás, který bude pozitivně ovlivňovat rychlost povrchového odtoku a zmírní tím následky vodní eroze, která je v lokalitě znatelná. V honu nad mezí se nacházejí drenážní šachty, ze kterých při velkých srážkách vyvěrá voda a vytéká na zemědělské pozemky. V současné době mez funguje jen z části, návrhem jejího rozšíření o zasakovací pás dojde

k výraznému zlepšení odtokových poměrů v daném honu. Mez bude ozeleněna autochtonními dřevinami.

Doplňková funkce: protierozní, vodohospodářská

IP 2

Charakteristika současného stavu: Přirozená údolnice nacházející se v místní části Podlesí. V současnosti je tato lokalita intenzivně zemědělsky využívána, jsou zde pěstovány širokořádké plodiny (kukuřice). Zejména v jarních měsících zde dochází ke znatelnému smyvu ornice.

Návrh opatření: Založením interakčního prvku IP 2 dojde k výraznému ovlivnění odtokových poměrů a posílení ekologické stability dané lokality. Jako navržené opatření je navrženo zalesnění údolnice původními druhy dřevin. Jako přípravná fáze bude provedeno založení trávníku. Jako travní směs je navržena směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na stanoviště s dostatkem vláhy. Dostatečný podíl výběžkatých trav zajistí nejvyšší protierozní účinek a vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem. Druhově složení – lipnice luční (40%), kostřava červená výběžkatá (25%), kostřava červená trsnatá (15%), jílek vytrvalý (20%). Druhová skladba: dub letní (45%), lípa srdčitá (20%), habr obecný (20%), jasan ztepilý (10%), javor babyka (5%). Při zalesnění budou vyjmuty plochy v ochranném pásmu vodovodu, kde bude jako cílové založeno luční společenstvo.

Doplňková funkce: protierozní, vodohospodářská

IP 3

Charakteristika současného stavu: Přirozená údolnice nacházející se v místní části U školky. V současnosti se zde nachází úzký travnatý pás s občasným výskytem keřů. Přiléhající svahy o velkém příčném sklonu jsou intenzivně zemědělsky využívány, v sou, v současné době jsou zde pěstovány širokořádké plodiny, proto zde dochází k velkému smyvu ornice. Nejnižší místo lokality (u silnice III/04736) je zanášeno, voda je při dosažení určité hladiny odváděna starou drenáží pod tělesem silnice do Křivého potoka. Zaústění do drenážního systému neexistuje.

Návrh opatření: Z důvodu velké plošné eroze je navrženo zalesnění údolnice. Je zvolena šířka pásu 15 m. V nejnižším místě údolnice je navržena výstavba akumulčního prostoru pro přívalovou srážku. Lokalita bude zahloubena (max. hloubka 1 m) a vytěžená ornice bude navracena zpět na pole. Akumulční prostor bude zalesněn. Parametry akumulčního prostoru jsou navrženy tak, aby v této lokalitě zadržely Q100. Je vycházeno z předpokladu dodržení navrženého osevního postupu, který byl upraven pro levý svah údolnice (vyloučení erozně náchylných plodin). V případě větší srážky bude voda odvedena do drenážního systému. Z toho důvodu je nutné provést rekonstrukci šachty a zřízení spadištního objektu.

Doplňková funkce: protierozní, vodohospodářská

Popis zvláště chráněných území, mimo ÚSES

V obvodu KPÚ jsou ze zákona chráněny nivy toků, vodní plochy, krajinná zeleň a lesy. V řešeném území se nachází Přírodní park Oderské vrchy, CHKO Poodří a Evropsky významná lokalita Poodří.

Základní identifikační údaje: **Přírodní park Oderské vrchy**

Způsob ochrany: Přírodní park

Výměra prvku v řešeném území: 301 ha

Základní identifikační údaje: **Evropsky významná lokalita Poodří**

Způsob ochrany: Natura 2000

Výměra prvku v řešeném území: 314,3ha

Základní identifikační údaje: **Ptačí oblast Poodří**

Způsob ochrany: Natura 2000

Výměra prvku v řešeném území: 397 ha

Základní identifikační údaje: **Chráněná krajinná oblast Poodří**

Způsob ochrany: CHKO

Výměra prvku v řešeném území: 406 ha

7.1.5.3 Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES

Základní snahou k zajištění plné funkce ÚSES by mělo být doplnění skladebných prvků, tak aby všechny součásti ve všech úrovních ÚSES byly funkční. Toto ovšem nese sebou krom velkých požadavků na vlastní pozemky vysoké náklady na založení chybějících prvků.

Bezprostředně po schválení PSZ bude následovat návrh nového uspořádání pozemků, ve kterém bude snaha optimalizovat uspořádání hospodářských bloků tak, aby potřebné minimální velikosti jednotlivých prvků byly připraveny pro následnou realizaci vlastního PSZ, pozemky pod jednotlivými prvky opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí byly ve vlastnictví obce Suchdol nad Odrou a mohlo se začít s jejich postupnou realizací. Někteří vlastníci v dotčeném území budou chtít si ponechat pozemky pod biokoridory a biocentry s tím, že budou mít zájem je za pomoci dotací zrealizovat. Tato snaha by měla být podporována už jen z důvodu nedostatku státních a obecních pozemků, které by byly vhodné jako náhrada pro vlastníky, kteří mají své pozemky pod plánovanými prvky ÚSES. Pozemky, které budou prvky PSZ, by měly po pozemkové úpravě vystoupit s druhem pozemku dle PSZ, tedy ostatní plocha, tak aby již nebyly součástí ZPF. Výjimka by mohla nastat v případě, že subjekt, který hodlá zajistit na své náklady realizaci prvku ÚSES bude z důvodů získání dotací na tento záměr požadovat ponechání původního druhu pozemku (např. orná půda).

Při zadávání zakázky na vlastní realizaci prvků ÚSES by se nemělo zapomenout na následnou odbornou péči o vysazené porosty. Ta je pro správný vývoj výsadeb velice důležitá a pokud by nebyla zajištěna, tak původní značná investice může být zcela zmařena.

Jako prioritní záležitost při doplnění chybějících prvků ÚSES se jeví založení LBK Hospůdka, který mimo funkce ÚSES bude plnit protierozní funkci. Trasa biokoridoru se nachází v údolnici, kde je při přívalových srážkách nebo v jarních měsících při tání sněhu znatelný smyv ornice. Navržený prvek bude mít zasakovací funkci a výrazně ovlivní vodní režim lokality. Z hlediska charakteru navazujících prvků je doporučena výsadba porostu lesnickým způsobem. Dále doporučujeme založení chybějících částí regionálního biokoridorů RBK 601 C/D. Tímto propojením bude zajištěna funkce ÚSES regionálního významu.

7.1.5.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

V následující tabulce Tab. X jsou uvedeny pouze náklady na realizaci k ochraně a tvorbě životního prostředí investičního charakteru, čímž se rozumí zakládání skladebných prvků ÚSES, rozsáhlé druhové přestavby těchto prvků, zakládání liniových interakčních prvků a alejí. Tyto investiční náklady zahrnují přípravné práce (přípravu půdy pro výsadbu), založení trávníku, výsadbu porostů a následnou péči o ně po dobu 3 let. Ceny byly stanoveny odborným odhadem a tento odhad byl uskutečněn v roce 2010.

Tab. X Přehled nákladů na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Označení prvku	Popis	Cena (Kč)
LBC U školky		2122400
LBC Křivý potok		2126720
LBC Podlesí		4890140
LBC Kletenský potok		2503360
LBC Pod Fulnečkou		3908460
RBK 601/C		1770560
RBK 601/D		1744960
LBK Hospůdka/A		2214400
LBK Hospůdka/B		1017440
LBK Suchý potok A		2682080
LBK Suchý potok B		473760
LBK Suchý potok C		1381440
LBK Křivý potok		847520
IP 1	Protierozní mez	330880
IP 2	Zalesněná údolnice	1382080
IP 3	Protierozní mez, zemní práce	1795640
Celkem náklady na opatření k ochraně a tvorbě ŽP		31 191 840

7.1.5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Tab. XI Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Prvek	Cesta	Staničení			Označení prvku	Popis	Výměra (m2)	Zábor (m2)	Cena (Kč)	
BIOCENRA					NRBC Oderská niva		1921161			
					LBC U školky		31556	13265	2122400	
					LBC Suchý potok		31160			
					LBC Křivý potok		14144	14144	2 126 720	
					LBC Podlesí		30935	30935	4 890 140	
					LBC Kletenský potok		30680	15646	2 503 360	
					LBC Pod Fulnečkou		36099	24112	3 908 460	
BIOKORIDORY					RBK 601/A		6361			
					RBK 601/B		40938			
					RBK 601/C		11066	11066	1 770 560	
					RBK 601/D		10906	10906	1 744 960	
					LBK Hospůdka/A		19549	13840	2 214 400	
					LBK Hospůdka/B		14550	6359	1 017 440	
					LBK Suchý potok A		36895	16763	2 682 080	
					LBK Suchý potok B		8183	2961	473 760	
					LBK Suchý potok C		10958	8634	1 381 440	
INTER- AKČNÍ PRVKY					LBK Křivý potok		13056	5297	847 520	
					IP 1	Protierozní mez	3300	2068	330 880	
					IP 2	Zalesněná údolnice	8638	8638	1 382 080	
					IP 3	Protierozní mez, zemní práce	8834	8834	1 795 640	
Celkem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí							2288969	193468	31 191 840	

7.2 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Konečný přehled ploch potřebných pro PSZ bude upřesněn při vypracování návrhu nového uspořádání. Prozatímní hodnoty výměry pozemků potřebné pro PSZ jsou patrné z následující tabulky.

Z důvodu nedostatku výměry půdy ve vlastnictví obce a státu na společná zařízení, je nutno odkoupit potřebnou výměru (cca 14 ha) od vlastníků pozemků.

Tab. XII: Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

<i>Popis</i>	<i>Výměra (ha)</i>
Opatření pro zpřístupnění pozemků	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	28,05
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	8,24
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	19,66
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0,15
Celkem opatření pro zpřístupnění pozemků	28,05
Protierozní opatření k ochraně ZPF	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	0,99
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0,99
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0
Celkem protierozní opatření	0,99
Vodohospodářská opatření	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	7,63
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	1,3
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	7,63
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	1,3
Celkem vodohospodářská opatření	8,93
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	22,80
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	7,06
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	22,8
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	7,06
Celkem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	29,86
Rekapitulace	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	59,47
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	8,36
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	25,34
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	19,66
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	8,51
VÝMĚRA POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ CELKEM	67,83

Pro nedostatek obecní a státní půdy (**14,5 ha**) pro společná zařízení se zřejmě nepodaří všechny prvky PSZ v rámci KPÚ majetkově vypořádat. V případě realizace prvku PSZ je nutno nejdříve vykoupit a převést majetkově na obec. Pokud by se nepodařilo po jednání s vlastníky ani změna původního druhu pozemku na ostatní plochu, bude nutno toto před výstavbou taktéž zajistit. V těchto případech slouží návrh společných zařízení jako podklad pro změnu územního plánu. Tento fakt bude značně komplikovat následnou realizaci. Vlastníci pozemků jsou si plně vědomi této skutečnosti.

7.3 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

V následující tabulce jsou uvedeny náklady na realizaci opatření zahrnutých v PSZ. Investiční náklady byly stanoveny odborným odhadem a tento odhad byl uskutečněn v roce 2010. Náklady na opatření provozního charakteru zde nejsou vyčísleny.

Tab. XIII: Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

označení prvku	popis prvku	celkem cena Kč
NÁKLADY NA ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ		
C8b	hlavní P 5/30	2 336 000
C10b	vedlejší P 4/30	1 854 600
C10c	vedlejší P 4/30	1 236 000
C11	vedlejší P 3,5/30	2 853 400
C14	vedlejší P 3,5/30	298 000
C16	vedlejší P 3,5/30	165 600
C17	vedlejší P 3,5/30	230 800
C18	vedlejší P 3,5/30	2 389 200
C19b	vedlejší P 4/30	1 862 000
C20	vedlejší P 3,5/30	1 727 000
C21	vedlejší P 3,5/30	1 399 200
C23	vedlejší P 3,5/30	1 093 400
C24	vedlejší P 3,5/30	873 400
C25	vedlejší P 3,5/30	2 224 200
C26	vedlejší P 3,5/30	631 400
C27	vedlejší P 4/30	16 371 600
C28	vedlejší P 4/30	3 762 000
C29	vedlejší P 4/30	16 219 000
C30	vedlejší P 4/30	295 200
C31	vedlejší P 3,5/30	122 400
C32	vedlejší P 3,5/30	127 200
C33	vedlejší P 3,5/30	80 800
C34	vedlejší P 3,5/30	1 006 400
C35b	vedlejší P 4/30	1 421 000
C36	vedlejší P 3,5/30	1 658 800
C37	vedlejší P 4/30	1 810 600
C38	vedlejší P 4/30	1 631 000
C39	vedlejší P 4/30	3 369 600
C40	vedlejší P 4/30	378 400
C41	vedlejší P 3,5/30	897 600
C42	vedlejší P 3,5/30	43 200
C100	doplňková P 3/30	22 400

C101	doplňková P 3/30	27 200
C102	doplňková P 3/30	55 600
C103	doplňková P 3/30	10 000
C104	doplňková P 3/30	49 200
C105	doplňková P 3/30	81 600
C106	doplňková P 3/30	30 800
C107	doplňková P 3/30	58 400
HS 6		260 000
HS 10		200 000
HS 13		260 000
CELKEM		71 424 200
NÁKLADY NA OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF		
PR1	protierozní průleh s ozeleněním (1 řada dřevin)	158 744
PEO 1	Mez	1 105 800
PEO 2	Mez	1 100 100
CELKEM		2 364 644
NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ		
rybník	N1	5 379 990
odvodňovací příkop	Mimo polní cestu C10c	90 304
CELKEM		5 470 294
NÁKLADY NA OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ		
LBC U školky		2122400
LBC Křivý potok		2126720
LBC Podlesí		4890140
LBC Kletenský potok		2503360
LBC Pod Fulnečkou		3908460
RBK 601/C		1770560
RBK 601/D		1744960
LBK Hospůdka/A		2214400
LBK Hospůdka/B		1017440
LBK Suchý potok A		2682080
LBK Suchý potok B		473760
LBK Suchý potok C		1381440
LBK Křivý potok		847520
IP 1	Protierozní mez	330880
IP 2	Zalesněná údolnice	1382080
IP 3	Protierozní mez, zemní práce	1795640
CELKEM		31 191 840
CELKEM NÁKLADY NA USKUTEČNĚNÍ PSZ		104 981 084

7.4 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

V následující tabulce je uveden přehled o změnách druhů pozemků. Konečný přehled změn druhů pozemků bude upřesněn při vypracování návrhu nového uspořádání.

Tab. XIV: Soupis změn druhů pozemků

<i>Druh pozemku</i>		<i>Výměra v m² dle</i>			<i>Rozdíl v m² mezi</i>		
<i>název</i>	<i>kód</i>	<i>KN</i>	<i>skutečnosti (S)</i>	<i>návrhu (N)</i>	<i>S - KN</i>	<i>N - KN</i>	<i>N - S</i>
orná půda	2	10 640 189	10 432 570	9 977 230	-207 619	-662 959	-455 340
chmelnice	3	0	0	0	0	0	0
vinice	4	0	0	0	0	0	0
zahrada	5	22 444	22 444	22 444	0	0	0
ovocný sad	6	6116	6 116	6116	0	0	0
trvalý travní porost	7	930 368	764 034	686 273	-166 334	-244 095	-77 761
lesní pozemek	10	1 294 385	1 294 385	1 294 385	0	0	0
vodní plocha	11	160 120	160 120	249 188	0	89 068	89 068
zastavěná plocha a nádvoří	13	2 833	2 833	2 833	0	0	0
ostatní plocha	14	482 732	856 685	1 300 718	373 953	817 986	444 033
CELKEM		13 539 187	13 539 187	13 539 187	0	0	0

7.5 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ

Seznam dokladů o projednávání PSZ v průběhu jeho zpracování, které jsou uloženy v následující části:

- Zápis z jednání sboru zástupců konaného dne 17.5. 2011
- Zápis z jednání sboru zástupců konaného dne 6.6.2011
- Zápis z jednání sboru zástupců konaného dne 20.6. 2011
- Usnesení ze 7. zasedání zastupitelstva obce Suchdol nad Odrou konaného dne 20.6.2011
- Vyjádření hydrogeologa
- Zápis z jednání s Povodím Odry, a.s. v Suchdolu nad Odrou

Seznam příloh s podmínkami správních orgánů a organizací k PSZ, které jsou uloženy v následující části:

- 1) Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství
- 2) Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor dopravy a silničního hospodářství
- 3) Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor ÚP, stavebního úřadu a kultury
- 4) Městský úřad Nový Jičín, Odbor dopravy
- 5) Městský úřad Nový Jičín, Odbor životního prostředí
- 6) Městský úřad Nový Jičín, Odbor územního plánování
- 7) Policie ČR, Dopravní inspektorát Nový Jičín
- 8) Povodí Odry s.p.
- 9) Ředitelství silnic a dálnic ČR, Brno
- 10) Správa CHKO Poodří, Studénka
- 11) Správa silnic Moravskoslezského kraje, středisko Ostrava
- 12) Úřad městyse Suchdol nad Odrou, Stavební úřad
- 13) Sm. vodovody a kanalizace Ostrava, a.s.,