

7.0	Identifikační údaje.....	3
7.1	Úvodní část.....	4
7.1.1	Výchozí podklady.....	4
7.1.2	Účel a přehled navrhovaných opatření.....	7
7.1.3	Zásady zpracování plánu společných zařízení	12
7.1.4	Zohlednění podmínek stanovených správními úřady.....	14
7.2	Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	15
7.2.1	Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků.....	15
7.2.2	Kategorizace cestní sítě.....	16
7.2.3	Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších	16
	polních cest.....	16
7.2.4	Objekty na cestní síti	29
7.2.5	Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	29
7.2.6	Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků	30
7.3	Protierozní opatření na ochranu ZPF	31
7.3.1	Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	31
7.3.2	Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich	34
	účinnosti	34
7.3.3	Přehled navrhovaných opatření k ochraně půdy před větrnou erozí a posouzení jejich	35
	účinnosti	35
7.3.4	Přehled dalších opatření k ochraně půdy.....	35
7.3.5	Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření.....	35
7.3.6	Náklady na protierozní opatření	35
7.4	Vodohospodářská opatření.....	36
7.4.1	Zásady návrhu vodohospodářských opatření	36
7.4.2	Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	36
7.4.3	Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	49
7.4.4	Náklady na vodohospodářská opatření.....	50
7.4.5	Přehled vodohospodářských opatření.....	51
7.5	Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	52
7.5.1	Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	52
7.5.2	Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního	52
	prostředí	52
7.5.3	Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	55

7.5.4 Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	55
7.5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	55
7.6 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení	56
7.7 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ	56
7.8 Soupis změn druhů pozemků	56
7.9 Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení	57

7.0 Identifikační údaje

Obec: Ochoz
Katastrální území: Ochoz u Konice
Katastrální úřad: pro Olomoucký kraj, katastrální pracoviště Prostějov
Okres: Prostějov
Kraj: Olomoucký
Výměra řešeného území: 349 ha

Zakázkové číslo: PÚ 1/2011

Zadavatel: Česká republika – Ministerstvo zemědělství
Pozemkový úřad Prostějov
Aloise Krále 4, 796 01 Prostějov

Oprávněně jednat

Ve smluvních záležitostech:

Mgr. Jiří Koudelka

V technických záležitostech:

Ing. Petra Mejsnarová

Bankovní spojení:

Komerční banka, a.s.
č.ú. 27-9709770257/0100
IČ: 00020478

Zhotovitel:

GEODETIKA s.r.o.

Sportovní 3, 796 01 Prostějov

V zastoupení:

Ing. Dušan Vystavěl, jednatel společnosti

V technických záležitostech:

Ing. Dušan Vystavěl

Bankovní spojení:

GE Money bank a.s., pracoviště Prostějov
č.ú. 108909494/0600
IČ/DIČ: 63480999/CZ63480999

7.1 Úvodní část

7.1.1 Výchozí podklady

Plán společných zařízení v k.ú. Ochoz u Konice byl navržen podle následujících aspektů.

- Základní geodetické a majetkoprávní:
 - Údaje katastru nemovitostí
 - soubor geodetických informací, který obsahuje katastrální mapu
 - soubor popisných informací, který obsahuje údaje o katastrálním území, parcelách, stavebách, bytech, nebytových prostorech, vlastnících, právních vztazích
- Mapové podklady:

- Základní mapa ČR	-	1 : 10 000
- Státní mapa odvozená ČR	-	1 : 5 000
- Mapa katastru nemovitostí	-	1 : 2 880
- Mapa BPEJ (digitalizovaná)		
- Dokumentace zpracované v řešeném území
 - Územní plán Ochoz (Atelier .B. Zlín, Ing. arch. T. Bergmannová, 2007)
 - Územní plán Ochoz - Změna č. 1 (MENCL, 2009)
 - Územně analytické podklady správního obvodu obce s rozšířenou působností Konice – 1. aktualizace 2010 (Ing. Arch. Petr Malý, EKOTOXA s.r.o., Mgr. Stanislav Šťastný)
 - Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje (2008)
 - Územně analytické podklady Olomouckého kraje (Institut regionálních informací, s.r.o., Brno, 2009)

- Další podklady
 - Údaje o poloze technické infrastruktury (viz. kapitola 7.1.4 Vyjádření dotčených orgánů a organizací)
 - Podrobný průzkum terénu a jeho vyhodnocení
 - Zaměření skutečného stavu – výškopis a polohopis
 - Metodické podklady a odborná literatura

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

Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 26/2007 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., a zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky, ve znění pozdějších předpisů, ve znění vyhl. č. 164/2009 Sb.

Vyhláška č. 545/2002 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkový úprav, ve znění vyhl. č. 122/2007 Sb.

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

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

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

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění

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

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

Dumbrovský M., Mezera J., L. Střítecký – Metodický návod pro vypracování návrhů pozemkových úprav, VÚMOP Praha 2004

Janeček M. a kol. – Ochrana zemědělské půdy před erozí, ISV nakladatelství, Praha 2007

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

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

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

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

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

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

Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, MZe – Ústřední pozemkový úřad, Praha 2012

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

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

Podhrázská. J: projektování pozemkových úprav, 1. Vydání, MZLU v Brně, 2006

Katalog vozovek polních cest – technické podmínky – Ministerstvo zemědělství ČR, Ústřední pozemkový úřad, č.j. 43385/2011 ze dne 1.3.2011

Návrh plánu společných zařízení se řeší především na podkladě získaných informací při průzkumu. Bylo přihlíženo k požadavkům jednotlivých státních i jiných organizací, vycházelo se z poměrů dopravních, ekologických, vodohospodářských či erozních. Bylo přihlíženo k zemědělské a lesní činnosti a k nezemědělským aktivitám.

7.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření

Účelem návrhu plánu společných zařízení je navrhnout soubor opatření, která vytvářejí podmínky k racionálnímu hospodaření a k zabezpečení ochrany přírodních zdrojů. Soubor opatření zahrnuje zejména: opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků, protierozní opatření pro ochranu půdního fondu, vodohospodářská opatření sloužící k neškodnému odvedení povrchových vod a ochraně území před záplavami, opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Navrhovaná opatření byla vypracována na základě výsledků předchozích etap komplexní pozemkové úpravy.

Opatření ke zpřístupnění pozemků - cestní síť

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

Návrh cestní sítě v katastrálním území Ochoz u Konice vychází z výsledků předchozích etap pozemkové úpravy (Rozbor současného stavu, Podrobné zaměření polohopisu a výškopisu). Při návrhu cestní sítě se vychází z konfigurace terénu, historicky vedených polních cest, z požadavků na protierozní ochranu a z potřeby vyhnout se zářezům, násypům a křížením s podzemními vedeními.

Stávající síť polních cest je doplněna novými polními cestami, jejichž návrh vychází z předpokládaného vývoje hospodaření v dotčeném zájmovém území a požadavků vznesených Sborem zástupců a předpokládaného umístění pozemků jednotlivých vlastníků.

Návrh Plánu společných zařízení byl projednáván nejen se Sborem zástupců při KPÚ, ale také s dotčenými hospodařícími zemědělci. Takto zpracovaný návrh byl odsouhlasen Sborem zástupců při KPÚ a Obecním zastupitelstvem Obce Ochoz s tím, že na základě zpracování „Návrhu nového uspořádání pozemků“ může dojít k drobným dílčím úpravám tohoto plánu.

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

Polní cesta je druh účelové komunikace, dle návrhové šířky a rychlosti se dělí na hlavní, vedlejší a doplňkové.

Výčet opatření – účelové komunikace

Hlavní polní cesty: HC1, HC2, HC3, HC4, HC7, HC8, HC9, HC11, HC12, HC13, HC17, HC24, HC28, HC41, HC42, HC43

Vedlejší polní cesty: VC5, VC6, VC10, VC14, VC16, VC18, VC19, VC20, VC21, VC22, VC23, VC25, VC26, VC27, VC29, VC30, VC31, VC32, VC33, VC34, VC35, VC36, VC37, VC38, VC39, VC40, VC44, VC45, VC46, VC47, VC48, VC49, VC50, VC51

Doplňkové polní cesty: nejsou navrženy (dle potřeby při návrhu nového umístění pozemků)

Opatření k protierozní ochraně půdy

Návrh protierozních a vodohospodářských úprav v k.ú. Ochoz u Konice byl proveden na základě průzkumu dané lokality a rozboru současného stavu, kde byl proveden výpočet erozní ohroženosti půdy dle jednotlivých odtokových linií.

Výsledky těchto výpočtů byly ověřeny při pochůzce v terénu se znalci místních podmínek a hospodařícími zemědělci. Dle závěrů průzkumu je vhodné pro snížení eroze zkrátit délky svahů jednotlivých pozemků. Mezi protierozní opatření řadíme i některé prvky, které slouží současně k ochraně a tvorbě životního prostředí (PEO1 TTP, PEO2 TTP, PEO3 TTP, PEO4 TTP, PEO5 TTP), které svým umístěním snižují rychlost povrchového odtoku a tím eliminují množství odnesené půdy a k vodohospodářským opatřením (příkop 1, průleh 1, průleh 2, průleh 3, zatravněná údolnice).

Opatření proti vodní erozi

Na základě výsledků průzkumu ochrany zemědělského půdního fondu (dále ZPF) (Rozbor současného stavu, kap. Ochrana zemědělského půdního fondu), byl zpracován návrh opatření k ochraně zemědělského půdního fondu. V rámci tohoto průzkumu byly v jednotlivých lokalitách stanoveny odtokové linie, na kterých byl pomocí univerzální rovnice dle Wischmeier – Smith vypočten průměrný roční smyv půdy (v [t/ha.rok]), který kvantifikuje míru erozního ohrožení daných lokalit vodní erozí. Vodní eroze je způsobena odtékající vodou při přívalových srážkách nebo při jarním tání sněhu.

Na základě zpracovaného návrhu byly zrevidovány jednotlivé odtokové linie a na těchto liniích pak byla novým výpočtem průměrného ročního smyvu posouzena účinnost jednotlivých opatření.

Při výpočtech v etapě Rozbor současného stavu bylo zjištěno, že se v zájmovém území vyskytují 4 lokality, u kterých byly zjištěny kritické hodnoty průměrné dlouhodobé ztráty půdy. Jedná se o lokalitu Skalky na západě k.ú., kde jsou dlouhé, ničím nepřerušené svahy s poměrně velkou sklonitostí. Další lokalitou silně ohroženou vodní erozí je východně od obce lokalita Pod dědinou, jedná se o svahy se sklonitostí až 10%. Pro zpomalení povrchového odtoku a k rozdělení svahu bylo navrženo protierozní opatření PEO1 TTP, PEO2 TTP, PEO 3 TTP, PEO 4 TTP, PEO 5 TTP, průlehy 1, 2, 3, zatravněná údolnice a nezpevněné polní cesty VC21, VC25 a VC26.

Výčet opatření:

PEO 1 TTP, PEO 2 TTP, PEO 3 TTP, PEO 4 TTP, PEO 5 TTP

Další opatření

Průleh 1, průleh 2, průleh 3, zatravněná údolnice

Opatření proti větrné erozi

V katastrálním území Ochoz u Konice se nachází půdy převážně hlinité. Území tedy není ohroženo větrnou erozí.

Vodohospodářská opatření

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

V rámci návrhu vodohospodářských a protierozních opatření bylo nutné řešit zejména ochranu orniční vrstvy před povrchovým soustředěným odtokem vod z přívalových dešťů z přilehlých polních tratí a tím zanášení vodohospodářských opatření splaveninami z orniční vrstvy, které s sebou nesou krom splavenin také nežádoucí dotaci hnojiv a živin do dotčených recipientů.

Výčet opatření:

- Opatření ke zlepšení vodních poměrů

PEO 1 TTP

PEO 2 TTP

PEO 3 TTP

PEO 4 TTP

PEO 5 TTP

Zatravněná údolnice

- Opatření k odvádění povrchových vod z území

Otevřený příkop 1 – navržený a z části stávající příkop podél HC7

Průleh 1 – podél VC26

Průleh 2 – podél VC25

Průleh 3 – podél VC27

Zatravněná údolnice

- **Opatření k ochraně před povodněmi**

Stávající poldr při hranici s k.ú. Budětsko

- **Opatření k ochraně povrchových podzemních vod**

PEO 1 TTP, PEO 2 TTP, PEO 3 TTP, PEO 4 TTP, PEO 5 TTP

Zatravněná údolnice

- **Opatření k ochraně vodních zdrojů**

Nejsou navržena.

- **Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích**

Nejsou navržena.

- **Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků**

Nejsou navržena.

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

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

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

Výčet opatření:

Biocentra – návrh na rozšíření stávajícího BC1 o zamokřenou plochu,
stávající biocentrum BC2

Biokoridory – návrh BK4 dle územního plánu, stávající BK1, BK2A, BK2B, BK3

Interakční prvky – stávající doprovodná zeleň podél komunikací (IP1, IP2)

Další opatření – zatravněná údolnice

Tabulka č. 1 Koeficient ekologické stability po návrhu plánu společných zařízení

$$KES = \frac{LP+VP+TTP+Pa+Mo+Sa+Vi}{OP+Ap+Ch}$$

$$KES = \frac{763982}{2267709} = 0,33$$

Klasifikace hodnoty koeficientu:

$0,30 < KES \leq 1,00$ území intenzívně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatečné energie

Koeficient ekologické stability mírně vzrostl oproti výpočtu v etapě Rozbor současného stavu. Ke změně došlo v důsledku zvýšení výměry stabilních ekosystémů (TTP) a snížení výměry nestabilních ekosystémů (orná půda).

7.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení

Zpracování návrhu plánu společných zařízení se řídí Vyhláškou č. 545/2002 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav

Návrh plánu společných zařízení vychází z územně plánovací dokumentace, z vyhodnocení připomínek orgánů státní správy a dotčených organizací, z výsledků terénních pochůzek, výsledků předchozích etap komplexní pozemkové úpravy, a to:

- Rozbor současného stavu
- Polohopisné zaměření zájmového území
- Určení obvodu pozemkové úpravy

Jednotlivé varianty plánu společných zařízení byly postupně projednány se Sborem zástupců a připomínky jeho členů byly do návrhu postupně zapracovány. Sbor zástupců schválil návrh plánu společných zařízení dne 25.3. 2013

Požadavky Pozemkového úřadu dle smlouvy:

Dokumentace k plánu společných zařízení bude vyhotovena dle výsledků rozboru současného stavu území. PSZ bude projednán a schválen sborem zástupců vlastníků, dotčenými orgány a organizacemi, včetně vyřešení všech připomínek, bude projednán a schválen zastupitelstvem příslušné obce na veřejném zasedání. Plán společných zařízení bude funkčně provázán na sousední k.ú.

Připomínky a požadavky sboru zástupců vlastníků:

- Spojit průleh u cest VC25 a VC26 v jeden a navrženou VC26 zrušit – nutno zachovat ke zpřístupnění pozemků
- U cesty HC3 navrhnout zpevnění, po začátek lesa asfaltový povrch, dále štěrk
- U cesty HC7 navrhnout zpevnění, asfaltový povrch
- U cesty HC28 navrhnout zpevnění, asfaltový povrch
- Cestu VC31 vést pod navrženým průlehem – nutno zachovat ke zpřístupnění pozemků
- Cesta VC38 u hranice s katastrálním územím Budětsko bude náležet Ochozi
- Zrušit cestu VC34 kolem fotovoltaické elektrárny – nutno zachovat ke zpřístupnění pozemků
- Navrženou cestu VC34 zrušit, ponechat jen v případě nutnosti pro zpřístupnění pozemků
- Navrženou cestu VC33 zrušit, ponechat jen v případě nutnosti pro zpřístupnění pozemků
- Navrženou cestu VC49 nenapojovat na silnici III/4461 ale na cestu HC17, která vede podél katastrální hranice s Rakůvkou – ponechání stávající napojení, prodloužení k HC17
- U cesty HC13 navrhnout příkop a zpevnění štěrkem po okraj lesa – stávající příkop, zpevnění asfaltobetonem
- Zmenšit plochu navrženého biocentra u retenční nádrže z důvodu plánované výstavby ČOV
- U cesty HC9 navrhnout zpevnění, asfaltový povrch
- U stávající cesty HC8 navrhnout příkop, TTP zrušit – příkop není nutný

7.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

1. Jihomoravská plynárenská, a.s., ze dne 13.6. 2013

- stavby: uzavřené objekty budou umístěny mimo ochranná pásma plynovodů, oplocení pozemků navrhnout a vést v souběhu minimálně 0,6m od plynovodu a více
- biokoridory, biocentra, vodní plochy: umístit mimo ochranná pásma plynovodů
- komunikace, polní cesty, parkovací stání, zpevněné plochy: nové stavby včetně odvodňovacích příkopů požadujeme navrhnout v souběhu s STL plynovodem minimálně 1m
- terénní a sadové úpravy, výsadba zeleně (mimo biokoridorů a biocenter): okolo plynovodů (dva metry) nevysazovat stromy a keře-zachovat jako volný zatravněný pás, popř. osazovat rostliny, jejichž kořenový systém nezasahuje do hloubky větší než 20cm nad plynovod.
- nutno dodržovat ochranná pásma

2. Lesy České republiky, s.p., Lesní správa Prostějov, ze dne 17.6. 2013

Nemá námitek ani připomínek k navrhovanému plánu společných zařízení

3. Správa silnic Olomouckého kraje, Středisko údržby Jih, ze dne 24.6. 2013

- souhlasí s návrhem plánu společných zařízení za dodržení podmínek:
- nové polní cesty nebo hospodářské sjezdy budou napojeny na silnice III/37314 a III/4481 kolmo k ose silnice
- veškeré realizace nových nebo stávajících objektů, které se dotknou silnic III/37341 a III/4481 budou předloženy k posouzení a schválení na SSOK SÚ Jih
- při zpracování projektové dokumentace pro jednotlivé objekty je nutno vycházet z platných právních předpisů, ČSN a TP pro pozemní komunikace
- pracemi nesmí vzniknout SSOK SÚ Jih žádné závazky a výdaje

4. Moravská vodárenská, Tovární 41, 772 11 Olomouc, ze dne 3.7. 2013

- před prováděním výkopových prací nutno zažádat o vytyčení našeho zařízení
- při odkrytí či poškození sítí přerušit práce, zabezpečit sítě před poškozením a oznámit MOVO a.s.
- veškeré poklopy armatur a poklopy šachet budou osazeny na nově upravenou niveletu terénu
- před zásypem výkopů přizvat zástupce MOVO a.s.
- nutno dodržet ČSN 73 6005
- po dokončení stavby předá stavebník projektovou dok. se zakreslením skut. provedení stavby v digitální podobě MOVO a.s.

7.2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

7.2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

Účelem návrhu cestní sítě v rámci společných zařízení komplexní pozemkové úpravy (KPÚ) je především umožnění přístupu jednotlivých vlastníků na nově navržené parcely, pomocí nových cest, zefektivnit zemědělskou výrobu, umožnit propojení sousedních obcí a zároveň odklonění přepravy mimo zastavěnou část obce, celkově zprůchodnit krajinu a spolu s prvky ÚSES navrátit do krajiny zeleň.

Návrh respektuje krajinotvorné funkce cest v území (krajinný ráz), vytváří důležitý krajinotvorný polyfunkční prvek s funkcí ekologickou, půdoochrannou, vodohospodářskou a estetickou, využití polních cest jako základního liniového tvaru vhodného pro stanovení nové hranice pozemku, nebo nové hranice katastrálního území, začlenění do systému protierozní ochrany půdy, vodohospodářských opatření na ochranu vodního režimu v území a do systému ochrany vod proti znečištění.

Při návrhu cestní sítě byly použity následující podklady:

- Projektování polních cest – ON 73 6118, Vydavatelství úřadu pro normalizaci a měření, Praha 1981
- Projektování polních cest – ČSN 73 6109 – Český normalizační institut, Praha 2013
- Katalog vozovek polních cest – technické podmínky – Ministerstvo zemědělství ČR, Ústřední pozemkový úřad, č. j. 26206/05-17170, listopad 2005

Omezujícími podmínkami při návrhu cestní sítě byla existence inženýrských sítí, dle vyjádření dotčených organizací musela být dodržena ochranná pásma těchto vedení.

Návrhem nových polních cest došlo k doplnění a propojení stávající cestní sítě tak, aby byl zajištěn přístup ke všem pozemkům. Propojení cestní sítě s komunikací III/4481 zajišťují polní cesty HC8, HC9, HC11, VC29, VC36, VC37, VC38, VC40, VC50 a s komunikací III/37341 polní cesty C51 a C19. Při jejich realizaci musí být splněny podmínky stanovené Správou silnic Olomouckého kraje (viz. 7.10 Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení). Návrhem zpevněné polní cesty HC28 a části cesty HC8 dojde k vytvoření obchvatu části obce. Polní cesty při katastrální hranici byly navrženy tak, aby byla zajištěna jejich návaznost na stávající polní cesty sousedních katastrálních území.

Návrh dopravního systému byl projednáván se Sborem zástupců, účastníci se shodli na nutnosti rekonstrukce polní cesty HC3 a vybudování zatravněné údolnice.

7.2.2 Kategorizace cestní sítě

Tabulka č. 2: kategorizace cestní sítě

Hlavní P 5,0/30 jednopruhové P 4,5/30 P 4,0/30	Vedlejší P 4,5/30 jednopruhové P 4,0/30 P 3,5/30	Vedlejší P 4,5/30 jednopruhové P 4,0/30 P 3,5/30	Doplňkové jednopruhové
HC1 (P 4,0/30)	VC5 (P 4,0/30)	VC32 (P 4,0/30)	Nejsou navrženy
HC2 (P 4,0/30)	VC6 (P 4,0/30)	VC33 (P 4,0/30)	
HC3 (P 4,0/30)	VC10 (P 4,0/30)	VC34 (P 4,0/30)	
HC4 (P 4,0/30)	VC14 (P 4,0/30)	VC35 (P 4,0/30)	
HC5 (P 4,0/30)	VC16 (P 4,0/30)	VC36 (P 4,0/30)	
HC7 (P 4,0/30)	VC18 (P 4,0/30)	VC37 (P 4,0/30)	
HC8 (P 4,0/30)	VC19 (P 4,0/30)	VC38 (P 4,0/30)	
HC9 (P 4,0/30)	VC20 (P 4,0/30)	VC39 (P 4,0/30)	
HC11 (P 4,0/30)	VC21 (P 4,0/30)	VC40 (P 4,0/30)	
HC12 (P 4,0/30)	VC22 (P 4,0/30)	VC44 (P 4,0/30)	
HC13 (P 4,0/30)	VC23 (P 4,0/30)	VC45 (P 4,0/30)	
HC17 (P 4,0/30)	VC25 (P 4,0/30)	VC46 (P 4,0/30)	
HC24 (P 4,0/30)	VC26 (P 4,0/30)	VC47(P 4,0/30)	
HC28 (P 4,0/30)	VC27 (P 4,0/30)	VC48 (P 4,0/30)	
HC41 (P 4,0/30)	VC29 (P 4,0/30)	VC49 (P 4,0/30)	
HC42 (P 4,0/30)	VC30 (P 4,0/30)	VC50 (P 4,0/30)	
HC43 (P 4,0/30)	VC31 (P 4,0/30)	VC51 (P 4,0/30)	

7.2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest

Hlavní polní cesty

HC1 –stávající, délka 213m, šířka pozemku 9m

Cesta s asfaltovým povrchem vychází ze západní části zastavěného území, navazuje na místní komunikaci v intravilánu obce a směřuje k fotovoltaické elektrárně, kde navazuje na stávající cesty HC2 a HC3. Cesta je lemovaná po obou stranách ovocnými stromy. Křížení sítí: elektřina (nadzemní vedení)

HC2 – stávající/rekonstrukce délka 408m, šířka pozemku 7m

Cesta se štěrkovým krytem je pokračováním stávající HC1 a zajišťuje přístup k fotovoltaické elektrárně v západní části zájmového území a směřuje k hranici s katastrálním územím Konice. Cesta je bez doprovodné vegetace, navazuje na stávající HC1, HC3 a navrženou VC32. U cesty je navrženo zpevnění asfaltovým krytem.

HC3 – stávající/rekonstrukce délka 750m, šířka pozemku 8m

Cesta se štěrkovým krytem navazuje na stávající HC1, ze které odbočuje severním směrem a vrstevnicově vede až k vodojemu na rozhraní orné půdy a lesního porostu. Cesta je bez doprovodné vegetace. Navrženo zpevnění asfaltobetonem. Návaznost: stávající HC1, HC2, HC7, HC4 a navržené VC26 a VC31. Křížení sítí: elektřina (nadzemní vedení), meliorace, plynovod. Propustky: P1, P2, P8

Poznámka: Pro opatření ke zpřístupnění pozemků-polní cesta C3 je zpracována dokumentace technického řešení.

HC4 – stávající/rekonstrukce, délka 170m, šířka pozemku 6m

Travnatá cesta navazuje na stávající HC3 a pokračuje severním směrem podél lesa, částečně prochází lesním porostem. Cesta zajišťuje zpřístupnění lesních pozemků v severní části katastrálního území. Navrženo zpevnění štěrkem. Cesta navazuje na stávající HC3, VC5 a VC6. Křížení sítí: vodovod, meliorace

HC7 – stávající/rekonstrukce, délka 420m, šířka pozemku 7,5m

Nezpevněná cesta s travnatým povrchem vychází ze severozápadní části intravilánu obce. U solitérního dubu s křížkem se cesta napojuje na stávající HC3 a navrženou VC27. U zastavěné části obce se pak napojuje na navrženou cestu HC28. U cesty je navrženo zpevnění asfaltobetonem. Podél cesty navržen otevřený příkop 1. Křížení sítí: plynovod, elektřina (nadzemní vedení), vodovod

HC8 – stávající/návrh, délka 590m, šířka pozemku 7m

Záhumenková cesta v jižní části zastavěného území s místní názvem Střelná. Cesta je opatřena štěrkovým krytem s charakterem kolejového zpevnění bez doprovodné vegetace. U cesty je navrženo zpevnění asfaltovým krytem. Ve vzdálenosti 150m od silnice III/4481 je cesta navržená. Cesta je součástí obchvatu obce. Navazuje na silnici III/4481 při příjezdu do obce směrem od Konice, dále pak na navrženou VC35, VC36 a VC32.

HC9 – stávající/rekonstrukce, délka 220m, šířka pozemku 8m

Záhumenková cesta v jihovýchodní části intravilánu, zajišťuje zpřístupnění zahrad a zemědělských pozemků v místní části Střelná. Cesta má štěrkový kryt s charakterem kolejového zpevnění. Navrženo zpevnění asfaltobetonem. Cesta vychází ze silnice III/4481, dále navazuje na stávající HC11. U cesty navrženo zpevnění asfaltobetonem.

HC11 – stávající, délka 180m, šířka pozemku 9m

Cesta s panelovým krytem, zajišťuje zpřístupnění zemědělského areálu. Cesta vychází ze silnice III/4481. Návaznost: III/4481, stávající HC9, VC10, HC12, HC13 a VC15. Křížení sítí: vodovod, telefon

HC12 – stávající, délka 160m, šířka pozemku 10m

Cesta zpevněná štěrkem zpřístupňuje nové stavební pozemky ve východní části zájmového území a zemědělské pozemky v místní části Pod dědinou. Vychází ze stávající HC11 a dále navazuje na nově navrženou VC48. Křížení sítí: vodovod

HC13 – stávající/rekonstrukce délka 480m, šířka pozemku 8m

Cesta se štěrkovým krytem ve špatném stavu, vychází ze stávající HC11, prochází kolem zemědělského areálu a směřuje k lesnímu porostu ve východní části zájmového území. Navrženo zpevnění asfaltobetonem. Součástí cesty je příkop. Návaznost na stávající HC11, VC14 a navržené VC44, VC47. Křížení sítí: meliorace. Propustky: P10

HC17 – stávající/rekonstrukce délka 1266m, šířka pozemku 7m

Cesta se štěrkovým krytem vedoucí údolím říčky Pilavky podél hranice s katastrálním územím Rakůvka, směřuje do rekreační oblasti Kyselka. Cesta vychází ze silnice III/4461 a dále navazuje na stávající VC46. Součástí cesty HC17 je mostek M3 přes Ochozský potok, který vytéká z retenční nádrže. U cesty navrženo zpevnění asfaltobetonem.

HC24 – stávající, délka 187m, šířka pozemku 5m

Zpevněná cesta s asfaltovým povrchem při hranici s katastrálním územím Březsko, zajišťuje zpřístupnění pozemků v místní části Michnov, dále cesta navazuje na stávající cestu v k.ú. Březsko. Návaznost na navrženou cestu VC23. Křížení sítí: plynovod

HC28 – stávající, délka 443m, šířka pozemku 7m

Zpevněná cesta s asfaltovým povrchem na okraji severní části zastavěného území. Cesta tvoří součást obchvatu obce, vychází ze stávající HC7, pokračuje východním směrem po okraji intravilánu. Návaznost na stávající HC7, VC18 a navržené VC30, VC29 a VC45. Křížení sítí: elektřina (nadměrné vedení)

HC41 – stávající/rekonstrukce, délka 293m, šířka pozemku 10m

Stávající cesta v k.ú. Budětsko, cesta je částečně zpevněná štěrkem, navrženo zpevnění asfaltobetonem po celé délce. Cesta navazuje na místní komunikaci v Budětsko a zajišťuje zpřístupnění pozemků v blízkosti poldru. Návaznost: VC40, HC42 a HC43. Křížení sítí: plynovod, elektřina (nadměrné vedení).

HC42 – stávající/rekonstrukce, délka 241m, šířka pozemku 8m

Záhumenní cesta v k.ú., Budětsko, zajišťuje zpřístupnění pozemků za zastavěnou částí obce Budětsko. U cesty je navrženo zpevnění asfaltobetonem. Návaznost: HC41, HC43. Křížení sítí: elektřina (nadměrné vedení)

HC43 – návrh, délka 802m, šířka pozemku 7m

Zatrávněná cesta, prochází kolem zemědělského objektu a směřuje jižním směrem k hranici s k.ú. Budětsko. Cesta zajišťuje propojení mezi Ochozí a Budětskem a zpřístupnění pozemků v místní části „V polích“. Návaznost: VC10, HC11, VC44, HC42, HC41, VC16. Křížení sítí: elektřina (nadměrné vedení), vodovod, meliorace.

Vedlejší polní cesty

VC5 – stávající, délka 100m, šířka pozemku 4m

Nezpevněná lesní cesta je pokračováním cesty HC4, prochází napříč lesním porostem a zajišťuje zpřístupnění pozemků v lokalitě Za Žlíbky. Cesta navazuje na stávající HC4, VC6 a na navrženou VC19.

VC6 – stávající, délka 430m, šířka pozemku 6m

Nezpevněná cesta s travnatým povrchem, vede podél lesa v severní části katastrálního území a zajišťuje tak jeho zpřístupnění. Cesta navazuje na stávající HC4, VC5 a na navrženou VC20. Křížení sítí: vodovod, meliorace

VC10 – stávající, délka 120m, šířka pozemku 5m

Cesta s panelovým krytem, zajišťuje přístup do zemědělského areálu. Cesta odbočuje ze stávající HC11, až k zemědělskému areálu je pravostranně lemovaná stromy. Křížení sítí: vodovod

VC14 – stávající, délka 690m, šířka pozemku 5m

Nezpevněná lesní cesta, navazuje na stávající HC13, prochází lesním porostem a směřuje k lokalitě Kyselka. Cesta dále navazuje na lesní cestu v k.ú. Raková u Konice. Návaznost na stávající HC13 a navrženou VC44.

VC15 - stávající, délka 700m – cesta bude zrušena!

Nezpevněná polní cesta s travnatým krytem, která vede od zemědělské farmy směrem k hranici s k.ú. Budětsko. Křížení sítí: meliorace, elektřina (nadměrné vedení). Cesta bude zrušena a nahrazena nově navrženou HC43.

VC16 – stávající, délka 359 m, šířka pozemku 9m

Nezpevněná polní cesta s travnatým krytem prochází po hrázi poldru v jižní části katastrálního území při hranici s k.ú. Budětsko. Cesta zajišťuje zpřístupnění pozemků v blízkosti poldru. Cesta vychází ze stávající VC15 a navržené HC43

VC18 – stávající, délka 400m, šířka pozemku 6m

Nezpevněná polní cesta s travnatým povrchem zajišťuje zpřístupnění zemědělských pozemků mezi intravilánem obce a Ochozským potokem. Cesta navazuje na nově navržené cesty HC28 a VC27. Křížení sítí: vodovod, plynovod, meliorace

VC19 – návrh, délka 1433m, šířka pozemku 7m

Nezpevněná polní cesta s travnatým povrchem navazuje na VC27 přes propustek P1, dále prochází podél biocentra BC2, biokoridoru BK2B rovnoběžně s hranicí s katastrálním územím Klužínek. Cesta je zakončena na silnici III/37341. Návaznost na stávající VC5, III/37341 a navrženou VC27. Křížení sítí: elektřina (nadměrné vedení), vodovod, meliorace. Propustky: P3

VC20 – stávající, délka 765m, šířka pozemku 5m

Nezpevněná travnatá cesta, navazuje na stávající VC6, prochází lesním porostem v severozápadní části katastrálního území a zajišťuje jeho zpřístupnění. Návaznost na stávající cestu VC6 a navržené VC21, VC19 a VC22.

VC21 – návrh, délka 365m, šířka pozemku 5m

Nezpevněná travnatá cesta zajišťuje zpřístupnění pozemků v místní části Skalky v severozápadní části katastrálního území. Cesta navazuje na navržené VC20 a VC26. Propustky: P11

VC22 – stávající, délka 637m, šířka pozemku 5m

Nezpevněná travnatá cesta zajišťuje zpřístupnění pozemků při hranici s katastrálním územím Březsko, ukončení cesty v lesním porostu v severozápadní části zájmového území. Návaznost na navržené VC20, VC23 a VC26.

VC23 – stávající, délka 214m, šířka pozemku 5m

Nezpevněná travnatá cesta při hranici s katastrálním územím Březsko zajišťuje zpřístupnění pozemků v místní části Michnov. Cesta navazuje na navržené VC22, HC24 a VC26.

VC25 – návrh, délka 540m, šířka pozemku 6m

Nezpevněná travnatá cesta v západní části zájmového území zajišťuje zpřístupnění pozemků mezi lokalitami Michnov a Pod horou. Podél cesty je navržen průleh pro odvedení vody

z těchto pozemků. Cesta navazuje na stávající cestu v k.ú. Konice a na navrženou VC26. Křížení sítí: meliorace, plynovod

VC26 – návrh, délka 497m, šířka pozemku 6,5m

Nezpevněná travnatá cesta rozděluje velký zemědělský pozemek v západní části katastrálního území, vychází od katastrální hranice s k.ú. Březsko v části Michnov a směřuje východním směrem. Cesta je zakončena na stávající C3 u soliterního dubu s křížkem. Návaznost na stávající HC3 a navržené VC25, VC21, VC22, VC23. Podél cesty navržen průleh.

VC27 – návrh, délka 1340m

Nezpevněná cesta s travnatým povrchem vychází ze stávající cesty HC7 a pokračuje severním směrem k okraji lesního porostu, kde se cesta stáčí a pokračuje východním směrem po pravém břehu Ochozského potoka. Na počátku cesty navržen průleh. Návaznost na stávající HC7, VC18 a navržené VC19, VC29, VC30 a VC45. Křížení sítí: elektřina (nadzemní vedení), vodovod, plynovod, meliorace. Propustky: P4, P5, P6

VC29 – stávající, délka 305m, šířka pozemku 6m

Nezpevněná travnatá cesta vychází ze severovýchodního okraje intravilánu. Cesta rozděluje zastavěnou část od zemědělsky obhospodařovaných pozemků, směřuje k vodnímu toku Ochozský potok a u propustky pod silnicí III/4481 ústí cesta na tuto komunikaci. Návaznost na navržené VC27, HC28 a stávající silnici III/4481. Křížení sítí: elektřina (nadzemní vedení), vodovod, plynovod, meliorace

VC30 – návrh, délka 159m, šířka pozemku 6m

Nezpevněná travnatá cesta, zajišťuje přístup do zastavitelné části území, severovýchodně od zastavěné části obce. Návaznost: silnice HC12, VC48. Křížení sítí: telefon

VC31 – návrh, délka 206m, šířka pozemku 6m

Nezpevněná zatravněná cesta, tvoří spojnici mezi cestami VC27 a stávající HC3, zajišťuje zpřístupnění pozemku mezi průlehem 3 a stávající cestou HC3 v blízkosti vodojemu. Návaznost na HC3 a VC27. Křížení sítí: elektřina (nadzemní vedení).

VC32 – návrh, délka 837m, šířka pozemku 6m

Zatravněná cesta vychází ze stávající HC2 v místní části Nad dědinou, prochází kolem fotovoltaické elektrárny a směřuje k zastavěné části obce, kde částečně tvoří její obchvat. Návaznost na stávající HC2, HC8 a navržené VC33, VC34 a VC35. Křížení sítí: elektřina (nadzemní vedení), meliorace

VC33 – návrh, délka 469m, šířka pozemku 6m

Nezpevněná travnatá cesta v jihozápadní části katastrálního území, vychází od hranice s katastrálním územím Konice a směřuje severovýchodním směrem, kde se napojuje na navrženou cestu VC32. Křížení sítí: elektřina (nadzemní vedení), meliorace

VC34 – návrh, délka 337m, šířka pozemku 6m

Nezpevněná cesta s travnatým povrchem v jihovýchodní části katastrálního území, vychází od hranice s k.ú. Konice, pokračuje po okraji pozemku s fotovoltaickou elektrárnou a zajišťuje tak její zpřístupnění. Návaznost: navržená VC32. Křížení sítí: meliorace

VC35 – návrh, délka 214m, šířka pozemku 5m

Nezpevněná travnatá cesta prochází kolem zahrad v jižní části zastavěného území a navazuje na navrženou VC32, která tvoří součást obchvatu obce. Návaznost na stávající HC8 a navrženou VC32.

VC36 – návrh, délka 528m, šířka pozemku 6m

Nezpevněná travnatá cesta vychází ze silnice III/4481 a u jižní části zastavěného území se napojuje na stávající HC8. Cesta slouží ke zpřístupnění lesních pozemků a pozemků podél silnice III/4481. Křížení sítí: elektřina (nadzemní vedení), meliorace.

VC37 – stávající, délka 236m, šířka pozemku 3m

Nezpevněná cesta, prochází lesním porostem v jižní části katastrálního území a zajišťuje tak jeho zpřístupnění s napojením na navrženou cestu VC38. U propustku P7 se cesta napojuje na silnici III/4481.

VC38 – stávající/návrh, délka 522m, šířka pozemku 7m

Stávající a z části navržená nezpevněná cesta při hranici s katastrálním územím Budětsko. Cesta zajišťuje zpřístupnění pozemků v jihozápadní části k.ú. Ochoz u Konice a současně zajišťuje zpřístupnění pozemků v k.ú. Budětsko. Návaznost na VC39, VC37 a silnici III/4481.

VC39 – návrh, délka 258m, šířka pozemku 6m

Nezpevněná polní cesta v části k.ú. Budětsko, cesta zajišťuje zpřístupnění pozemků v severozápadní části k.ú. Budětsko mezi silnicí III/4481 a hranicí s k.ú. Konice a Ochoz u Konice. Návaznost na VC39 a silnici III. třídy v k.ú. Budětsko.

VC40 – návrh, délka 250m, šířka pozemku 7m

Nezpevněná cesta je navržena jako pokračování stávající cesty VC16, která vede po hrázi poldru při hranici s k.ú. Budětsko. Cesta zajišťuje zpřístupnění pozemků v jižní části zájmového území v blízkosti stávajícího poldru. Návaznost: silnice III/4481, VC16.

Křížení sítí: plynovod, telefon

VC41 – stávající/rekonstrukce, délka 293m, šířka pozemku 10m

Stávající cesta v k.ú. Budětsko, cesta je částečně zpevněná štěrkem, navrženo zpevnění asfaltobetonem po celé délce. Cesta navazuje na místní komunikaci v Budětsko a zajišťuje zpřístupnění pozemků v blízkosti poldru. Návaznost: VC40, HC42 a HC43. Křížení sítí: plynovod, elektřina (nadzemní vedení).

VC42 – stávající/rekonstrukce, délka 241m, šířka pozemku 8m

Záhumenní cesta v k.ú. Budětsko, zajišťuje zpřístupnění pozemků za zastavěnou částí obce Budětsko. U cesty je navrženo zpevnění asfaltobetonem. Návaznost: HC41, HC43. Křížení sítí: elektřina (nadzemní vedení)

VC43 – návrh, délka 802m, šířka pozemku 7m

Zatravněná cesta, prochází kolem zemědělského objektu a směřuje jižním směrem k hranici s k.ú. Budětsko. Cesta zajišťuje propojení mezi Ochozí a Budětskem a zpřístupnění pozemků v místní části „V polích“. Návaznost: VC10, HC11, VC44, HC42, HC41, VC16. Křížení sítí: elektřina (nadzemní vedení), vodovod, meliorace.

VC44 – návrh, délka 879m, šířka pozemku 5m

Nezpevněná cesta se zatravněným povrchem, vychází z navržené HC43 a směřuje k lesu u Kyselky, dále prochází po okraji lesního porostu a napojuje se na stávající HC13. Cesta zajišťuje zpřístupnění pozemků pod zemědělským objektem. Návaznost: HC43, HC13, VC14. Křížení sítí: elektřina (nadzemní vedení), meliorace.

VC45 – návrh, délka 625m, šířka pozemku 6m

Nezpevněná, zatravněná cesta nad severozápadní částí zastavěného území. Cesta vychází z navržené HC28 a pokračuje severním směrem, u Ochozského potoka se napojuje na navrženou VC27. Cesta zajišťuje zpřístupnění pozemků nad zastavěnou částí obce. Návaznost: HC28, VC27. Křížení sítí: plynovod, vodovod, meliorace.

VC46 – návrh, délka 521m, šířka pozemku 7m

Nezpevněná cesta s travnatým povrchem, navazuje na stávající HC17 a pokračuje podél hranice s k.ú. Raková u Konice. Cesta zajišťuje zpřístupnění pozemků v blízkosti katastrální hranice. Návaznost: HC17.

VC47 – návrh, délka 427m, šířka pozemku 6m

Zatravněná cesta ve východní části zájmového území zajišťuje zpřístupnění lesních pozemků (BC1). Cesta je zakončena u bývalého mlýna. Návaznost: HC13, VC48.

VC48 – návrh, délka 788m, šířka pozemku 6m

Nezpevněná cesta s travnatým povrchem, prochází po okraji biocentra BC 1 ve východní části zájmového území. Cesta zajišťuje zpřístupnění biocentra a přilehlých zemědělských pozemků. Návaznost: VC47, HC12.

VC49 – návrh, délka 227m, šířka pozemku 6m

Nezpevněná polní cesta s travnatým povrchem ve východní části území. Cesta zajišťuje přístup k retenční nádrži, biocentru BC1 a k přilehlým pozemkům. Návaznost: HC17

VC50 – stávající, délka 277m, šířka pozemku 5m

Nezpevněná zatravněná cesta v severovýchodní části katastrálního území. Cesta zajišťuje zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných pozemků v místní části Na nivách a zpřístupnění biokoridoru BK 2A. Návaznost: silnice III/4481.

VC51 – návrh, délka 432m, šířka pozemku 6m

Nezpevněná zatravněná cesta kopíruje silnici III/4481 a zajišťuje zpřístupnění pozemků v lokalitě Na nivách. Návaznost silnice III/37341. Křížení sítí: plynovod, telefon

Tabulka č. 3: informace o opatřeních ke zpřístupnění pozemků

Cesta ozn.	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka	Plocha záboru	Povrch			Propust. mostky	Odvodnění	Výhybny	Hosp. sjezd	Výsadby	Dotčená zařízení	Doplňující informace	Cena Kč/bm *	Cena Kč celkem
				Živič	Štěrk	Trav									
		m	m²	bm	bm	bm	ks							Rok kalkulace 2013	
HC1	Hlavní 4,0/30	213		213				Zeleň			ano	VN	Stáv.	7 000	1 491 000
HC2	Hlavní 4,0/30	408		408				Biokoridor			ne		Stáv/rek	7 000	2 856 000
HC3	Hlavní 4,0/30	700	6341	750			2	Příkop			ano	VN, plyn, melior	Stáv/rek	7 000	4 900 000
HC4	Hlavní 4,0/30	170			170			Do terénu			ne	Voda, melior	Stáv/rek	3 000	510 000
VC5	Vedlejší 4,0/30	100				100		Les			ne		Stáv.	-	
VC6	Vedlejší 4,0/30	430				430		Les			ne	Voda, melior	Stáv.	-	
HC7	Hlavní 4,0/30	420	3098			420		Příkop I			ne	VN, plyn, voda	Stáv/rek	7 000	2 940 000
HC8	Hlavní 4,0/30	590	2847	590				Do terénu			ne		Stáv/návrh	7 000	4 130 000
HC9	Hlavní 4,0/30	220		220				Do terénu			ne		Stáv/rek	7 000	1 540 000
VC10	Vedlejší 4,0/30	120		120				Do terénu			ne	Voda	Stáv.	-	
HC11	Hlavní 4,0/30	180		180				Do terénu			ne	Voda, tel	Stáv.	-	
HC12	Hlavní 4,0/30	160	2320		160			Do terénu			ne	Voda	Stáv.	-	
HC13	Hlavní 4,0/30	160		160			1	Příkop			ne	Meliorace	Stáv/rek	7 000	1 120 000
VC14	Vedlejší 4,0/30	690				690		Les			ne		Stáv.	-	
HC15	Hlavní 4,0/30										ne	VN, meliorace	Stáv.	-	
VC16	Vedlejší 4,0/30	359	1617			130		Poldr			ano		Stáv.	-	
HC17	Hlavní 4,0/30	1266		700			1	Vodní tok			ne		Stáv/rek	7 000	8 862 000
VC18	Vedlejší 4,0/30	400	2440			400		Do terénu			ne	Voda, plyn, mel.	Stáv.	-	
VC19	Vedlejší 4,0/30	1433	10051			1433	1	Biokoridor	1		ne	VN, voda, melior	Návrh	1 500	2 149 500
VC20	Vedlejší 4,0/30	765	4089			765		Les			ne		Stáv.	-	
VC21	Vedlejší 4,0/30	365	1982			365		Do terénu			ne		Návrh	1 500	547 500
VC22	Vedlejší 4,0/30	637				637		Do terénu			ne		Stáv.	-	
VC23	Vedlejší 4,0/30	214				214		Do terénu			ne		Stáv.	-	
HC24	Hlavní 4,0/30	187		187				Do terénu			ne	Plynovod	Stáv.	-	
VC25	Vedlejší 4,0/30	540	3707			540		Průleh			ne	Plynovod, melior.	Návrh	1 500	810 000
VC26	Vedlejší 4,0/30	497	3265			497	1	Průleh			ne		Návrh	1 500	745 500
VC27	Vedlejší 4,0/30	1340	7050			1340		Ochozský potok			ne	VN, voda, plyn, mel	Návrh	1 500	2 010 000
HC28	Hlavní 4,0/30	443	2918	443			1	Zatrubnění			ne	VN	Stáv.	-	
VC29	Vedlejší 4,0/30	305	2694			305	1	Ochozský potok			ne	VN, voda, plyn, mel	Návrh	1 500	457 500
VC30	Vedlejší 4,0/30	159	1240			159		Do terénu			ne	Telefon	Návrh	1 500	238 500
VC31	Vedlejší 4,0/30	206	1568			206	1	Průleh			ne	VN	Návrh	1 500	307 500

VC32	Vedlejší 4,0/30	837	3295			837		Do terénu			ne	VN, meliorace	Návrh	1 500	1 255 500
VC33	Vedlejší 4,0/30	469	2694			469		Do terénu			ne	VN, meliorace	Návrh	1 500	703 500
VC34	Vedlejší 4,0/30	337	1705			337		Do terénu			ne	Meliorace	Návrh	1 500	505 500
VC35	Vedlejší 4,0/30	214	914			136		Do terénu			ne		Návrh	1 500	321 000
VC36	Vedlejší 4,0/30	528	2926			536		Do terénu			ne	VN, meliorace	Návrh	1 500	792 000
VC37	Vedlejší 4,0/30	236				250		Les			ne		Stáv.	-	
VC38	Vedlejší 4,0/30	522	3227			522		Do terénu			ne		Návrh	1 500	783 000
VC39	Vedlejší 4,0/30	258	1315			258		Do terénu			ne		Návrh	1 500	387 000
VC40	Vedlejší 4,0/30	250	1260			285		Do terénu			ne	Plynovod, telefon	Návrh	1 500	375 000
HC41	Hlavní 4,0/30	293		227				Do terénu			ne	VN, plynovod	Stáv/rek	7 000	2 051 000
HC42	Hlavní 4,0/30	241		241				Do terénu			ne	VN	Stáv/rek	7 000	1 687 000
HC43	Hlavní 4,0/30	802	5873			1086		Do terénu	1		ne	VN, voda, melior	Návrh	1 500	1 203 000
VC44	Vedlejší 4,0/30	879	4904			886		Do terénu	1		ne	VN, melior	Návrh	1 500	1 318 500
VC45	Vedlejší 4,0/30	625	3123			459		Do terénu			ne	Plyn, voda, melior	Návrh	1 500	937 500
VC46	Vedlejší 4,0/30	521	1399			271		Pilavka			ne		Návrh	1 500	781 500
VC47	Vedlejší 4,0/30	427	2002			595		Zatrávnění			ne		Návrh	1 500	640 500
VC48	Vedlejší 4,0/30	788	4022			995		Biocentrum			ne		Návrh	1 500	1 182 000
VC49	Vedlejší 4,0/30	227	1247			298		Les			ne		Návrh	1 500	340 500
VC50	Vedlejší 4,0/30	277	1695			229		Biokoridor			ne		Návrh	1 500	415 500
VC51	Vedlejší 4,0/30	432	2674			701		Biokoridor			ne	Plynovod, telefon	Návrh	1 500	648 000
Celk.			101183												51 942 500

*cena za běžný metr

7.2.4 Objekty na cestní síti

Tabulka č. 4: objekty na cestní síti

Cesta ozn.	Propustky Mostky	Hospodářské sjezdy	Výhybny	Stáv/návrh	Délka	Světlost	Popis
					m	mm	
HC3	P1, P8			návrh	8	600	Kapacita $Q_{\max}=1,524\text{m}^3/\text{s}>1,477\text{ m}^3/\text{s}$, rychlost $v=5,39\text{ m/s}$
HC13	P10			stávající	4	500	
HC17	M3			stávající	5	1000	
VC19	P3		1	návrh	5	800	Kapacita $Q_{\max}=1,696\text{ m}^3/\text{s}>1,688\text{ m}^3/\text{s}$, rychlost $v=3,35\text{ m/s}$
VC26	P2			návrh	6	500	Kapacita $Q_{\max}=0,970\text{ m}^3/\text{s}>0,928\text{ m}^3/\text{s}$, rychlost $v=4,94\text{m/s}$
HC28	P11			stávající	6	400	Kapacita $Q_{\max}=0,464\text{ m}^3/\text{s}>0,169\text{ m}^3/\text{s}$, rychlost $v=3,69\text{ m/s}$
VC29	P9			stávající	6	800	
VC31	P12			návrh	6	800	Kapacita $Q_{\max}=1,686\text{ m}^3/\text{s}>1,519\text{ m}^3/\text{s}$, rychlost $v=3,35\text{ m/s}$
III/4481	P7, M2, M1			stávající stávající	6 5	800 1000	Kapacita P7 $Q_{\max}=1,847\text{ m}^3/\text{s}>1,730\text{ m}^3/\text{s}$, rychlost $v=3,67\text{ m/s}$
III/37341	M4			stávající	5	1000	
HC43			1				
VC44			1				

Hospodářské sjezdy na zemědělsky obhospodařované pozemky jsou součástí stávající nebo nově navržených cest. Samostatné hospodářské sjezdy nejsou navrženy

7.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Tabulka č. 5: zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Cesta ozn.	Dotčené zařízení
HC1	VN
HC3	VN, meliorace
HC4	Vodovod, melior.
VC6	Vodovod, melior.
HC7	Plynovod, VN, vodovod
VC10	vodovod
HC11	Vodovod, telefon
HC12	vodovod
HC13	meliorace
VC18	Vodovod, plynovod, meliorace
VC19	VN, vodovod, meliorace
HC24	plynovod
VC25	plynovod
VC27	VN, vodovod, plynovod, meliorace
HC28	VN
VC29	VN, vodovod, plynovod, meliorace
VC30	telefon
VC31	VN
VC32	VN, meliorace
VC33	VN, meliorace
VC34	meliorace
VC36	VN, meliorace
VC40	plynovod, telefon
HC41	VN, plynovod
HC42	VN
HC43	VN, vodovod, meliorace
VC44	VN, meliorace
VC45	plynovod, vodovod, meliorace
VC51	plynovod, telefon

7.2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

- viz. přehledná tabulka č. 3: informace o opatřeních ke zpřístupnění pozemků

7.3 Protierozní opatření na ochranu ZPF

7.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

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

Na základě zpracovaného návrhu byly zrevidovány jednotlivé odtokové linie a na těchto liniích pak byla novým výpočtem průměrného ročního smyvu posouzena účinnost jednotlivých opatření.

Podle výpočtů doložených v části Rozbor současného stavu není území ohroženo větrnou erozí. Z tohoto důvodu není v rámci zájmového území uvažováno o technických opatřeních zaměřených na zamezení účinků větrné eroze. Případné negativní účinky budou minimalizovány interakčními prvky (stromy a keře), které budou kromě prvků protierozních a estetických plnit i funkci proti větrné erozi (větrolamy).

Všechna protierozní opatření jsou navržena v souladu s předpisy a metodikami včetně přihlédnutí k místním podmínkám (PHO, požadavky vlastníků a uživatelů pozemků, konfigurace terénu).

Souhrn protierozních opatření:

- síť polních cest s otevřeným příkopem, průlehy a interakčními prvky – dojde k přerušení délky povrchového odtoku a tím ke snížení erozní ohroženosti
- realizace jednotlivých prvků ÚSES – přispívá ke snížení eroze
- návrh a následná výstavba polních cest – přerušení délky povrchového odtoku
- pozemky s travním porostem – dochází ke vsakování povrchových vod

V zájmovém území se do budoucna předpokládá hospodaření na orné půdě, zohledňující organizační opatření, která by měla být nedílnou součástí zemědělské praxe v dotčené krajině. Z uvedeného důvodu bylo možné snížit hodnoty faktoru C v lokalitách, kde jsou organizační opatření navržena. Výpočet byl proveden na liniích převzatých z etapy „Rozbor současného stavu“, které byly rozčleněny trasami jednotlivých prvků ÚSES, prvky protierozní ochrany a polními cestami. Z důvodu rebonitace, která v k.ú. Ochoz u Konice proběhla v roce 2012 se výpočet erozní ohroženosti mírně liší od výpočtů provedených v etapě „Rozbor současného stavu“. Návrh protierozních opatření byl předložen dotčeným organizacím a Sboru zástupců. Jejich připomínky a požadavky byly při návrhu zohledněny (viz. kapitola 7.1.3 Zásady zpracování PSZ).

Tabulka č. 6: Výpočet ztráty půdy vodní erozí

- **před návrhem opatření s hodnotami BPEJ po rebonitaci**

linie	R	K	L	S	C	P	G	G příp.
1	20	0,49	4,87	0,49	0,204	1	4,77	4
2	20	0,49	4,56	0,98	0,204	1	8,93	4
3	20	0,49	3,81	1,28	0,204	1	9,74	4
4	20	0,49	4,25	1,39	0,204	1	11,81	4
5	20	0,48	3,95	0,73	0,204	1	5,60	4
6	20	0,48	3,08	0,48	0,204	1	2,89	4
7	20	0,48	2,18	0,40	0,204	1	1,70	4
8	20	0,49	2,13	0,77	0,204	1	3,27	4
9	20	0,48	2,34	0,72	0,204	1	3,29	4
10	20	0,39	4,75	0,81	0,204	1	6,12	4
11	20	0,49	3,33	0,51	0,204	1	3,39	4
12	20	0,49	3,33	0,51	0,204	1	3,39	4
13	20	0,55	3,19	1,03	0,204	1	7,37	4
14	20	0,49	3,49	0,85	0,204	1	5,93	4
15	20	0,49	4,82	0,50	0,204	1	4,81	4
16	20	0,49	3,68	0,60	0,204	1	4,41	4
17	20	0,49	2,42	0,59	0,204	1	2,85	4
18	20	0,49	2,80	0,40	0,204	1	2,23	4
19	20	0,49	2,89	0,27	0,204	1	1,55	4
20	20	0,49	3,29	0,45	0,204	1	2,95	4
21	20	0,55	2,60	0,80	0,204	1	4,66	4
22	20	0,39	2,80	0,30	0,204	1	1,33	4
23	20	0,48	2,21	0,72	0,204	1	3,11	4
24	20	0,49	2,87	0,37	0,204	1	2,12	4
25	20	0,49	3,92	0,75	0,204	1	5,87	4
26	20	0,49	3,46	0,92	0,204	1	6,36	4
27	20	0,49	2,77	1,34	0,204	1	0,18	4
28	20	0,49	2,36	0,43	0,204	1	2,02	4
29	20	0,48	3,71	0,75	0,204	1	5,44	4
30	20	0,48	2,85	1,47	0,204	1	8,20	4
31	20	0,48	2,09	0,38	0,204	1	1,55	4
32	20	0,41	2,38	1,39	0,204	1	5,53	4

- **po návrhu opatření s hodnotami BPEJ po rebonitaci (průlehy 1, 2)**

	R	K	L	S	C	P	G	G příp.
2a	20	0,49	2,51	0,84	0,204	1	4,20	4
2b	20	0,49	2,60	0,93	0,204	1	4,80	4
2c	20	0,49	2,01	0,79	0,204	1	3,17	4

Pro faktor erozní účinnosti deště R byla použita průměrná hodnota pro Českou republiku. (Hodnoty faktorů byly stanoveny dle metodiky Janeček M. a kol. – Ochrana zemědělské půdy před erozí, ISV nakladatelství, Praha 2010)

Pro faktor C byla použita průměrná hodnota dle osevního postupu pro dané zájmové území:

<i>víceleté pícniny</i>	0,01
<i>pšenice ozimá</i>	0,12
<i>ječmen jarní</i>	0,15
<i>řepka ozimá</i>	0,22
<i>kukuřice na siláž</i>	0,72
<i>louky</i>	<u>0,005</u>
	$\bar{C}=0,204$

V severozápadní části zájmového území byly pro zmírnění erozní činnosti navrženy průlehy 1,2,3. V dalších erozně ohrožených lokalitách byly dle připomínek členů sboru zástupců navrženy pouze travnaté pásy o šířce cca 10m, které umožní alespoň částečné zadržení odnesené zeminy. V ostatních lokalitách je navrženo dodržovat protierozní osevní postupy s vyloučením erozně nebezpečných plodin (např. kukuřice).

7.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti

Organizační opatření

- PEO 1 TTP

Návrh protierozního opatření s travním porostem v severozápadní části zájmového území. Prvek se nachází mezi stávající cestou VC6 a navrženým průlehem 1. Travnatý pás slouží ke zpomalení povrchového odtoku a k eliminaci odnesených částic z přilehlého extravilánu. Travnatý pás současně plní i funkci interakčního prvku.

- PEO 2 TTP

Návrh zatravněného pásu v západní části katastrálního území mezi stávající cestou HC24 při hranici s k.ú. Březsko a navrženou VC26. Prvek rozděluje velký zemědělský hon, slouží ke zpomalení povrchového odtoku, částečnému zasáknutí vody a k případnému zachycení odnesených částic. Travnatý pás současně plní i funkci interakčního prvku.

- PEO 3 TTP

Protierozní opatření v podobě travnatého pásu ve východní části katastrálního území s místním názvem Pod dědinou. Prvek prochází napříč zemědělsky obhospodařovanými pozemky, slouží ke zpomalení povrchového odtoku a částečnému zasáknutí vody. Travnatý prvek současně plní i funkci interakčního prvku.

- PEO 4 TTP

Návrh protierozního opatření s travním porostem nad zastavěnou částí obce, vychází ze stávající cesty HC28 a je zakončen na nově navržené cestě VC27 u Ochozského potoka. Opatření je navrženo v místech s erozním ohrožením a slouží ke zpomalení povrchového odtoku a částečnému zasáknutí vody. Travnatý porost plní současně i funkci interakčního prvku.

- PEO 5 TTP

Návrh pozemku s travním porostem se nachází ve východní části katastrálního území u Ochozského mlýna, v erozně ohrožené lokalitě. Dle KN se jedná o ornou půdu, návrh převedení na druh pozemku trvalý travní porost.

Technická opatření – viz. 7.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry, Opatření k odvádění povrchových vod z území

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

V řešeném území se nevyskytují půdy náchylné k větrné erozi.

7.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

V zájmovém území jsou navržena opatření, která mimo hlavní funkce plní i funkci doplňkovou. Jedná se o prvky ze skupiny opatření před vodní erozí PEO 1 TTP, PEO 2 TTP, PEO 3 TTP, PEO 4 TTP, PEO 5 TTP, které svým umístěním snižují rychlost vody při povrchovém odtoku a tím i množství odnesené zeminy. Prvky plní současně i funkci interakčních prvků. K ochraně půdy slouží také opatření vodohospodářská průleh 1, průleh 2, průleh 3 a zatravněná údolnice.

Další opatření např. sanace sesuvných území, asanace strží, rekultivace půdy apod. nejsou navržena.

7.3.5 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Tabulka č. 7: zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Označ. protierozních opatření	Dotčené zařízení
PEO 1 TTP	-
PEO 2 TTP	-
PEO 3 TTP	-
PEO 4 TTP	vodovod, elektřina
PEO 5 TTP	elektřina, meliorace

7.3.6 Náklady na protierozní opatření

Tabulka č. 8: náklady na protierozní opatření

Označ. protierozních opatření	výměra (m ²)	cena
PEO 1 TTP	3714	37 140
PEO 2 TTP	3071	30 710
PEO 3 TTP	2948	29 480
PEO 4 TTP	1163	11 630
PEO 5 TTP	26485	264 850
celkem	37381	373 810

7.4 Vodohospodářská opatření

7.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření

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

V rámci návrhu vodohospodářských opatření bylo nutné řešit zejména ochranu orniční vrstvy před povrchovým soustředěným odtokem vod z přívalových dešťů z přilehlých polních tratí a tím zanášení vodohospodářských opatření splaveninami z orniční vrstvy, které s sebou nesou krom splavenin také nežádoucí dotaci hnojiv a živin do dotčených recipientů.

Návrh vodohospodářských opatření byl zpracován dle platných technických norem, požadavků jednotlivých vlastníků, požadavků obce a dotčených organizací. Požadavkem Sboru zástupců je navržení vodohospodářského opatření tak, aby zajistil ochranu zastavěné části obce před přítokem srážkových vod ze severozápadní a západní části katastrálního území.

7.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

Opatření navrhovaná ke zlepšení vodních poměrů

Mezi opatření sloužící ke zlepšení vodních poměrů v krajině, patří opatření ke zpomalení odtoku srážkových vod, která současně plní i funkci protierozní. Jedná se o opatření:

PEO 1 TTP

- viz. protierozní opatření

PEO 2 TTP

- viz. protierozní opatření

PEO 3 TTP

- viz. protierozní opatření

PEO 4 TTP

- viz. protierozní opatření

PEO 5 TTP

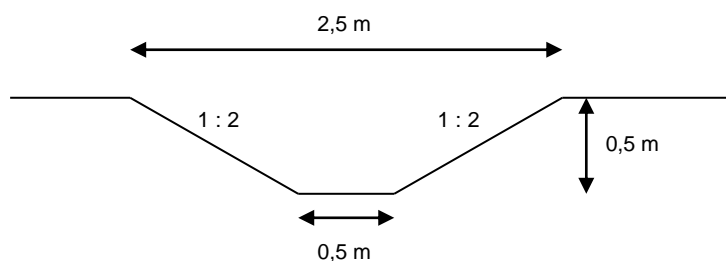
- viz. protierozní opatření

Opatření k odvádění povrchových vod z území

Otevřený příkop 1

Jedná se o nově budovaný otevřený příkop podél cesty HC7 navazující na stávající příkop, slouží pro odvodnění přilehlého extravilánu. Je navržen lichoběžníkového tvaru se šířkou dna 0,50 m. Sklony svahů příkopu budou 1 : 2. Podélný profil příkopu je navržen v převážné části shodně s niveletou navrhované komunikace, pouze v místech propustků je upraven dle výškového umístění dna propustku. Osa příkopu je navržena v souběhu s osou komunikace. Dno koryta a svahy budou opevněny kamenným pohozem frakce 63/125 mm. Toto opevnění je na vymílací rychlost 2 - 3 m/s. V případě požadavku na větší odolnost opevnění je nutno zvýšit frakci pohozu, případně použít kamennou rovnatinu s vymílací rychlostí 4 - 5 m/s. Pro ozelenění a stabilizaci svahů bude použita běžná travní směs. V dalších cca 3 - 5ti letech po osetí budou svahy a koruna pravidelně sečen (2 - 3x/rok), čímž bude podpořen vznik luční vegetace. Po zformování luční vegetace (cca po 5ti letech) se přejde na extenzivní seč 1 - 2x/rok. V místě křížení s komunikací je vybudován stávající betonový propustek DN 400, který dále ústí do obecní kanalizace DN 800. Kapacita příkopu je dána kapacitou úseku s minimálním sklonem dna, pro který byla vypočtena měrná křivka koryta.

Posouzení kapacity otevřeného koryta příkopu na $Q_{100} = 0,169 \text{ m}^3/\text{s}$: viz tabulka



Rychlost vody v korytě : $v = 2,66 \text{ m/s}$

Průtok korytem při hloubce vody 0,10 m : $Q = 0,186 \text{ m}^3/\text{s} > 0,125 \text{ m}^3/\text{s} (Q_{100})$

Opevnění koryta : pohoz kamenivem frakce 63/125 mm

Posouzení kapacity stávajícího propustku P11

DN 400 - spád 6 % \Rightarrow kapacita $Q_{\max} = 0,464 \text{ m}^3/\text{s} > 0,169 \text{ m}^3/\text{s} (Q_{100})$

rychlost $v = 3,69 \text{ m/s}$

Měrná křivka koryta

Příkop 1 - cesta C28

Sklon dna toku $I = 7,4 \%$

Průměrný drsnostní

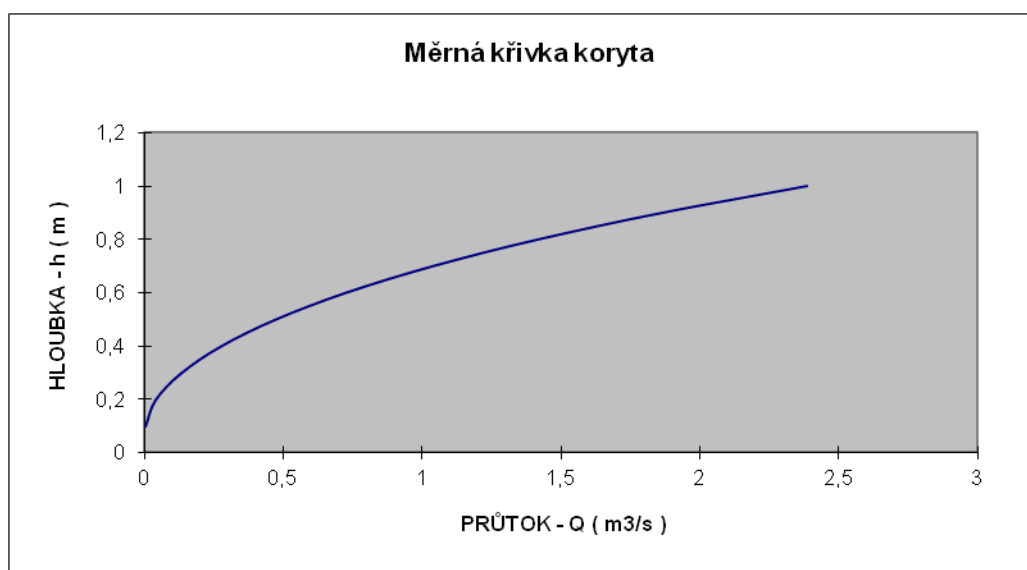
součinitel $n = 0,018$

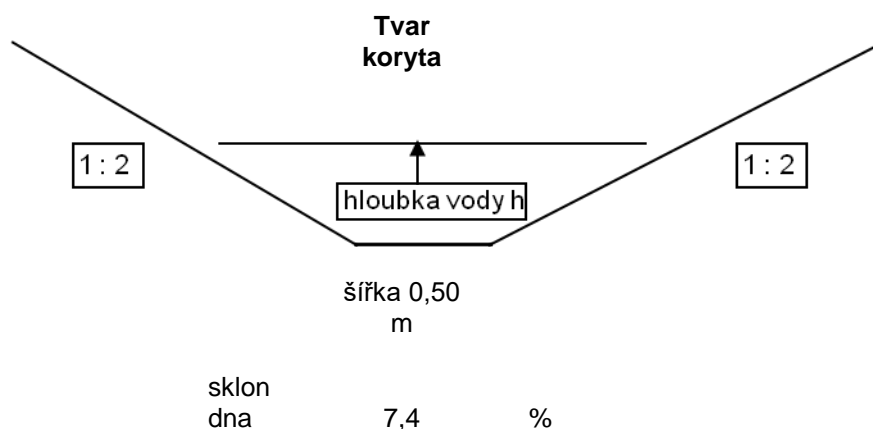
Šířka kynety $b = 0,5 \text{ m}$

Sklon svahů kynety - pravé $n 1 = 2$

Sklon svahů kynety - levé $n 2 = 2$

h m	S m ²	O m	R m	C	(Ri) ^{0,5}	v m/s	Q m ³ /s	Qn m ³ /s	Profil potrubí
0,01	0,003	0,52	0,00	22,88	0,02	0,43	0,0011		
0,05	0,030	0,72	0,04	32,68	0,06	1,81	0,0543		
0,10	0,070	0,95	0,07	35,99	0,07	2,66	0,1863	Q100	DN 400
0,15	0,120	1,17	0,10	38,01	0,09	3,31	0,3972		
0,20	0,180	1,39	0,13	39,49	0,10	3,86	0,6948		
0,25	0,250	1,62	0,15	40,70	0,11	4,35	1,0879		
0,30	0,330	1,84	0,18	41,71	0,12	4,80	1,5851		
0,35	0,420	2,07	0,20	42,60	0,12	5,23	2,1950		
0,40	0,520	2,29	0,23	43,40	0,13	5,63	2,9260		
0,45	0,630	2,51	0,25	44,12	0,14	6,01	3,7860		
0,50	0,750	2,74	0,27	44,78	0,14	6,38	4,7829		
0,55	0,880	2,96	0,30	45,39	0,15	6,73	5,9245		
0,60	1,020	3,18	0,32	45,96	0,15	7,08	7,2182		
0,65	1,170	3,41	0,34	46,49	0,16	7,41	8,6712		
0,70	1,330	3,63	0,37	46,99	0,16	7,74	10,2909		
0,80	1,680	4,08	0,41	47,92	0,17	8,37	14,0577		

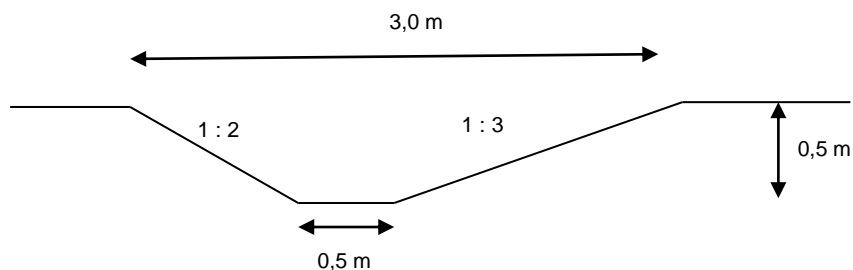




Průleh 1

Jedná se o navržený průleh podél cesty VC26, navazuje na průleh 3, který je vyústěn do Ochozského potoka. Průleh slouží k odvodnění přilehlého extravilánu a ke zpomalení odtoku. Podél průlehu navržena výsadba doprovodné zeleně v podobě občasných keřovitých shluků. Je navržen lichoběžníkového tvaru se šířkou dna 0,50 m. Sklony svahů průlehu budou 1 : 2 a 1 : 3. Podélný profil průlehu je navržen v převážné části shodně s niveletou navrhované komunikace, pouze v místech propustků je upraven dle výškového umístění dna propustku. Dno koryta a svahy budou opevněny kamenným pohozením frakce 63/125 mm. Toto opevnění je na vymílací rychlost 2 - 3 m/s. V případě požadavku na větší odolnost opevnění je nutno zvýšit frakci pohození, případně použít kamennou rovnatinu s vymílací rychlostí 4 - 5 m/s. Pro ozelenění a stabilizaci svahů bude použita běžná travní směs. V dalších cca 3 - 5ti letech po osetí budou svahy a koruna pravidelně sečeny (2 - 3x/rok), čímž bude podpořen vznik luční vegetace. Po zformování luční vegetace (cca po 5ti letech) se přejde na extenzivní seč 1 - 2x/rok. V místě křížení s komunikací je vybudován nový betonový propustek P1 DN 600, který dále ústí do průlehu 3. Propustek je součástí objektu komunikace. Kapacita průlehu je dána kapacitou úseku s minimálním sklonem dna, pro který byla vypočtena měrná křivka koryta.

Posouzení kapacity otevřeného koryta průlehu na $Q_{100} = 1,477 \text{ m}^3/\text{s}$: viz tabulka



Spád koryta :

$i = 6,50 \%$

Rychlost vody v korytě :

$v = 4,46 \text{ m/s}$

Opevnění koryta : pohož kamenivem frakce 63/125 mm

DN 600 - spád 7,5 % \Rightarrow kapacita $Q_{\max} = 1,524 \text{ m}^3/\text{s} > 1,477 \text{ m}^3/\text{s} (Q_{100})$

rychlost $v = 5,39 \text{ m/s}$

Průleh 1 - propustek P1

Sklon dna toku I = 6,5 %

Průměrný drsnostní

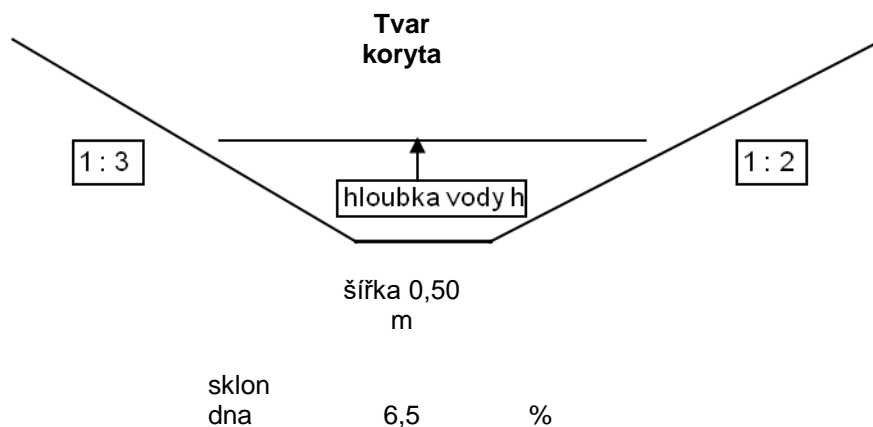
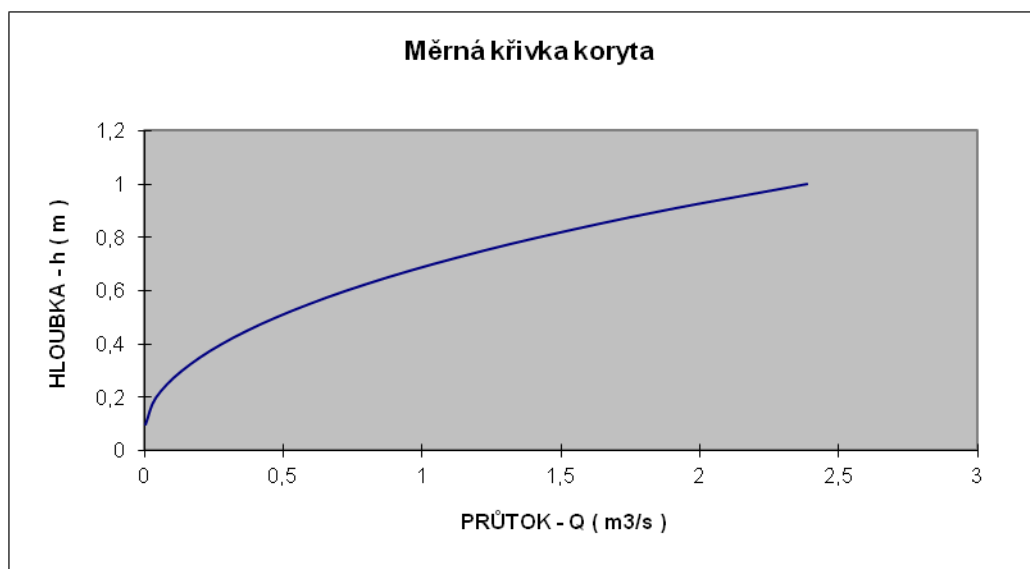
součinitel n = 0,018

Šírka kynety b = 0,5 m

Sklon svahů kynyty - pravé n 1 = 2

Sklon svahů kynety - levé $n_2 =$ 3

h m	S m^2	O m	R m	C	(RI)^0,5	v m/s	Q m^3/s	Qn m^3/s	Profil potrubí
0,01	0,003	0,53	0,00	22,87	0,02	0,41	0,0010		
0,05	0,031	0,77	0,04	32,57	0,05	1,67	0,0523		
0,10	0,075	1,04	0,07	35,84	0,07	2,45	0,1841		
0,15	0,131	1,31	0,10	37,86	0,08	3,06	0,4011		
0,20	0,200	1,58	0,13	39,37	0,09	3,57	0,7143		
0,25	0,281	1,85	0,15	40,59	0,10	4,04	1,1349		
0,30	0,375	2,12	0,18	41,63	0,11	4,46	1,6740	Q100	DN 600
0,35	0,481	2,39	0,20	42,53	0,11	4,87	2,3421		
0,40	0,600	2,66	0,23	43,35	0,12	5,25	3,1496		
0,45	0,731	2,93	0,25	44,08	0,13	5,62	4,1063		
0,50	0,875	3,20	0,27	44,76	0,13	5,97	5,2220		
0,55	1,031	3,47	0,30	45,39	0,14	6,31	6,5060		
0,60	1,200	3,74	0,32	45,97	0,14	6,64	7,9674		
0,65	1,381	4,01	0,34	46,52	0,15	6,96	9,6151		
0,70	1,575	4,28	0,37	47,03	0,15	7,27	11,4578		
0,80	2,000	4,82	0,42	47,98	0,16	7,88	15,7622		

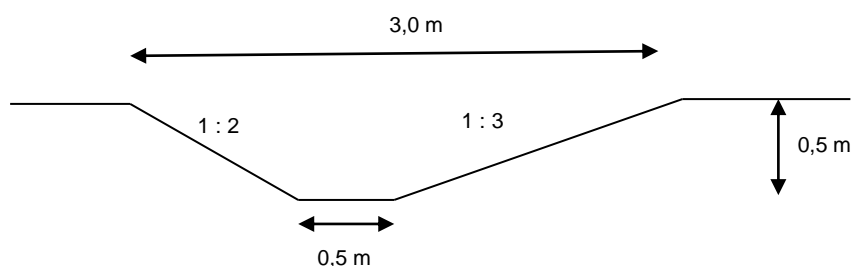


Průleh 2

Navržený průleh podél cesty VC25, navazuje na průleh 1 a průleh 3, který je vyústěn do Ochozského potoka. Průleh slouží pro zpomalení povrchového odtoku a odvodnění přilehlého extravilánu v severozápadní části katastrálního území. Podél průlehu je navržena výsadba doprovodné zeleně v podobě občasných keřovitých shluků. Je navržen lichoběžníkového tvaru se šířkou dna 0,50 m. Sklony svahů průlehu budou 1 : 2 a 1 : 3. Podélný profil průlehu je navržen v převážné části shodně s niveletou navrhované komunikace, pouze v místech propustků je upraven dle výškového umístění dna propustku. Dno koryta a svahy budou opevněny kamenným pohozením frakce 63/125 mm. Toto opevnění je na vymílací rychlost 2 - 3 m/s. V případě požadavku na větší odolnost opevnění je nutno zvýšit frakci pohození, případně použít kamennou rovnatinu s vymílací rychlostí 4 - 5 m/s. Pro ozelenění a stabilizaci svahů bude použita běžná travní směs. V dalších cca 3 - 5ti letech po osetí budou svahy a koruna pravidelně sečen (2 - 3x/rok), čímž bude podpořen vznik luční vegetace. Po zformování luční vegetace (cca po 5ti letech) se přejde na extenzivní seč 1 - 2x/rok. V místě křížení s komunikací je vybudován nový betonový propustek P2 DN 500, který dále ústí do

průlehu P1. Propustek je součástí objektu komunikace. Kapacita průlehu je dána kapacitou úseku s minimálním sklonem dna pro který byla vypočtena měrná křivka koryta.

Posouzení kapacity otevřeného koryta průlehu na $Q_{100} = 0,928 \text{ m}^3/\text{s}$: viz tabulka



Spád koryta : $i = 1,10 \%$

Rychlost vody v korytě : $v = 2,00 \text{ m/s}$

Průtok korytem při hloubce vody 0,35 m : $Q = 0,963 \text{ m}^3/\text{s} > 0,928 \text{ m}^3/\text{s} (Q_{100})$

Opevnění koryta : pohož kamenivem frakce 63/125 mm

Posouzení kapacity nového propustku P2

DN 500 - spád 8 % \Rightarrow kapacita $Q_{\max} = 0,970 \text{ m}^3/\text{s} > 0,928 \text{ m}^3/\text{s} (Q_{100})$

rychlost $v = 4,94 \text{ m/s}$

Měrná křivka koryta

Průleh 2 - propustek P2

Sklon dna toku $I = 1,1 \%$

Průměrný drsnostní

součinitel $n = 0,018$

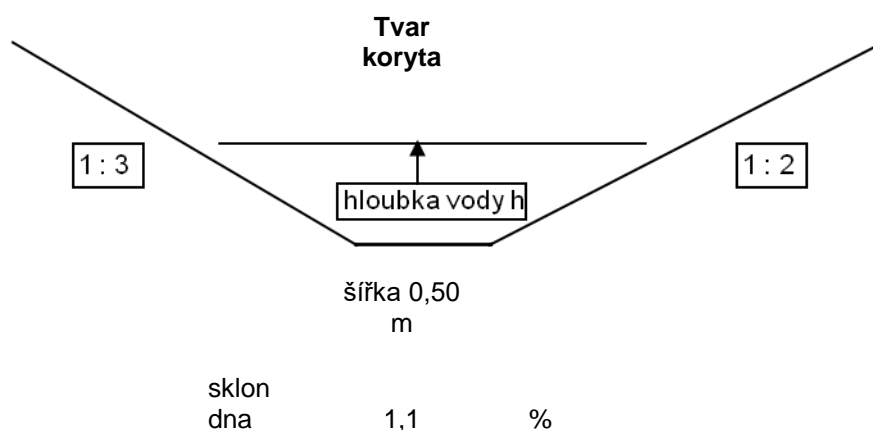
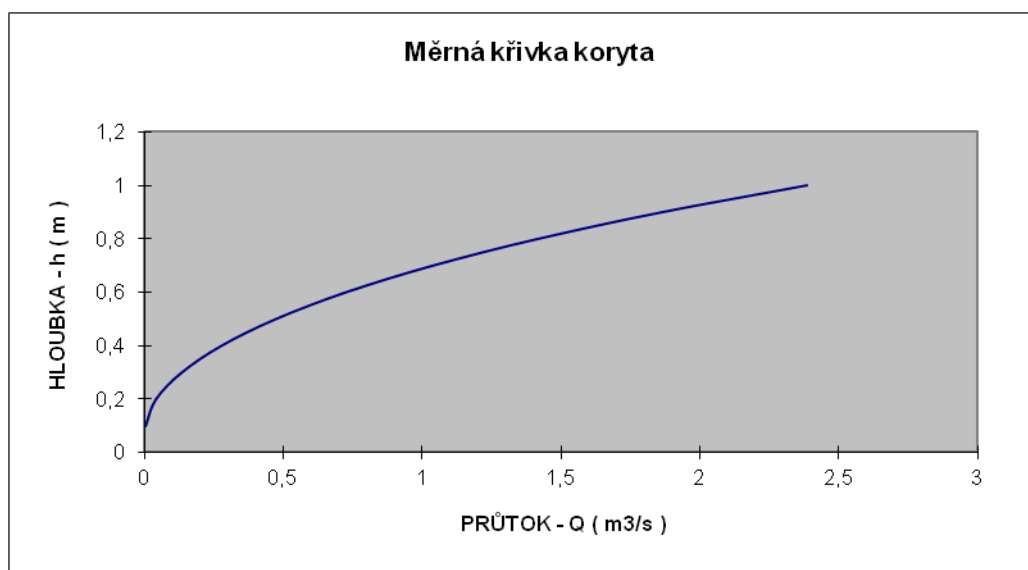
Šířka kynety $b = 0,5 \text{ m}$

Sklon svahů kynety - pravé $n_1 = 2$

Sklon svahů kynety - levé $n_2 = 3$

h m	S m^2	O m	R m	C	$(RI)^{0,5}$	v m/s	Q m^3/s	Qn m^3/s	Profil potrubí
0,01	0,003	0,53	0,00	22,87	0,01	0,17	0,0004		
0,05	0,031	0,77	0,04	32,57	0,02	0,69	0,0215		
0,10	0,075	1,04	0,07	35,84	0,03	1,01	0,0757		
0,15	0,131	1,31	0,10	37,86	0,03	1,26	0,1650		
0,20	0,200	1,58	0,13	39,37	0,04	1,47	0,2938		
0,25	0,281	1,85	0,15	40,59	0,04	1,66	0,4669		
0,30	0,375	2,12	0,18	41,63	0,04	1,84	0,6886		
0,35	0,481	2,39	0,20	42,53	0,05	2,00	0,9635	Q100	DN 500
0,40	0,600	2,66	0,23	43,35	0,05	2,16	1,2957		
0,45	0,731	2,93	0,25	44,08	0,05	2,31	1,6893		

0,50	0,875	3,20	0,27	44,76	0,05	2,46	2,1482		
0,55	1,031	3,47	0,30	45,39	0,06	2,60	2,6764		
0,60	1,200	3,74	0,32	45,97	0,06	2,73	3,2776		
0,65	1,381	4,01	0,34	46,52	0,06	2,86	3,9554		
0,70	1,575	4,28	0,37	47,03	0,06	2,99	4,7135		
0,80	2,000	4,82	0,42	47,98	0,07	3,24	6,4842		

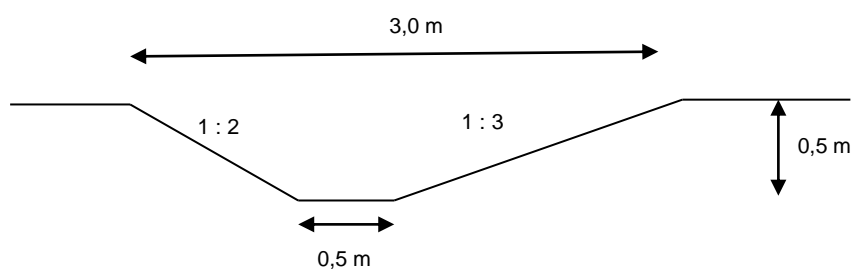


Průleh 3

Nově navržený průleh podél cesty VC27, do kterého jsou zaústěny průlehy 1 a 2. Průleh 3 je vyústěn do Ochozského potoka. V místě vyústění bude potok i průleh opevněn kamennou rovnatinou. Průleh slouží pro zpomalení odtoku a odvodnění přilehlého extravilánu. Podél průlehu navržena výsadba doprovodné zeleně v podobě občasných keřovitých shluků. Je navržen lichoběžníkového tvaru se šířkou dna 0,50 m. Sklony svahů průlehu budou 1 : 2 a 1 : 3. Podélný profil průlehu je navržen v převážné části shodně s niveletou navrhované komunikace, pouze v místech propustků je upraven dle výškového umístění dna propustku. Dno koryta a svahy budou opevněny kamenným pohozem frakce 63/125 mm. Toto opevnění

je na vymílací rychlost 2 - 3 m/s. V případě požadavku na větší odolnost opevnění je nutno zvýšit frakci pohozu, případně použít kamennou rovnatinu s vymílací rychlostí 4 - 5 m/s. Pro ozelenění a stabilizaci svahů bude použita běžná travní směs. V dalších cca 3 - 5ti letech po osetí budou svahy a koruna pravidelně sečen (2 - 3x/rok), čímž bude podpořen vznik luční vegetace. Po zformování luční vegetace (cca po 5ti letech) se přejde na extenzivní seč 1 - 2x/rok. V případě potřeby vytvoření manipulačního pruhu podél potoka je možno před zaústěním do Ochozského potoka osadit propustek DN 800. Propustek je součástí objektu komunikace. Kapacita průlehu je dána kapacitou úseku s minimálním sklonem dna pro který byla vypočtena měrná křivka koryta.

Posouzení kapacity otevřeného koryta průlehu na $Q_{100} = 1,519 \text{ m}^3/\text{s}$: viz tabulka



Spád koryta :

$$i = 5,60 \%$$

Rychlost vody v korytě :

$$v = 4,14 \text{ m/s}$$

Průtok korytem při hloubce vody 0,35 m : $Q = 1,553 \text{ m}^3/\text{s} > 1,519 \text{ m}^3/\text{s} (Q_{100})$

Opevnění koryta :

pohoz kamenivem frakce 63/125 mm

Posouzení kapacity propustku P12

DN 800 - spád 2,0 % \Rightarrow kapacita $Q_{\max} = 1,686 \text{ m}^3/\text{s} > 1,519 \text{ m}^3/\text{s} (Q_{100})$

$$\text{rychlost } v = 3,35 \text{ m/s}$$

Měrná křivka koryta

Průleh 3 - zaústění do Ochozského potoka

Sklon dna toku $I = 5,6 \%$

Průměrný drsnostní

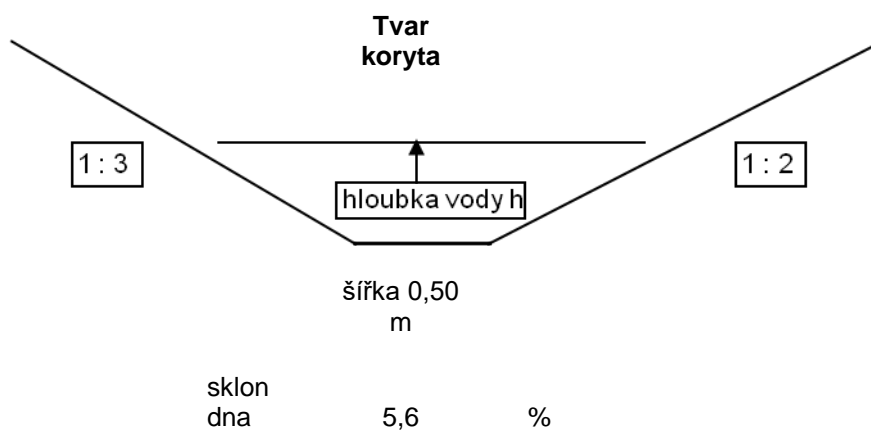
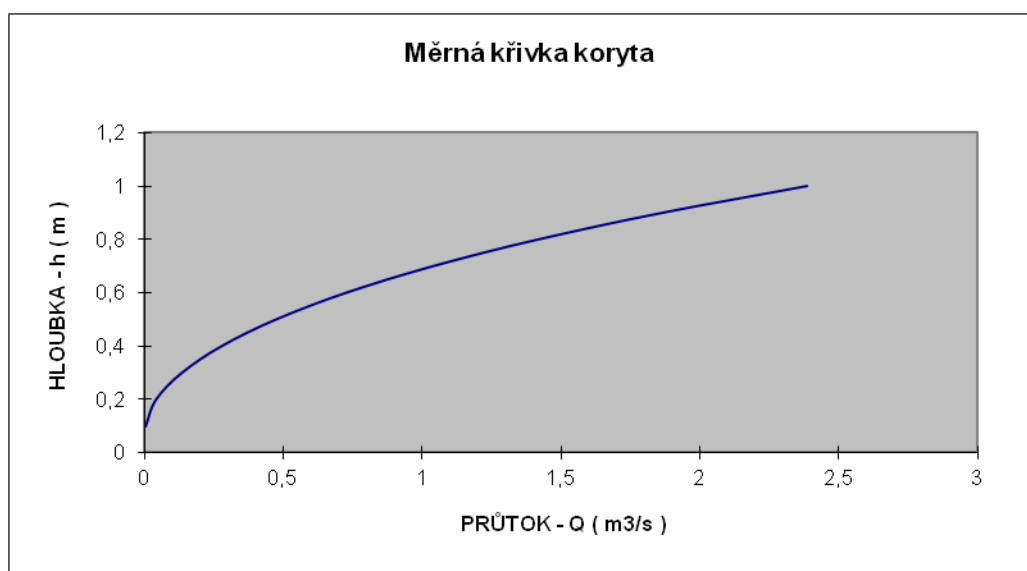
součinitel $n = 0,018$

Šířka kynety $b = 0,5 \text{ m}$

Sklon svahů kynety - pravé $n_1 = 2$

Sklon svahů kynety - levé $n_2 = 3$

h m	S m ²	O m	R m	C	(RI) ^{0,5}	v m/s	Q m ³ /s	Qn m ³ /s	Profil potrubí
0,01	0,003	0,53	0,00	22,87	0,02	0,38	0,0010		
0,05	0,031	0,77	0,04	32,57	0,05	1,55	0,0485		
0,10	0,075	1,04	0,07	35,84	0,06	2,28	0,1708		
0,15	0,131	1,31	0,10	37,86	0,07	2,84	0,3723		
0,20	0,200	1,58	0,13	39,37	0,08	3,31	0,6630		
0,25	0,281	1,85	0,15	40,59	0,09	3,75	1,0534		
0,30	0,375	2,12	0,18	41,63	0,10	4,14	1,5538	Q100	DN 800
0,35	0,481	2,39	0,20	42,53	0,11	4,52	2,1739		
0,40	0,600	2,66	0,23	43,35	0,11	4,87	2,9234		
0,45	0,731	2,93	0,25	44,08	0,12	5,21	3,8115		
0,50	0,875	3,20	0,27	44,76	0,12	5,54	4,8470		
0,55	1,031	3,47	0,30	45,39	0,13	5,86	6,0388		
0,60	1,200	3,74	0,32	45,97	0,13	6,16	7,3952		
0,65	1,381	4,01	0,34	46,52	0,14	6,46	8,9246		
0,70	1,575	4,28	0,37	47,03	0,14	6,75	10,6350		
0,80	2,000	4,82	0,42	47,98	0,15	7,32	14,6303		



Zatrávněná údolnice

Jedná se o návrh zatrávněné údolnice v lokalitě s místním názvem Nad dědinou mezi zastavěnou částí obce a stávající cestou HC3. Opatření je navrženo k odvedení vod přilehlého extravilánu. Údolnice je zaústěna do stávajícího zatrubněného toku pod zastavěnou částí obce.

Posouzení stávajícího zatrubnění - betonové potrubí DN 1000 :

DN 1000 - spád 2,7 % => kapacita $Q_{\max} = 3,46 \text{ m}^3/\text{s} > 0,760 \text{ m}^3/\text{s} (Q_{100})$

rychlost $v = 4,41 \text{ m/s}$

Měrná křivka koryta

Sklon dna toku $I = 7,2 \%$

Průměrný drsnostní

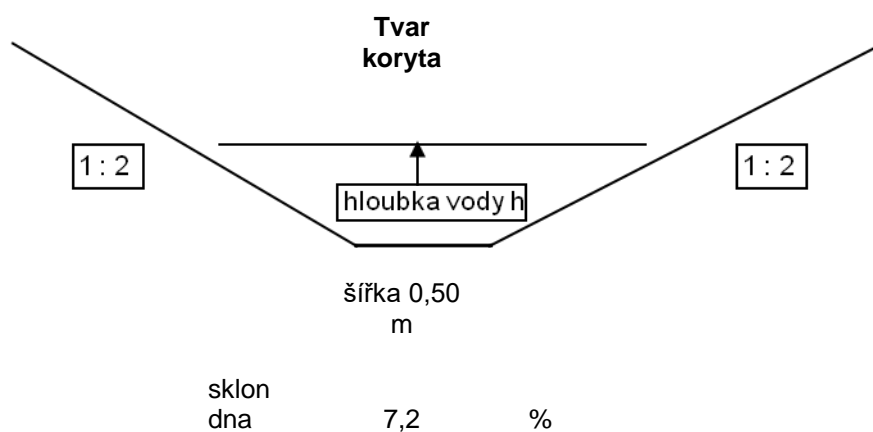
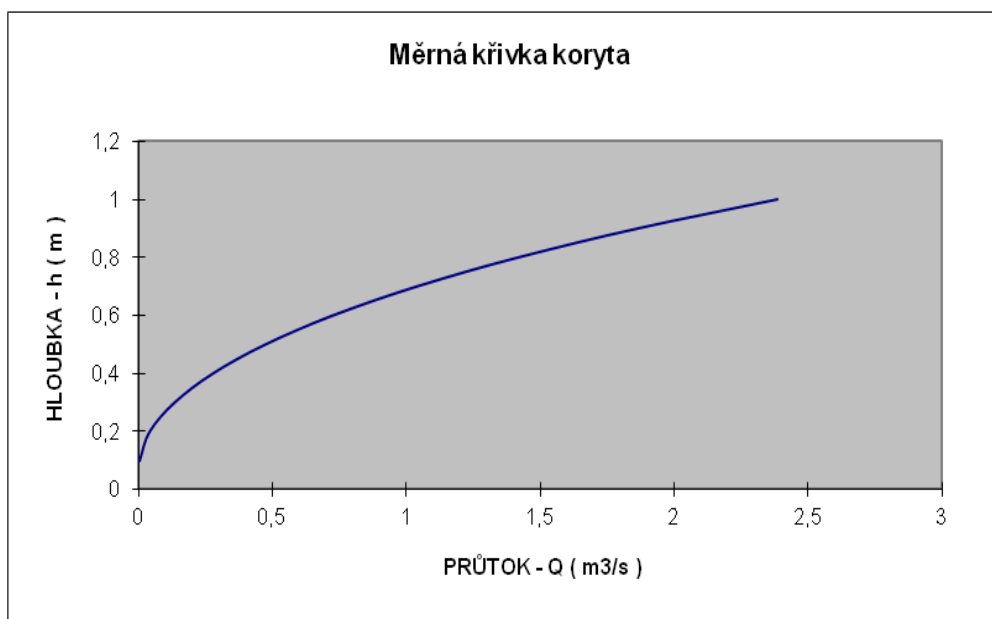
součinitel $n = 0,018$

Šířka kynety $b = 0,5 \text{ m}$

Sklon svahů kynety - pravé $n_1 = 2$

Sklon svahů kynety - levé $n_2 = 2$

h m	S m ²	O m	R m	C	(Ri) ^{0,5}	v m/s	Q m ³ /s	Qn m ³ /s	Profil potrubí
0,01	0,003	0,52	0,00	22,88	0,02	0,43	0,0011		
0,05	0,030	0,72	0,04	32,68	0,05	1,79	0,0536		
0,10	0,070	0,95	0,07	35,99	0,07	2,63	0,1838		
0,15	0,120	1,17	0,10	38,01	0,09	3,26	0,3918		
0,20	0,180	1,39	0,13	39,49	0,10	3,81	0,6854	Q100	DN 500
0,25	0,250	1,62	0,15	40,70	0,11	4,29	1,0731		
0,30	0,330	1,84	0,18	41,71	0,11	4,74	1,5636		
0,35	0,420	2,07	0,20	42,60	0,12	5,16	2,1652		
0,40	0,520	2,29	0,23	43,40	0,13	5,55	2,8862		
0,45	0,630	2,51	0,25	44,12	0,13	5,93	3,7345		
0,50	0,750	2,74	0,27	44,78	0,14	6,29	4,7179		
0,55	0,880	2,96	0,30	45,39	0,15	6,64	5,8439		
0,60	1,020	3,18	0,32	45,96	0,15	6,98	7,1200		
0,65	1,170	3,41	0,34	46,49	0,16	7,31	8,5533		
0,70	1,330	3,63	0,37	46,99	0,16	7,63	10,1509		
0,80	1,680	4,08	0,41	47,92	0,17	8,25	13,8664		



Opatření ochrany před povodněmi

Stávající retenční objekt v řešené části k.ú. Budětsko

Propustek P7 - DN 800 :

DN 800 - spád 2,5 % => kapacita $Q_{max} = 1,847 \text{ m}^3/\text{s} > 1,730 \text{ m}^3/\text{s} (Q_{100})$

rychlost $v = 3,67 \text{ m/s}$

Kapacita objektu :

stávající parametry :

plocha = $13\,000 \text{ m}^2$

objem = $47\,000 \text{ m}^3$

kapacita objektu po dorovnání hráze na kótu 448,50 m n n m :

plocha = $20\,000 \text{ m}^2$

objem = $60\,000 \text{ m}^3$

Q_{100} v profilu hráze objektu = $2,237 \text{ m}^3/\text{s}$ => objekt bude při průtoku Q_{100} naplněn cca za 7,5 hod.

Měrná křivka koryta

Retenční objekt Budětsko - propustek P7

Sklon dna toku $I = 4,4 \%$

Průměrný drsnostní

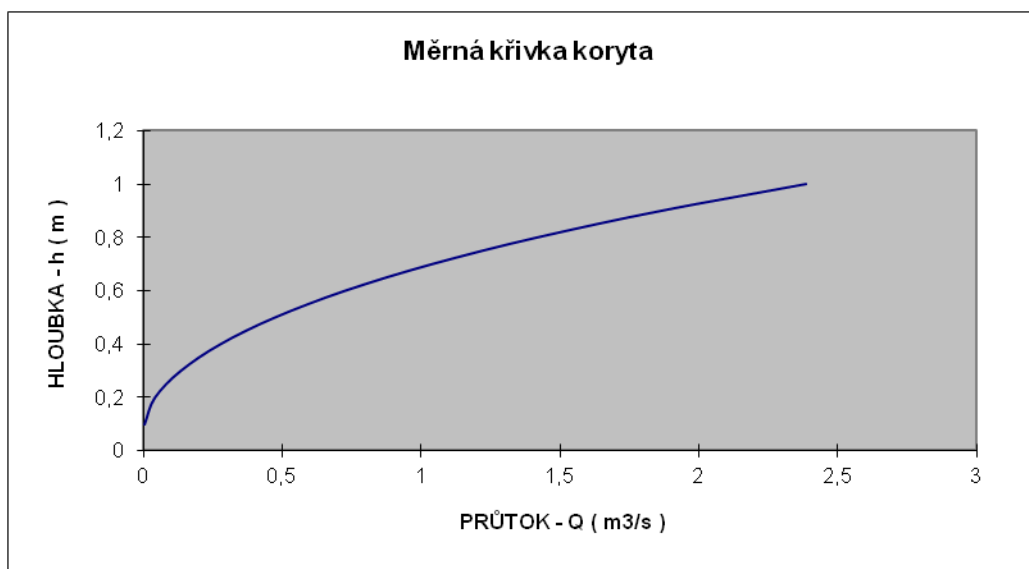
součinitel $n = 0,018$

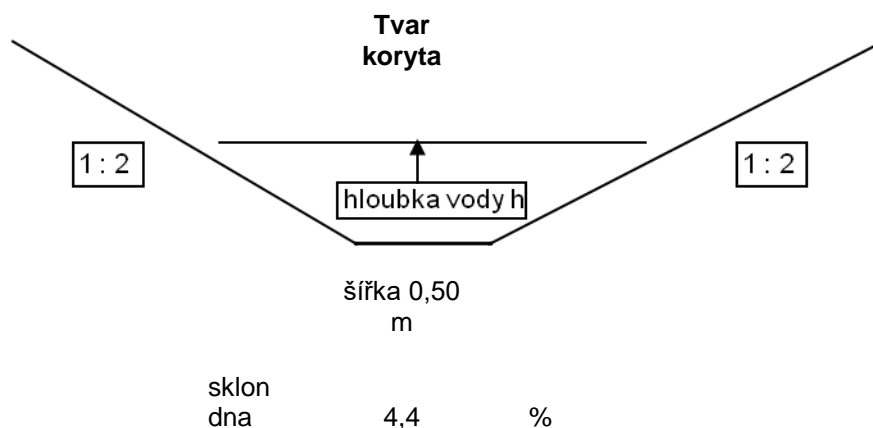
Šířka kynety $b = 0,6 \text{ m}$

Sklon svahů kynety - pravé $n_1 = 2$

Sklon svahů kynety - levé $n_2 = 2$

h m	S m^2	O m	R m	C	$(RI)^{0,5}$	v m/s	Q m^3/s	Qn m^3/s	Profil potrubí
0,01	0,003	0,62	0,00	22,90	0,01	0,34	0,0010		
0,05	0,035	0,82	0,04	32,82	0,04	1,42	0,0497		
0,10	0,080	1,05	0,08	36,19	0,06	2,10	0,1678		
0,15	0,135	1,27	0,11	38,23	0,07	2,61	0,3529		
0,20	0,200	1,49	0,13	39,73	0,08	3,05	0,6098		
0,25	0,275	1,72	0,16	40,94	0,08	3,44	0,9448		
0,30	0,360	1,94	0,19	41,95	0,09	3,79	1,3641		
0,35	0,455	2,17	0,21	42,84	0,10	4,12	1,8741	Q100	DN 800
0,40	0,560	2,39	0,23	43,62	0,10	4,43	2,4811		
0,45	0,675	2,61	0,26	44,34	0,11	4,73	3,1910		
0,50	0,800	2,84	0,28	44,99	0,11	5,01	4,0098		
0,55	0,935	3,06	0,31	45,59	0,12	5,29	4,9434		
0,60	1,080	3,28	0,33	46,16	0,12	5,55	5,9973		
0,65	1,235	3,51	0,35	46,69	0,12	5,81	7,1771		
0,70	1,400	3,73	0,38	47,18	0,13	6,06	8,4883		
0,80	1,760	4,18	0,42	48,10	0,14	6,55	11,5261		





Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Mezi tato opatření patří navržená zatravnění PEO 1-5 TTP

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Při zpracování plánu společných zařízení nebyla podána žádost o vyhlášení ochranných pásem, do zájmového území zasahuje ochranné pásmo II. stupně jímacího zařízení Smržice.

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

V zájmovém území se nachází odvodňovací zařízení. Pro tato zařízení nejsou navržena žádná opatření.

Výpočet množství vod podle profilů

Tabulka č. 9 Výpočet množství vod podle profilů

Označení lokality	Označení profilu	Dílčí plocha povodí km ²	q2 (m ³ /s/km ²)	q10 (m ³ /s/km ²)	q20 (m ³ /s/km ²)	q50 (m ³ /s/km ²)	q100 (m ³ /s/km ²)
			1,32	2,16	2,61	3,12	4,22
	Průměrný spád	Celková plocha povodí km ²	Q2	Q10	Q20	Q50	Q100
Biokoridor "BK4"	P8 2,6%	0,06	0,079	0,130	0,157	0,187	0,253
Údolnice "U1"	7,2%	0,05	0,066	0,108	0,131	0,156	0,211
		0,11	0,145	0,238	0,287	0,343	0,464
Průleh "2"	P2 1,1%	0,22	0,290	0,475	0,574	0,686	0,928
Průleh "1"	P1 6,5%	0,13	0,172	0,281	0,339	0,406	0,549
		0,35	0,462	0,756	0,914	1,092	1,477
Průleh "3"	P1 5,6%	0,01	0,013	0,022	0,026	0,031	0,042
		0,36	0,475	0,778	0,940	1,123	1,519

Ochozský potok	P3 5,1%	0,05	0,066	0,108	0,131	0,156	0,211
		0,40	0,528	0,864	1,044	1,248	1,688
Ochozský potok	P4 4,9%	0,07	0,092	0,151	0,183	0,218	0,295
		0,47	0,620	1,015	1,227	1,466	1,983
Ochozský potok	P5 5,4%	0,01	0,013	0,022	0,026	0,031	0,042
		0,48	0,634	1,037	1,253	1,498	2,026
Ochozský potok	P6 5,2%	0,01	0,013	0,022	0,026	0,031	0,042
		0,49	0,647	1,058	1,279	1,529	2,068
Příkop "1"	C28 7,4%	0,04	0,053	0,086	0,104	0,125	0,169
Poldr Budětsko	P7 4,4%	0,41	0,541	0,886	1,070	1,279	1,730
Retenční objekt Budětsko	Hráz 4,2%	0,12					
		0,53	0,700	1,145	1,383	1,654	2,237
Zatrubnění v obci	zastávka 2,7%	0,08					
		0,18	0,238	0,389	0,470	0,562	0,760

7.4.3 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Tabulka č. 10: zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Označ. vodohosp. opatření	Dotčené zařízení
Otevřený příkop 1	elektřina, plynovod
Průleh 1	-
Průleh 2	plynovod, meliorace
Průleh 3	elektřina
Zatrávňená údolnice	elektřina, plynovod, meliorace

7.4.4 Náklady na vodohospodářská opatření

- viz. tabulka č. 11: přehled vodohospodářských opatření

7.4.5 Přehled vodohospodářských opatření

Tabulka č. 11: přehled vodohospodářských opatření

prvek	označení	popis	Zábor m ²	délka	cena
Otevřený příkop	Otevřený příkop 1	stávající/ návrh	1715	464	139 200
průleh	Průleh 1	návrh	4844	493	128 180
průleh	Průleh 2	návrh	8192	546	141 960
průleh	Průleh 3	návrh	2912	295	76 700
Zatrávněná údolnice	Zatrávněná údolnice	návrh	7866	442	126 990
Vodní tok	Ochozský potok	stávající			-
Propustek	P1	návrh			68 000
Propustek	P2	návrh			56 000
Propustek	P3	Stávající/rek			68 000
Propustek	P4	Stávající/rek			68 000
Propustek	P5	Stávající/rek			68 000
Propustek	P6	Stávající/rek			68 000
Propustek	P7	Stávající/rek			68 000
Propustek	P8	Stávající/rek			35 000
Propustek	P9	Stávající/rek			68 000
Propustek	P10	Stávající/rek			45 000
Propustek	P11	Stávající/rek			35 000
Propustek	P12	návrh			105 000
celkem			25 529		1 365 030

7.5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

7.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

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

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

Předpokladem k zajištění plné funkce ÚSES je realizace ekologicky stabilních ploch (biocentra, biokoridory, interakční prvky), které zvýší odolnost krajiny vůči antropogenním vlivům, ekologické způsoby hospodaření, zajištění čistoty vod a ovzduší.

Prvky ÚSES stávající i navržené byly převzaty z územního plánu, pouze u navrženého biokoridoru BK4 došlo k mírnému posunu oproti původnímu návrhu v územním plánu.

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

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu (zák. č. 114/92 Sb.)

Dle převažující funkce dělíme skladebné části ÚSES na:

Tabulka č. 11: dělení ÚSES

Biocentrum	je biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci druhů i společenstev přirozeného či pozmeněného, ale přírodě blízkého ekosystému – druhů a společenstev přirozeného genofondu krajiny. Biocentra se dělí na lokální , regionální a nadregionální podle svého významu a stavu ekologických podmínek.
Biokoridor	je území liniového tvaru, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť
Interakční prvky	jsou ekologicky významné krajinný segment jakéhokoliv tvaru a ekologicky významná liniová společenstva, vytvářející existenční podmínky rostlinám a živočichům významně ovlivňujícím fungování ekosystémů kulturní krajiny tím, že zprostředkovává na lokální úrovni příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Jde o lokality zabezpečující dílčí, avšak základní funkce organismů. Často přitom plní v krajině i další funkce, jako např. protierozní, krajínotvornou či estetickou, které svým významem mnohdy předčí funkci ekologickou.

Popis jednotlivých skladebných prvků ÚSES

Dle biogeografického významu se v řešeném území nacházejí prvky ÚSES pouze lokálního významu, tzn. méně plošně rozsáhlé, často s výskytem druhů a společenstev, které nejsou zařazeny mezi ohrožené a chráněné. Stávajícími a navrženými prvky ÚSES jsou v zájmovém území biokoridory, biocentra a interakční prvky.

Lokální biokoridor BK 1 – stávající biokoridor (dle územního plánu), součástí biokoridoru je i vodní tok Pilavka, na k.ú. Ochoz u Konice jen část biokoridoru, pokračování v k.ú. Rakůvka. Cílovým společenstvem jsou lesní porosty s přírodě blízkou skladbou. V dřevinném patře výskyt dubu zimního (*Quercus petraea*), habru (*Carpinus betulus*), buku (*Fagus sylvatica*). V synusii podrostu výskyt druhů trávovitého charakteru, nejčastěji lipnice hajní (*Poa nemoralis*), ostrice chlupatá (*Carex pilosa*). Prvek nevyžaduje zvláštní režim územní ochrany. Geobioecologická typizace: 2B3

Lokální biokoridor BK 2A – stávající biokoridor (dle územního plánu), kopíruje částečně hranici s k.ú. Rakůvka a s k.ú. Klužínek. Jedná se o lesní společenstva. Součástí biokoridoru je i vodní tok Pilavka na hranici katastrálního území. Část biokoridoru se nachází v k.ú. Klužínek. Dotčená zařízení: plynovod, telefon. Cílovým společenstvem jsou lesní porosty s přírodě blízkou skladbou. V dřevinném patře se vyskytuje buk (*Fagus sylvatica*) a dub zimní (*Quercus petraea*) s příměsí habru (*Carpinus betulus*), nepravidelně i jedle (*Abies alba*). V podrostu výskyt strdivky jednokvěté (*Melica uniflora*), ostrice chlupatá (*Carex pilosa*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*). Prvek nevyžaduje zvláštní režim územní ochrany. Geobiocenologická typizace: 3BC3

Lokální biokoridor BK 2B – stávající biokoridor (dle územního plánu), prochází podél hranice s k.ú. Klužínek, podél navržené cesty VC19, jedná se o lesní společenstva. Biokoridor navazuje na BK 2A, část se nachází v k.ú. Klužínek. Dotčená zařízení: vodovod, elektřina. Cílovým společenstvem jsou lesní porosty s přírodě blízkou skladbou. V dřevinném patře se vyskytuje buk (*Fagus sylvatica*) a dub zimní (*Quercus petraea*) s příměsí habru (*Carpinus betulus*), nepravidelně i jedle (*Abies alba*). V podrostu výskyt strdivky jednokvěté (*Melica uniflora*), ostrice chlupatá (*Carex pilosa*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*). Prvek nevyžaduje zvláštní režim územní ochrany. Geobiocenologická typizace: 3BC3

Lokální biokoridor BK 3 – stávající biokoridor (dle územního plánu), prochází podél hranice s k.ú. Klužíněk, přes biocentrum BC2. Jedná se o doprovodnou zeleň pravostranného přítoku říčky Pilavky. Jedná se o lesní typ cílového společenstva. V synusii dřevin převažuje buk (*Fagus sylvatica*), dub zimní (*Quercus petraea*), javor (*Acer platanoides*), habr (*Carpinus betulus*). Podrost tvoří ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), buka hajní (*Luzula luzuloides*), z bylin mařinka vonná (*Galium odoratum*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*). Prvek nevyžaduje zvláštní režim územní ochrany. Geobiocenologická typizace : 3B3

Lokální biokoridor BK 4 – navržený biokoridor (dle územního plánu), je veden podél stávajících cest HC2, HC3 a je zakončen v biocentru BC 2. Biokoridor by měl sloužit také k protierozní ochraně půdy. U biokoridoru je navržen luční typ cílového společenstva s občasnou výsadbou listnatých dřevin.

Lokální biocentrum BC1 – stávající/návrh biocentrum s retenční nádrží na pravostranném přítoku říčky Pilavky, jedná se o smíšené lesní porosty, navrženo rozšíření o zamokřenou plochu v okolí Ochozského potoka, revitalizace, dosadba mokřadních společenstev. Typy cílových společenstev jsou lesní, luční a vodní, jedná se o lesní porosty s přírodě blízkou skladbou, s enklávami lučních společenstev a vodní plochou. V dřevinném patře převažuje smrk (*Picea abies*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), dub zimní (*Quercus petraea*). Prvek nevyžaduje zvláštní režim územní ochrany. Geobiocenologická typizace: 4BC4, 4B3

Lokální biocentrum BC2 – stávající biocentrum v severní části katastrálního území, jedná se o lesní společenstva s převahou smrku a borovice. Z biocentra vychází lokální biokoridor BK3. Jedná se o lesní typ cílového společenstva s výskytem smrku (*Picea abies*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), buku (*Fagus sylvatica*), místy jedle (*Abies alba*). Podrost tvoří nejčastěji lipnice hajní (*Poa nemoralis*), bika hajní (*Luzula luzuloides*), ostřice prstnatá (*Carex digitata*), výskyt violky lesní (*Viola reichenbachiana*), konvalinky vonné (*Convallaria majalis*). Prvek nevyžaduje zvláštní režim územní ochrany. Geobiocenologická typizace: 3B3

Interakční prvek IP1 – stávající liniová zeleň podél komunikace III/4481, jedná se o stromy švestky domácí. Návrh na dosadbu zeleně podél komunikace. Zeleň je součástí tělesa komunikace.

Interakční prvek IP2 – stávající liniová zeleň podél komunikace III/37341, jedná se o stromy třešně domácí. Návrh na dosadbu zeleně podél komunikace. Zeleň je součástí tělesa komunikace.

Navržené prvky ÚSES budou převedeny na druh pozemku ostatní plocha – zeleň. Stávající prvky zůstanou vedeny jako les (BK1, BK2A, BK2B, BK3) a jako vodní plocha (BC1). Druh pozemku v navržené části BC1 bude trvalý travní porost. Zajištění realizace ÚSES bude podrobně popsáno v realizačním projektu s 5-ti letou pěstební péčí.

7.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Tabulka č. 12: zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Označ. opatření k ochraně a tvorbě ŽP	Dotčená zařízení
BK1	-
BK2a	plynovod, telefon
BK2b	elektřina, vodovod
BK3	vodovod
BK4	elektřina, plynovod, meliorace
BC1	meliorace
BC2	-
IP1	elektřina, telefon, meliorace
IP2	plynovod

7.5.4 Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

- viz. tabulka č. 13: přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

7.5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Tabulka č. 13: přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

prvek	cesta	označení	název	výměra	zábor	cena
Biokoridory	HC17 0,4-0,55	BK 1		1021		
	HC17 0,0-0,3, VC50, VC51	BK 2A		13064		
	VC19 0,9-1,4	BK 2B		9725		
	VC19 0,6-0,9, C20	BK 3		30924		
	HC3 0,0-0,6, C2	BK 4		14743	14743	958 295
	III/4481	IP 1	Alej u silnice			
	III/37341	IP 2	Alej u silnice			
celkem						
Biocentra		BC 1		65835	18574	185 740
		BC 2		41748		
ÚSES				177060	33317	1 144 035

7.6 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

- Výměra pozemků pro společná zařízení celkem: **34,11** ha
- Výměra, která přejde spolu se spol. zařízením do vlastnictví obce: **21,72** ha
- Výměra, která přejde spolu se spol. zařízením do vlastnictví jiných osob: **12,39** ha
- Výměra, kterou se na výměře pro spol. zařízení podílí stát: **6,44** ha
- Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zařízení podílí obec: **15,28** ha
- Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zařízení podílí ostatní vlastníci půdy: **12,39** ha

7.7 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Tabulka č. 14: přehled nákladů na uskutečnění PSZ

opatření	náklady v Kč (rok kalkulace 2012)
Zpřístupnění pozemků	51 942 500
Protierozní opatření	373 810
Vodohospodářská opatření	1 365 030
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	1 144 035
celkem	54 825 375

7.8 Soupis změn druhů pozemků

Tabulka č. 15: přehledná tabulka navrhovaných změn druhu pozemků

Druh pozemku	Výměra (m ²) podle			Rozdíly	Poznámka
Název	kód	KN	Návrh	Návrh-KN	
orná	2	2437993	2215304	-222689	Návrh cest, PEO, vodohosp.opatření
zahrada	5	65305	65305	0	
sad	6	-	-	0	
TTP	7	166798	222793	55995	PEO
zem. půda		2670096	2503402	-166694	
les. pozemek	10	410608	410608	0	
vod.plocha	11	24372	65276	40904	
zastav. plocha	13	52405	52405	0	
ostatní plocha	14	142813	265233	122420	Cesty, vodohosp.opatření, opatření k ochraně a tvorbě ŽP
celkem		3300294	3296924	-3370	

Upřesnění změn druhů pozemků bude vycházet z návrhu nového uspořádání pozemků.

7.9 Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení

Vyjádření dotčených organizací

- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Správa chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví a krajské středisko Olomouc, Husova 906/5, 784 01 Litovel, ze dne 24.6. 2013
- Jihomoravská plynárenská, a.s., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno, ze dne 13.6. 2013
- Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor strategického rozvoje kraje, Oddělení územního plánu a stavebního řádu, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc, ze dne 18.6. 2013
- Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor dopravy a silničního hospodářství, Oddělení silničního hospodářství, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc, ze dne 13.6. 2013
- Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc, ze dne 9.7. 2013
- Lesy ČR, s.p., Lesní správa Prostějov, Riegrova 24, 796 01 Prostějov, ze dne 17.6. 2013
- Městský úřad Konice, Odbor životního prostředí, Na příchonech 405, 798 52 Konice, ze dne 2.7. 2013
- Městský úřad Konice, Odbor výstavby. Na Příchonech 405, 798 52 Konice, ze dne 17.6. 2013
- Ministerstvo životního prostředí, Odbor výkonu státní správy VIII, Krapkova 3, 779 00 Olomouc, ze dne 17.6. 2013
- Moravská vodárenská, a.s., Tovární 41, 772 11 Olomouc, ze dne 3.7. 2013
- Národní památkový ústav, Územní odborné pracoviště v Olomouci, Horní nám. 25, 771 00 Olomouc, ze dne 9.7. 2013
- Správa silnic Olomouckého kraje, Středisko údržby Jih, Kostelecká 55, 796 01 Prostějov, ze dne 3.7. 2013

Sbor zástupců

- Záznam ze zasedání sboru zástupců KPÚ Ochoz u Konice ze dne 11.2. 2013
- Záznam ze zasedání sboru zástupců KPÚ Ochoz u Konice ze dne 25.3. 2013
- Záznam ze zasedání sboru zástupců KPÚ Ochoz u Konice ze dne 26.6. 2013