



GEOCENTRUM, spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář tř. Kosmonautů 1143/8B, 772 00 Olomouc zapsána u KS v Ostravě, oddíl C, vl. č. 5555	 GEOCENTRUM spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář, Olomouc	
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR PRO STAVBY VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A KRAJINNÉHO INŽENÝRSTVÍ ING. MICHAL NAJMAN		

Vedoucí projektant Projektant Vypracoval Kontroloval	ING. ALICE MORAVCOVÁ ING. JAN KOPAL JIŘÍ MORAVEC ING. MICHAL NAJMAN		 GEOCENTRUM spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář, Olomouc
Okres: Prostějov	Obec: Čechy pod Kosířem	K.ú.: Čechy pod Kosířem	
Objednavatel	STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD, Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj, Pobočka Prostějov	Čís. smlouvy	9/2010
		Čís. zakázky	188/2010
		Datum	06/2013
		Měřítko	--- --- ---
Akce:	KOMPLEXNÍ POZEMKOVÁ ÚPRAVA V K. Ú. ČECHY POD KOSÍŘEM	Souř. systém	--- --- ---
		Výš. systém	--- --- ---
		Formát	13 x A4
Název přílohy:	Technické řešení vybraných společných zařízení SVODNÝ PRŮLEH OP3 TEXTOVÁ PŘÍLOHA	Čís. soupavy:	Čís. přílohy: 2.4.2.8.1

OBSAH:

A. Průvodní zpráva	3
A.1. Identifikační údaje.....	3
A.2. Charakteristika území navrhované stavby	4
A.3. Předmět dokumentace.....	4
A.4. Účel navrhované stavby a její zdůvodnění.....	4
A.5. Výchozí podklady pro návrh stavby	5
A.6. Zásady návrhu.....	5
A.7. Základní charakteristika stavby a její rozdělení na stavební objekty	5
A.8. Souhrnné hodnocení dosažených efektů navrhovaných opatření	6
A.9. Údaje o souladu s ÚPD	6
A.10. Stanoviska dotčených orgánů státní správy a správců dotčených zařízení.....	6
B. Technická zpráva	7
B.1. Svodný průleh OP3	7
B.1.1. Popis území	7
B.1.2. Architektonické začlenění navržené stavby	7
B.1.3. Účel stavby	7
B.1.4. Podklady pro návrh technického řešení.....	7
B.1.5. Vodohospodářské řešení	11
B.1.6. Hydrotechnické výpočty	11
B.1.7. Popis vlivu navrženého opatření na životní prostředí	12
C. Doklady.....	12
D. Fotodokumentace	13
E. Zpráva o předběžném IGP.....	13
E.1.1. Závěrečná zpráva o provedeném IGP.....	13
E.1.2. Technické závěry	13

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

Název akce:	Komplexní pozemková úprava
Opatření PSZ:	Svodný průleh OP3
Obec:	Čechy pod Kosířem
Katastrální území:	589381 – Čechy pod Kosířem
Okres:	3709 – Prostějov
Kraj:	124 - Olomoucký
Objednatel:	Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj, Pobočka Prostějov
Zhotovitel:	GEOCENTRUM, spol. s r. o. Zeměměřická a projekční kancelář tř. Kosmonautů 1143/8B Olomouc 77200
IČ zhotovitele:	47 97 44 60
Evidenční číslo smlouvy objednatele:	9/2010
Evidenční číslo smlouvy zhotovitele:	9/2010
Číslo zakázky zhotovitele:	188/2010
Datum:	06/2013
Vypracoval:	Jiří Moravec

A.2. Charakteristika území navrhované stavby

Zájmové území se rozprostírá v okrajové části Hané, v jihozápadním výběžku Zábřežské vrchoviny, pod protáhlým hřbetem Velkého Kosíře, který významně vystupuje z okolní rovinaté krajiny. Nadmořská výška katastru se pohybuje mezi 270 m n. m. a 350 m n. m. Podnebí je mírně teplé, suché. Průměrné roční teploty kolísají mezi 7 °C – 8 °C. Průměrný roční srážkový úhrn činí 500 mm – 600 mm. V katastrálním území se nachází několik toků z nichž největší je Český potok, který zde pramení, protéká obcí a dále v obci Držovice se vlévá do říčky Romže. V obci Vrahovice tvoří Romže spolu s říčkou Hloučelou pramenné přítoky říčky Valová, která ústí do řeky Moravy.

Z regionálně geologického hlediska spadá území do oblasti kulmu Dražanské vrchoviny, který je částečně překryt neogenními sedimenty karpatské předhlubně. Sedimenty karpatské předhlubně jsou reprezentovány neogenními vápnitými jíly a písky, štěrky a silty pestré pliocenní série. Kvartérní pokryv představují eolické a deluvioeolické sedimenty a v blízkosti vodních toků aluviální náplavy.

Zájmové území je dle hydrogeologického rajonování ČR součástí hydrogeologického rajonu základní vrstvy 6620 – Kulm dražanské vrchoviny. V rajonu převažuje sedimentace moravskoslezského paleozoika – devonu a spodního karbonu, pro který je typické střídání mocných sérií drob a břidlic s vrstvy slepenců. Jako kolektor se uplatňuje převážně jen připovrchová zóna rozvolnění a rozpukání kulmských hornin s proměnlivým podílem porozity průlinové a puklinové. Intenzivní oběh podzemních vod je především v tektonických zónách. Hladina podzemní vody je převážně volná. V zájmovém území lze očekávat mělkou zvědeň vázanou na kvartérní fluvialní a aluviální sedimenty v údolní nivě. Chemismus podzemních vod a s tím spojená agresivita je v různých oblastech kulmských hornin různá, celkově převažují vody Ca-HCO₃ popř. Ca-Mg-HCO₃ typu. Celková mineralizace je většinou střední. Zvýšené mohou být především ve svrchní mělké zvědni obsahy železa, manganu a síranů.

A.3. Předmět dokumentace

Navržený Svodný průleh OP3 je součástí systému vodohospodářských a protierozních opatření řešených v rámci akce „Komplexní pozemková úprava v katastrálním území Čechy pod Kosířem“. Je veden v souběhu s doplňkovou polní cestou C59.

Opatření je zpracováno na úrovni dokumentace k územnímu řízení – dílčí technické části mohou být upraveny v rámci následujících etap projektové dokumentace dle aktuálního stavu v terénu a aktuálních požadavků investora.

A.4. Účel navrhované stavby a její zdůvodnění

Účelem řešených opatření je zakomponovat Svodný průleh do celkového systému protierozních a Svodných opatření řešených v rámci navrženého plánu společných zařízení pro k. ú. Čechy pod Kosířem s následnou stabilizací těchto prvků v krajině.

V rámci návrhu Plánu společných zařízení svádí OP3 vodu z povodí o celkové rozloze 27,0 ha. Zájmové území se nachází při jihozápadním okraji obce. Navrhované opatření primárně přispěje k ochraně obce před povodňovými průtoky. Dále přispěje k ochraně zemědělského půdního fondu před nadlimitním smyvem. Opatření bude též zabezpečovat odvodnění a ochranu doplňkové polní cesty C59 před povodňovými průtoky.

V neposlední řadě přispěje průleh OP3 k celkovému estetickému rázu krajiny a její biodiverzitě.

Navržené opatření bylo v průběhu zpracování „Plánu společných zařízení“ podrobně projednáno nejen se Sborem zástupců při KPÚ, ale také s dotčenými hospodařícími zemědělskými subjekty, správci sítí a komunikací. Takto zpracovaný návrh byl odsouhlasen Sborem zástupců při KPÚ na veřejném zasedání.

A.5. Výchozí podklady pro návrh stavby

Podrobný soupis výchozích podkladů je uveden v kapitole 2.1.1.2.1 *Technické zprávy* plánu společných zařízení. Přičemž kromě mapových podkladů, zákonů, vyhlášek a metodických pokynů bylo stěžejním podkladem podrobné zaměření polohopisu a výškopisu řešeného území (GEOCENTRUM Olomouc spol. s r. o., 2012), vyjádření dotčených orgánů a organizací a podrobné projednání návrhu se sborem zástupců vlastníků pozemků při KPÚ a zastupitelstvem obce Čechy pod Kosířem.

A.6. Zásady návrhu

Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, definuje v § 2 jako jedny ze základních cílů komplexních pozemkových úprav zabezpečení podmínek pro zlepšení životního prostředí, ochranu a zúrodnění půdního fondu, vodní hospodářství a zvýšení ekologické stability krajiny a zabezpečení přístupu k navrhovaným pozemkům tak, aby vytvořily podmínky pro racionální hospodaření vlastníků půdy. Tohoto cíle je možné dosáhnout pouze návrhem, který jednak řeší požadovaný konkrétní problematický jev v území a zároveň v přiměřené míře respektuje všechny současné i plánované záměry jak subjektů v území hospodařících tak i jednotlivých vlastníků pozemků. Zohledněna byla také kritéria dopravní, vodohospodářská, půdoochranná, ekologická, ekonomická a estetická.

Vzhledem k výše uvedeným požadavkům vychází návrh Svodných a protierozních opatření v katastrálním území Čechy pod Kosířem z výsledků předchozích etap pozemkové úpravy („Podrobné zaměření polohopisu a výškopisu“, „Rozbor současného stavu“) a snaží se v maximální možné míře respektovat stávající poměry v zájmovém území a zároveň je vhodně doplňovat o návrhy nových opatření, jejichž návrh vychází z předpokládaného vývoje hospodaření v dotčeném území a požadavků vznesených Sborem zástupců vlastníků pozemků. Tento návrh byl v průběhu zpracování „Plánu společných zařízení“ podrobně projednáván nejen se Sborem zástupců při KPÚ, ale také s dotčenými hospodařícími zemědělskými subjekty. Takto zpracovaný návrh byl odsouhlasen a schválen Sborem zástupců při KPÚ na veřejném zasedání.

A.7. Základní charakteristika stavby a její rozdělení na stavební objekty

Stavba se bude skládat z vybudování svodného průlehu, který bude řešen jako zemní zatravněné koryto s kapacitou průřezu pro stoleté vody.

Údaje o protipovodňovém průlehu

Délka průlehu	504,40 m
Průměrná hloubka průlehu	1,0 m

Základní hydrologické údaje Q_{100} 1,86 m³/s**Rozdělení na stavební objekty**

SO – 01	příprava území
SO – 02	zemní koryto
SO – 03	opevnění na začátku úseku
SO – 04	opevnění při zaústění průlehu
SO – 05	vegetační úpravy území
SO – 06	chránička či přeložka VTL plynovodu

A.8. Souhrnné hodnocení dosažených efektů navrhovaných opatření

Opatření zajistí neškodné svedení vod z přispívajících území do recipientu Stříbrný potok.

Navrhované opatření zabraňuje poškození majetku a zdraví osob vlivem povodňových průtoků. Zabraňuje nadměrnému eroznímu smyvu půdy vlivem povrchového odtoku, odvodňuje doplňkovou polní cestu C59, zlepšuje estetický ráz krajiny a podporuje biodiverzitu blízkého okolí.

A.9. Údaje o souladu s ÚPD

Trasa byla navržena v rámci Plánu společných zařízení předmětné pozemkové úpravy jako opatření řešící problematiku povodňového ohrožení a nadměrného erozního smyvu půdy vlivem povrchového odtoku.

Výsledky pozemkových úprav slouží pro obnovu katastrálního operátu a jako závazný podklad pro územní plánování, je předpokládáno jejich zakomponování do ÚPD při první příležitosti (tvorba nové ÚPD, aktualizace ÚPD).

A.10. Stanoviska dotčených orgánů státní správy a správců dotčených zařízení

Jednotlivá vyjádření jsou uvedena v kapitole 2.1.2.2 *Doklady*.

B. Technická zpráva

B.1. Svodný průleh OP3

B.1.1. Popis území

Svodný průleh OP3 je trasován převážně jílovitými sedimenty ve stávajícím rovinatém území v blízkosti jihozápadního okraje intravilánu k. ú. Čechy pod Kosířem, konkrétně 0,3 km západně od hranice intravilánu.

B.1.2. Architektonické začlenění navržené stavby

Svodný průleh nebude negativně narušovat krajinný ráz. Přispěje k obohacení reliéfu a diverzity krajiny. Jako doprovodný prvek doplňkové polní cesty C59 začlení průleh svou zelení tuto cestu nenásilně do krajiny.

B.1.3. Účel stavby

V rámci návrhu Plánu společných zařízení svádí průleh OP3 vodu z povodí o celkové rozloze 27,0 ha. Navrhované opatření primárně přispěje k ochraně obce před povodňovými průtoky. Dále přispěje k ochraně zemědělského půdního fondu před nadlimitním smyvem. Opatření bude též zabezpečovat odvodnění a ochranu doplňkové polní cesty C59 před povodňovými průtoky. V neposlední řadě přispěje průleh OP3 k celkovému estetickému rázu krajiny a její biodiverzitě.

Tento způsob odvodnění dotčeného území byl projednán se všemi dotčenými organizacemi i správci a byl odsouhlasen Sborem zástupců vlastníků pozemků.

B.1.4. Podklady pro návrh technického řešení

Pro stanovení technického řešení Svodného průlehu se vycházelo z předpokládaných objemů povrchového odtoku, který byl pro účel tohoto stupně projektové dokumentace stanoven hydrotechnickým výpočtem, pro který byl využit program „*ERCN 2.0 – výpočet hodnot pro projekci pozemkových úprav*“ – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy ČR, metoda CN - křivek. Základní výpočet byl proveden na stoletou přivalovou srážku. Vypočtený maximální odtok byl poté přepočten na jednotlivé N-leté odtoky dle přepočtových koeficientů N-letých vod pro povodí o ploše do 5 km² (V. Škopek, L. Novák - *Hrazení bystřin a strží – Praha 1977*).

Pro výpočet byl stanoven tento předpoklad hospodaření v dílčím povodí: orná půda, širokořádkové plodiny, přímé řádky vedené bez ohledu na sklon pozemků, tedy i po spádnicí, ponechání posklizňových zbytků nejméně na 5% plochy dílčího povodí po celý rok.

Určení maximálního odtoku vody z povodí metodou CN křivek:

$O_{pH} = 1000 * H_o * F$
 $H_o = [(H_s - 0,2 A)^2] / [H_s + 0,8 A]$
 $A = 25,4 [(1000/CN) - 10]$
 $q_{pH} = [(F * H_o) / (6,2 * T_L)]$
 O_{pH} = přímý odtok v m³
 F = plocha povodí v km²
 H_o = výška přímého odtoku v mm
 H_s = výška srážky z přívalového deště v mm
 A = potenciální retence určovaná na základě čísla křivky CN dle vztahu
 Hodnota CN stanovena dle programu.
 q_{pH} = jednotkový kulminační průtok v m³ * s⁻¹
 F = plocha povodí (km²)
 H_o = výška přímého odtoku v mm
 T_L = doba zpoždění v hodinách na základě programu

Vlastní výpočet povodí Svodného průlehu**OP3**

Kulminační průtok $Q_{pH} = 1.86 \text{ m}^3/\text{s}$
 Objem přímého odtoku $O_{pH} = 9196.29 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
27	r	Špatné	B	75

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
27	75	90.30	1.00	34.06	0.19	0.73

Plošný povrchový odtok :

I	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.02	0.060	38.00	0.297

Soustředěný odtok o malé hloubce :

I	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
400	0.033	0.893	0.124

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

I	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m2]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
285	0.015	0.033	0.25	1.41	0.177	1.171	0.068

Doba koncentrace $T_c = 0.489 \text{ h}$

Počátek výstavby:**SO – 01 příprava území**

V celém rozsahu území bude sejmuta orniční vrstva do hloubky 0,3 m a se souhlasem vlastníků pozemků uložena na dočasné deponie sousedící se stavbou. Tato zemina klasifikovaná dle IGP (*viz kap. E.*) jako rezavě hnědá jílovitá, bude použita na realizování SO – 05 a dále na ohumusování dalších prvků PSZ navržených v rámci KPÚ Čechy pod Kosířem.

Výškové vedení trasy:**SO – 02 zemní koryto**

Niveleta dna Svodného průlehu je vedena s proměnlivým sklonem 0,8 – 3,0% pod úrovní stávajícího terénu v průměrné hloubce 1,0m s lokální minimální hloubkou 0,80 m.

Podrobné zobrazení a informace v příloze 2.4.2.8.3 *Podélný profil.*

Konstrukce a příčný řez:**SO – 02 zemní koryto**

Svodný průleh OP3 je navržen jako zemní těleso se sklonem svahů 1:1,7 od počátku staničení do stanič. 050,00m , kde během této vzdálenosti plynule přejde v příčný průřez se sklony svahů 1:5. Příčný průřez se sklony svahů 1:5 bude veden od stanič. 050,00m do stanič. 444,80m , a od tohoto stanič. do stanič. 504,40m přejde plynule v průřez se sklonem svahů 1:2,5. Délka průlehu je 504,40m.

Podrobné zobrazení v příloze 2.4.2.8.4 *Příčné řezy a 2.4.2.8.5 Vzorový příčný řez.*

Opevnění:**SO – 03 opevnění na konci úseku**

Opevnění na trase Svodného průlehu se uvažuje od konce staničení v délce 1,50m, rozprostírající se po dně a ve svazích koryta do výšky 0,60m ode dna průlehu, jako navazující ve výšce -0,10m na dno ústí propustku P54. Opevnění ve dně bude provedeno dlažbou z lomového kamene loženou do betonu, vyspárovanou MC. Opevnění svahů průlehu bude realizováno trávobetonovými tvárnicemi. Opevnění bude stabilizováno příčným betonovým prahem o šířce 0,4 m.

Přechod mezi tímto opevněním a zemním korytem bude opatřen ve dně i na svazích průlehu zhutněným záhozem z lomového kamene frakce 160 – 200 mm o délce 1,50m do výšky svahů 0,60m nade dnem průlehu. Horní líc prahu v jeho podélném směru bude spolu s horním lícem kamenného záhozu kopírovat příčný profil průlehu.

SO – 04 opevnění při zaústění průlehu

Opevnění koryta na konci úseku při zaústění do stávajícího příkopu, který je navržen k úpravě, je uvažováno v podobě těžké kamenné rovnaniny s použitím lomových kamenů o váze do 200 kg, vyklínovaných a v líci vyrovnaných. Toto opevnění je navrženo jak ve dně stávajícího příkopu, tak i na jeho obou svazích, jako navazující vyústění propustku P59. Opevnění bude vymodelováno in-situ v délce zhruba 8,0 m v podélném směru dna nivelety stávajícího příkopu. Umístění opevnění koryta příkopu OP01 v závislosti na vyústění propustku P59 je definováno takto: 2,0 m proti proudu příkopu a 6,0 m po proudu příkopu OP1, viz výkres situace.

Ozelenění:**SO – 05 vegetační úpravy území**

Samotné koryto průlehu bude oseto vhodnou travní směsí. Zatravnění bude stabilizovat zemní těleso a současně bude tvořit prvek ekologické stability v řešené lokalitě. Tomuto bude předcházet ohumusování rostlého terénu tělesa OP3 v minimální tl. 0,10m, které bude provázáno se svahy navrženého průlehu patřičnou technologií. Toto provázání humózní vrstvy se svahy Svodného průlehu hloubenými v jílovitých zeminách (viz kap. 2.4.3) zabrání erozi humózní vrstvy vlivem proudění vody.

Objekty na trase:**SO – 06 chránička či přeložka VTL plynovodu**

V trase navrhovaného průlehu jsou vedeny sítě inženýrské infrastruktury VTL plynovod a VN 95 kV (nadzemní). V dalším stupni projektové dokumentace bude stanovena konkrétní ochrana dotčených sítí (VTL plynovod – chránička či přeložka, VN 95 kV) jednotlivými správci technické infrastruktury.

Návaznost na další prvky v rámci KPÚ:

Svodný průleh OP3 navazuje na navržený propustek P54. Prvek OP3 svádí vodu do navrženého propustku P59, který ústí do stávajícího příkopu OP01, určeného k revitalizaci, resp. ke zkapacitnění jeho koryta na průtok 1,86 m³.

Pozn. Hydrotechnické výpočty propustků P54, P59 jsou uvedeny v kap. 3.4.5. *Technické zprávy a podrobné zobrazení v příloze 2.4.2.6.2 Situace stavby.*

Zásady provádění:

Je nutné dodržovat stavební postupy, zásady a respektovat třídy kvality materiálů doporučených při realizaci vodohospodářských staveb.

Především je důležité apelovat na dodržení provázání ohumusování s vlastním korytem průlehu OP3. Je doporučeno provádět ohumusování na nevyhlazené, nakypřené zemní koryto průlehu, nebo vyhlazené zemní koryto průlehu před realizací ohumusování zdrsnit patřičnou technologií. Přebytky vytěžené zeminy budou užity při terénních úpravách

pro provedení zemního tělesa a podkladní vrstvy navrhované doplňkové polní cesty C59, případně při realizaci dalších opatření navržených v rámci PSZ.

B.1.5. Vodohospodářské řešení

Neuvažuje se v rámci svodného průlehu.

B.1.6. Hydrotechnické výpočty

Vlastní výpočet kapacity Svodného průlehu OP3:

Hydrotechnické výpočty:

Označení	Základní údaje
$Q_{100} =$	1,86 m ³
svah 1:m ₁	5,00
svah 1:m ₂	5,00
b =	1,00 m
n =	0,033
h =	0,60 m
l =	0,8 – 3,0%

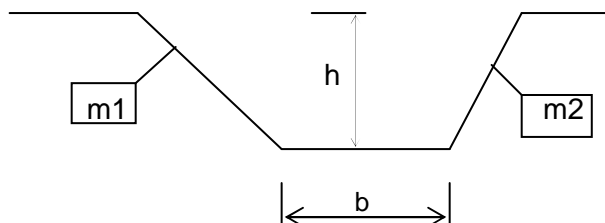
Výpočty

S =	2,40 m ²
O =	7,12 m
R =	0,34 m
C =	22,58
v =	1,18 m/s
Q_{VYP} =	2,83 m³

Dle přepočtu kulminačního průtoku $Q_{pH} = 1,86 \text{ m}^3/\text{s}$, pro povodí svodného průlehu OP3 vychází, že tento průleh je v bezvadném technickém stavu schopen bezpečně převést 100 – letou vodu.

Legenda:

v... rychlost
b... šířka ve dně
h... hloubka příkopu
n... drsnost koryta
m... sklon svahu
l... spád
Q... průtok
S... plocha průtočného profilu
O... omočený obvod
R... hydraulický poloměr
C... Chézyho rychlostní součinitel



Pozn. Hydrotechnické výpočty propustků P54, P59 jsou uvedeny v kap. Technické zprávy 3.4.5 *Hydrotechnické výpočty a posouzení propustků*.

Q_{100} (průtok při 100 leté vodě) = 1,86 m³/s viz výpočet kulminačního průtoku v povodí OP3 (přepočet na 100 letou vodu)

Posouzení propustku P59:

Povodí propustku je lokalizováno nad Svodným průlehem OP3. Propustek je navržen jako armovaný, betonový s kruhovým průtočným profilem DN1000, délky 18,50 m a minimální hloubkou dna 1,45m pod úrovní doplňkové polní cesty C59. Povodí je tvořeno převážně ornou půdou, která je užívána k zemědělským účelům.

Pozn. Hydrotechnické výpočty propustků P54, P59 jsou uvedeny v kap. Technické zprávy 3.4.6 *Hydrotechnické výpočty a posouzení propustků*.

B.1.7. Popis vlivu navrženého opatření na životní prostředí

Realizací OP3 a souvisejících opatření plánu společných zařízení navržených v rámci akce „Komplexní pozemková úprava v k.ú. Čechy pod Kosířem“ dojde k pozitivnímu vlivu na životní prostředí. Ozeleněním prvku se zvýší diverzita krajiny a vytvoří se tak travní biotop. Ve srovnání s okolní ornou půdou dojde v zájmovém území k bohatému oživení a to zejména co se týče rozvoje společenstev hmyzu, obojživelníků a plazů.

V některých aspektech splňuje prvek charakteristiky biokoridoru lučního typu.

Jelikož je prvek trasován v orných půdách, dojde během realizace prvku k zanedbatelnému negativnímu vlivu na životní prostředí, potažmo agrikolních živočichů.

C. Doklady

Jednotlivá vyjádření jsou uvedena v kapitole 2.1.2.2 *Doklady* v etapě prací PSZ.

D. Fotodokumentace



E. Zpráva o předběžném IGP

E.1.1. Závěrečná zpráva o provedeném IGP

Viz kapitola 2.4.3 (IGP průzkum)

E.1.2. Technické závěry

V posuzované lokalitě v místě navrhovaného Svodného průlehu OP3 se ve svrchní části vyskytují orniční hlíny s mocností 0,3 m, charakterizované jako tmavě hnědé jílovité dle EN ISO 14688 – cISi, dle ČSN 731001 – F6 CL.

Pod těmito zeminami jsou uloženy jílovité hlíny laboratorně zatříděné dle EN ISO 14688 – cISi, dle ČSN 731001 – F6 CL sahající minimálně do hloubky 2,30 m od p.t.

V Olomouci, duben 2013

Vypracoval: Jiří Moravec