

Číslo smlouvy objednatele: 1368-2016-525101

Číslo smlouvy zhotovitele: 90/2016

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
(dále jen „občanský zákoník“)

mezi smluvními stranami

Objednatel: Česká republika - Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj
Sídlo: Zarámí 88, 760 41 Zlín
Zastoupen: Ing. Mladou Augustinovou, ředitelkou krajského
pozemkového úřadu

Označení pobočky: Pobočka Vsetín
Sídlo pobočky: Družstevní 1602, 755 01 Vsetín
V technických záležitostech oprávnění jednat: x x x x x x x x x x
Telefon / e-mail: x x x x x x x x x x

Bankovní spojení: x x x x x x x x x x
Číslo účtu: x x x x x x x x x x
IČ / DIČ: 01312774 / CZ01312774 - není plátce DPH

a

Zhotovitel: EKOTOXA s.r.o.
Sídlo: Fišova 403/7, 602 Brno – Černá Pole
Zastoupen: Dr. Ing. Jiří Vrubel, jednatel
Telefon: x x x x x x x x x x
E-mail: x x x x x x x x x x
V technických záležitostech je oprávněn jednat: x x x x x x x x x x
Tel.: x x x x x x x x x x
E-mail: x x x x x x x x x x
Bankovní spojení: x x x x x x x x x x
Číslo účtu: x x x x x x x x x x
IČ: 64608531
DIČ: CZ64608531

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 54335.

Na základě výsledku výběrového řízení provedeného v souladu s § 6, § 12 odst. 3 a § 18 odst. 5 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů uzavírají smluvní strany tuto smlouvu o dílo na poskytování služeb na (dále jen „smlouva“).

Čl. I.

Předmět a účel smlouvy

1. Účelem této smlouvy je úprava práv a povinností smluvních stran při realizaci veřejné zakázky malého rozsahu sp. zn. 4VZ12315/2016-525101 s názvem „**Studie odtokových poměrů k.ú. Střítež nad Bečvou**“. Účelem je vypracování studie odtokových poměrů v katastrálním území Střítež nad Bečvou, která vyhodnotí především odtokové a erozní poměry, navrhne systém protierozních a protipovodňových opatření a vyhodnotí účinnost navržených opatření. Studie bude podkladem pro zpracování plánu společných zařízení v rámci komplexní pozemkové úpravy. Řešení této studie nebude ovlivňováno průběhem administrativních hranic katastrálních území a zohlední také průchod zvýšených průtoků zastavěnými částmi obce.
2. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést v souladu s touto smlouvou a jejími přílohami pro objednatele dílo ve formě studie, která bude obsahovat:

A) Analýzu území

- 1.1. vypracování rozborových map na podkladě hydrologicky korektního digitálního modelu terénu
- 1.2. provedení terénního průzkumu (včetně erozní a povodňové historie a vzniklých škod)
- 1.3. analýza ohrožení území vodní erozí půdy
- 1.4. analýza ohrožení území větrnou erozí půdy
- 1.5. analýza srážkoodtokových poměrů území
- 1.6. analýza a vyhodnocení stávajících územně plánovacích dokumentací či jiných studií krajinných struktur
- 1.7. provedení identifikace melioračních staveb v území

B) Návrh opatření

- 2.1. návrh komplexního systému protierozních a protipovodňových opatření
- 2.2. projednání návrhů opatření s rozhodující částí uživatelů a vlastníků zemědělské půdy, správci vodních toků a povodí, dotčených orgánů státní správy (DOSS) a zástupci obce
- 2.3. zohlednění a zapracování připomínek uživatelů, vlastníků, správců vodních toků a povodí, DOSS a zástupců obce do komplexního systému návrhu opatření
- 2.4. stanovení účinnosti navržených opatření
- 2.5. návrh rozsahu obvodu následných KoPÚ

C) Výstupy studie

- 3.1 výstupy analytické části
 - průvodní a technická zpráva
 - mapové výstupy
 - tabulky a grafy
 - dokladová část

- 3.2 výstupy návrhové části
- průvodní a technická zpráva
 - mapové výstupy
 - tabulky a grafy
 - dokladová část

(dále jen „**Dílo**“).

(Dílo dále také jako „**Plnění**“).

3. Podrobná specifikace Díla je obsažena v Příloze č. 1 této smlouvy.
4. Objednatel se zavazuje za provedení Díla zaplatit zhotoviteli cenu vymezenou v čl. VII. této smlouvy.

Čl. II.

Podklady k provedení díla

Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli bezodkladně po podpisu této smlouvy tyto podklady:

- Mapu BPEJ
- Základní mapu 1:10 000 a 1:50 000
- Data výškopisu (ZABAGED, DMR 4G/5G).

Čl. III.

Doba a místo plnění

1. Dílo vymezené v čl. I. této smlouvy a přílohou č. 1 bude zhotoveno a předáno objednateli nejpozději do
Část A – Analýza území: **30.11.2016**
Část B – Návrh opatření, Část C – Výstupy studie: **28.02.2017**
2. Zhotovitel se zavazuje započít s prováděním Díla bezprostředně po podpisu této smlouvy.
3. Místem plnění je k.ú. Střítež nad Bečvou, okres Vsetín, kraj Zlínský.
4. Místem pro předání díla je Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Pobočka Vsetín, Družstevní 1602, 755 01 Vsetín.

Čl. IV.

Povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel je povinen:
 - a. při Plnění postupovat s odbornou péčí s přihlédnutím k nejnovějším poznatkům v oboru;
 - b. po ukončení poskytování Plnění vrátit objednateli veškeré dokumenty, nosiče dat a jiné věci, které v souvislosti s poskytováním Plnění od objednatele obdržel, pokud nebyly určeny ke spotřebování při poskytnutí plnění;

- c. nepoškozovat při poskytování Plnění zájmy objednatele a jednat tak, aby byla činností zhotovitele co nejméně narušena běžná činnost objednatele;
 - d. v případě nutnosti součinnosti objednatele sdělit objednateli požadavek na tuto součinnost nejpozději 3 pracovní dny před poskytnutím této součinnosti;
 - e. zajistit si podklady nad rámec čl. II této smlouvy potřebné pro provedení Díla vlastními prostředky;
 - f. řídit se veškerými písemnými nebo ústními pokyny objednatele, pokud nejsou v rozporu se zněním smlouvy a příslušnými platnými právními předpisy.
2. Objednatel je povinen:
- a. poskytnout zhotoviteli součinnost nezbytnou pro řádné poskytování Plnění;
 - b. poskytnout zhotoviteli dokumenty a informace dle čl. II této smlouvy nezbytné pro poskytování Plnění.

Čl. V. Převzetí díla

1. Zhotovitel se zavazuje předat první část Díla (Analýza území) dle čl. I této smlouvy objednateli nejpozději do **30.11.2016**. O akceptaci první části Díla bude vyhotoven předávací protokol, který bude podepsán oběma smluvními stranami.
2. Objednatel je oprávněn v průběhu zpracování Díla zhotovitelem svolat minimálně 2 kontrolní dny. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel při provádění díla je provádí služby v rozporu s touto smlouvou, je zhotovitel povinen na základě písemné žádosti objednatele neprodleně zjednat nápravu. Nejedná-li zhotovitel nápravu bez zbytečného odkladu, nejdéle však 10-ti pracovních dnů od doručení žádosti od objednatele o zjednání nápravy, považuje se toto prodlení za porušení Smlouvy ze strany zhotovitele.
3. Zhotovitel předá dílo objednateli v počtu 3 paré v listinné formě a ve dvou vyhotoveních v digitální formě na paměťovém médiu (CD/DVD/flash disk), kde mapová část Díla bude odevzdána ve formátech dgn nebo dxf nebo shp a pdf, textová část ve formátu doc a pdf a tabulková část ve formátech xls a pdf.
4. Místem pro předání Díla je Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Pobočka Vsetín, Družstevní 1602, 755 01 Vsetín, kde jej převezme zástupce objednatele pro věci technické.
5. O předání celého Díla bude vyhotoven protokol o převzetí a předání Díla potvrzující, že Dílo odpovídá zadání této smlouvy a případným připomínkám Objednatele, jež bude následně podepsán oběma smluvními stranami. Podpisem finálního protokolu smluvními stranami dochází k převzetí Díla.
6. Dílo musí být zhotovitelem předáno nejpozději ke dni
 - A) první část Díla (Analýza území) **30.11.2016**
 - B) celé Dílo **28.02.2017,**jinak je zhotovitel v prodlení s provedením Díla.

Čl. VI. Vlastnické právo, právo užívání

1. V případě, že součástí nebo jedním z výstupů Plnění zhotovitele podle této smlouvy je poskytnutí movitých věcí, které se mají stát vlastnictvím objednatele, nabývá objednatel vlastnické právo k těmto věcem dnem jejich převzetí objednatelem podle čl. V. odst. 5 této smlouvy. Do nabytí vlastnického práva uděluje zhotovitel objednateli právo tyto věci užívat v rozsahu a způsobem, který vyplývá z účelu této smlouvy.
2. V případě, že součástí plnění zhotovitele podle této smlouvy je plnění, které je považované ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**autorský zákon**“) za autorské dílo (dále jen „**autorské dílo**“), uděluje zhotovitel objednateli oprávnění toto autorské dílo užívat za podmínek sjednaných v tomto Čl. VI smlouvy a to od okamžiku převzetí součástí Plnění, která příslušné autorské dílo obsahuje objednatelem, do té doby je objednatel oprávněn autorské dílo užívat v rozsahu a způsobem nezbytným k převzetí příslušné součásti Plnění.
3. Objednatel je oprávněn od okamžiku účinnosti poskytnutí licence k autorskému dílu užívat toto autorské dílo v rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené s ohledem na účel této smlouvy. Pro vyloučení pochybností to znamená, že objednatel je s ohledem na účel této smlouvy oprávněn užívat autorské dílo v neomezeném množství a územním rozsahu, a to všemi v úvahu přicházejícími způsoby a s časovým rozsahem omezeným pouze dobou trvání majetkových autorských práv k takovému autorskému dílu. Součástí licence je neomezené oprávnění objednatele provádět jakékoliv modifikace, úpravy, změny autorského díla a dle svého uvážení do něj zasahovat, zapracovávat do dalších autorských děl, zařazovat do databází apod., a to přímo nebo prostřednictvím třetích osob. Objednatel je bez potřeby jakéhokoliv dalšího svolení zhotovitele oprávněn udělit třetí osobě podlicenci k užití autorského díla nebo svoje oprávnění k užití autorského díla třetí osobě postoupit, avšak pouze za předpokladu, že tím bude docházet k užití autorského díla v souladu s účelem, pro který bylo autorské dílo vytvořeno. Licence k autorskému dílu je poskytována jako výhradní. Objednatel není povinen licenci využít.
4. Udělení licence nelze ze strany zhotovitele vypovědět a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak.
5. Odměna za poskytnutí, zprostředkování nebo postoupení licence k autorskému dílu je zahrnuta v ceně za poskytnutí Plnění dle této smlouvy.

Čl. VII. Cena za dílo

1. Cena za vyhotovení díla v rozsahu Čl. I. smlouvy se sjednává dohodou smluvních stran ve smyslu zákona o cenách č. 526/1990 Sb., ve znění pozdějších předpisů, na základě nabídky učiněné zhotovitelem na Veřejnou zakázku ze dne 21. 9. 2016.
2. Celková cena díla bez DPH 129 800,- Kč
DPH 21 % 27 258,- Kč
Celková cena včetně DPH 157 058,- Kč
(u všech těchto položek budou částky uvedeny v celých korunách českých)

3. Výše uvedená cena dle odst. 2 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a je platná po celou dobu provádění díla až do řádného splnění díla. Obsahuje veškeré náklady na zhotovení sjednaného předmětu díla v rozsahu Čl. I. smlouvy.
4. Změna celkové ceny za dílo dle odstavce 2. je možná pouze v případě, že v průběhu realizace předmětu díla dojde ke změnám sazeb DPH. V takovém případě bude celková nabídková cena upravena podle výše sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění.

Čl. VIII.

Platební podmínky a fakturace

1. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu za provedení Díla jen po řádném předání a převzetí celého Díla dle Čl. V odst. této smlouvy, a to na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem (dále jen „faktura“).
2. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti účetního dokladu stanovené v § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti, je objednatel oprávněn ji zhotoviteli vrátit k přepracování. V tomto případě neplatí původní lhůta splatnosti, ale lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vystavené faktury.
3. Faktura je splatná do 30 dnů po jejím obdržení objednatelem. Poslední daňový doklad v kalendářním roce musí být objednateli doručen nejpozději 30. listopadu příslušného roku. Faktura bude zhotovitelem doručena na adresu Pobočky Vsetín uvedenou v bodu 4. tohoto článku ke kontrole věcné správnosti.
4. Fakturační adresa: Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
Adresa pro doručení faktury: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Pobočka Vsetín, Družstevní 1602, 755 01 Vsetín.
5. Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohy.
6. Platby peněžitých částek se provádí bankovním převodem na účet druhé smluvní strany uvedený ve faktuře. Peněžitá částka se považuje za zaplacenou okamžikem jejího odepsání z účtu odesílatele ve prospěch účtu příjemce.
7. Zhotovitel, tímto bere na vědomí, že objednatel je organizační složkou státu a jeho stav účtu závisí na převodu finančních prostředků ze státního rozpočtu. Zhotovitel souhlasí s tím, že v případě nedostatku finančních prostředků na účtu objednatele, dojde k zaplacení faktury po obdržení potřebných finančních prostředků a že časová prodleva z těchto důvodů nebude započítána do doby splatnosti uvedené na faktuře a nelze z těchto důvodů vůči objednateli uplatňovat žádné sankce. Objednatel se zavazuje, že v případě, že tato skutečnost nastane, oznámí ji neprodleně a to písemně zhotoviteli nejpozději do 5 pracovních dní před původním termínem splatnosti faktury.
8. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou služeb z veřejných výdajů.

Čl. IX.
Záruční podmínky, vady Díla

1. Zhotovitel poskytuje záruku, že každá část Díla a Dílo jako celek mají ke dni jejich převzetí dle Čl. V odst. 6 a dále po dobu 36 měsíců od převzetí Díla vlastnosti stanovené v této smlouvě a jsou úplné. Po dobu záruční lhůty má objednatel právo požadovat bezplatné odstranění vad. Reklamací vad se záruční doba přerušuje a po odstranění vad pokračuje záruční lhůta dále.
2. Případné vady Díla oznámí objednatel zhotoviteli doporučeným dopisem, ve kterém vady popíše a určí lhůtu, do které zhotovitel vady odstraní. Dílo a jeho část má vady, pokud neodpovídá (kvalitou či rozsahem) předmětu a účelu uvedenému ve smlouvě nebo požadavkům obecně závazných právních předpisů. Odstranění vad provede zhotovitel na svůj náklad nejpozději do 14 pracovních dnů od obdržení písemné reklamacie.
3. Převezme-li objednatel dílo se skrytou vadou, kterou nebylo možno zjistit v průběhu předání díla ani při správním řízení, má právo na odstranění vad ve stanovené lhůtě určené objednatelem.
4. Smluvní strany se dohodly, že odpovědnost za vady se řídí obecnou právní úpravou podle občanského zákoníku s výjimkou předchozích odstavců tohoto článku.

Čl. X.
Smluvní pokuty, náhrada škody

1. Pokud zhotovitel nedodá objednateli první část Díla ve lhůtě vymezené v čl. V. odst. 1. této smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny Díla bez DPH.
2. Pokud zhotovitel nedodá objednateli ve lhůtě vymezené v Čl. V odst. 6 této smlouvy Dílo splňující požadavky této smlouvy pro jeho řádné převzetí objednatelem, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny Díla bez DPH za každý i jen započatý den prodlení.
3. Pokud objednatel neuhradí zhotoviteli fakturu ve lhůtě stanovené v čl. VIII. odst. 6 této smlouvy, uhradí zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení.
4. Za každé jednotlivé porušení povinnosti dle čl. XII. odst. 1. je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč.
5. Smluvní pokuty jsou splatné 30. den ode dne doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany k jejich úhradě povinnou smluvní stranou, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší.
6. Zhotovitel souhlasí, aby objednatel každou bytí i nesplatnou smluvní pokutu nebo náhradu škody, na níž mu vznikne nárok, v plné výši započtl vůči nároku zhotovitele na uhrazení faktury vystavené dle čl. VIII. této smlouvy.
7. Zaplacení jakékoli smluvní pokuty se nedotýká práva smluvních stran na náhradu škody v plné výši a nezavazuje povinnou stranu povinnosti splnit její závazky vyplývající z této smlouvy.
8. Bude-li ze strany zhotovitele porušena právní povinnost, která je stanovena předpisy nebo touto smlouvou, a objednatel učiní nebo opomene či nebude moci učinit pro porušení takové povinnosti následné činnosti, v jejichž důsledku bude sankcionován ze strany orgánů veřejné správy, je příslušný zhotovitel povinen tuto částku jako vzniklou škodu objednateli nahradit, pokud nebyla způsobena zcela či zčásti v důsledku jednání či opomenutí objednatele nebo pokud na možné porušení předpisů zhotovitel objednatele předem neupozornil.

Čl. XI.

Výpověď a odstoupení od smlouvy

1. Objednatel je oprávněn bez jakýchkoli sankcí odstoupit od této smlouvy v případě, že
 - a) zhotovitel je po více než 40 dní v prodlení s dodáním Díla splňujícího požadavky této smlouvy pro jeho řádné převzetí objednatelem dle Čl. V odst. 5 ve lhůtě vymezené v čl. V. odst. 6,
 - b) zhotovitel neodstranil vady Díla ve lhůtě stanovené podle článku IX. odst. 2,
 - c) zhotovitel porušil povinnost mlčenlivosti dle čl. XII. odst. 1; nebo,
 - d) zhotovitel poruší tuto smlouvu jiným podstatným způsobem.
2. Objednatel je také oprávněn bez jakýchkoliv sankcí nebo odpovědnosti vůči zhotoviteli odstoupit od této smlouvy, nebude-li schválena nebo bude-li odebrána částka ze státního rozpočtu, která byla určena k úhradě za plnění této smlouvy.
3. Zhotovitel není oprávněn tuto smlouvu vypovědět.
4. Ve vztahu k Dílu je objednatel oprávněn vypovědět tuto smlouvu bez jakýchkoli sankcí, a to s jednoměsíční výpovědní lhůtou, jež počíná běžet prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi zhotoviteli.
5. Je-li závazek vypovězen, zaniká uplynutím výpovědní doby.

Čl. XII.

Ostatní ujednání

1. Zhotovitel se zavazuje udržovat veškeré informace zjištěné při plnění této smlouvy v tajnosti a nezpřístupnit tyto informace žádné třetí osobě.
2. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
3. Zhotovitel tímto prohlašuje, že je držitelem veškerých povolení a oprávnění, umožňujících mu provést Dílo dle smlouvy.
4. Zhotovitel prohlašuje, že v době uzavření smlouvy není v likvidaci a není vůči němu vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů a zavazuje se objednatele bezodkladně informovat o všech skutečnostech o hrozícím úpadku, popř. o prohlášení úpadku jeho společnosti.
5. Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazují se jí veškerá písemná a ústní ujednání smluvních stran o předmětu této Smlouvy.
6. Objednatel může provést u zhotovitele kontrolu plnění smlouvy.

Čl. XIII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smluvními stranami.
2. Vyskytnou-li se události, které jedné nebo oběma smluvním stranám částečně nebo úplně

znemožní plnění jejich povinností podle této smlouvy, jsou povinni se o tomto bez zbytečného odkladu informovat a společně podniknout kroky k jejich překonání. Nesplnění této povinnosti zakládá právo na náhradu škody pro stranu, která se porušení smlouvy v tomto bodě nedopustila.

3. Stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ustanovení neplatného/neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, každý s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží dva stejnopisy.
5. Veškeré změny a doplňky budou uskutečněny po vzájemné dohodě smluvních stran formou písemných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
6. Vztahy mezi smluvními stranami výslovně neupravené touto smlouvou se řídí obecně závaznými právními předpisy, zejména NOZ, na čemž se obě smluvní strany dohodly.
7. Ukončením účinnosti této smlouvy nejsou dotčena ustanovení o ochraně informací, licenční ustanovení ani další ustanovení a nároky z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této smlouvy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha
Příloha č. 1: Podrobná specifikace plnění

Ve Zlíně dne 7. 10. 2016

V Opavě dne 17. 10. 2016

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
Česká republika – Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj
Ing. Mlada Augustinová
ředitelka

.....
EKOTOXA s.r.o.
Dr. Ing. Jiří Vrubel
jednatel

Přílohač.1: Podrobná specifikace plnění

1. Analýza území

1.1. vypracování rozborových map na podkladě hydrologicky korektního digitálního modelu terénu (DMT), jako jsou:

přehledná mapa území včetně vrstevnic, mapa sklonitosti, mapa expozice, mapa podrobné hydrologické situace včetně směrů a akumulace odtoku, mapa druhů pozemků (využití území), mapa uživatelů zemědělské půdy dle LPIS, mapa hloubky půdy, mapa hydrologických skupin půd, mapa hlavních půdních jednotek, mapa čísel odtokových křivek CN (doporučené měřítka map 1:5 000, 1:10 000)

1.2. Provedení terénního průzkumu za účelem:

- ověření správnosti provedených analýz (především druhů pozemků)
- dokumentace erozních a povodňových rizik
- identifikace melioračních staveb
- pořízení fotodokumentace

1.3. Analýza ohrožení území vodní erozí půdy:

- stanovení potenciální ohroženosti zemědělské půdy vodní erozí (dlouhodobý průměrný smyv půdy) na podkladě LPIS v rastrovém vyjádření (dle metodiky VÚMOP s použitím faktoru $R = 40 \text{ MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1}$)

1.4. Analýza ohrožení území větrnou erozí půdy:

- stanovení potenciální ohroženosti zemědělské půdy větrnou erozí (dle metodiky VÚMOP)

1.5. Analýza srážkoodtokových poměrů území:

- analýza odtokových poměrů a vymezení kritických profilů včetně jejich přispívajících ploch (z hlediska nepříznivého působení povrchového odtoku a transportu splavenin) na podkladě DMT
- výpočet odtokových charakteristik (zejména objemu odtoku a kulminačního průtoku), z návrhových srážek ve vymezených kritických profilech metodou CN křivek
- provedení hydrotechnických výpočtů pro návrh technických opatření

1.6. Analýza a vyhodnocení stávajících územně plánovacích dokumentací či jiných studií krajinných struktur

- posouzení možnosti využití územního plánu (ÚP) pro následný návrh protierozních a protipovodňových opatření

1.7. Provedení identifikace melioračních staveb v území ze všech dostupných podkladů s užším zaměřením na odvodňovací zařízení (hlavní a podrobná odvodňovací zařízení)

2. Návrh opatření

2.1. Návrh komplexního systému protierozních a protipovodňových opatření (prostorově a funkčně uspořádaný, a dále využitelný v KoPÚ)

- návrh organizačních, agrotechnických a technických protierozních opatření v ploše povodí (možnost variantních řešení)
- návrh vodohospodářských opatření (včetně stanovení rozsahu geologického průzkumu v ha)
- rámcový návrh cestní sítě, především s možností využití jejich protierozní funkce (podrobné vymezení cestní sítě s ohledem na pozemkovou držbu bude až předmětem PSZ)
- návrh základních technických parametrů u navržených opatření
- posouzení možnosti zapojení navržených protierozních a protipovodňových opatření do ÚSES s vazbou na ÚP

2.2. Projednání návrhů opatření s rozhodující částí (z hlediska řešení této studie) uživatelů a vlastníků zemědělské půdy, správci vodních toků a povodí, dotčených orgánů státní správy (DOSS) a zástupci obce.

2.3. Zohlednění a zpracování připomínek uživatelů, vlastníků, správců vodních toků a povodí DOSS a zástupců obce do komplexního systému návrhu opatření.

2.4. Stanovení účinnosti navržených opatření (především formou změny erozních a odtokových poměrů území).

2.5. Návrh rozsahu obvodu následných KoPÚ (s ohledem na navrhované řešení problematiky území) tak, aby návrh zahrnoval území pro řešení výše uvedené problematiky i do přilehlých částí sousedních katastrálních území.

3. Výstupy studie

3.1. Výstupy analytické části:

- průvodní a technická zpráva
 - vymezení zájmového území studie, popis území (morfologické, geologické, hydropedologické, hydrologické, klimatické podmínky, využití území, apod.)
 - popis výpočtů erozní ohroženosti území (vodní i větrná eroze)
 - popis provedení terénního průzkumu
 - popis stanovení kritických profilů a jejich přispívajících ploch
 - popis stanovení základních odtokových charakteristik a popis hydrotechnických výpočtů
 - popis provedené analýzy stávajících územně plánovacích dokumentací
 - popis způsobů identifikace melioračních staveb včetně uvedení použitých zdrojů
- mapové výstupy
 - rozborové mapy viz kap. 1.1
 - současná potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí
 - současná potenciální ohroženost zemědělské půdy větrnou erozí
 - kritické profily a jejich přispívající plochy
 - mapa identifikovaných melioračních staveb s odlišením odvodňovacích zařízení
- tabulky a grafy (možno jako součást průvodní a technické zprávy)
 - Tab. současných hodnot erozního smyvu a erozního ohrožení na ZPF
 - Tab. a graf současné odtokové poměry území
 - Tabulky plynoucí z analýzy územně technických podkladů (stav územních plánů, seznam správců inženýrských sítí, údaje z technicko – provozní evidence správce toku apod.)
 - Tab. dotčených uživatelů a vlastníků půdy
 - Tab. výměr melioračních staveb s odlišením odvodňovacích zařízení
- dokladová část
 - zprávy, záznamy, zápisy z projednání, seznamy dokumentů, atd.

3.2. Výstupy návrhové části:

- průvodní a technická zpráva
 - popis návrhu plošných a liniových prvků protipovodňové a protierozní ochrany
 - popis výsledného situačního řešení komplexního systému opatření – syntéza problematik území, souhrnný textový výstup všech navrhovaných opatření
 - popis návrhu cestní sítě
 - možnosti zapojení navržených opatření do ÚSES
 - popis vyhodnocení účinnosti všech navrhovaných opatření
 - územně technické podmínky realizovatelnosti navržených opatření
 - vyhodnocení a závěry navržených opatření po projednání s dotčenými uživateli, vlastníky, správci vodních toků a povodí, DOSS a zástupci obce
- mapové výstupy
 - návrh komplexního systému protierozních a protipovodňových opatření
 - mapa cestní sítě
 - potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí po návrhu opatření
 - potenciální ohroženost zemědělské půdy větrnou erozí po návrhu opatření
 - vyhodnocení účinnosti navržených opatření na odtokové poměry
- tabulky a grafy (možno jako součást průvodní a technické zprávy)
 - tabulky vyhodnocení účinnosti navržených opatření (změna erozních i odtokových poměrů)

- přehled půdních bloků s bilancí navržených opatření
- grafy vyhodnocení účinnosti navržených opatření (změna erozních i odtokových poměrů)
- dokladová část
 - zprávy, záznamy, zápisy z projednání, záznamy připomínek k návrhu opatření, seznamy dokumentů, atd.