



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 536 a násl. obchodního zákoníku č. 513/1991 Sb.,  
ve znění pozdějších předpisů

Č. smlouvy objednatele: 413/2014/0/21

Č. smlouvy zhotovitele: 11-4141-0100

### SMLUVNÍ STRANY

#### Objednatel:

Sídlem:  
Statutární orgán:  
Zástupce ve věcech  
technických:  
Bankovní spojení:  
Číslo účtu:  
IČO:  
DIČ:  
Plátce DPH:

**Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka,  
veřejná výzkumná instituce**

Podbabská 30/2582, 160 00 Praha 6  
Mgr. Mark Rieder, osoba pověřená řízením v.v.i.

Mgr. Mark Rieder  
Komerční banka Praha 6  
32931061/0100  
00020711  
CZ 00020711  
od 1.6.2007 (dle zákona č.235/2004 Sb.včetně změn a  
doplňků)

(dále jen *objednatel*)

sdružení „**Sweco Hydroprojekt + VRV + WASTECH + SINDLAR**“  
se sídlem: Sweco Hydroprojekt a.s., Tábořská 31, 140 16 Praha 4 – Nusle

jehož členy jsou:

#### **Sweco Hydroprojekt a.s.**

Sídlo: Tábořská 940/31, 140 16 Praha 4 – Nusle  
IČ: 26475081 DIČ: CZ26475081 Plátce DPH: ANO  
Obchodní rejstřík vedený: Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 7326  
Bankovní spojení: Komerční banka a.s. pobočka Praha 4  
číslo účtu: 1700041/0100  
Statutární orgán: Ing. Miroslav Kos, CSc., MBA, předseda představenstva  
Ing. Vladimír Mikule, místopředseda představenstva  
Ing. Marika Mocková, členka představenstva

Smluvně oprávněn jednat: za společnost podepisují dva členové představenstva společně  
Technicky oprávněn jednat: Ing. Milan Moravec, Ph.D., ředitel divize 131

dále i jen „**SHDP**“

**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

Sídlo: Nábřežní 4, 150 56 Praha 5  
IČ: 47116901 DIČ: CZ47116901 Plátce DPH: ANO  
Obchodní rejstřík vedený: Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1930  
Prokura: Ing. Jiří Valdhans, prokurista  
Smluvně oprávněn jednat: Ing. Jiří Valdhans  
*dále i jen „VRV“*

**WASTECH a.s.**

Sídlo: Ostružinová 36/3175, 106 00 Praha 10  
IČ: 60733276 DIČ: CZ60733276 Plátce DPH: ANO  
Obchodní rejstřík vedený: Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5268  
Statutární orgán: Ing. Lubomír Umanec, předseda představenstva  
Katuše Kubíková, místopředsedkyně představenstva  
Radek Tonner, člen představenstva  
Smluvně oprávněn jednat: za společnost je oprávněn jednat navenek kterýkoli člen představenstva samostatně  
*dále i jen „WASTECH“*

**SINDLAR Group s.r.o.**

Sídlo: Na Brně 372/2a, PSČ 500 06 Hradec Králové  
IČ: 25967754 DIČ: CZ25967754 Plátce DPH: ANO  
Obchodní rejstřík vedený: u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 17992  
Statutární orgán: Ing. Stanislav Štěnička, jednatel  
Ing. Miloslav Šindlar, jednatel  
Markéta Šindlarová, jednatel  
Smluvně oprávněn jednat: Navenek jménem společnosti je oprávněn jednat každý z jednatelů samostatně.  
*dále i jen „SINDLAR“*

**Za sdružení jedná Sweco Hydroprojekt a.s. na základě plné moci ze dne 13.12.2013.**

*(dále jen zhotovitel)*

uzavírají tuto smlouvu, čímž se zhotovitel zavazuje ke zhotovení díla specifikovaného v čl.I této smlouvy a objednatel k zaplacení ceny za podle čl. III. této smlouvy, a to za podmínek dále ve smlouvě uvedených.

## Článek I PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele k provedení díla: Návrh protierozních a protipovodňových opatření přírodě blízkých na určené části území České republiky (podrobná věcná a místní specifikace díla je uveden v příloze č. 1 této smlouvy a závazek objednatel zaplatit za provedení díla cenu ve výši a způsobem dle čl. III smlouvy.

## Článek II

### TERMÍN A MÍSTO PLNĚNÍ

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v celém rozsahu nejpozději do 30.10.2015. Harmonogram dílčích plnění při postupném předávání díla je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.
- 2.2. Dílo bude předáno objednateli v elektronické podobě na CD, DVD, pevném disku či jiném paměťovém nosiči digitálních dat, podle požadavku objednatele.
- 2.3. O předání díla, případně o odmítnutí jeho převzetí, bude sepsán protokol s uvedením případných zjevných vad a s termínem jejich odstranění. Objednatel je oprávněn převzetí díla odmítnout pouze v případě, že vady díla znemožňují nebo značně omezují jeho užívání. Pro případ bezdůvodného odmítnutí převzetí díla platí, že dílo je předáno třetí den následující po podání písemné výzvy zhotovitele k poštovní přepravě.
- 2.4. Místem plnění je sídlo nebo některá z poboček objednatele a to podle jeho pokynu.

## Článek III

### CENA DÍLA

- 3.1. Cena díla, jež je předmětem plnění smlouvy, se stanoví dohodou dle ustanovení zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, a činí 117 507 365 Kč (slovy: **jednostosedmnáctmilionůpětsetsedmtisícčtyřistašedesátpětkorun**) bez DPH. Cena včetně DPH činí 142 183 912 Kč (slovy: **jednostočtyřicetdvamilionůstoosmdesáttřítisícdevětsetdvanáct korun**).
- 3.2. Dohodnutá cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla.
- 3.3. Přílohou této smlouvy je strukturovaný rozpočet, který přeložil zhotovitel v nabídce.

## Článek IV

### PLATEBNÍ PODMÍNKY A FAKTURACE

- 4.1. Dílčí platby jsou možné v návaznosti na odevzdání části díla podle odst. 2.1., na základě jednotlivých dílčích a částečných faktur, avšak fakturované období nesmí být kratší než 1 měsíc a pro které platí analogicky násl. ustanovení. Dílčí platby jsou následující:

k 15.12.2014 .....	35 528 030 Kč (+ DPH)
k 15.6.2015 .....	55 480 140 Kč (+ DPH)
k 30.10.2015 .....	26 499 195 Kč (+ DPH)
- 4.2. Konečná faktura bude vystavena zhotovitelem bez zbytečného odkladu do 15 dnů po převzetí díla objednatel.
- 4.3. Daňový doklad (faktura) předkládaný objednateli musí být doručen doporučeně s dodejkou nebo osobně předán v tištěné podobě ve třech vyhotoveních na adresu Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, v.v.i., pobočka Brno, Mojmírovo nám. 16, 612 00 Brno. Daňový doklad musí obsahovat všechny náležitosti obchodní listiny dle ustanovení § 13a zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku ve znění aktuálně účinném i náležitosti daňového dokladu dle ustanovení § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění aktuálně účinném, evidenční číslo smlouvy pod kterým je tato evidována u objednatele, bankovní spojení zhotovitele, které musí být shodné s údaji uvedenými v této smlouvě, případně v dodatku k ní. Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli k opravě daňový doklad (fakturu), který nebude obsahovat náležitosti uvedené v předchozí větě tohoto

ujednání, aniž by se tak dostal do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti pro objednatele počíná běžet dnem následujícím po dni doručení řádně vystaveného, resp. řádně opraveného daňového dokladu (faktury).

- 4.4. Lhůta splatnosti faktur je 60 kalendářních dnů od doručení faktury zhotovitele objednateli s tím, že úhrada předložených faktur podléhá předschválení Státním fondem životního prostředí SFŽP.
- 4.5. Odklad plateb při přechodném nedostatku finančních prostředků:  
Při eventuálním přechodném nedostatku finančních prostředků na straně objednatele způsobeném prokazatelným prodlením dotace z Operačního programu Životní prostředí na předmětné dílo bude lhůta splatnosti na základě písemné žádosti objednatele prodloužena dodatkem smlouvy až na 120 dnů od doručení daňového dokladu.
- 4.6. Objednatel má právo před vlastním zahájením prací odstoupit od smlouvy o dílo v případě, že na projekt nebude v rámci Operačního programu Životní prostředí poskytnuta podpora.
- 4.7. Přílohou daňových dokladů budou vždy kopie předávacího protokolu potvrzeného pověřenou osobou odběratele s podrobným rozpisem provedených prací a dodávek.
- 4.8. Veškeré úhrady odběratelem zhotoviteli se budou provádět bezhotovostními platbami v CZK.
- 4.9. Objednatel zhotoviteli nebude poskytovat zálohy.
- 4.10. Zhotovitel bere na vědomí, že fakturace a následné proplácení prostředků z OPŽP v roce 2015 se bude řídit aktuálními pokyny SFŽP a zavazuje se tyto pokyny respektovat; a to zejm. ve vztahu k proplácení výdajů v roce 2015 tak, aby bylo možné na všechny provedené a k proplácení z OPŽP způsobilé služby zažádat o platbu dle relevantních pravidel OPŽP (viz [www.opzp.cz](http://www.opzp.cz)).

## Článek V SMLUVNÍ POKUTY

- 5.1. Při nedodržení termínu splatnosti dle článku IV může být objednateli účtován úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
- 5.2. Za každý započatý měsíc prodlení v době plnění dle článku II má objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2 % z ceny díla dle čl. III.
- 5.3. Uvedená smluvní pokuta nemá vliv na výši případné náhrady škody uplatněné objednatelem.
- 5.4. V případě odstoupení od smlouvy je smluvní strana, která od smlouvy odstupuje, povinna uhradit druhé straně veškeré prokazatelné náklady vzniklé do doby odstoupení, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 5.5. V případě nedodržení povinnosti zhotovitele uvedené v čl. 6.6. této smlouvy (povinnost udržovat bankovní záruku specifikovanou v čl. 6.6. až 6.8. této smlouvy) má objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5 % z ceny díla dle čl. III.

## Článek VI VADY DÍLA A OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1. Vady díla musí objednatel oznámit zhotoviteli bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistí. Zhotovitel je povinen vady odstranit svým nákladem. Pokud tak zhotovitel neučiní ve lhůtě

přiměřené povaze díla, a způsobu jeho užití objednatelem, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit nebo požadovat přiměřenou slevu z ceny díla. Právo na náhradu škody není výše uvedeným dotčeno. Smluvní strany sjednaly záruční dobu v délce 24 měsíců od převzetí díla, nebo jeho části.

- 6.2. Smluvní strany mohou smlouvu ukončit dohodou nebo odstoupením. Dohoda o zrušení smluvených práv a závazků musí být písemná, jinak je neplatná.
- 6.3. Objednatel se zavazuje spolupracovat se zhotovitelem v rozsahu nutném k dosažení cíle.
- 6.4. Objednatel poskytne zhotoviteli údaje potřebné k plnění předmětu smlouvy. Zhotovitel takto získané údaje použije pouze pro plnění smlouvy a neposkytne je třetí straně.
- 6.5. Dílo je výlučným vlastnictvím objednatele a jeho předání zhotovitelem jiným osobám, jakož i využívání u zhotovitele je možné jen s výslovným souhlasem objednatele a za podmínek jím stanovených. Výše uvedené platí i u díla rozpracovaného – vznikajícího a v případě dílčích postupných plnění.
- 6.6. Zhotovitel poskytl objednateli jistotu za řádné provedení díla ve výši 8 000 000 Kč. Závazek poskytnout jistotu za provedení díla je zajištěn bankovní zárukou dle ust. § 313 Obchodního zákoníku. Zhotovitel je povinen udržovat tuto bankovní záruku až do dne splnění závazku založeného touto smlouvou. Do 15 dnů ode dne splnění závazku založeného touto smlouvou bude záruční listina vrácena zhotoviteli.
- 6.7. Záruka za provedení díla zajišťuje splnění povinností zhotovitele dle této smlouvy, zejména:
  - povinnost udržovat záruku za provedení díla ve stanovené výši a stanoveným způsobem
  - povinnost zaplatit objednateli částku, jejíž splatnost vznikla dle této smlouvy, zejména povinnost zaplatit smluvní pokutu nebo náhradu škody, zejména v případě, kdy z důvodu na straně zhotovitele vznikne objednateli povinnost vrátit poskytnutou dotaci
  - povinnost provádět dílo řádně, za podmínek sjednaných smlouvou o dílo, kdy za porušení povinnosti řádně provádět dílo v souladu se smlouvou se považuje zejména prodlení s opakovaným prodlením se splněním závazných milníků dále zejména vznik okolností, které opravňují objednatele odstoupit od smlouvy o dílo bez ohledu na to, zda objednatel právo odstoupit od smlouvy využil či nikoliv
  - povinnost odstranit vadu (poškození) dle podmínek smlouvy o dílo povinnost uspokojit další nároky objednatele z titulu odpovědnosti za vady v souladu se smlouvou o dílo.
- 6.8. Objednatel je oprávněn čerpat záruku za provedení díla vždy v plném rozsahu. V případě čerpání této záruky je zhotovitel povinen poskytnout objednateli novou bankovní garanci tak, aby splnil povinnost udržovat záruku za provedení díla v souladu s touto smlouvou. Pokud tuto povinnost zhotovitel nesplní, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit. Objednatel je oprávněn čerpat záruku ihned po předchozím písemném oznámení zhotoviteli z jakého důvodu, ev. v jaké výši záruku bude čerpat. Právo zhotovitele na odškodnění v případě, kdy se následně, po čerpání záruky prokáže, že objednatel záruku čerpal neoprávněně, tím není dotčeno.
- 6.9. Objednatel si v souvislosti se spolufinancováním předmětu plnění veřejné zakázky z fondu EU vyhrazuje právo odložit začátek plnění předmětu veřejné zakázky, plnění předmětu zakázky přerušit nebo ho zcela ukončit před jeho dokončením. V takovém případě je objednatel povinen zaplatit veškeré provedené práce a dodané výsledky.
- 6.10. Pokud zhotovitel prokázal kvalifikaci v zadávacím řízení veřejné zakázky subdodavatelem (§ 51 odst. 4 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách), musí odpovídající činnost poskytovat uvedený subdodavatel.

- 6.11. Změna subdodavatele, kterým zhotovitel prokazoval část kvalifikace (§ 51 odst. 4 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách), je možná pouze po předchozím schválení objednatele.
- 6.12. Zhotovitel se zavazuje předkládat v měsíčním intervalu soupis subdodavatelů (v členění odpovídající příloze č. 5 zadávací dokumentace předmětné veřejné zakázky).
- 6.13. 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 zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Zhotovitel se zavazuje k uchování účetních záznamů a dalších relevantních podkladů souvisejících s dodávkou služeb dle platných právních předpisů. Zhotovitel je navíc povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zakázka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, po dobu 10 let od skončení zakázky.

## Článek VIII ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 7.1. Práva a povinnosti smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí obchodním zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 7.2. K uzavření nebo změně či zrušení smlouvy je oprávněn pouze statutární orgán. Zástupce ve věcech technických je oprávněn v rámci této smlouvy vést s protistranou jednání technického rázu týkající se předmětu a lhůty ke splnění díla, podmínek pro jeho provedení a ceny. Závěry z těchto jednání jsou podkladem pro úpravu právních vztahů stran v rámci této smlouvy. Zástupce ve věcech technických není oprávněn měnit, rušit ani uzavírat smlouvu.
- 7.3. Veškeré změny a doplňky této smlouvy budou uskutečňovány formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.4. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží dva výtisky.
- 7.5. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy: č.1 – podrobná specifikace díla, č. 2 – harmonogram dílčích plnění při postupném předávání díla.
- 7.6. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran.

Datum: 25.4.2014


Datum: v Praze dne 25-04-2014

za sdružení „Sweco Hydroprojekt + VRV + WASTECH + SINDLAR“

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

ústředí Praha

Táborská 31, 140 16 Praha 4

  
Výzkumný ústav vodohospodářský  
T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce  
Podbabská 30/2582, Praha 6

①

objednatel

  
Ing. Marika Mocková  
členka představenstva

zhotovitel

  
Ing. Miroslav Kos, CSc., MBA  
předseda představenstva



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

## 1. VYMEZENÍ PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY - SPECIFIKACE

### Stručný popis předmětu veřejné zakázky:

Integrovaný projekt, jehož klíčovým výstupem bude ucelená soustava návrhů protipovodňových (PPO) a protierozních opatření (PEO) přírodě blízkých na určené části území České republiky.

Požadované řešení veřejné zakázky obsahuje vícenásobnou harmonizaci a optimalizaci vypracovaných návrhů opatření s cílem předložit státní správě a samosprávě, žadatelům a správcům toků žádoucí suboptimum pro komplexní soustavu protierozních a protipovodňových opatření na zpracovávaných hydrologických celcích v úrovni povodí III. řádu. Zásadním požadavkem na řešení projektu je vyhodnocení dopadů velkoplošných regionálních povodní a současně možnosti působení lokálních přívalových srážek ve vztahu k ochraně osob, majetku a ochraně půdy vůči nadměrné erozi.

Výchozím předpokladem prací bude důkladná rešeršní práce s cílem podchytit a využít závěry všech podstatných analýz, prací a projektů realizovaných nebo připravených v daných povodích. Na to bude navazovat série podrobných analýz (geografické, pedohydrologické, hydromorfologické a klimatologické) a zpřesnění rizik povodní, sucha a eroze.

Součástí projektu bude třístupňový režim skladování, distribuce, prezentace a archivace dat formou věcné/časové posloupnosti etap řešení:

- centrální datový sklad (určeno primárně pro řešitelský tým),
- pracovní mapový portál (určeno primárně pro vnější oponenturu a doplnění soustavy návrhů přírodě blízkých protipovodňových opatření - dále též PBPPPO),
- prezentační mapový portál (určeno primárně pro spektrum uživatelů projektu).

Souhrn opatření navržených podle územních priorit bude vícekritériálně vyhodnocen, budou stanoveny účinnosti opatření s ohledem na dosažený efekt v území vůči požadované ochraně. V návaznosti na soustavu opatření budou navrženy adaptační scénáře vzhledem k očekávanému výskytu sucha a celkovým možným dopadům globální klimatické změny.

Součástí finálních prací bude:

- formulace vhodné strategie realizace opatření,
- promítnutí do plánovacích dokumentů a agend (ÚAP, LPIS, KPÚ, OPRL),
- zapracování do plánů povodí, podkladů pro kontroly SZIF,
- hodnotící/klasifikační kritéria projektů do OPŽP (priorita 1.3.),
- ekonomické odhady nákladů a analýzy nákladů a užitků optimalizující hlediska projekčních, investičních a provozních nákladů navržených opatření vůči dosaženým efektům.

Zvláštní pozornost bude věnována identifikaci a minimalizaci realizačních rizik u navržených opatření, jejich prosaditelnosti a vazbě na udržitelný rozvoj daného území.

Řešení projektu bude uzavřeno sérií osvětových/školicích seminářů pro celé spektrum uživatelů vždy v daném povodí III. řádu. Součástí osvěty bude cílené rozšíření příruček, brožur a letáků.

Cíle a podrobnější specifikace realizačních výstupů projektu je následně rozvedena. Zadavatel si vyhrazuje právo průběžné korekce malého rozsahu v případě formy nebo charakteru realizačních výstupů.

**Globální parametry výstupů projektu:**

- a) Vytvořit ucelenou soustavu preventivních opatření ke snížení možných důsledků jak velkoplošných povodní z regionálních srážek, tak lokálních povodní z příčinných přívalemých srážek (povodňová rizika).
- b) V úrovni návrhů opatření dosáhnout prokazatelného a významného efektu snížení povodňových rizik ohrožení osob a majetku.
- c) Přispět ke zlepšení schopnosti krajiny odolávat ničivým účinkům povodní, snížení eroze půdy a zmírnění možných dopadů klimatické změny pro území ČR.
- d) Poskytnout nové podklady pro projektově plánovací agendy v působnosti resortu MZe a MŽP, pro soustavu územního plánování; přispět k propojení existujících plánovacích agend resortů MZe, MŽP, MMR a zásadně zlepšit informovanost pro skupiny projektantů.
- e) Širokému spektru uživatelů poskytnout z jednoho místa integrovanou informaci o riziku půdní eroze, ohrožení povodněmi a možných návrzích zlepšujících opatření s prostorovou identifikací.
- f) Využití potenciálu přirozených mechanismů krajinných struktur, půdy, říční nivy a sítě vodních toků pro snížení povodňového rizika, eroze půdy, zanášení nádrží a ke zvýšení zadržení vody v ploše povodí.
- g) Využití návrhy opatření pro částečnou rekonstrukci krajiny.
- h) Zlepšení morfologického, ekologického a estetického stavu vodních toků, včetně břehových struktur, přírodě blízkými opatřeními i jejich migrační průchodnost pro ryby a vodní živočichy.
- i) Obnova vazby vodních toků a jejich niv, zlepšení skladby a členitosti dna koryt vodních toků odpovídající přírodním podmínkám.
- j) Potlačení izolovaného řešení revitalizace toku, které by mohlo degradovat následné revitalizace zabahněním díky nadměrnému eroznímu smyvu a nevyřešení nepříznivých poměrů v přispívajícím povodí.
- k) Aplikace jednotného přístupu k řešení problému odtoku a eroze v celé ploše povodí a to zejména návrhy opatření současně na zemědělské i lesní půdě.
- l) Propojení opatření na tocích a v nivách zlepšující hydromorfologické vlastnosti a efekty zlepšující protipovodňovou ochranu území.
- m) Hledání konsensu relevantních vodohospodářských autorit a představitelů/pověřených zástupců obcí, prostorové vymezení lokalit celospolečenského zájmu a navržení územních priorit u opatření v ploše povodí, nivě a na vodním toku včetně určení zvláště významných, citlivých nebo strategických zón.
- n) Propojení stávajících přírodě blízkých přístupů revitalizace vodních toků se standardními technickými opatřeními.
- o) Provázat lépe systémy zemědělského a lesnického hospodaření v krajině s regulací vodního režimu a zvýšení retence vytvořením motivačního prostředí s využitím řady nástrojů včetně vazby na dotační podmínky evropských programů (dodržování správné zemědělské praxe a jejich standardů).
- p) Přispět k eliminaci pěstování širokořádkových plodin na svažitých a zorněných pozemcích charakteristických nízkou infiltrací, rychlým odtokem a vznikem projevů rýhové, stružkové a brázdové eroze.
- q) Návrhy a podklady pro realizace opatření ve prospěch ochrany vod, na vodu vázaných ekosystémů a některých cílů Rámcové směrnice o vodě.
- r) Vazba na plnění některých úkolů relevantních usnesení vlády ČR.
- s) Paralelně s návrhy opatření připravit nástroje (sady indikátorů a hodnotících kritérií) k hodnocení a stanovení preference projektů nebo pro následné jiné realizační programy.
- t) Celková orientace řešení na synergické efekty, finanční úspory a snižování škod na majetku občanů i životním prostředí.
- u) Uplatnění komplexního přístupu a účelné propojení agrotechnických, biotechnických a technických opatření do jedné provázané funkční soustavy sledující celkové efekty (optimalizaci vztahu vodního režimu, zvýšení akumulace vody v území, snížení kulminačních průtoků při povodních, lepší přípravu v zátopových oblastech, snížení erozního smyvu zemědělské i lesní půdy, apod.).



**Územní členění prací a výstupů:**

Základní členění realizačních výstupů bude provedeno podle územních priorit (viz příloha č. 10 zadávací dokumentace) ve vymezení hranic povodí III. řádu. Územní priority byly stanoveny zadavatelem pro potřeby MŽP ČR již v roce 2009. Priority byly promítnuty do zonace (A-B-C) celého území ČR v souvislosti s velikostí rizika ohrožení osob, majetku a půdy.

Podrobné analýzy budou provedeny na celém území ČR s cílem vytvořit datové zázemí pro další, navazující projekty a budoucí návrhy a realizace opatření v povodích.

Podrobné návrhy opatření budou provedeny v zóně A. Rámcové návrhy opatření, formou skupin opatření, budou provedeny v zóně B. V zóně C nejsou požadovány žádné návrhy opatření.

Návrhy protierozních opatření na zemědělské půdě nebudou prováděny v zastavěném území se souvislou zástavbou.

Zvýšená a detailní pozornost v povodích bude věnována lokalitám zvláštního významu, tj. střetové, konfliktní, kolizní a strategicky významné.

Zadavatel požaduje postupné, průběžné předávání realizačních výstupů v logicky odůvodněných pracovních celcích s návazností na předepsanou zonaci A-B-C. Uvedená posloupnost předávání bude doložena v harmonogramu řešení.

**2. TECHNICKÉ PODMÍNKY****Cíle projektu - podrobná specifikace:**

1. Definovat priority a územně cílenou potřebu celospolečenských zájmů při protipovodňové ochraně území, při ochraně půdy jako neobnovitelného přírodního zdroje a při adaptaci na dopady klimatické změny.
2. Vypracovat podkladové pedohydrologické, hydromorfologické a klimatologické analýzy území České republiky a v souladu s Metodikou odboru ochrany vod, která stanovuje postup komplexního řešení protipovodňové a protierozní ochrany pomocí přírodě blízkých opatření, Věstník MŽP č.11/2008, (dále též jako Metodika OOV, 2008 - viz příloha č. 11 zadávací dokumentace navrhnout soustavu agrotechnických, biotechnických a technických opatření v ploše povodí, nivě a na tocích.
3. Provést optimalizaci návrhů přírodě blízkých protipovodňových opatření vůči státní správě, samosprávě a správcům toků a výsledné návrhy opatření zapracovat do Plánů oblasti povodí.
4. Realizační výstupy projektu zpřístupnit na mapovém portálu cílovým skupinám uživatelů.
5. Poskytnout tímto nové informační podklady pro podniky Povodí, AOPK, LČR a dále nové kontrolní nástroje pro Platební agenturu SZIF.
6. Vytvořit podklady pro doplnění existujících plánovacích agend v extravilánu (LPIS, KPÚ, OPRL a ÚAP).
7. Vypracovat pro decizní sféru soubor podkladů zahrnujících aspekty realizovatelnosti, prosaditelnosti, efektivnosti a analýzy nákladů a užitek pro zvolenou soustavu opatření.
8. Provést osvětu, prezentace návrhů i výstupů a současně vyhotovit a rozšířit příručky pro žadatele o podpory i provozovatele navržených opatření.
9. Vytvořit soubor klasifikačních kritérií definujících územně orientovanou celospolečenskou potřebu pro hodnocení investičních projektů.

**Požadovaná struktura předmětu veřejné zakázky:**

Požadované věcné členění projektu na etapy a dílčí etapy, včetně jejich závazného pořadí, je uvedeno dále.

Uchazeč vypracuje pracovní postup, z něhož vyplyne prokazatelná znalost metodologie a schopnost uchazeče aplikovat takové přístupy, které povedou k dosažení požadovaných realizačních výstupů. Pracovní postup definuje časovou posloupnost dílčích etap, vertikální i horizontální vazby mezi dílčími etapami projektu a logickou návaznost na realizační výstupy těchto dílčích etap.

Na základě pracovního postupu připraví uchazeč členění problémových okruhů, garanci dílčích etap a jejich realizačních výstupů za jednotlivé řešitelské týmy stanovené zadavatelem. Uvedené odborné garance řešitelských týmů musí logicky navazovat na skladbu a kvalifikační požadavky na členy těchto týmů.

### 3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ PROJEKTU:

Uchazeč zpracuje v nabídce celkový popis řešení projektu v členění dle požadovaných dílčích etap. Uchazeč musí závazně respektovat stručný popis předmětu veřejné zakázky uvedený v této zadávací dokumentaci (viz výše). Tento návrh technického řešení bude předmětem hodnocení jako jedno z dílčích hodnotících kritérií - viz čl. 18. zadávací dokumentace. Návrh technického řešení bude rovněž doložen v elektronické podobě ve formátu \*.doc - viz dále.

Uchazeč v popisu řešení zejména:

- přehledně popíše prováděné práce u dílčích etap projektu,
- uvede použité pracovní postupy,
- doloží vazbu plnění globálních parametrů a specifických cílů projektu na realizační výstupy projektu,
- doloží požadované ukázky výstupů projektu (viz níže),
- vypracuje schéma časové posloupnosti a návaznosti dílčích etap projektu včetně horizontálních a vertikálních vazeb, s přesným uvedením zapojení řešitelských týmů a jejich odpovědnosti.

#### Poznámka:

Uchazeč doloží v datovém formátu \*.shp, \*.xls, \*.doc ukázky výstupů včetně mapových tisků ve vhodném měřítku pro tyto dílčí etapy:

- 1f. Analýza současného stavu využití ZPF
- 1g. Hydropedologická bilance ZPF
- 1i. Analýza geomorfologického potenciálu přirozeného stavu vodních toků a niv
- 1j. Analýza současného stavu odklonu vodních toků a niv od potenciálu přirozeného stavu
- 1l. Identifikace odtokových linií (model kapky)
- 1m. Stanovení hydrického potenciálu lesní půdy včetně vlivu lesních porostů
- 1n. Stanovení odolnosti lesní půdy vůči těžebně-dopravní erozi
- 1o. Stanovení odtokových poměrů v řešených povodích
- 1p. Výpočty erozního smyvu a erozního ohrožení na ZPF
- 4a. Návrhy opatření v řešeném území na zemědělské půdě
- 4b. Návrhy opatření v řešeném území na lesní půdě
- 4c. Návrhy opatření v řešeném území na tocích a v nivě včetně zastavěného území 4d. Návrhy retenčních prostor

Popis řešení projektu musí mít rozsah minimálně 60 normostran (normostrana = standardizovaná strana textu o délce 1 800 znaků (symbolů a mezer), což odpovídá třiceti řádkům o šedesáti znacích nebo přibližně 250 slovům běžného textu).

#### Požadované realizační výstupy:

Názvy, počet a forma požadovaných realizačních výstupů je uvedena v členění dle věcných dílčích etap řešení v příloze č. 14.

#### Požadovaná přesnost analýz a návrhů opatření v území:

Veškeré analýzy - měřítko M 1:5000

Návrhy opatření v zóně A - popis + měřítko M 1:5000

Návrhy opatření v zóně B - popis + měřítko M 1:50000

#### Požadovaná metodika prací a řešení předmětu:

Uchazeč je povinen dodržet metodiku řešení zpracovanou odborem ochrany vod MŽP (Metodika OOV, 2008 - viz příloha č. 11 zadávací dokumentace). Součástí popisu řešení projektu v nabídce uchazeče bude popis pracovních postupů v členění dle jednotlivých etap projektu. Pracovní postupy budou splňovat nejenom požadovanou metodiku MŽP, ale budou dokládat schopnosti, zkušenosti a odbornou způsobilost uchazeče řešit požadovanou problematiku veřejné zakázky. Popis pracovních postupů mj. zahrne proces dosažení realizačních výstupů všech dílčích etap projektu, klíčová pozornost v tomto směru bude věnována dílčím etapám 2d a 5b.

**Požadovaná organizační struktura projektu:**

Organizační struktura projektu musí být vytvořena v návaznosti na počet a odbornou náplň řešitelských týmů, které zadavatel stanovil takto:

- I. tým pro strategické plánování a optimalizace
- II. projekční tým
- III. tým pro hydrologii a hydrauliku
- IV. tým pro datové a GIS operace

- Řešitelské týmy zodpovídají řídicímu týmu projektu za řádné odvedení prací dle určených dílčích etap projektu a poskytnutí předemtných realizačních výstupů dle stanoveného harmonogramu.
- Zadavatel požaduje pravidelné porady řešitelských týmů v minimálně měsíčním intervalu, provádění záznamů porad dle stanoveného vzoru a jejich okamžité poskytnutí řídicímu týmu projektu. Za svolávání porad, provedení záznamů a zaslání řídicímu týmu projektu zodpovídá vedoucí řešitelského týmu.
- Řešitelské týmy jsou povinny operativně reagovat na požadavky řídicího týmu projektu.
- Řídicí tým projektu ustanoví zadavatel do 14 dnů po podpisu smlouvy s vybraným uchazečem.

**Poskytnutá součinnost zadavatele:**

Zadavatel poskytne součinnost ve formě koordinace projektu řídicím týmem, účasti pracovníků v řešitelských týmech a při zpracování dílčích prací u většiny dílčích etap projektu.

Zadavatel poskytne součinnost ve formě účasti vlastních pracovníků v těchto řešitelských týmech:

- tým pro strategické plánování a optimalizace
- projekční tým
- tým pro hydrologii a hydrauliku
- tým pro datové a GIS operace

Rozsah součinnosti zadavatele je uveden v členění dle jednotlivých etap v příloze č. 12 zadávací dokumentace.

**Poskytnuté datové podklady ze strany zadavatele:**

Jedná se o data ve správě ministerstva MŽP, MZe nebo ČÚZK, která budou po dobu projektu zajištěna a poskytnuta ze strany zadavatele projektu formou sdílené služby nebo převodu dat na vhodném nosiči. Data ve formě souboru vybraných potřebných vrstev dané databáze budou vítěznému uchazeči poskytnuta na základě licenční smlouvy o zapůjčení licence výhradně jen pro účely projektu a po dobu řešení projektu.

**Konkrétně se jedná o databáze:**

- ZABAGED® - databáze digitálního topografického modelu území ČR odvozeného ze Základní mapy České republiky 1:10000 (správce ČÚZK - Český úřad zeměměřičský a katastrální)
- státní mapa odvozená SMO 5 rastrová složka polohopisu (správce ČÚZK)
- DIBAVOD - databáze digitálních bází vodohospodářských dat (správce VÚV TGM - Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce)
- hranice vodohospodářsky významných zón tj. ochranná pásma vodních zdrojů, rizikové vodní útvary, nitrátově zranitelné zóny (správce VÚV TGM)
- ÚSES - databáze územního systému ekologické stability, nadregionální biocentra a biokoridory (správce AOPK - Agentura ochrany přírody a krajiny)
- databáze zvláště chráněných území pro ochranu přírody, VZCHÚ - velkoplošné zvláště chráněné území, MZCHÚ - maloplošné zvláště chráněné území, NATURA 2000, mapování biotopů (správce AOPK)
- POVIS - Povodňový informační systém
- HEIS - Hydroekologický informační systém
- ISVS VODA - Informační systémy veřejné správy

Přístup k následujícím databázím je podmíněn dohodou mezi resorty MŽP a MZe:

- databáze SLT - soubor lesních typů (správce ÚHÚL Brandýs n. L. - Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs n. L.)
- databáze OPRL - oblastní plán rozvoje lesa (správce ÚHÚL Brandýs n. L.)
- databáze BPEJ - bonitovaná půdně ekologická jednotka (správce VÚMOP Praha-Zbraslav - Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, veřejná výzkumná instituce)
- databáze LPIS - veřejný registr půdy (správce MZe ČR).

#### **4. POŽADOVANÁ STRUKTURA PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY - VĚCNÉ ČLENĚNÍ PROJEKTU DLE DÍLČÍCH ETAP PROJEKTU**

Závazné členění projektu, počet a pořadí věcných etap/dílčích etap projektu je uvedeno následovně:

##### **1. Analýza současného stavu území**

- a) Sběr a excerpce již zpracovaných studií, projektů revitalizací, vstupní SWOT analýza
- b) Stanovení územních priorit, územní naléhavosti a časové posloupnosti postupu řešení dle zvolených hledisek
- c) Vymezení řešených území (dílčí plochy povodí)
- d) Vymezení úseků posuzovaných toků a hranic niv
- e) Hydrologická bilance
- f) Analýza současného stavu využití zemědělského půdního fondu (ZPF)
- g) Hydopedologická bilance ZPF
- h) Definování scénářů příčinných srážek a povodňových situací
- i) Analýza geomorfologického potenciálu přirozeného stavu vodních toků a niv
- j) Analýza současného stavu odklonu vodních toků a niv od potenciálu přirozeného stavu
- k) Posuzování morfologie terénu (aplikace DMT a jeho zpřesněné verze pro dílčí části území)
- l) Identifikace odtokových linií (model kapky)
- m) Stanovení hydrického potenciálu lesní půdy včetně vlivu lesních porostů
- n) Stanovení odolnosti lesní půdy vůči těžebně-dopravní erozi
- o) Stanovení odtokových poměrů v řešených povodích
- p) Výpočty erozního smyvu a erozního ohrožení na ZPF
- q) Vyjádření míry povodňového ohrožení území z přivalových srážek
- r) Vyjádření míry povodňového ohrožení území rozlivy

##### **2. Datové služby a nástroje správy dat**

- a) Získání, nákupy, konverze a úpravy primárních podkladových dat
- b) Pořízení a zpracování dat z terénních průzkumů
- c) Vytvoření centrálního datového skladu projektu (CDS)
- d) Provoz datového a projektového serveru, související služby včetně sdílení dat
- e) Správa a aktualizace dat

##### **3. Definice cílového stavu v území a formulace strategie dosažení**

- a) Stanovení nezbytné úrovně a stupně podrobnosti řešení vymezených území dle zadaných kritérií
- b) Vymezení parametrů cílového stavu v řešeném území
- c) Strategické kroky a nástroje k dosažení cílového stavu
- d) Odhad rizik dosažení cílového stavu

##### **4. Návrhy opatření**

(splnění požadované míry ochrany před erozí půdy a povodněmi a současné dosažení dobrého hydromorfologického stavu vod)

- a) Návrhy opatření v řešeném území na zemědělské půdě
- b) Návrhy opatření v řešeném území na lesní půdě
- c) Návrhy opatření v řešeném území na tocích a v nivě včetně zastavěného území
- d) Návrhy retenčních prostor
- e) Harmonizace navržených opatření v řešeném území (včetně plánů oblastí povodí a koordinace návrhů retenčních nádrží s limity hydromorfologie vodopisné sítě)

##### **5. Vyhodnocení účinnosti navrhovaných opatření**

- a) Vyhodnocení omezení erozního smyvu a odnosu splavenin
- b) Vyhodnocení změny odtokových poměrů
- c) Posouzení dosažení dobrého hydromorfologického stavu řešené vodopisné sítě
- d) Detailní posouzení efektů matematickým modelem ve vybraných územích (data, S-O model)
- e) Vyhodnocení dopadů opatření do adaptačních scénářů na klimatickou změnu včetně sucha
- f) Vícekriteriální posouzení efektů na celém území

**6. Optimalizace I**

- a) Posuzování variantních řešení soustavy navržených opatření
- b) Kvantifikace efektů soustavy opatření

**7. Zpřístupnění dat na mapovém serveru pro revizi**

- a) Analýza, návrh a vývoj centrálního mapového serveru pro revizi a harmonizaci dat projektu
- b) Implementace a provoz mapového serveru
- c) Naplnění provozních databází mapového serveru

**8. Harmonizace návrhů opatření**

- a) Vypořádání připomínek klíčových uživatelů a správců území a toků
- b) Vypořádání připomínek státní správy a samosprávy

**9. Optimalizace II**

- a) Posuzování variantních řešení soustavy navržených opatření
- b) Kvantifikace efektů soustavy opatření

**10. Finální vyhodnocení účinnosti revidovaných opatření**

- a) Finální posouzení efektů matematickým modelem ve vybraných územích (data, S-O model)
- b) Zhodnocení účinnosti PEO a PPO v ploše povodí, dílčí a sumární statistiky pro řešené území
- c) Definice výsledné soustavy opatření (Klasifikace a identifikace prvků, geografická lokalizace, technické a ekonomické parametry navržených opatření)

**11. Zpřístupnění výstupů na mapovém portálu pro uživatele výstupů**

- a) Analýza a návrh prezentačního mapového portálu
- b) Vývoj a implementace prezentačního mapového portálu
- c) Import finálních projektových dat do provozních databází mapového portálu
- d) Správa a aktualizace dat mapového portálu
- e) Provoz mapového portálu a související služby pro skupiny uživatelů a žadatelů

**12. Implementace výsledků řešení do plánovacích agend**

- a) Do návrhů a příprav komplexních pozemkových úprav (KPÚ)
- b) Do agendy OPRL a zpracování LHP/O
- c) Do databáze Veřejného registru půdy - LPIS
- d) Do územně analytických podkladů (ÚAP)
- e) Do 2. plánovacího cyklu- plány dílčích povodí

**13. Výsledné podklady pro decizní sféru**

- a) Stanovení posloupnosti realizace dle priorit
- b) Odhad realizačních rizik
- c) Výpočet efektivnosti opatření (detail ZÚJ)
- d) Vypracování hodnotících kritérií pro následné realizační projekty (pro SFŽP)
- e) Vypracování příruček pro správce a provozovatele opatření
- f) Definice scénářů udržitelnosti a prosaditelnosti opatření

**14. Prezentace a propagace řešení**

- a) Odborné semináře pro správce a provozovatele opatření



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

## 1. Termíny plnění

Předpoklad zadavatele:

Začátek plnění: ..... předpoklad zadavatele od **01.06.2014**

Ukončení zakázky: ..... závazný, nepřekročitelný termín **30.10.2015**

### Milníky:

Etapa	datum	
	ukončení	fakturace
1. Analýza současného stavu	15.12.2014	15.12.2014
2. Datové služby a nástroje správy dat	30.10.2015	30.10.2015
3. Definice cílového stavu území a formulace strategie dosažení	1.9.2014	15.12.2014
4. Návrhy opatření	28.2.2015	15.6.2015
5. Vyhodnocení účinnosti navrhovaných opatření	1.4.2015	15.6.2015
6. Optimalizace I	1.4.2015	15.6.2015
7. Zpřístupnění dat na mapovém serveru pro revizi	30.4.2015	15.6.2015
8. Harmonizace návrhů opatření	1.6.2015	15.6.2015
9. Optimalizace II	15.6.2015	15.6.2015
10. Finální vyhodnocení účinnosti revidovaných opatření	31.8.2015	30.10.2015
11. Zpřístupnění výstupů na mapovém portálu pro uživatele výstupů	30.10.2015	30.10.2015
12. Implementace výsledků řešení do plánovacích agend	30.10.2015	30.10.2015
13. Výsledné podklady pro decizní sféru	30.9.2015	30.10.2015
14. Prezentace a propagace řešení	30.10.2015	30.10.2015