SMLOUVA O DÍLO

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

(dále jen „NOZ“)

Smluvní strany:

1. Objednatel:

Česká republika - Státní pozemkový úřad

Sídlo: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov

Zastoupen:

* ve věcech smluvních: Mgr. Michal Gebhart, ředitel Sekce řízení krajských pozemkových úřadů a pozemkových úprav
* ve věcech technických: Ing. František Pavlík, Ph.D.

Bankovní spojení: XXX

Číslo účtu: XXX

IČO: 01312774

DIČ: CZ01312774

(dále jen „objednatel“)

a

1. Zhotovitel:

 Ing. Pavel Půža

 Sídlo: XXX

 Zastoupen:

* ve věcech smluvních: Ing. Pavel Půža
* ve věcech technických: Ing. Pavel Půža

Bankovní spojení: XXX

Číslo účtu: XXX

IČO: 15195554

DIČ: CZ 500610154

(dále jen „zhotovitel“)

Na základě výsledku zadávacího řízení provedeného v souladu s § 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, uzavírají smluvní strany tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“):

1. Účel a předmět smlouvy

**Účelem této smlouvy je** úprava práv a povinností smluvních stran **při realizaci zakázky s názvem „Studie proveditelnosti vodní nádrže na vodním toku Rybník“.**Předmětem je vypracování studie proveditelnosti vodní nádrže, za účelem navýšení protipovodňové ochrany obce Jeseník nad Odrou. Výsledky studie mají poskytnout základní informaci, zda je technicky a ekonomicky možné/únosné realizovat ochranou nádrž a sloužit jako podklad pro případný navazující proces pozemkových úprav. Studie poskytne informace o proveditelnosti vodní nádrže, její efektivitě na snížení povodňových průtoků, návrh technického řešení nádrže a analýza odtokových a erozních poměrů v širších souvislostech povodí včetně návrhu doplňujících ochranných opatření.

**Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést v souladu s touto smlouvou a jejími přílohami pro objednatele dílo ve formě studie, která bude obsahovat:**

1. Přípravné práce.
2. Posouzení majetkoprávních vztahů s ohledem na realizovatelnost vodní nádrže, prověření územních limitů včetně posouzení možných střetů s inženýrskými sítěmi.
3. Technické řešení vodní nádrže a zpracování projektové dokumentace.
4. Posouzení vlivu stavby na povodňové průtoky a rozliv v obci Jeseník nad Odrou.
5. Provedení posouzení ekonomické efektivity stavby.
6. Provedení analýzy odtokových a erozních poměrů v širších souvislostech povodí včetně návrhu doplňujících opatření v ploše povodí.
7. Zpracování souhrnné technické zprávy.

**(dále jen „Dílo“).**

**(Dílo dále také jako „Plnění“).**

1. **Podrobná specifikace Díla je obsažena v Příloze č. 1 této smlouvy.**
2. **Objednatel se zavazuje za řádné provedení Díla zaplatit zhotoviteli odměnu vymezenou v Čl.** VII **této smlouvy.**

Podklady k provedení díla

1. **Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli bezodkladně po podpisu této smlouvy tyto podklady:**
* ***Mapu BPEJ***
* ***Data výškopisu (ZABAGED, DMR 4G/5G)***
* ***Ortofotomapu***
1. **Zhotovitel užije poskytnuté podklady dle odst. 1 tohoto článku pouze pro účely definované touto smlouvou a nepředá je třetí osobě. Zhotovitel vrátí poskytnuté podklady objednateli a nevratně tyto podklady vymaže ze všech svých paměťových nosičů po skončení plnění této smlouvy, výjimkou jsou** neaktivní datové nosiče k archivaci zakázky.
2. Doba a místo plnění
3. **Dílo vymezené v čl. I. této smlouvy a příloha č. 1 bude zhotoveno a předáno objednateli nejpozději do 31. 8. 2017.**
4. **Zhotovitel se zavazuje započít s prováděním Díla bezprostředně po podpisu této smlouvy.**
5. **Místem plnění je Česká republika, zejména sídlo zhotovitele,** **místem předání Díla je sídlo objednatele.**
6. Povinnosti smluvních stran
7. **Zhotovitel je povinen:**
	1. **při Plnění postupovat s odbornou péčí s přihlédnutím k nejnovějším poznatkům v oboru;**
	2. **na výzvu Objednatele sdělit aktuální stav plnění předmětu této smlouvy dle čl. I. této smlouvy, písm. A)-G) a příloze č. 1;**
	3. **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;**
	4. **nepoškozovat při poskytování Plnění zájmy objednatele a jednat tak, aby byla činností zhotovitele co nejméně narušena běžná činnost objednatele;**
	5. **v případě nutnosti součinnosti objednatele sdělit objednateli požadavek na tuto součinnost nejpozději 3 pracovní dny před poskytnutím této součinnosti;**
	6. **zajistit si podklady nad rámec čl. II této smlouvy potřebné pro provedení Díla vlastními prostředky;**
	7. **řídit se veškerými písemnými nebo ústními pokyny objednatele, pokud nejsou v rozporu se zněním smlouvy a příslušnými platnými právními předpisy.**
8. **Objednatel je povinen:**
	1. **poskytnout zhotoviteli součinnost nezbytnou pro řádné poskytování Plnění;**
	2. **poskytnout zhotoviteli dokumenty a informace dle čl. II této smlouvy nezbytné pro poskytování Plnění.**
9. Převzetí Díla
10. Zhotovitel je povinen předat řádně zhotovené Dílo objednateli ke kontrole nejpozději do 18. 8. 2017. Za řádně zhotovené Dílo je možné považovat pouze takové Dílo, které netrpí vadami a obsahuje všechny vlastnosti a náležitosti, které jsou sjednány v této smlouvě. O předání Díla ke kontrole objednateli bude vyhotoven předávací protokol, který bude podepsán oběma smluvními stranami. Pokud objednatel do 5 pracovních dní písemně nezašle zhotoviteli připomínky, má se za to že Dílo přebírá, tj. je předané ze strany zhotovitele řádně, včas a v dohodnuté kvalitě.
11. Zhotovitel se zavazuje do 5 pracovních dnů od doručení připomínek objednatele provést veškeré potřebné úpravy dle připomínek objednatele a takto upravené Dílo předat objednateli k převzetí.
12. O převzetí celého Díla bude vyhotoven protokol o převzetí Díla potvrzující, že Dílo odpovídá zadání této smlouvy a případným připomínkám objednatele. Tento protokol bude následně podepsán oběma smluvními stranami. K převzetí Díla musí dojít nejpozději do 31. 8. 2017.
13. Objednatel je oprávněn v průběhu zpracování Díla zhotovitelem svolat maximálně 4 kontrolní dny.
14. Zhotovitel předá Dílo objednateli v počtu 2 paré v listinné formě a ve dvou vyhotovení v digitální formě na paměťovém médiu (CD/DVD/flash disk), kde mapová část Díla bude odevzdána ve formátech dgn, nebo dxf, shp a pdf, textová část ve formátu doc a pdf a tabulková část ve formátech xls a pdf.
15. Dílo bude předáno v sídle objednatele, kde jej převezme zástupce objednatele pro věci technické.
16. Vlastnické právo, právo užívání
17. 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. 3 této smlouvy. Do nabytí vlastnického práva uděluje zhotovitel objednateli právo tyto věci užívat v rozsahu a způsobem, který vyplývá z účelu této smlouvy.
18. 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 součásti Plnění, která příslušné autorské dílo obsahuje objednatelem, do té doby je objednatel oprávněn autorské dílo užít v rozsahu a způsobem nezbytným k převzetí příslušné součásti Plnění.
19. 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 množstevním a územním rozsahu, a to všemi v úvahu přicházejícími způsoby a s časovým rozsahem omezeným pouze dobou trvání majetkových autorských práv k takovémuto 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.
20. Udělení licence nelze ze strany zhotovitele vypovědět a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak.
21. Odměna za poskytnutí, zprostředkování nebo postoupení licence k autorskému dílu je zahrnuta v ceně za poskytnutí Plnění dle této smlouvy.
22. Cena
23. Zhotoviteli náleží za poskytování Plnění odměna v následující výši:

Celková cena za provedení Díla bez DPH 819.000 Kč

 DPH 171.990 Kč

Celková cena za provedení Díla vč. DPH 990.990 Kč

1. Cena Díla je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná, s výjimkou zákonné změny výše sazby DPH, a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s poskytnutím Plnění a jeho předání objednateli.
2. Platební podmínky a fakturace
3. **Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu za provedení Díla jen po řádném předání a převzetí Díla dle Čl. V této smlouvy, a to na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem (dále jen „faktura“).**
4. **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.**
5. **Faktura je splatná do 30 dnů po jejím obdržení objednatelem.**
6. **Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohy.**
7. **Platby peněžitých částek se provádí bankovním převodem na účet druhé smluvní strany uvedené ve faktuře. Peněžitá částka se považuje za zaplacenou okamžikem jejího odepsání z účtu odesílatele ve prospěch účtu příjemce.**
8. Záruční podmínky, vady Díla
9. **Zhotovitel poskytuje záruku, že každá část Díla a Dílo jako celek mají ke dni jejich převzetí dle Čl. V odst. 3 a dále po dobu 96 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.**
10. **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 reklamace.**
11. **Převezme-li objednatel Dílo se skrytou vadou, kterou nebylo možno zjistit v průběhu předání díla ani při správním řízení, má právo na odstranění vad.**
12. **Smluvní strany se dohodly, že odpovědnost za vady se řídí obecnou právní úpravou podle NOZ s výjimkou předchozích odstavců tohoto článku.**
13. **Vadou pro účely této smlouvy se myslí nesoulad díla (jako nositele informací) se skutečností.**
14. Smluvní pokuty, náhrada škody
15. **Pokud zhotovitel nedodá objednateli ve lhůtě vymezené v Čl. V odst.** 3 **této smlouvy Dílo splňující požadavky této smlouvy pro jeho řádné převzetí objednatelem, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny Díla bez DPH za každý i jen započatý den prodlení.**
16. **Pokud objednatel neuhradí zhotoviteli fakturu vystavenou v souladu s Čl. VIII, odst. 1. ve lhůtě stanovené v Čl. VIII odst.** 3 **této smlouvy, uhradí zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,02% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení.**
17. **Za každé jednotlivé porušení povinnosti dle Čl. XII odst.** 1**. je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč.**
18. **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.**
19. **Zaplacení jakékoli smluvní pokuty se nedotýká práva smluvních stran na náhradu škody v plné výši a nezbavuje povinnou stranu povinnosti splnit její závazky vyplývající z této smlouvy.**
20. Výpověď a odstoupení od smlouvy
21. **Objednatel je oprávněn bez jakýchkoli sankcí odstoupit od této smlouvy v případě, že**
	1. **zhotovitel je po více než 40 dní v prodlení s dodáním Díla splňujícího požadavky této smlouvy pro jeho řádné převzetí objednatelem ve lhůtě vymezené v Čl. V odst.** 3**;**
	2. **zhotovitel neodstranil vady Díla ve lhůtě stanovené podle článku Čl. IX odst.**2**;**
	3. **zhotovitel porušil povinnost mlčenlivosti dle Čl. XII odst.** 1**; nebo**
	4. **zhotovitel poruší tuto smlouvu jiným podstatným způsobem.**
22. Objednatel je také oprávněn bez jakýchkoliv sankcí nebo odpovědnosti vůči zhotoviteli odstoupit od **této s**mlouvy, nebude-li schválena nebo bude-li odebrána částka ze státního rozpočtu, či z jiných zdrojů (např. z EU), která byla určena k úhradě za plnění této smlouvy.
23. **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.**
24. Je-li závazek vypovězen, zaniká uplynutím výpovědní doby.
25. **Zhotovitel není oprávněn tuto smlouvu ukončit, nevyplývá-li ze zvláštního právního předpisu jinak.**
26. Ostatní ujednání
27. **Zhotovitel se zavazuje udržovat veškeré informace zjištěné při plnění této smlouvy v tajnosti a nezpřístupnit tyto informace žádné třetí osobě.**
28. **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.**
29. **Zhotovitel tímto prohlašuje, že je držitelem veškerých povolení a oprávnění, umožňujících mu provést Dílo dle smlouvy.**
30. **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.**
31. **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**
32. **Objednatel může provést u zhotovitele kontrolu plnění smlouvy.**
33. Smluvní strany jsou si plně vědomy zákonné povinnosti od 1. 7. 2016 uveřejnit dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) tuto Smlouvu včetně všech případných dohod, kterými se tato Smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, a to prostřednictvím registru smluv. Uveřejněním Smlouvy dle tohoto odstavce se rozumí vložení elektronického obrazu textového obsahu Smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadat podle § 5 odst. 5 zákona o registru smluv do registru smluv. Smluvní strany se dále dohodly, že tuto smlouvu zašle správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv Objednatel.
34. Závěrečná ustanovení
35. **Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smluvními stranami.**
36. **Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, každý s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží dva stejnopisy.**
37. **Veškeré změny a doplňky budou uskutečněny po vzájemné dohodě smluvních stran formou písemných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.**
38. **Vztahy mezi smluvními stranami výslovně neupravené touto smlouvou se řídí obecně závaznými právními předpisy, zejména NOZ, na čemž se obě smluvní strany dohodly.**
39. **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.**
40. **Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha**

**Příloha č. 1: Podrobná specifikace plnění**

|  |  |
| --- | --- |
| V Praze dne | V Brně dne  |
| Objednatel: | Zhotovitel: |
|  |  |
| ……………………………………………. | ……………………………………………. |
| Mgr. Michal Gebhartředitel Sekce řízení krajských pozemkovýchúřadů a pozemkových úprav Státního pozemkového úřadu |  **Ing. Pavel Půža**majitel |

Přílohač.1: Podrobná specifikace plnění

1. **Přípravné práce**

Studium, rozbor a příprava podkladů (geodetických, hydrologických, hydrogeologických, geologických, morfologických, pedologických, technických), doplnění dalších případných podkladů (o známých povodních v území), seznámení se s výsledky jiných studií, apod.

1. **Posouzení majetkoprávních vztahů s ohledem na realizovatelnost vodní nádrže, prověření územních limitů včetně posouzení možných střetů s inženýrskými sítěmi**

Posouzení střetů především s územním plánem, případně návrh na řešení možných střetů, identifikace vlastnických vztahů dotčených pozemků včetně identifikace vlastnictví státní a obecní půdy v dotčených k.ú.

1. **Technické řešení vodní nádrže a zpracování projektové dokumentace**
	* Předběžné posouzení vhodnosti z hlediska morfologického, geologického, vodohospodářského.
	* Zajištění geologického průzkumu ve dvou fázích:

1) ve fázi prvního orientačního návrhu stavby a pro potřeby ověření územních střetů apod. – na úrovni orientačního průzkumu

2) ve fázi vyloučení zásadních územních střetů či jiných zásadních důvodů pro nemožnost realizace stavby – minimálně na úrovni předběžného průzkumu (min. 2 vrty v prostoru hráze, min. 1 vrt pod každým objektem a min. 1 vrt v zátopě, předpokládaná min. hloubka 6 - 8 m)

* + Návrh technického řešení hráze a souvisejících objektů. Návrh založení konstrukce a její technické řešení.
	+ Vodohospodářské řešení, hydraulické výpočty objektů, zhodnocení dalších souvisejících aspektů ovlivnění lokality v důsledku výstavby VD, bezpečnost díla, apod.
	+ Projektová dokumentace vodní nádrže v podrobnosti odpovídající dokumentaci pro územní rozhodnutí s využitím ČSN 75 2410 včetně zajištění vyjádření DOSS a provozovatelů inženýrských sítí (zpráva, situace zátopy a hráze, vzorový příčný řez hrází, situace, podélný řez nádrží, podélný řez hrází, objekty).
1. **Posouzení vlivu stavby na povodňové průtoky a rozliv v obci Jeseník nad Odrou**

Sestavení modelu proudění v povrchových tocích pro hodnocení vlivu nádrže na povodňové stavy ve vodním toku  Luha v obci Jeseník nad Odrou. Řešení bude provedeno jako 1D neustálené a bude obsahovat:

* 1. geodetické podklady, zaměření
	2. sestavení modelu
	3. kalibrace modelu (s využitím dat o dřívějších povodních), simulace vybraných scénářů - dle navrhovaného řešení nádrže

Využity budou aktuální hydrologické údajů dle ČHMÚ, hodnoceny budou min. dvě varianty "s" a "bez" realizace připravovaných opatření na vodním toku Luha ze strany povodí Odry (projektová dokumentace bude součástí podkladů);

1. **Provedení posouzení ekonomické efektivity stavby**

Hodnocení nákladů na stavbu nádrže vs. potenciál škod (chráněný majetek) v obci Jeseník nad Odrou.

1. **Provedení analýzy odtokových a erozních poměrů v širších souvislostech povodí navržené nádrže včetně návrhu doplňujících opatření v ploše povodí**

**1. Analýza území**

1.1. vypracování rozborových map na podkladě hydrologicky korektního digitálního modelu terénu (DMT)

1.2. Provedení terénního průzkumu

1.3. Analýza ohrožení území vodní erozí půdy

1.4. Analýza ohrožení území větrnou erozí půd

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 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)

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

1. **Zpracování souhrnné technické zprávy**