

## Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)  
uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,  
(dále jen občanský zákoník)

Evidenční číslo objednatele: D95021000X  
Evidenční číslo zhotovitele:  
Číslo zakázky objednatele: 599220015

### 1. Smluvní strany

#### 1.1. Objednatel:

Název: **Povodí Labe, státní podnik**  
Adresa sídla: Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí,  
500 03 Hradec Králové

Statutární orgán: Ing. Marián Šebesta, generální ředitel  
Osoba oprávněná k podpisu: Ing. Petr Martínek, investiční ředitel

Zástupce pro věci technické: Mgr. Petr Ferbar, vedoucí odboru péče o vodní zdroje  
Ing. Jiří Kladivo, vedoucí referátu hydrotechniky

IČ: 70890005  
DIČ: CZ70890005  
Obchodní rejstřík: Krajský soud v Hradci Králové, oddíl A, vložka 9473

(dále jen jako „objednatel“)

#### 1.2. Zhotovitel:

Název:  
Adresa sídla:

Statutární orgán:  
Osoba oprávněná k podpisu:

Zástupce pro věci technické:

IČ:  
DIČ:  
Obchodní rejstřík:

(dále jen „zhotovitel“)

## 2. Předmět díla

2.1. Předmětem smlouvy je poskytnutí odborných služeb spočívajících ve zpracování zakázky s názvem:

### **Dědina, Městec – Pulice, aktualizace ZÚ na soutoku Dědiny a Zlatého potoka**

2.2. Předmět smlouvy se zhotovitel zavazuje provést dle následující specifikace:

Předmětem prací je výpočet hladin povodňových průtoků a vymezení záplavového území vodního toku Dědiny v úseku ř.km 9,5 – 25,3, Zlatého potoka (ř.km 0,0 – 5,5) a Jalového potoka (ř.km 0,0 – 5,0) na základě dostupných geodetických podkladů.

#### **Popis prací:**

- Na základě předaných geodetických podkladů Zlatého a Jalového potoka, DMR5G a digitálního modelu koryta a inundačního území Dědiny z projektu „Mapy rizik“ zhotovitel sestaví dvourozměrný matematický model pro simulaci ustáleného nerovnoměrného proudění v celé zájmové oblasti v programovém prostředí HEC – RAS. V případě potřeby zhotovitel provede doplňující geodetické zaměření. Jako okrajové podmínky zhotovitel použije ustálené průtoky Q5, Q20, Q100 a Q500 toku Dědina a Zlatý potok (zhotovitel zajistí od ČHMÚ). Základním předpokladem řešení je dosažení takového stavu, při kterém je každý bod řešeného území v soutokové oblasti zasažen právě návrhovým průtokem QN a ne průtokem vyšším. Toho nelze reálně dosáhnout použitím pouze jednoho výpočetního scénáře. Použijí-li se totiž jako vstupní okrajové podmínky na obou tocích průtoky QN, na úseku pod soutokem zákonitě dostaneme průtok větší než příslušné QN. Zhotovitel využije pro každý průtok dvou výpočetních scénářů a kombinace jejich výsledků. První scénář (A) zhotovitel vytvoří tak, aby na úseku přítoku nad soutokem tekla příslušný návrhový průtok QN. Aby zhotovitel dosáhl pod soutokem také správného příslušejícího návrhového průtoky, musí průtok na úseku recipientu nad soutokem spočítat jako doplněk k návrhovému průtoky pod soutokem. Ve druhém scénáři (B) se situace vymění. Soutok vodních toků zhotovitel tedy počítá pomocí dvou hydrologických scénářů. Uvedený postup zajišťuje, že všechny části vodních toků tvořící soutok jsou zatíženy návrhovým průtokem. Z obou scénářů jsou sestaveny společné mapy, které tvoří vždy vyšší hodnoty pro jednotlivé body rastru hloubek a rychlostí.
- Zhotovitel provede výpočet hladin povodňových průtoků Q5, Q20, Q100 a Q500.
- Zhotovitel zpracuje psaný podélný profil hladin povodňových průtoků Q5, Q20, Q100 a Q500.
- Zhotovitel zpracuje mapy hladin povodňových průtoků Q5, Q20, Q100 a Q500.
- Na základě vypočtených hladin povodňových průtoků zhotovitel zpracuje rozsah záplavového území Q100 a rozsah rozlivů při průtocích Q5, Q20, a Q500.
- Zhotovitel zpracuje mapy povodňového ohrožení v souladu s vyhláškou č. 79/2018 Sb. „Vyhláška o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace“.
- Zhotovitel zpracuje a vymezení rozsah aktivní zóny záplavového území v souladu s vyhláškou č. 79/2018 Sb. „Vyhláška o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace“

#### **Technické požadavky na výstupy:**

Zhotovitel zpracuje výstupy 1x v tištěné podobě a 1x digitálně.

- Technická zpráva
- Psaný podélný profil s kótami vypočtených hladin Q5, Q20, Q100 a Q500.
- Situace v M 1 : 5000 bude obsahovat osu toku s popisem kilometráže a záplavové čáry Q5, Q20, Q100 a Q500.
- Podélné profily toků se zákresem nivelety dna, břehů a vypočtené hladiny Q5, Q20, Q100 a Q500.
- Funkční model proudění v SW prostředí HEC – RAS.
- Mapy hladin povodňových průtoků (pouze digitálně).

Digitální podoba výstupů bude zhotovitelem předána ve formátech, které specifikuje příloha č.2 vyhlášky č. 79/2018 Sb. „Vyhláška o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace“

Krom výše uvedeného požadujeme digitální podobu výstupů doplnit o:

- technická zpráva: \*.DOC (MS WORD)
- podélné profily: \*.A4D (Atlas – Kres); \*.DXF
- mapy ohrožení: \*.PDF a \*.TIFF (geotiff)
- situace: \*.DWG (kompatibilní AutoCAD 2000)
- mapy hloubek: \*.PDF
- mapy hladin: \*.PDF

2.3. Zhotovitel se zavazuje řádně provést dílo dle specifikace uvedené v této smlouvě v požadovaných termínech a kvalitě. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu za jeho provedení.

### 3. Doba plnění díla

- 3.1. Předpokládaný termín zahájení díla: **leden 2022**. Zahájením díla se rozumí datum nabytí platnosti a účinnosti této smlouvy.
- 3.2. Zhotovitel se zavazuje předat dokončený předmět díla objednateli: **do 31.5.2022**

### 4. Cena díla

- 4.1. Celková cena bez DPH činí .....,- **Kč**,  
slovy: ..... korun českých bez DPH
- 4.2. Cena za předmět plnění díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s kompletní realizací prací, bez kterých by předmět plnění dle této smlouvy nedosahoval požadovaného rozsahu a kvality.
- 4.3. Uvedená cena má platnost do doby dokončení a předání předmětu plnění dle této smlouvy.
- 4.4. DPH bude uplatněna v souladu s příslušným ustanovením zákona č. 235/2004 Sb., v platném znění.

### 5. Platební a fakturační podmínky

- 5.1. Objednatel na předmětné dílo neposkytuje žádnou zálohu.
- 5.2. Zhotovitel vystaví daňový doklad až po protokolárním předání předmětu díla v rozsahu dle čl. 2 „Předmět díla“, a to nejpozději do 15. kalendářního dne v měsíci následujícím po měsíci, v němž došlo k protokolárnímu předání předmětu díla bez vad a nedodělků.
- 5.3. Zhotovitel zajistí, aby daňové doklady byly označeny číslem této smlouvy, názvem a číslem zakázky objednatele v souladu s údaji uvedenými v této smlouvě. Bez těchto údajů nebudou daňové doklady proplaceny. Nedílnou součástí daňových dokladů musí být soupis provedených prací.
- 5.4. Objednatel proplatí daňové doklady bezhotovostní platbou ve lhůtě splatnosti 30 dnů po jeho doručení prostřednictvím svého peněžního ústavu. Mezibankovní zúčtování není započítáno ve lhůtě splatnosti.
- 5.5. Daňové doklady budou mít náležitosti ve smyslu ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a ustanovení § 435 odst. 1 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

## 6. Součinnost objednatele

- 6.1. Objednatel dále vytvoří podmínky pro provedení díla tím, že kromě geodetických podkladů toků, které jsou součástí zadávací dokumentace, předá zhotoviteli tyto podklady pro zpracování předmětu díla nejpozději do 7 dní od oboustranného podepsání smlouvy:
- digitální mapy 1:10 000 (ZABAGED)
  - digitální osa toku
  - digitální model reliéfu (DMR5G)

## 7. Smluvní pokuty

- 7.1. V případě prodlení objednatele se zaplacením ceny díla, zaplatí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 7.2. V případě nesplnění termínů uvedených v článku „Doba plnění díla“ smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny za příslušnou část díla nejméně však 1 000,- Kč (slovy: osm set korun českých) za každý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost zhotovitele řádně provést předmět plnění a není tím dotčen nárok objednatele na náhradu případně vzniklé škody.
- 7.3. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny dotčené části díla nejméně však 1 000,- Kč (slovy: osm set korun českých) za každý den prodlení v případě, že předmět plnění bude vadný a zhotovitel bude v prodlení s odstraněním vad. Prodlením se rozumí doba od písemně oboustranně dohodnutého termínu na odstranění vad do dne předání bezvadných prací.
- 7.4. Smluvní strana, které byly smluvní pokuty vyúčtovány, je povinna ji do 15 dnů po obdržení vyúčtování uhradit.

## 8. Zvláštní ustanovení

- 8.1. Vady díla budou reklamovány písemnou formou a jejich odstranění provede zhotovitel na svůj náklad.
- 8.2. Smluvní strany mohou smlouvu ukončit dohodou nebo odstoupením. Dohoda o zrušení práv a závazků musí být písemná, jinak je neplatná.
- 8.3. Objednatel se zavazuje spolupracovat se zhotovitelem v rozsahu nutném k dosažení cíle.
- 8.4. Objednatel je výlučným vlastníkem předaného díla včetně všech podkladů zajištěných v rámci této smlouvy pro plnění předmětu díla a je oprávněn je bez omezení využívat.
- 8.5. Poskytnutí obdržených podkladů, díla nebo jeho části jiné osobě než objednateli, jakož i jeho využívání včetně využívání zdrojových dat a podkladů zajištěných v rámci této smlouvy pro plnění předmětu díla u zhotovitele je možné jen s písemným souhlasem objednatele a za podmínek jím stanovených.
- 8.6. Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších parametrů smlouvy, včetně dohodnuté ceny.
- 8.7. Zhotovitel se při plnění díla zavazuje minimalizovat negativní dopad své činnosti na životní prostředí.
- 8.8. Zhotovitel se zavazuje ujednat si s dalšími osobami, které se na jeho straně podílejí na realizaci předmětu plnění veřejné zakázky, stejnou nebo kratší dobu splatnosti daňových dokladů, jaká je sjednána v této Smlouvě.

## 9. Závěrečná ustanovení

- 9.1. Rozsah, podmínky a požadavky na provádění díla jsou specifikovány:
- v této smlouvě,

- v zadávací dokumentaci veřejné zakázky,
  - v nabídce vítězného uchazeče,
  - výše zmíněné dokumenty musí být chápány jako komplexní, navzájem se vysvětlující a doplňující, avšak v případě jakéhokoliv rozporu mají vzájemnou přednost v pořadí výše stanoveném.
- 9.2. Smluvní strany prohlašují a svými podpisy, případně podpisy svých oprávněných zástupců na této smlouvě stvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně, vážně, nikoliv pod nátlakem či v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Právní vztahy touto smlouvou vysloveně neupravené se řídí ustanoveními Občanského zákoníku.
- 9.3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran, účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Zveřejnění v registru smluv zajistí neprodleně objednatel.
- 9.4. Smluvní strany se dohodly, že jakékoliv doplňky nebo změny této smlouvy je možné učinit pouze písemnou dohodou smluvních stran, a to ve formě písemných dodatků k ní, odsouhlasených a podepsaných oběma smluvními stranami.
- 9.5. Účastníci potvrzují podpisem smlouvy, že souhlasí s tím, aby objednatel uveřejnil smlouvu prostřednictvím registru smluv podle zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv (zákon o registru smluv).
- 9.6. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické formě ve formátu PDF/A a je podepsaná platnými zaručenými elektronickými podpisy smluvních stran založenými na kvalifikovaných certifikátech. Každá ze smluvních stran obdrží smlouvu v elektronické formě s uznávanými elektronickými podpisy smluvních stran.

.....  
za objednatele

Ing. Petr Martínek  
investiční ředitel  
podepsán elektronicky

.....  
za zhotovitele

podepsán elektronicky