

# SMLOUVA O DÍLO

uzavřená v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „smlouva“)

**Číslo smlouvy objednatele: 2557/2017-SML**

**Číslo smlouvy dodavatele:**

## Smluvní strany:

**objednatel:** **Povodí Vltavy, státní podnik**  
sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5  
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594

statutární orgán: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel  
oprávněn k podpisu smlouvy  
a k jednání o věcech smluvních: [redacted], [redacted] závodu Horní Vltava  
oprávnění jednat o věcech technických: [redacted] VH dispečinku

IČO: 70889953  
DIČ: CZ70889953  
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
číslo účtu: [redacted]

Kontaktní adresa závodu Horní Vltava: Litvínovická silnice 709/5, 370 01 České Budějovice  
tel: [redacted]  
(dále jen „objednatel“)

a

**dodavatel:** **Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**  
sídlo: Nábřeží 90/4, 150 56 Praha 5  
oprávněn(i) k podpisu smlouvy: Ing. Jan Cihlář, ředitel divize 02  
oprávněn(i) jednat o věcech smluvních: Ing. Jan Cihlář, ředitel divize 02  
oprávněn(i) jednat o věcech technických: [redacted], vedoucí oddělení říčních systémů  
IČO: 471 16 901  
DIČ: CZ47116901  
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.  
číslo účtu: [redacted]  
zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1930  
tel.: [redacted] e-mail: [redacted]  
(dále jen „dodavatel“)

## I. Účel a předmět smlouvy

1. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení zadaného v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) pro veřejnou zakázku malého rozsahu pod názvem „**Zpracování podkladů a vymezení území ohroženého zvláštní povodní pro vodní díla v dílčím povodí Horní Vltavy**“, ve kterém byla nabídka dodavatele vyhodnocena jako nejvhodnější.
2. Účelem díla je vytvoření souhrnné dokumentace „**Zpracování podkladů a vymezení území ohroženého zvláštní povodní pro vodní díla v dílčím povodí Horní Vltavy**“.

3. Dodavatel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s povahou a rozsahem plnění, které bude poskytovat na základě této smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky pro zhotovení díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění dle této smlouvy nezbytné.
4. Předmětem této smlouvy je závazek dodavatele na svůj náklad a nebezpečí, s vynaložením veškeré odborné péče, využitím svých zvláštních znalostí, odbornosti a pečlivosti, provést pro objednatele dílo - **„Zpracování podkladů a vymezení území ohroženého zvláštní povodní pro vodní díla v dílčím povodí Horní Vltavy“**
5. Místo provádění díla je dáno zadávací dokumentací. Jedná se o vodní tok Černé pod VD Soběnov v Jihočeském kraji a vodní tok Mačického a dále Novosedelského potoka pod VD Mačice v Plzeňském a posléze Jihočeském kraji.
6. Plnění předmětu této smlouvy (rozsah díla) bude provedeno dle přílohy č.1 – Podrobná specifikace předmětu plnění **„Zpracování podkladů a vymezení území ohroženého zvláštní povodní pro vodní díla v dílčím povodí Horní Vltavy“**.
7. Zpracovaný materiál bude obsahovat:
  - průvodní zprávu (identifikační údaje dodavatele, datum zpracování, použité podklady, popis výpočtu, tabelární doložení výsledků),
  - parametry jednotlivých typů zvláštních povodní v tabulkové a grafické formě,
  - situaci 1 : 10 000 se zakreslenou hranicí ohroženého území, záplavovou čarou Q100, vyznačenými výpočetními profily a říční kilometrží dotčených vodních toků,
  - záplavové čáry od zvláštních povodní ve formátu DGN, DWG a SHP (pouze u dokumentací předaných v digitální podobě),
  - hydrotechnické výpočty,
  - psané podélné profily s časovými průběhy zvláštních povodní (profil, staničení, čas překročení stanoveného průtoku případně hladiny, čas kulminace ZPV, kulminační průtok ZPV, nadmořská výška hladiny při kulminačním průtoku).
  - hydrologická data použitá pro výpočet (kopie dopisů od ČHMU)
8. Uzavřením této smlouvy přenáší objednatel na dodavatele odbornou, technickou, ekonomickou a organizační odpovědnost za přípravu a realizaci stavby a stejně tak i za provádění prací a dodávek.
9. Dodavatel se zavazuje respektovat veškerá ustanovení Pravidel pro žadatele a příjemce z OPŽP pro období 2014-2020 a dalších závazných ustanovení obsažených v předpisech pro příjemce dotace. To platí i pro fázi po splnění závazku založeného touto smlouvou. Dokumenty jsou dostupné na <http://www.opzp.cz/>.
10. Pro případ kontroly, která bude prováděna u objednatele v souvislosti s dílem, jehož zhotovení je předmětem této smlouvy, zejména pro případ kontroly dodržení podmínek pro poskytnutí podpory z OPŽP, je dodavatel povinen předložit veškeré doklady vyžádané kontrolním orgánem (pokud je nemá k dispozici objednatel), a to kdykoliv, i po ukončení splnění závazku založeného touto smlouvou. Veškeré doklady vztahující se k této smlouvě musí dodavatel archivovat do 31.10.2025. Pro případ porušení této povinnosti se sjednává smluvní pokuta ve výši 440.000,- Kč.

## **II. Lhůty a podmínky realizace díla**

Smluvní strany se dohodly na následujících lhůtách a podmínkách pro realizaci díla.

1. Dodavatel se zavazuje provést dílo ve sjednaných lhůtách:

- zahájení prací: po potvrzení o obdržení dotace, cca únor 2018
- předání a převzetí díla: 31.10.2018

2. Termín dokončení díla může být po dohodě přiměřeně prodloužen v důsledku mimořádných nepředvídatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli stran smlouvy dle § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., a dle čl. XIV. odst. 3. smlouvy, případně po dohodě smluvních stran při znemožnění provádění prací nebo požadavku objednatele na dodatečné práce, jejichž rozsah má vliv na termín, a to formou dodatku k této smlouvě.

### **III. Cenové a platební podmínky**

1. Celková cena díla v rozsahu čl. I., která zahrnuje veškeré práce nezbytné k včasnému provedení díla při splnění všech technických a kvalitativních podmínek, včetně zajištění materiálu a všech souvisejících služeb a dodávek, je stanovena částkou ve výši **348.940,- Kč bez DPH (slovy: tři sta čtyřicet osm tisíc devět set čtyřicet korun českých)**.

Cena díla je stanovena podle § 2 odst. 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů. Cena se sjednává částkou a vychází z nabídky předložené dodavatelem v zadávacím řízení. Podrobnosti členění ceny díla jsou uvedeny v cenové tabulce, která je přílohou č. 2 této smlouvy.

K ceně díla bude připočtena DPH ve výši odpovídající zákonné úpravě v době uskutečnění zdanitelného plnění.

2. Sjednaná cena se sjednává jako maximální a obsahuje veškeré náklady dodavatele dle této smlouvy, spojené s provedením díla v rozsahu podle čl. I v dohodnutém termínu a kvalitě.
3. Cena díla bude dodavateli uhrazena na základě jedné faktury. Faktura bude vystavena po řádném protokolárním předání a převzetí díla. Faktura bude vystavena do 10 kalendářních dní po předání a převzetí díla. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění bude den předání a převzetí díla. Podkladem pro fakturaci a přílohou faktury bude protokol o předání a převzetí díla podepsaný osobami objednatele a dodavatele oprávněnými jednat o věcech technických.
4. V případě, že kompletní dílo je převzato bez vad, uhradí objednatel dodavateli konečnou fakturu v plné výši. V případě, že dílo vykazuje vady a dílo bude převzato s výhradami, bude konečná faktura objednatelem uhrazena pouze do výše, která odpovídá 90% z celkové ceny díla. Zbývajících 10% z celkové ceny díla bude objednatelem uhrazeno až po odstranění poslední vady. O skutečnosti, že dodavatel odstranil poslední vadu, bude sepsán samostatný zápis. Zbýlých 10% z celkové ceny díla bude objednatelem uhrazeno do 10 kalendářních dní od podpisu zápisu o odstranění poslední vady.
5. Platebním dokladem je faktura. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového účetního dokladu podle účinných právních předpisů, musí obsahovat přesný název akce, číslo smlouvy objednatele, jméno, příjmení, funkce a podpis osoby, která fakturu vystavila.
6. Splatnost faktury je do 21 kalendářních dní ode dne jejího doručení objednateli.
7. Faktura bude uhrazena na účet dodavatele, který je správcem daně zveřejněn v Registru plátců DPH. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedeného na daňovém dokladu bude dodavatel v Registru plátců DPH uveden jako nespolehlivý plátc, bude objednatel postupovat v souladu se zákonem o DPH, ve znění pozdějších předpisů.
8. Objednatel je oprávněn kdykoli jednostranně započíst jakékoliv své pohledávky proti jakýmkoli pohledávkám dodavatele za objednatelem, a to i v případě, kdy některá z pohledávek není

dosud splatná. Smluvní strany se dohodly, že dodavatel není oprávněn jednostranně započíst žádné své pohledávky proti pohledávkám objednatele.

- Objednatel je oprávněn odmítnout úhradu faktury v případě, že dílo není prováděno v souladu s touto smlouvou, nebo faktura neobsahuje předepsané náležitosti. Dodavatel je povinen v případě oprávněné reklamace fakturu nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vyhotovené faktury na adresu objednatele.

#### **IV. Podmínky provádění díla**

- Při provádění díla postupuje dodavatel samostatně a na vlastní odpovědnost. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla a sdělit dodavateli své případné připomínky k provádění díla a k předávaným dokumentům. Dodavatel je povinen tyto připomínky s objednatelem neprodleně projednat. Při provádění díla je dodavatel povinen respektovat všechny obecně závazné právní předpisy, technické normy (ČSN, Oborové normy a Technologické předpisy) a zadávací podmínky vztahující se k předmětu díla tak, aby jakost díla odpovídala běžnému standardu a požadavkům sjednaným touto smlouvou.
- Dodavatel je povinen upozornit objednatele na případnou nevhodnou povahu pokynů daných mu objednatelem k provádění díla, či jakéhokoliv jiného pokynu, který by mohl omezit nebo ohrozit funkčnost díla, způsobit vadu. V případě, že dodavatel neupozorní objednatele na nevhodnost jeho pokynů vztahujících se k provádění díla, či jakéhokoliv jiného pokynu, který by mohl omezit nebo ohrozit funkčnost díla, způsobit vadu, jednal nedbale a zavazuje se nahradit škodu, která tímto vznikla.
- Dílo bude realizováno v rozsahu podle čl. I. Účel a předmět smlouvy a dle požadavků uvedených a zřejmých ze zadávací dokumentace a z této smlouvy.
- Jakoukoli změnu sjednaného rozsahu díla je dodavatel oprávněn realizovat pouze na základě písemného souhlasu objednatele. V případě, že dodavatel bude realizovat jakoukoli změnu sjednaného rozsahu díla bez písemného souhlasu objednatele, je povinen v případě požadavku objednatele na své vlastní náklady odstranit realizované práce či provést nerealizované práce. V žádném případě však dodavatel nemá v takovém případě nárok na náhradu nákladů ani jakékoli ceny za realizované práce měnící sjednaný rozsah díla i tehdy, pokud by mu tato smlouva jinak nárok na jejich úhradu přiznávala.
- Nebezpečí škody na díle nese až do protokolárního předání a převzetí díla dodavatel. Dodavatel zodpovídá za případné škody, způsobené na rozpracovaném díle, včetně újmy na zdraví vlastních zaměstnanců, zdraví a majetku třetích osob, jimž vznikla škoda v příčinné souvislosti s prováděním díla i v souvislosti s činností dodavatele, která přímo nesouvisí s předmětem smlouvy.
- Změna poddodavatele, prostřednictvím kterého dodavatel prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikačních předpokladů, je možná pouze po předložení a posouzení dokladů nového poddodavatele, prokazujících splnění kvalifikačních předpokladů tak, jak byly požadovány v zadávací dokumentaci. Změna poddodavatele bude smluvními stranami upravena formou dodatku ke smlouvě. Pokud zhotovitel nedodrží uvedený postup před změnou poddodavatele, jak je uvedeno, bude toto jednání považováno za podstatné porušení smlouvy s právem odstoupit od smlouvy.

~~Identifikační údaje všech poddodavatelů, kterými dodavatel prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů:~~

Název: \_\_\_\_\_

sídlo: \_\_\_\_\_  
IČO: \_\_\_\_\_  
DIČ: \_\_\_\_\_  
zápis v obchodním rejstříku:

- 6a. Dodavatel odpovídá přímo za výběr a řádnou koordinaci všech poddodavatelů a ve vztahu k objednateli předloží jejich seznam v souladu se zněním § 147a, odst. 4 zákona č. 137/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a dále kdykoliv, kdy si to objednatel vyžádá. Dodavatel bude průběžně písemně oznamovat objednateli změny v seznamu poddodavatelů, který byl součástí nabídky.
- 6b. Objednatel má právo v opodstatněných případech požadovat změnu jakéhokoli poddodavatele dodavatele. V tomto případě je dodavatel povinen změnit poddodavatele bez zbytečného odkladu tak, aby v žádném případě nebyl narušen plynulý průběh výstavby a plnění povinností dodavatele vyplývajících z této smlouvy. Případně vzniklé náklady, vyplývající ze změny poddodavatele, nese v plném rozsahu dodavatel.
7. Dodavatel se zavazuje, že data poskytnutá objednatelem podle přílohy č.1 – Podrobná specifikace předmětu plnění „**Zpracování podkladů a vymezení území ohroženého zvláštní povodní pro vodní díla v dílčím povodí Horní Vltavy**“ užije pouze pro zpracování předmětu smlouvy a zamezí užití těchto dat jinými osobami.

#### **V. Předání a převzetí díla**

1. Předmět plnění – dílo specifikované touto smlouvou je po jeho dokončení předmětem přejímacího řízení. Přejímací řízení je proces předání a převzetí kompletního díla nebo jeho částí a posouzení předaného plnění, prováděného na základě pravidel této smlouvy, za účelem zjištění, zda tyto výsledky odpovídají požadovanému rozsahu, technickým specifikacím, normám a dalším podmínkám definovaným v této smlouvě.
2. Dílo se považuje za dokončené, nemá-li v době předání žádné, při vynaložení odborné péče zjiitelné vady, je provedeno v požadované kvalitě, je schopné plnit požadovanou funkci. Ukončení a předání díla je stvrzeno podpisy oprávněných osob objednatele ve věcech technických a oprávněných osob dodavatele ve věcech technických v zápise o předání a převzetí díla.
3. V případě, že na základě přejímacího řízení byly zjištěny vady díla, stanoví se dohodou smluvních stran nový termín přejímacího řízení, nedojde-li k dohodě, je oprávněn stanovit termín objednatel.
4. Vlastnické právo k dílu nabývá objednatel dnem jeho protokolárního předání a převzetí.

#### **VIII. Záruka a odpovědnost za škody**

1. Dodavatel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a které mají původ ve vadném, neúplném nebo opožděném plnění dodavatele, nebo v porušení jiné povinnosti dodavatele vyplývajících z této smlouvy.
2. Dodavatel odpovídá za vady díla, včetně těch, které nebyly zjiitelné v den předání a převzetí díla. Dále dodavatel přebírá závazek, že po níže stanovenou záruční dobu bude dodané dílo jako celek i jednotlivé části díla způsobilé pro použití k obvyklému účelu a že si ponechá obvyklé vlastnosti.

3. Nebezpečí škody na zhotoveném díle přechází z dodavatele na objednatele dnem protokolárního předání a převzetí díla.
4. Dodavatel poskytuje na provedené dílo záruku v délce 36 měsíců. Záruční doba začíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí kompletního díla.
5. Dodavatel neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže dodavatel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli dodavatel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
6. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u dodavatele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány. V reklamaci objednatel navrhne požadovaný způsob a reálný technicky zajistitelný termín zahájení i dokončení prací na odstranění vad.
7. Dodavatel je povinen do 5 pracovních dnů od doručení reklamace písemně odpovědět objednateli s tím, že odsouhlasí způsob navržený objednatelem nebo navrhne jiný způsob a lhůty jejich odstranění a bez prodlení současně, po odsouhlasení návrhu objednatelem, zahájí práce k odstranění vad. Nebude-li dohodnuto jinak, je dodavatel povinen vadu odstranit ve lhůtě do 20 kalendářních dní od doručení reklamace, a to bez ohledu na to, zda se jedná o záruční vadu či nikoliv. Pokud se nebude jednat o záruční vadu, dodavatel na základě souhlasu objednatele předloží na provedené práce a spotřebovaný materiál řádnou fakturu. Pokud dodavatel neodstraní vady ve výše uvedených termínech, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu podle čl. IX. odst. 1., písm. d) této smlouvy.
8. V případě, že dodavatel reklamované vady neodstraní ve sjednané lhůtě, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou firmu. Veškeré takto oprávněně vzniklé náklady uhradí objednateli dodavatel.
9. Smluvní strany si dohodly, že zastaví běh záruční doby od uplatnění reklamace u dodavatele do odstranění reklamovaných záručních vad.
10. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
11. Náklady na odstranění reklamované vady nese dodavatel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
12. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval vadu neoprávněně, tedy že vada není kryta zárukou (vadu způsobil nevhodným užíváním díla objednatel apod.), je objednatel povinen uhradit dodavatel veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé oprávněně náklady.

### **IX. Odpovědnost za škodu a smluvní pokuty**

1. Dodavatel je v případě porušení své povinnosti stanovené v této smlouvě povinen objednateli uhradit a objednatel je oprávněn po dodavateli v takovém případě požadovat uhrazení smluvních pokut takto:
  - a) Za nesplnění termínu předání a převzetí díla sjednaného v čl. II. odst. 1. této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,1 % z ceny díla dle čl. III. této smlouvy za každý započatý kalendářní den prodlení, až do dne podpisu zápisu o předání a převzetí díla.
  - b) Smluvní pokuta pro případ prodlení s odstraněním reklamované vady v dohodnutém termínu činí 1.000,- Kč za každý započatý kalendářní den a vadu až do doby jejího odstranění.

2. Dojde-li ze strany objednatele k prodlení při úhradě oprávněně vystavené faktury – daňového dokladu, má dodavatel právo účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý kalendářní den prodlení.
3. Smluvní pokuty mohou být kombinovány, a to znamená, že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžně uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty.
4. Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost smluvní strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo smluvní pokutou zajištěno. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinností dodavatele, na kterou se smluvní pokuta vztahuje a náhrada škody se tedy hradí v plné výši vedle smluvní pokuty.

### **X. Zrušení smlouvy a odstoupení od smlouvy**

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
2. Objednatel a dodavatel jsou oprávněni odstoupit od smlouvy s účinky ke dni doručení písemného odstoupení na adresu sídla druhé smluvní strany uvedenou v záhlaví smlouvy v případě podstatného porušení smluvních povinností druhou ze smluvních stran. Každá ze smluvních stran je oprávněna rovněž odstoupit od smlouvy, bylo-li zahájeno insolvenční řízení druhé smluvní strany, podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
3. Za podstatné porušení smlouvy se v tomto případě sjednává a objednatel je oprávněn písemně odstoupit od smlouvy zejména, zjistí-li, že dodavatel neprovádí práce v odpovídající kvalitě, přičemž závadný stav nebyl odstraněn v přiměřené době následující po výzvě objednatele.
4. Pro případ odstoupení od smlouvy je objednatel oprávněn převzít nedokončené dílo do 15 kalendářních dní ode dne ukončení této smlouvy. Dodavatel je povinen objednateli na jeho výzvu nedokončené dílo ve stejné lhůtě předat. O předání a převzetí nedokončeného díla sepíše smluvní strany zápis. Odpovědnost za vady dohodnutá v této smlouvě i záruka se vztahuje v plném rozsahu i na vady nedokončeného díla. Výše ceny za dosud provedená plnění (dodávky, práce a činnosti) se řídí výší ujednanou pro ně v této smlouvě, se zohledněním ekonomického významu díla pro objednatele.
5. Ukončení této smlouvy nemá vliv na trvání ustanovení týkajících se smluvních pokut, záruk, a dalších ustanovení, z jejichž povahy plyne, že mají zůstat v platnosti i po ukončení smlouvy.

### **XI. Řešení sporů**

1. Smluvní strany budou řešit případné spory týkající se plnění této smlouvy především vzájemným jednáním zástupců smluvních stran, a to na základě výzvy jedné ze stran, zpravidla do 5 kalendářních dní od zjištění porušení povinností plynoucích z této smlouvy.
2. Všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány místně příslušným soudem České republiky.

### **XII. Závěrečná ustanovení**

1. Právní vztahy vzniklé z této smlouvy nebo s touto smlouvou související se řídí platným českým právem, zejména Občanským zákoníkem.

2. Splnění smlouvy ze strany dodavatele se stane nemožným, pokud nastoupí mimořádné a nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na jeho vůli podle § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb. V takovém případě dodavatel a objednatel dohodnou opatření, aby dosáhli splnění účelu smlouvy, nebo se dohodnou na změně smlouvy.
3. Smluvní strana, u které nastal případ podle § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., musí o tom uvědomit druhou smluvní stranu bezodkladně po vzniku takové okolnosti.
4. Dodavatel nesmí bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit tuto smlouvu nebo jakoukoliv její část, ani žádný prospěch či zájem v této smlouvě či na základě této smlouvy, ani postoupit či zastavit pohledávky z této smlouvy.
5. Dodavatel opravňuje objednatele uveřejnit obsah smlouvy nebo její části podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a rovněž podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel se zavazuje poskytovat objednateli do 15 dní od obdržení výzvy učiněné objednatelem veškeré údaje, které je povinen objednatel uveřejnit podle zákona o veřejných zakázkách a které má v dispozici dodavatel.
6. Smluvní strany se dohodly, že naplnění povinnosti zveřejnění smlouvy v souladu se zněním zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), zajistí objednatel.
7. Obě strany se zavazují písemně informovat o všech změnách identifikačních údajů a změnách a návrzích změn v obchodním rejstříku, které by mohly mít vliv na splnění této smlouvy, a to do 15 kalendářních dní po tom, co tato změna nastala.
8. Znění této smlouvy je konečné a neměnné. Případné změny nebo doplnění této smlouvy mohou být realizovány po dohodě smluvních stran, a to pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami s ohledem na § 564 zákona č. 89/2012 Sb.
9. Smluvní strany výslovně vyloučily použití ustanovení § 2595, § 2624 zákona č. 89/2012 Sb.
10. Práva a povinnosti smluvních stran z této smlouvy přecházejí na jejich právní nástupce.
11. Tato smlouva spolu se všemi přílohami a případnými dodatky představuje kompletní a úplné ujednání mezi smluvními stranami.
12. V případě, že se některé ustanovení smlouvy stane neplatným, zůstávají ostatní ustanovení nadále v platnosti, ledaže právní předpis stanoví jinak.
13. Smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží dva stejnopisy včetně přílohy.
14. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
15. Účinnost nabývá smlouva dnem, kdy objednatel oznámil dodavateli, že obdržel Rozhodnutí o poskytnutí dotace od Ministerstva životního prostředí ČR z Operačního programu Životní prostředí.
16. Smluvní strany se současně dohodly, že pokud objednatel neobdrží Rozhodnutí o poskytnutí dotace od Ministerstva životního prostředí ČR z Operačního programu Životní prostředí, nebo vydané rozhodnutí o výši dotace nebude v dostatečné míře zajišťovat veškeré náklady spojené s realizací akce a z tohoto důvodu učiní objednatel rozhodnutí o dozajištění financování předmětu plnění této smlouvy z vlastních zdrojů, nabývá tato smlouva účinnosti dnem oznámení tohoto rozhodnutí dodavateli. V případě, že nebude naplněna ani jedna z podmínek

Zpracování podkladů a vymezení území ohroženého zvláštní povodní pro vodní díla v dílčím povodí Horní Vltavy

nabytí účinnosti této smlouvy, tato smlouva se ruší od počátku bez nároku kterékoliv smluvní strany na náhradu případných vzniklých nákladů.

17. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavřely určitě, vážně a srozumitelně, že je projevem jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz tohoto připojují své podpisy.

18. Nedílnou součástí smlouvy je:

Příloha č. 1: Podrobná specifikace předmětu plnění „Zpracování podkladů a vymezení území ohroženého zvláštní povodní pro vodní díla v dílčím povodí Horní Vltavy“

Příloha č. 2: cenová tabulka

V Českých Budějovicích dne ..... V Praze dne .....

objednatel:

dodavatel:

.....  
[redacted]  
závodu Horní Vltava  
Povodí Vltavy, státní podnik

.....  
**Ing. Jan Cihlář**  
ředitel divize 02  
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

## **Podrobná specifikace předmětu plnění veřejné zakázky malého rozsahu „Zpracování podkladů a vymezení území ohroženého zvláštní povodní pro vodní díla v dílčím povodí Horní Vltavy“**

Předmět plnění je specifikován zadávací dokumentací včetně všech jejích příloh.

Předmětem plnění je určení parametrů zvláštních povodní a vymezení území ohroženého zvláštní povodní pro vodní díla IV. kategorie v dílčím povodí Horní Vltavy.

### **I. Parametry zvláštních povodní**

Parametry zvláštních povodní se určují na podkladě dat ČHMÚ pro základní 3 typy scénářů.

Zvláštní povodeň je povodeň způsobená poruchou či havárií (protržením hráze) vodního díla vzdouvajícího nebo akumulujícího vodu nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle vyvolávající vznik mimořádné události na území pod vodním dílem. Rozeznávají se tři typy zvláštních povodní podle charakteru situace, která může nastat při stavbě nebo provozu vodního díla:

#### **Kvantifikace zvláštní povodně typu 1**

Vzniká protržením hráze vodního díla. Podle geologických podmínek, způsobu založení, typu a konstrukce VD a uspořádání objektů budou vybrány základní možné poruchy, které mohou vést k narušení a havárii vzdouvacího tělesa díla. Pro každou poruchu se stanoví scénář a orientační časový průběh jejího vývoje. Pro zvolený scénář se vygeneruje hydrogram průtokové vlny v profilu hráze (časová závislost průtoku určená prázdněním nádrže a vývojem průtočného profilu v tělese hráze).

#### **Kvantifikace zvláštní povodně typu 2**

Vzniká poruchou hradící konstrukce bezpečnostních a vypustných zařízení vodního díla (neřízený odtok vody). Vyberou se jednotlivá zařízení, která lze podle MŘ použít pro vypouštění nebo převádění vody přes dílo. Na základě zhodnocení možných provozních nebo havarijních situací se pro každé zařízení, ze kterého může voda neřízeně vytékat, navrhne scénář časového vývoje poruchy. Poruchy různých zařízení se hodnotí samostatně a vzájemně se nekombinují.

Pro každé zařízení, případně i variantně pro každou provozní situaci se stanoví:

- průtočná kapacita při max. naplnění nádrže
- celková doba prázdnění nádrže

Max. kapacita zařízení se odvodí z příslušné měrné křivky zařízení, uvedené v přílohové části MŘ, nebo se určí hydrotechnickým výpočtem podle příslušných geometrických charakteristik. Celková doba prázdnění se určí, pokud není uvedena v MŘ, hydrotechnickým výpočtem.

#### **Kvantifikace zvláštní povodně typu 3**

Pro VD budou určena jednotlivá nouzová opatření pro případ řešení mimořádných situací při ohrožení bezpečnosti díla na principu urychleného snížení hladiny, odpuštění části objemu nádrže nebo vypouštění celé nádrže.

Pro každé nouzové opatření se stanoví:

- maximální možný odtok
- doba, která nastane od zahájení realizace opatření po dosažení kulminace odtoku v hod.
- celková doba trvání vypouštění jako doplňující orientační údaj

Jednotlivé scénáře se zpracují ve variantním řešení. Ve spolupráci se zadavatelem se zvolí nejnepříznivější varianta scénáře a vygeneruje se hydrogram průtokové vlny.

## II. Území ohrožená zvláštní povodní

Území ohrožená zvláštními povodněmi budou stanovena na základě hydraulického výpočtu dynamické průtokové vlny se stanovením průběhu kulminační hladiny při zahrnutí transformace povodňové vlny v dotčeném území. Pro výpočet bude použit postup výpočtu jednorozměrného neustáleného nerovnoměrného proudění.

Území ohrožená zvláštními povodněmi budou stanovena od hrází jednotlivých vodních děl až do transformace kulminačního průtoku povodňové vlny zvláštní povodně pod průtok Q100.

**Vyhotovení předmětu plnění bude provedeno podle metodického pokynu č.3 odboru ochrany vod MŽP (Věstník MŽP 7/2000) a v souladu s vodním zákonem č.254/2001 Sb.**

## III. Vymezení zájmových území pro jednotlivá vodní díla

### 1. Vodní dílo Mačice – IV. kategorie

Zájmovým územím se rozumí území pod vodním dílem Mačice. Jedná se o vodní dílo VI. kategorie, ve kterém se povodňová vlna zvláštní povodně transformuje na parametry hydrologické povodně PV100. VD Mačice se nachází na vodním toku Mačický potok IDVT 10257646 v říčním kilometru 7,877 v územní působnosti obcí Soběšice a Krejnice (katastrální hranice probíhá ve vzdutí nádrže). Další dotčené obce níže po toku jsou Frymburk, Ohrazenice (pod soutokem s Novosedelským potokem jsou obce Štěchovice a Novosedly). Jedná se o sypanou zemní hráz s max. výškou hráze nad údolím 9,1 m, šířkou v koruně 5,5 m a délkou 148 m.

Součástí hráze je objekt spodních výpustí. Objekt je tvořen zdvojeným ocelovým trubkovým požerákem o vnitřním průměru trub 900 mm a výpustným potrubím. Levý požerák byl určen pro elektrárenský odběr dnes již nevyužívané MVE. Pravý požerák slouží jako spodní výpust. Oba požeráky umožňují odebírat horní i spodní vodu. Veškeré manipulace jsou umožněny otočnými koly z manipulačních plošin na koruně požeráků. Odpadní potrubí spodních výpustí a MVE jsou zaústěny do opevněného vývaru, který navazuje na neopevněné odpadní koryto. Bezpečnostní přeliv se nachází u levého závazání hráze. Přeliv je tvořen dvěma betonovými prahy, mezi kterými je brod. Návodní betonový přelivný práh je do tělesa hráze zavázán přibližně 1 m vysokými betonovými zdmi, mezi kterými má přeliv šířku 19m. Na přeliv navazuje skluz opevněný kamennou dlažbou do betonu. Skluz je zaústěn do opevněného vývaru.

Vodní dílo se nenachází v bezprostřední blízkosti zastavěného území (nejbližší zastavěné území pod VD je ve vzdálenosti cca 2,3 km) a hrozí zde potenciální riziko vyplývající z nebezpečí vzniku a postupu zvláštních povodní. Předpokládaná délka toku pod vodním dílem, ve které bude řešen postup průlomové vlny a stanoveno území ohrožené zvláštní povodně bude 17,5 km (po ústí Novosedelského potoka do Otavy). Délka byla určena odborným odhadem a konečná délka území bude stanovena na základě výpočtu skutečných parametrů ZPV.

### 2. Vodní dílo Soběnov – IV. kategorie

Zájmovým územím se rozumí území pod vodním dílem Soběnov. Jedná se o vodní dílo VI. kategorie, ve kterém se povodňová vlna zvláštní povodně transformuje na parametry hydrologické povodně PV100. VD Soběnov se nachází na vodním toku Černá IDVT 10100193 v říčním kilometru 6,592 v územní působnosti obcí Kaplice a Benešov nad Černou (těleso hráze a obtokový kanál je v k.ú.

Děkanské Skaliny, část vzdutí nádrže a odběrné zařízení na MVE je v k.ú. Hradiště u Kaplice, hranice vede přibližně v ose toku).

Jedná se částečně o zděnou (původní část) a betonovou (nová část) hráz obloženou tvarovým kamenem s max. výškou hráze nad údolím 8 m, šířkou v koruně 4,4 m a délkou 72 m. Výpustné zařízení tvoří štěrková propust u levého břehu. Propust je 4m široká a hrazená je dvěma stavidly. Jako další výpustné zařízení slouží obtokový plavení kanál. Začíná u vtokového objektu (na konci vzdutí nádrže), kde je průtok regulován stavidlem a končí v profilu hráze, kde je k manipulaci také stavidlo. Plavební kanál je oddělen od nádrže dělicí zdí, v její spodní části u hráze je boční přeliv v délce 7 m. Bezpečnostní přelivy má vodní dílo 4, jsou nehrazené, korunové. Celková délka přelivných ploch bezpečnostního přelivu je 48,6 m. Součástí vodního díla je odběrné zařízení na MVE. Odběrné zařízení tvoří usazovací nádrž na levém břehu nádrže s vtokem do odběrné štolky pro MVE a vtokem do proplavovacího kanálu.

Vodní dílo se nenachází v bezprostřední blízkosti zastavěného území. Pod vodním dílem se nachází jednotlivé samostatné nemovitosti zejména rekreačního charakteru (historické mlýny), dále budova MVE a rekreační nemovitosti na soutoku s Malší. Předpokládaná délka toku pod vodním dílem, ve které bude řešen postup průlomové vlny a stanoveno území ohrožené zvláštní povodní bude 7,5 km (po ústí do Malše). Délka byla určena odborným odhadem a konečná délka území bude stanovena na základě výpočtu skutečných parametrů ZPV.

#### **IV. Podklady, které budou předány zadavatelem**

- Digitální model reliéfu 5G nebo 4G
- ZABAGED,
- Dokumentace vodního díla – Manipulační řád VD Soběnov, Manipulační řád VD Mačice, Posudek bezpečnosti při povodních VD Mačice (VD-TBD)
- Technicko provozní evidence vodního toku (TPE) Černá, Mačický potok, Novosedelský potok,
- Záplavové území Černá
- Záplavové území Novosedelský potok – návrhy předloženy na vodoprávní úřady k projednání
- Záplavové území Mačický potok – návrh bude předložen na vodoprávní úřad k projednání do konce roku 2017

#### **V. Zpracovaná dokumentace pro jednotlivá vodní díla bude obsahovat**

- průvodní zprávu (identifikační údaje, zpracovatel, datum zpracování, použité podklady, popis výpočtu, tabelární doložení výsledků),
- parametry jednotlivých typů zvláštních povodní v tabulkové a grafické formě,
- situaci 1 : 10 000 se zakreslenou hranicí ohroženého území, záplavovou čarou Q100, vyznačenými výpočetními profily a říční kilometrží dotčených vodních toků,
- záplavové čáry od zvláštních povodní ve formátu DGN, DWG a SHP - polygony (pouze u dokumentací předaných v digitální podobě),
- hydrotechnické výpočty,
- psané podélné profily s časovými průběhy zvláštních povodní (profil, staničení, čas překročení stanoveného průtoku případně hladiny, čas kulminace ZPV, kulminační průtok ZPV, nadmořská výška hladiny při kulminačním průtoku).
- hydrologická data použitá pro výpočet (kopie dopisů od ČHMU)

**Tištěným výstupem** bude 6 paré souhrnné dokumentace. Jednotlivá paré budou zkompletována v čtyřkroužkových pořadačích s popisem na titulní straně a na hřbetu. Každé paré této dokumentace bude obsahovat:

- průvodní zprávu
- parametry jednotlivých typů zvláštních povodní v tabulkové a grafické formě,
- mapové listy formátu A3 na nichž bude vykreslena záplavová čára Q100 a hranice ohroženého území zvláštní povodní s vyznačenými výpočetními profily a říční kilometráží dotčených vodních toků na podkladu map 1:10 000.
- hydrotechnické výpočty
- psané podélné profily s časovými průběhy zvláštních povodní (profil, staničení, čas překročení stanoveného průtoku případně hladiny, čas kulminace ZPV, kulminační průtok ZPV, nadmořská výška hladiny při kulminačním průtoku)
- hydrologická data použitá pro výpočet (kopie dopisů od ČHMU)

**Dalším výstupem** bude 8 kusů CD obsahující všechny předané tištěné výstupy v digitální podobě. CD-ROM budou obsahovat zejména:

- průvodní zprávu ve formátu MS Word
- záplavové čáry od zvláštních povodní ve formátu DGN, DWG a SHP (polygony)
- psané podélné profily s časovými průběhy zvláštních povodní ve formátu MS Excel
- všechny tištěné texty, tabulky a mapy ve formátu PDF.

<b>Položka</b>	<b>Termín (měsíc/rok)</b>
zahájení prací	02/2018
předání podkladů	02/2018
sestavení matematického modelu	04/2018
zpracování parametrů ZPV	06/2018
zpracování území ohroženého zvláštní povodní	08/2018
převzetí prací	10/2018
předání informace pro další využití výstupů (složky IZS, krizové složky, obec, ...)	11/2018

<b>Zpracování podkladů pro vymezení území ohroženého zvláštní povodní - v dílčím povodí Horní Vltavy</b>	<b>VD Mačice</b>	<b>VS Soběnov</b>	<b>ZVP celkem</b>	DPH sazba	<b>ZVP celkem</b>	<b>ZVP celkem</b>
<b>Položka</b>	<b>Předpokládané náklady</b>	<b>Předpokládané náklady</b>	<b>Předpokládané náklady</b>		<b>DPH</b>	<b>Předpokládané náklady vč. DPH</b>
základní hydrologické údaje k VD (ČHMÚ)	5 470.00 Kč	5 470.00 Kč	10 940.00 Kč	0	- Kč	10 940.00 Kč
příprava údajů o území a geodetické práce	2 000.00 Kč	2 000.00 Kč	4 000.00 Kč	21	840.00 Kč	4 840.00 Kč
mapové podklady (polohopis, výškopis)	2 000.00 Kč	2 000.00 Kč	4 000.00 Kč	21	840.00 Kč	4 840.00 Kč
vyhotovení digitálního modelu terénu přilehlé inundace pod VD	6 000.00 Kč	6 000.00 Kč	12 000.00 Kč	21	2 520.00 Kč	14 520.00 Kč
sestavení matematického modelu hráze VD, kvantifikace parametrů ZPV	28 000.00 Kč	25 000.00 Kč	53 000.00 Kč	21	11 130.00 Kč	64 130.00 Kč
provedení hydrotechnických a hydraulických výpočtů pro stanovení rozsahu území ohroženého zvláštní povodní včetně technické zprávy	107 000.00 Kč	60 000.00 Kč	167 000.00 Kč	21	35 070.00 Kč	202 070.00 Kč
vypracování příloh mapa ohroženého území zvláštní povodní, včetně digitální podoby, psaný podélný profil a tabulka postupových dob	28 000.00 Kč	25 000.00 Kč	53 000.00 Kč	21	11 130.00 Kč	64 130.00 Kč
tisk a záznam digitálních výstupů	25 000.00 Kč	20 000.00 Kč	45 000.00 Kč	21	9 450.00 Kč	54 450.00 Kč
<b>Celkem</b>	<b>203 470.00 Kč</b>	<b>145 470.00 Kč</b>	<b>348 940.00 Kč</b>		<b>70 980.00 Kč</b>	<b>419 920.00 Kč</b>