

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená v souladu s § 2586 a násl. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“), dále jen „smlouva“

Číslo smlouvy objednatele: 512/2019-SML

Číslo smlouvy zhotovitele: A2111/19

Smluvní strany:

objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik

sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

zapsán v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 43594

statutární orgán: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel

oprávněn k podpisu smlouvy

a k jednání o věcech smluvních:

oprávněn jednat o věcech technických: [REDACTED], vedoucí technického střediska

[REDACTED], vedoucí oblastního VH dispečinku

IČ: 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, České Budějovice, PSČ 370 01

tel.: [REDACTED]

(dále jen „objednatel“)

a

zhotovitel: VODNÍ DÍLA - TBD a. s.

sídlo: Hyberská 1617/40, 110 00 Praha 1

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 2154

oprávněn k podpisu smlouvy

a k jednání o věcech smluvních: Ing. Miloš Sedláček, prokurista

oprávněn jednat o věcech technických: [REDACTED], vedoucí útvaru sypaných hrází a odkališť

IČ: 49241648

DIČ: CZ49241648

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: [REDACTED]

tel.: 221 408 326

e-mail: [REDACTED]

(dále jen „zhotovitel“)

I. Účel a předmět smlouvy

1. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení dle § 27 a § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) pro veřejnou zakázku pod názvem „Studie zvláštní povodně pro vodní dílo Bílsko“, ve kterém byla nabídka zhotovitele vyhodnocena jako ekonomicky nejvhodnější.
2. Účelem je vytvoření souhrnné dokumentace „Studie zvláštní povodně pro vodní dílo Bílsko“.
3. Zhotovitel 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 zhotovitele na svůj náklad a nebezpečí, s vynaložením veškeré odborné péče, využitím svých zvláštních znalostí, odbornosti a pečlivosti, zhotovit pro objednatele dílo pod názvem „**Studie zvláštní povodně pro vodní dílo Bílsko**“.
5. Místo provádění díla je dáno zadávací dokumentací. Jedná se o vodní tok Bílský potok pod VD Bílsko v Jihočeském kraji.
6. Plnění předmětu této smlouvy (rozsah díla) bude provedeno dle přílohy č.1 – Podrobná specifikace předmětu plnění „**Studie zvláštní povodně pro vodní dílo Bílsko**“.
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 Q_{100} , 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).
8. Uzavřením této smlouvy přenáší objednatel na dodavatele odbornou, technickou, ekonomickou a organizační odpovědnost za přípravu a realizaci díla a stejně tak i za provádění prací a dodávek.
9. Objednatel jako poskytovatel se zavazuje zhotoviteli jako nabyvateli v rámci dokumentace potřebné pro zhotovení díla předat část digitálního produktu v rozsahu a za podmínek uvedených v příloze č. 2 “Rozsah a smluvní podmínky používání části digitálního produktu“, která tvoří nedílnou součást této smlouvy, a zhotovitel se zavazuje používat část digitálního produktu výlučně za účelem zhotovení díla, na dobu do zhotovení díla a za podmínek stanovených v této příloze.

II. Lhůty a podmínky realizace díla

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

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo ve sjednané době, a to:
 - zahájení prací: bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti této smlouvy (čl. X. Závěrečná ustanovení, odst. 4)

- předání a převzetí díla: do **31.10.2019**
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., případně po dohodě smluvních stran při znemožnění provádění prací nebo při požadavku objednatele na dodatečné práce, jejichž rozsah má vliv na termín, a to formou písemného 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 potřebných podkladů a všech souvisejících služeb a dodávek, je stanovena částkou ve výši **77 000,- Kč bez DPH** (slovy: sedmdesátseptm tisíc korun českých) (dále jen „cena díla“).

Cena díla je stanovena podle § 2 odst. 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů. Cena díla se sjednává částkou a vychází z nabídky předložené zhotovitelem v zadávacím řízení.

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

2. Cena díla se sjednává jako cena maximální a obsahuje veškeré náklady zhotovitele dle této smlouvy, spojené s provedením díla v rozsahu podle čl. I v dohodnutém termínu a kvalitě.
3. Sjednanou cenu díla je možno měnit jen:
 - dojde-li ke změně daňových předpisů majících vliv na výši nabídkové ceny,
 - v případě zadavatelem požadovaných změn rozsahu prací oproti jejich popisu uvedenému v čl. I. Cena těchto prací, bude stanovena dohodou obou stran, podle předem odsouhlaseného nabídkového rozpočtu,
 - v případě zadavatelem odsouhlaseného provedení prací, které nejsou obsaženy v jejich popisu uvedenému v čl. I a jsou nezbytné ke zhotovení díla. Cena těchto prací, bude stanovena dohodou obou stran, podle předem odsouhlaseného nabídkového rozpočtu.

Případné výše uvedené změny musí být dohodnuty písemně v dodatku této smlouvy, a to včetně uvedení změny rozsahu díla, změny ceny díla a způsobu stanovení nové ceny díla.

4. Cena díla bude zhotoviteli uhrazena na základě jednoho platebního dokladu - faktury. Faktura bude vystavena po řádném protokolárním předání a převzetí díla. Faktura bude vystavena do 15 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 zhotovitele oprávněnými jednat o věcech technických.

Splatnost faktury je do 21 kalendářních dní ode dne jejího doručení objednateli.

5. V případě, že dílo je převzato bez vad, uhradí objednatel zhotoviteli konečnou fakturu v plné výši. V případě, že dílo má vady, které nebrání užívání díla a dílo bude převzato s výhradami, bude konečná faktura objednatelem uhrazena pouze do výše, která odpovídá 90% celkové ceny díla. Zbývajících 10% z celkové ceny díla bude objednatelem uhrazeno až po odstranění poslední vady. O skutečnosti, že zhotovitel odstranil poslední vadu, bude sepsán samostatný zápis. 10% z celkové ceny díla bude objednatelem uhrazeno do 10 kalendářních dní od podpisu zápisu o odstranění poslední vady.

6. 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.
7. Faktura bude uhrazena na účet zhotovitele, který je správcem daně zveřejněn v Registru plátců DPH. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedenému na daňovém dokladu bude zhotovitel v Registru plátců DPH uveden jako nespolehlivý plátec, bude objednatel postupovat v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
8. Objednatel je oprávněn kdykoli jednostranně započíst jakékoliv své pohledávky vyplývající z této smlouvy proti jakýmkoli pohledávkám zhotovitele za objednatelem, a to i v případě, kdy některá z pohledávek není dosud splatná. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel není oprávněn jednostranně započíst žádné své pohledávky vyplývající z této smlouvy proti pohledávkám objednatele.
9. Objednatel je oprávněn odmítnout úhradu faktury v případě, že dílo není prováděno v souladu s touto smlouvou nebo faktura neodpovídá protokolu o předání a převzetí díla, nebo faktura neobsahuje předepsané náležitosti nebo není přílohou faktury protokol o předání a převzetí díla podepsaný osobami objednatele a zhotovitele oprávněnými jednat o věcech technických. Zhotovitel 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 objednateli.

IV. Podmínky provádění díla

1. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně a na vlastní odpovědnost. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla a sdělit zhotoviteli své případné připomínky k provádění díla a k předávaným dokumentům. Zhotovitel je povinen tyto připomínky s objednatelem neprodleně projednat. Při provádění díla je zhotovitel povinen respektovat všechny obecně závazné právní předpisy, technické normy (ČSN, Oborové normy) vztahující se k předmětu díla tak, aby kvalita díla odpovídala běžnému standardu a požadavkům sjednaným touto smlouvou.
2. Zhotovitel 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 nebo způsobit vadu. V případě, že zhotovitel neupozorní objednatele na nevhodnost jeho pokynů vztahujících se k provádění díla, či jakéhokoliv jiného pokynu, který by mohl omezit nebo ohrozit funkčnost díla nebo způsobit vadu, jednal nedbale a zavazuje se nahradit škodu, která tímto vznikla.
3. 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.
4. Jakoukoli změnu sjednaného rozsahu díla je zhotovitel oprávněn realizovat pouze na základě písemného souhlasu objednatele. V případě, že zhotovitel bude realizovat jakoukoli změnu sjednaného rozsahu díla bez písemného souhlasu objednatele, je povinen v případě požadavku objednatele na své vlastní náklady odstranit takto realizované práce či provést nerealizované práce. V žádném případě však zhotovitel nemá v takovém případě nárok na náhradu nákladů ani jakékoliv ceny za realizované práce měnící sjednaný rozsah díla i tehdy, pokud by mu tato smlouva jinak nárok na jejich úhradu přiznávala.
5. Nebezpečí škody na díle nese až do protokolárního předání a převzetí díla zhotovitel. Zhotovitel zodpovídá za případné škody, způsobené na rozpracovaném díle, včetně újm na zdraví vlastních zaměstnanců, zdraví a majetku třetích osob, jimž vznikla škoda v příčinné

souvislosti s prováděním díla i v souvislosti s činností zhotovitele, která přímo nesouvisí s předmětem smlouvy.

6. Změna subdodavatele, prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikačních předpokladů, lze pouze na základě předchozího souhlasu objednatele uděleného po předložení a posouzení dokladů nového subdodavatele, prokazujících splnění kvalifikačních předpokladů tak, jak byly požadovány v zadávací dokumentaci. Posouzení splnění kvalifikačních předpokladů bude provedeno zástupcem objednatele pro věci smluvní, následný souhlas se změnou subdodavatele bude udělen zástupcem objednatele ve věcech technických. Změna subdodavatele bude smluvními stranami upravena formou dodatku ke smlouvě, kdy písemný souhlas bude přílohou a nedílnou součástí tohoto dodatku. Pokud zhotovitel nedodrží uvedený postup před změnou subdodavatele jak je uvedena, bude toto jednání považováno za podstatné porušení smlouvy s právem odstoupit od smlouvy.
7. V případě, že plnění subdodavatelských prací nebude prováděno subjektem, kterým zhotovitel prokazoval kvalifikační předpoklady k plnění zakázky, a to ani v minimálním rozsahu jejich objemu, bude toto jednání zhotovitele považováno za podstatné porušení smlouvy s právem odstoupit od smlouvy.
8. Objednatel má právo v opodstatněných případech požadovat změnu jakéhokoli subdodavatele zhotovitele. V tomto případě je zhotovitel povinen změnit subdodavatele bez zbytečného odkladu tak, aby v žádném případě nebyl narušen plynulý průběh plnění povinností zhotovitele, vyplývajících z této smlouvy. Případně vzniklé náklady, vyplývající ze změny subdodavatele, nese v plném rozsahu zhotovitel.

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 zhotovitele 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.

VI. Záruka a odpovědnost za škody

1. Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a které mají původ ve vadném, neúplném nebo opožděném plnění zhotovitele, nebo v porušení jiné povinnosti zhotovitele vyplývajících z této smlouvy.
2. Zhotovitel odpovídá za vady díla, včetně těch, které nebyly zjiitelné v den předání a převzetí díla. Dále zhotovitel 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 ze zhotovitele na objednatele dnem protokolárního předání a převzetí díla.
 4. Zhotovitel poskytuje na provedené dílo záruku v délce 24 měsíců. Záruční doba začíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla.
 5. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a objednatel na jejich dodržení trval nebo jestliže zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
 6. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele 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. Zhotovitel je povinen do 5 pracovních dnů od doručení reklamace písemně odpovědět objednateli s tím, že navrhne způsob a lhůty jejich odstranění a bez prodlení současně, po odsouhlasení návrhu objednatelem, zahájí práce k odstranění vad. Nebude-li dohodnuto jinak, je zhotovitel 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, zhotovitel na základě souhlasu objednatele předloží na provedené práce řádnou fakturu. Pokud zhotovitel neodstraní vady ve výše uvedených termínech, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu podle čl. VII. odst. 1. písm. b) této smlouvy.
 8. V případě, že zhotovitel reklamované vady neodstraní ve sjednané lhůtě, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou firmu. Veškeré takto oprávněně vzniklé náklady uhradí objednateli zhotovitel.
 9. Smluvní strany si dohodly, že zastaví běh záruční doby od uplatnění reklamace u zhotovitele 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 zhotovitel 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 zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé oprávněné náklady.

VII. Smluvní pokuty

1. Zhotovitel je v případě porušení své povinnosti stanovené v této smlouvě povinen objednateli uhradit a objednatel je oprávněn po zhotoviteli 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 zhotovitel 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 zhotovitele, na kterou se smluvní pokuta vztahuje a náhrada škody se tedy hradí v plné výši vedle smluvní pokuty.

VIII. Zrušení smlouvy a odstoupení od smlouvy

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
2. Objednatel a zhotovitel 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 zhotovitel 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. Zhotovitel 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.

IX. 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.

X. Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy vzniklé z této smlouvy nebo s touto smlouvou související se řídí platným českým právem, zejména občanským zákoníkem. Smluvní strany se zavazují veškeré spory přednostně řešit smírnou cestou. Spory, které se nepodaří vyřešit smírně, bude rozhodovat příslušný soud v České republice.
2. Změny nebo doplnění této smlouvy mohou být realizovány po dohodě smluvních stran, a to pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných smluvními stranami.
3. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží dva stejnopisy.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
5. Objednatel je oprávněn zveřejnit obraz smlouvy a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených, včetně metadat požadovaných k uveřejnění podle zákona o registru smluv. Zhotovitel je se zveřejněním smlouvy srozuměn. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí objednatel. Smluvní strany nepovažují žádné ustanovení v textu smlouvy za obchodní tajemství.
6. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavřely na základě vzájemného projednání, určitě, vážně a srozumitelně, že je projevem jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz tohoto připojují své podpisy.

Přílohy: Přílohy č. 1 – Podrobná specifikace předmětu plnění „Studie zvláštní povodně pro vodní dílo Bílsko“
Příloha č. 2 – Rozsah a smluvní podmínky používání části digitálního produktu

V Českých Budějovicích dne

V Praze dne

objednatel:

zhotovitel:

.....
vedoucí technického střediska

.....
Ing. Miloš Sedláček
prokurista

Příloha č. 2

Rozsah a smluvní podmínky používání části digitálního produktu (ZM 10, ZM 50, Geonames, GN, DMR 5G)

1. Objednatel jako poskytovatel (dále jen „**poskytovatel**“) je oprávněn zhotoviteli jako nabyvateli (dále jen „**nabyvatel**“) na základě čl. 1 odst. 2 Smlouvy o předání státního mapového díla v digitální formě, databáze geografických jmen GEONAMES a INSPIRE datové sady pro Zeměpisná jména (dále jen „**digitální produkt**“), uzavřené dne 12. 9. 2018 mezi Povodí Vltavy, státní podnik (č. smlouvy 1940/2018) a Ministerstvem zemědělství (č. sml. 413-2018-11150, č. j. 52611/2018-MZE-11150), případně podle pravidel definovaných ve vyhlášce č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů, poskytnout digitální produkt v rozsahu stanoveném seznamem mapových listů, který bude součástí předávacího protokolu podepsaného při předání příslušné části digitálního produktu za poskytovatele pracovníkem z oddělení IT a za nabyvatele osobou oprávněnou jednat ve věcech technických (dále jen „**část digitálního produktu**“).
2. Použitím části digitálního produktu výlučně za účelem zhotovení díla se rozumí jeho vytištění a následné použití výlučně k nekomerčním účelům pro podporu činností sloužících ke zhotovení díla s tím, že na každém výtisku musí být umístěn text „Zdroje dat: Podkladová data © ČÚZK“. Nabyvatel se zavazuje, že nebude část digitálního produktu jakýmkoliv způsobem dále poskytovat, šířit či zveřejňovat, ani pořizovat jeho kopie nebo odvozeniny, a že zamezí neoprávněnému užití části digitálního produktu třetími osobami. V případě, že se nabyvatel dozví, že došlo k zpřístupnění nebo poskytnutí části digitálního produktu v rozporu s podmínkami této přílohy, je povinen o tom neprodleně informovat poskytovatele.
3. Nabyvatel se zavazuje dodat poskytovateli externí hard disk (dále jen „**HDD**“) za účelem nahrání části digitálního produktu. Poskytovatel se zavazuje předat nabyvateli část digitálního produktu v místě svého sídla nahranou na dodaném HDD, a to do 14 dnů po jeho obdržení od nabyvatele, ne však dříve než dojde k podpisu této smlouvy o dílo mezi poskytovatelem a nabyvatelem. Nabyvatel se zavazuje vrátit část digitálního produktu a nevratně vymazat data ze všech svých paměťových nosičů po zhotovení díla, s výjimkou neaktivních datových nosičů nutných k archivaci zakázky.
4. Neoprávněné užití nebo rozšiřování mapových děl je porušením pořádku na úseku zeměměřictví podle § 17a odst. 1 písm. d) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, porušením zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, případně může být posuzováno podle trestního zákona a dalších obecně závazných právních předpisů. Nabyvatel odpovídá za škodu, která by poskytovateli vznikla z důvodu porušení kterékoliv z povinností nabyvatele uvedených v této příloze.
5. Nabyvatel se zavazuje během plnění této smlouvy o dílo i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví v souvislosti s plněním této smlouvy. Povinnost mlčenlivosti zahrnuje také mlčenlivost nabyvatele ohledně osobních údajů. Bude-li nabyvatel s osobními údaji nakládat při realizaci této smlouvy, odpovídá nabyvatel za to, že z jeho strany bude případné nakládání s osobními údaji v souladu s platnými právními předpisy o ochraně osobních údajů, zejména v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU)

2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů, GDPR).

6. Pro případ prokázaného porušení kterékoliv z povinností nabyvatele uvedených v této příloze, se nabyvatel zavazuje zaplatit poskytovateli za každé takovéto porušení smluvní pokutu, ve výši 100 000 Kč (slovy: sto tisíc korun českých) v případě části digitálního produktu „ZM 10“, „ZM 50“, Geonames, GN a 250 000 Kč (slovy: dvě stě padesát tisíc korun českých) v případě části digitálního produktu „DMR „5G“, a to vždy nejpozději do 14 dnů ode dne doručení výzvy k zaplacení. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo poskytovatele na náhradu škody způsobené porušením povinností nabyvatele, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, a náhrada škody se tedy hradí v plné výši vedle smluvní pokuty.

V Č.Budějovicích, dne

V, dne.....

vedoucí technického střediska

Ing.Miloš Sedláček
prokurista

Příloha č. 1

Podrobná specifikace předmětu plnění veřejné zakázky malého rozsahu „Studie zvláštní povodně pro vodní dílo Bílsko“

Předmětem plnění je určení parametrů zvláštních povodní a vymezení území ohroženého zvláštní povodní pro vodní dílo III. kategorie Bílsko v dílčím povodí Horní Vltavy. Jedná se o suchou nádrž – poldr.

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 prázdňením 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 prázdňení 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 prázdňení 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 vypuštění 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 nejnejpříznivější 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 hráze vodního díla až do transformace kulminačního průtoku povodňové vlny zvláštní povodně pod průtok Q_{100} .

Vyhotovení předmětu plnění bude provedeno podle metodického pokynu č. 14 odboru ochrany vod MŽP (Věstník MŽP 2005) a v souladu s vodním zákonem č.254/2001 Sb.

III. Vymezení zájmového území

Zájmovým územím se rozumí území pod vodním dílem Bílsko. Jedná se o vodní dílo III. kategorie, ve kterém se povodňová vlna zvláštní povodně transformuje na parametry hydrologické povodně PV100. VD Bílsko se nachází na drobném vodním toku Bílský potok IDVT 10252051 v říčním kilometru 5,767 v územní působnosti obcí Bílsko a Měky nec (katastrální území Bílsko u Vodňan, Záluží u Vodňan a Měky nec). Další dotčené obce níže po toku jsou Budyně a Bavorov.

Jedná se o sypanou homogenní zemní hráz s výškou hráze 8,57 m (kóta dna u vtoku do výtokového objektu po kótu koruny hráze), šířkou v koruně 3 m a délkou 201 m.

Materiál hráze tvoří svahové a písčité hlíny a jíly v kombinaci s písčítým štěrkem. Součástí hráze je sdružený objekt složený z výpustného objektu a bezpečnostního přelivu. Výpustný objekt tvoří polorámová železobetonová konstrukce dlouhá 40,5 m. Pro převádění běžných průtoků až po Q_{100} je umístěn ve spodní části čelní zdi bezpečnostního přelivu výtokový otvor o rozměrech 1,0 m x 1,0 m. Spodní úroveň výtokového otvoru je na kótě 463,03 m n. m. Manipulace na vodním díle je umožněna pomocí uzávěru spodní výpusti, který tvoří kanalizační vřetenové šoupátko 1800 x 1800. Nerezový šoupátkový uzávěr je tvořen hradící deskou, rámovou částí a vřetenem. Uzávěr je ovládán pomocí svislé vřetenové tyče vyvedené po čelní zdi objektu až do úrovně horní obslužné lávky na kótě 471,50 m n. m. Výtoková část výpustného objektu je tvořena čelními zídkami, na které navazuje odpadní koryto. Bezpečnostní přeliv vodního díla tvoří čelní zeď se dvěma bočními zdmi. Šířka konstrukce bezpečnostního přelivu činí v úrovni přelivné hrany 4,0 m na kótě 470,50 m n. m. Celková délka přelivné hrany činí 23 m.

Vodní dílo se nenachází v bezprostřední blízkosti zastavěného území (nejbližší zastavěné území pod VD je ve vzdálenosti cca 600 m) 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 povodní bude 5,8 km (po ústí Bílského potoka do Blanice). Délka byla určena odborným odhadem a konečná délka území bude stanovena na základě výpočtu skutečných parametrů ZPV.

Na vodním toku není zpracována technicko-provozní evidence (zaměření toku), pro výpočet bude nutné provést doplnění geodetického zaměření údolí Bílského potoka.

IV. Podklady, které budou předány zadavatelem

- Digitální model reliéfu 5G nebo 4G
- ZABAGED – RZM 10
- Dokumentace vodního díla – Manipulační řád pro ověřovací provoz VD Bílsko z r.2017 (včetně platných základních hydrologických dat Q_{md} , Q_n)

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 Q_{100} , 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).

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 Q_{100} a hranice ohroženého území zvláštní povodní s vyznačenými výpočetními profily a říční kilometrží 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 - návrhová povodňová vlna (kopie dopisu od ČHMU) a základní hydrologická data (kopie dopisu od MŘ)

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.