

SMLOUVA O DÍLO

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

Číslo smlouvy objednatele: 2821/2017-SML

Číslo smlouvy dodavatele: 02-O-3767-7259/17

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:

Ing. Jiří Friedel, ředitel závodu Dolní Vltava

oprávnění jednat o věcech technických:

Ing. Josef Holubička, vedoucí provozního střediska 5

IČO: 70889953

DIČ: CZ70889953

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

číslo účtu: 1487015064/2700

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 25848

Kontaktní adresa závodu Dolní Vltava: Grafická 429/36, 150 21 Praha 5

tel: 257 099 111

(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 Cihlár, ředitel divize 02

oprávněn(i) jednat o věcech smluvních: Ing. Jan Cihlár, ředitel divize 02

oprávněn(i) jednat o věcech technických: Ing. Pavel Menhard, vedoucí oddělení říčních systémů

IČO: 471 16 901

DIČ: CZ47116901

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 19-1583390227/0100

zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1930

tel.: 257 110 221

e-mail: vrv@vrv.cz

(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 Dolní 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 Dolní 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 Dolní Vltavy“**
5. Místo provádění díla je dáno zadávací dokumentací. Jedná se o vodní tok Červeného potoka pod VD Velký Slánský rybník ve Středočeském kraji, vodní tok Vranského potoka pod VD Šlapanice ve Středočeském kraji a dále Bakovského potoka pod VD Plchovský rybník ve Středočeském 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 Dolní 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 dokumentaci 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 382.000,- 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 **684.000,- Kč bez DPH (slovy: šestsetosmdesátčtyřitisíce korunčeských).**

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 plátců, 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.
9. 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

1. 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.
2. 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.
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 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 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 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.
6. 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 uveden, bude toto jednání považováno za podstatné porušení smlouvy s právem odstoupit od smlouvy.

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

Dodavatel neprokazoval splnění kvalifikace prostřednictvím jiných osob.

Dodavatel odpovídá přímo za výběr a řádnou koordinaci všech poddodavatelů. Na vyžádání objednatele předloží jejich seznam.

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 prací 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 Dolní 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 dnů 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 sepiší 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. Účinnosti 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 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 Dolní Vltavy“

Příloha č. 2: cenová tabulka

V Praze dne 27-11-2017

V Praze dne 27. 11. 2017

objednatel:

dodavatel:

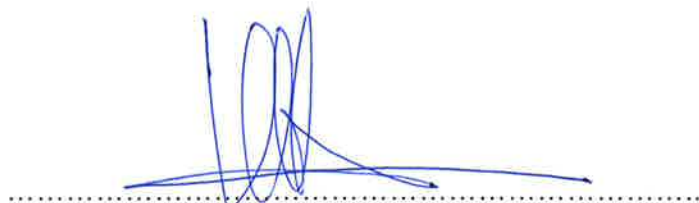


Ing. Jiří Friedel
ředitel závodu Dolní Vltava
Povodí Vltavy, státní podnik

Povodí Vltavy,
státní podnik
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5 - Smíchov



35



Ing. Jan Cihlár
ředitel divize 02
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.



**VODOHOSPODÁŘSKÝ
ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s.**
Nábřeží 4
150 56 Praha 5

-15-

Podrobná specifikace předmětu plnění veřejné zakázky malého rozsahu „Zpracování podkladů a vymezení území ohroženého zvláštní povodní pro vodní díla v dílčím povodí Dolní 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 Dolní 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 výpustných 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 Plchovský rybník – IV. kategorie

Zájmovým územím se rozumí území pod vodním dílem Plchovský rybník. Jedná se o vodní dílo VI. kategorie, ve kterém se povodňová vlna zvláštní povodně transformuje na parametry hydrologické povodně PV100. Plchovský rybník se nachází na vodním toku Bakovský potok, IDVT 10100080 v říčním kilometru 30,334 v územní působnosti obce Plchov, příslušný vodoprávní úřad Slaný. Další dotčené obce níže po toku jsou Plchov, Kvílce, Kutrovice, Neprobylice a Královice. Jedná se o sypanou zemní hráz s max. výškou hráze nad údolím 5,9 m, šířkou cca 4,0 m a délkou hráze v koruně 215 m. Návodní svah je do kóty 273,40 m n.m. opevněn kamenným pohozem, nad ním po korunu hráze je travní porost. Koruna hráze je zpevněná štěrkem, v místě korunového přelivu je kamenná dlažba. Vzdušní svah je pokryt travním porostem.

Součástí hráze jsou dvě samostatná výpustná zařízení, tvořená betonovými požeráky o vnějších rozměrech 1,7 m x 1,9 m s výpustným betonovým potrubím DN 500 a 1,5 m x 1,2 m s výpustným betonovým potrubím DN 600. Součástí vodního díla je také korunový bezpečnostní přeliv, vybudovaný v levé části hráze, s přelivnou hranou délky 29,1 m, opevněnou dlažbou. Pod bezpečnostním přelivem je vývar délky 5,8 m opevněný kamennou dlažbou do betonu, odpadní koryto od přelivu je opevněno těžkým kamenným záhozem.

Vodní dílo se nachází v bezprostřední blízkosti zastavěného území 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 20 km (po soutok s Červeným potokem). Délka byla určena odborným odhadem a konečná délka území bude stanovena na základě výpočtu skutečných parametrů ZPV.

2. Vodní dílo Šlapanice – IV. kategorie

Zájmovým územím se rozumí území pod vodním dílem Šlapanice. Jedná se o vodní VI. kategorie, ve kterém se povodňová vlna zvláštní povodně transformuje na parametry hydrologické povodně PV100. VD Šlapanice se nachází na vodním toku Vranský potok, IDVT 10100310 v říčním kilometru 9,845 v územní působnosti obce Šlapanice, příslušný vodoprávní úřad Slaný. Další dotčené obce níže po toku jsou Poštovice, Kmetiněves, Hospozín a Černuc. Jedná se o sypanou zemní hráz s max. výškou hráze nad údolím 5,0 m, šířkou min. 6,0 m a délkou hráze v koruně 180 m (boční hráz délky 100m).

Součástí hráze je objekt spodní výpusti. Objekt je tvořen otevřeným železobetonovým požerákem PŽB 625/20 o vnitřních rozměrech 0,8x0,9 m a výpustným betonovým potrubím JS 500 a délky 32 m. Součástí vodního díla je také boční bezpečnostní přeliv s přelivnou hranou délky 21,2 m, opevněnou kamennou dlažbou. Odpad od bezpečnostního přelivu je otevřeným zpevněným lichoběžníkovým korytem, s šířkou ve dně 2,0 m.

Vodní dílo se nachází v bezprostřední blízkosti zastavěného území 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 10 km (po soutok s Bakovským potokem). Délka byla určena odborným odhadem a konečná délka území bude stanovena na základě výpočtu skutečných parametrů ZPV.

3. Vodní dílo Velký Slánský rybník – IV. kategorie

Zájmovým územím se rozumí území pod vodním dílem Velký Slánský rybník. Jedná se o vodní dílo VI. kategorie, ve kterém se povodňová vlna zvláštní povodně transformuje na parametry hydrologické povodně PV100. Velký Slánský rybník se nachází na vodním toku Červený potok, IDVT 10100219 v říčním kilometru 14,714 v územní působnosti obce Studeněves, příslušný vodoprávní úřad Slaný. Dotčenou obcí níže po toku je především město Slaný a obec Blahotice. Jedná se o přímou sypanou zemní hráz s max. výškou hráze nad údolím 5,3 m, šířkou max. 4,0 m a délkou hráze v koruně 185 m. Návodní svah je opevněn kamennou dlažbou a betonovými panely, vzdušní svah je pokryt travním porostem.

Součástí hráze jsou dvě samostatná výpustná zařízení, tvořená betonovými požeráky o vnějších rozměrech 1,8 m x 1,2 m a 1,4 m x 1,1 m, každý s výpustným betonovým potrubím DN 500. Součástí vodního díla je také kašnový bezpečnostní přeliv, vybudovaný v pravé části hráze, s přelivnou hranou délky 24,7 m, opevněnou dlažbou z lomového kamene. Odpad od bezpečnostního přelivu je opevněn dlažbou z lomového kamene do betonu, dále prochází hrází (přemostěn betonovým mostkem) a je ukončen vývarem.

Vodní dílo se nachází v bezprostřední blízkosti zastavěného území 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 6 km (po Blahotický rybník). 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 Plchovský rybník, Manipulační řád VD Šlapanice, Manipulační řád VD Velký Slánský rybník, Posudek bezpečnosti při povodních VD Plchovský rybník, Posudek bezpečnosti při povodních VD Šlapanice, Posudek bezpečnosti při povodních VD Velký Slánský rybník (VD-TBD)
- Technickoprovozní evidence vodního toku (TPE) Vranský potok, Bakovský potok, Červený potok,
- Záplavové území (ZÚ) Vranský potok, Bakovský potok, Červený potok,

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)

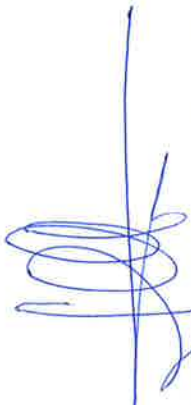
Tištěným výstupem bude 6 paré souhrnné dokumentace. Jednotlivá paré budou zkompletována v čtyřkroužkových pořadačích s popisem na titulní straně a na hřbetu. Každé paré této dokumentace bude obsahovat:

- 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 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 (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.

Zpracování podkladů pro vymezení území ohroženého zvláštní povodní - v dílčím povodí Dolní Vltavy		VD Šiapanice	VD Pichovský r.	VD Velký Slánský r.	ZVP celkem	DPH sazba	ZVP celkem	ZVP celkem
Položka	Předpokládané náklady	Předpokládané náklady	Předpokládané náklady	Předpokládané náklady	Předpokládané náklady		DPH	Předpokládané náklady vč. DPH
základní hydrologické údaje k VD (ČHMÚ)	6 600,00 Kč	6 600,00 Kč	6 600,00 Kč	6 600,00 Kč	19 800,00 Kč	0	- Kč	19 800,00 Kč
příprava údajů o území a geodetické práce	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč	6 600,00 Kč	21	1 386,00 Kč	7 986,00 Kč
mapové podklady (polohopis, výškopis)	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč	6 600,00 Kč	21	1 386,00 Kč	7 986,00 Kč
vyhotovení digitálního modelu terénu přilehlé inundace pod VD	6 600,00 Kč	6 600,00 Kč	6 600,00 Kč	6 600,00 Kč	19 800,00 Kč	21	4 158,00 Kč	23 958,00 Kč
sestavení matematického modelu hráze VD, kvantifikace parametrů ZPV	35 000,00 Kč	35 000,00 Kč	35 000,00 Kč	35 000,00 Kč	105 000,00 Kč	21	22 050,00 Kč	127 050,00 Kč
provedení hydrotechnických a hydraulických výpočtů pro stanovení rozsahu území ohroženého zvláštní povodní včetně technické zprávy	92 000,00 Kč	184 000,00 Kč	55 200,00 Kč	55 200,00 Kč	331 200,00 Kč	21	69 552,00 Kč	400 752,00 Kč
vypracování příloh mapy ohroženého území zvláštní povodní, včetně digitální podoby, psaný podélný profil a tabulka postupových dob	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč	120 000,00 Kč	21	25 200,00 Kč	145 200,00 Kč
tisk a záznam digitálních výstupů	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč	75 000,00 Kč	21	15 750,00 Kč	90 750,00 Kč
Celkem	209 600,00 Kč	301 600,00 Kč	172 800,00 Kč	684 000,00 Kč	139 482,00 Kč			823 482,00 Kč



**VODCHOSPODÁŘSKÝ
ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s.**
 Nábřeží 4
 150 56 Praha 5
 -15-

