

SMLOUVA O DÍLO

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

Číslo smlouvy objednatele: 1033/2016

Číslo smlouvy zhotovitele:

Smluvní strany:

objednatel: **Povodí Vltavy, státní podnik**
sídlo: Holečkova 8, Praha 5, PSČ 150 24
statutární orgán: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel
oprávněn k podpisu smlouvy
a k jednání o věcech smluvních: [REDAKCE], pověřen řízením sekce technické
oprávnění jednat o věcech technických: [REDAKCE], pověřen řízením sekce technické
[REDAKCE], specialista oddělení realizace
investic
IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu: [REDAKCE]
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594
tel.: [REDAKCE] email: [REDAKCE]
(dále jen „objednatel“)

a

zhotovitel: **Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební**
sídlo: Veveří 331/95, 602 00 Brno
oprávněn k podpisu smlouvy: [REDAKCE], prodávka pro
vnitřní a vnější vztahy
oprávněn jednat o věcech smluvních: [REDAKCE], řešitel
oprávněn jednat o věcech technických: [REDAKCE], řešitel
IČO: 00216305
DIČ: CZ00216305
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: [REDAKCE]
zřízena: dle znění zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně
a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších změn
tel.: [REDAKCE]
(dále jen „zhotovitel“)

I. Účel a předmět smlouvy

1. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení dle § 18 odst. 5 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen „ZVZ“) pro veřejnou zakázku pod názvem „VD ORLÍK – ZABEZPEČENÍ VD PŘED ÚČINKY VELKÝCH VOD – FYZIKÁLNÍ MODEL

NOVÉHO BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU“, ve kterém byla nabídka zhotovitele vyhodnocena jako nejvhodnější.

2. Účelem díla je vytvoření fyzikálního modelu nově navrženého bezpečnostního přelivu vodního díla Orlík a jeho testování pro návrhové průtoky a hladiny dolní a horní vody, případná úprava tvaru konstrukcí bezpečnostního přelivu pro optimalizaci rozměrů a tvarů konstrukcí. Nová konstrukce bezpečnostního přelivu je navržena tak, aby spolu s ostatními výpustnými objekty vodního díla převedla maximální kontrolní povodňovou vlnu $Q_{10\,000}$. Kapacita nového bezpečnostního přelivu je $1\,770\text{ m}^3\text{s}^{-1}$, při spádu cca 64 m a půdorysné délce zařízení cca 390 m.
3. Předmětem smlouvy je:
 - 3.1. stavba fyzikálního modelu nového bezpečnostního přelivu na vodním díle Orlík dle návrhu jeho konstrukce v rámci akce VD Orlík – zabezpečení před účinky velkých vod, a to na základě studie proveditelnosti zpracované firmou Pöyry Environment, a.s. (č. zak. 3A142117.31.T01 z 12/2014), a to konkrétně varianty B – Nový přeliv mimo hráz, hrazený, se skluzem (dále jen „Studie“) a dále na základě dokumentace pro územní rozhodnutí stavby (ta je v době uzavření této smlouvy zpracovávána a bude zhotoviteli objednatelem předána před zahájením plnění smlouvy). V rámci dokumentace pro územní rozhodnutí (dále jen „DUR“) dojde k drobným změnám v návrhu rozměrů konstrukce nového přelivu a jeho skluzu (tzn. ke změně podélného sklonu či def. rozměrů segmentových uzávěrů), zásadní změnou v řešení uvedeném v DUR bude použití tří nátokových otvorů se segmentovými uzávěry oproti dvěma viz. Studie. Parametry týkající se úrovní dolní a horní hladiny či průtokových množství zůstanou i v rámci DUR nezměněny,
 - 3.2. požadované měřítko fyzikálního modelu je v rozmezí 1:40 – 1:60 (přesné určení měřítka je součástí předmětu plnění),
 - 3.3. fyzikální model bude obsahovat veškeré konstrukce nově navrženého bezpečnostního přelivu, nátokový objekt, objekt spadiště, skluz vč. odrazného prvku v dolní vodě,
 - 3.4. model bude testován při dodržení okrajových podmínek daných konzumpčními křivkami horní a dolní vody uvedenými ve Studii, přičemž bude zavedeno zjednodušení, že horní i dolní voda je bez průtoku,
 - 3.5. po dokončení plnění bude zajištěno, že fyzikální model bude zhotovitelem deponován na jeho pracovišti po dobu nejméně 6 měsíců pro možnost dalších úprav a testování zadáných dodatečně objednatelem,
 - 3.6. součástí plnění jsou veškeré nutné práce a dodávky potřebné ke splnění předmětu této smlouvy,
 - 3.7. v rámci modelu bude zkoumáno zejména:
 - potvrzení návrhové kapacity nového přelivu (tzn. převedení návrhového průtoku při návrhové hladině při otevření všech uzávěrů),
 - v případě potvrzení nesouladu rozměrů konstrukcí s požadavkem na převedení návrhového průtoku bude provedena optimalizace rozměrů konstrukcí nového bezpečnostního přelivu (zvětšení, zmenšení),
 - v rámci modelu budou sledovány případné nepříznivé hydrodynamické jevy (úplavy, příčná vlnění) a v případě jejich výskytu bude provedena úprava konstrukcí vedoucí k jejich eliminaci,
 - v rámci modelu bude pořizována průběžná fotodokumentace případně videozáznam,

- v rámci modelu budou zpracovatelem modelu zorganizovány min. 3 výrobní výbory (kontrolní dny) v laboratořích zpracovatele a za účasti objednatele a dalších objednatelům přizvaných osob (provozovatel, projektant, TBD, apod.),
- o provedení modelového výzkumu bude pořízena závěrečná zpráva a předána objednateli v 6 tištěných vyhotoveních a 1x na CD nebo DVD.

II. Lhůty provádění díla

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

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v následujících termínech:
 - a) zahájení plnění: bez zbytečného odkladu po předání DUR objednatelům zhotoviteli
 - b) dokončení stavby fyzikálního modelu: nejpozději do 4 měsíců od předání DUR objednatelům zhotoviteli
 - c) dokončení plnění: nejpozději do 8 měsíců od předání DUR objednatelům zhotoviteli

Termín dokončení díla může být po dohodě přiměřeně prodloužen v důsledku mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli stran smlouvy dle § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., a dle čl. IX. odst. 3. smlouvy. Termín dokončení díla může být též prodloužen po dohodě smluvních stran zejména z důvodu znemožnění provádění prací, požadavků objednatele na změnu projektu nebo na dodatečné práce, jejichž rozsah má vliv na termín dokončení. Dohoda smluvních stran o prodloužení termínu dokončení díla musí mít formu 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 všech souvisejících služeb a dodávek, je stanovena částkou ve výši **766.000,- Kč bez DPH (slovy: sedmsetšedesátšesttisíc korunčeských)**.

Cena díla je stanovena podle § 2 odst. 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.

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

2. Podkladem pro stanovení ceny díla je Kalkulace ceny ze dne 21. 4. 2016, která je nedílnou součástí této smlouvy jako příloha č. 1.
3. Cena díla se sjednává jako cena pevná, platná po celou dobu plnění předmětu díla a obsahuje veškeré náklady zhotovitele dle této smlouvy, spojené s provedením díla v rozsahu zřejmém z této smlouvy v dohodnutém termínu a kvalitě.
4. Cena díla bude zhotoviteli uhrazena na základě jedné dílčí a jedné konečné faktury. Dílčí faktura bude zhotovitelem vystavena ke dni dokončení stavby fyzikálního modelu (ad odst. 3.1., 3.2. a 3.3. článku I. této smlouvy), konečná faktura bude zhotovitelem vystavena po řádném protokolárním předání a převzetí díla, tj. po předání závěrečné zprávy z modelového výzkumu a potvrzení protokolu o předání a převzetí díla.

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 zhotovitele, který je správcem daně zveřejněn v Registru plátců DPH. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedeného na daňovém dokladu bude zhotovitel 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 odmítnout úhradu faktury v případě, že dílo není prováděno v souladu s touto smlouvou nebo faktura neodpovídá schválenému soupisu skutečně provedených prací či protokolu o předání a převzetí díla, nebo faktura neobsahuje předepsané náležitosti. 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 na adresu objednatele.

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 obecné závazné právní předpisy a zadávací podmínky vztahující se k předmětu díla tak, aby jakost 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, 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, způsobit vadu, jednal nedbale a zavazuje se nahradit škodu, která tímto vznikla.
3. Zhotovitel v rámci smluvního ujednání se subdodavatelem zajistí pod náležitou sankcí, že tento subdodavatel není oprávněn již další část prací a výkonů, které vykonává jako subdodavatel, přenechat a to ani z části jakémukoliv jinému dalšímu subdodavateli. Porušení této povinnosti ze strany zhotovitele a následně i jeho subdodavatele lze považovat jako podstatné porušení podmínek smlouvy o dílo a důvod k odstoupení od této smlouvy. Zhotovitel bere na vědomí, že nese v plném rozsahu odpovědnost za škodu, která by objednateli porušením této povinnosti zhotovitele nebo jeho subdodavatele vznikla.
4. Zhotovitel je povinen zajistit, aby se v rámci odborné studijní praxe na realizaci díla podílel minimálně jeden student středoškolského či vysokoškolského stupně studia technického směru. Splnění této povinnosti doloží zhotovitel objednateli předáním čestného prohlášení podepsaného studentem i zhotovitelem s uvedením, na jaké části předmětu plnění se student podílel a s doložením platného potvrzení o studiu tohoto studenta, včetně uvedení studijního oboru. Čestné prohlášení a další v tomto odstavci specifikované doklady je zhotovitel povinen předat objednateli nejpozději při předání díla. V případě, že bude mít zhotovitel uzavřenou smlouvu o zajištění odborné praxe se střední nebo vysokou školou

technického směru, kde je student v řádném studiu, předloží uchazeč kopii této smlouvy společně s předchozími doklady.

V. Předání a převzetí díla

1. Předmět plnění této smlouvy je po jeho dokončení předmětem přejímacího řízení. Přejímací řízení je proces předání a převzetí kompletního díla 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. K převzetí díla vyzve zhotovitel objednatel písemně doručením výzvy na adresu objednatel (písemně nebo emailem), a to nejméně 10 kalendářních dní před požadovaným termínem zahájení přejímacího řízení.
3. Dílo se považuje za dokončené, nemá-li v době předání zjistitelné vady ani při vynaložení veškeré odborné péče, je provedeno v požadované kvalitě, je schopné plnit požadovanou funkci a zhotovitel předal objednateli čestné prohlášení a doklady podle čl. IV. odst. 4. této smlouvy. Ukončení a předání díla je stvrzeno podpisy oprávněných osob objednatel ve věcech technických a oprávněných osob zhotovitel ve věcech technických v zápise o předání a převzetí díla. Smluvní strany tímto výslovně vylučují aplikaci § 2628 zákona č. 89/2012 Sb.
4. Objednatel však může po zvážení okolností převzít dílo, které vykazuje vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými neovlivní řádné, bezpečné a bezporuchové využití díla. V zápise o předání a převzetí díla s výhradami musí být sjednán termín pro odstranění vad, který podléhá smluvní pokutě podle článku VII. odst. 1., písm. b) této smlouvy.
5. Vlastníkem zhotovovaného díla je Česká republika s právem hospodařit pro objednatel, a to od samého počátku provádění díla.

VI. Záruka a odpovědnost za škody

1. Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a které mají původ ve vadném, neúplném nebo opožděném plnění zhotovitel.
2. Zhotovitel poskytuje na provedené dílo záruku v délce 36 měsíců. Záruční doba začíná běžet dnem předání a převzetí díla.
3. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatel, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
4. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitel bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány.
5. Zhotovitel je povinen do 5 pracovních dnů od doručení reklamace písemně odpovědět objednateli s tím, že odsouhlasí způsob navržený objednatel nebo navrhne jiný způsob a lhůty jejich odstranění a bez prodlení současně, po odsouhlasení návrhu objednatel, zahájí práce k odstranění vad. Nebude-li dohodnuto jinak, je zhotovitel povinen vadu odstranit ve lhůtě do 30 kalendářních dnů od doručení reklamace, a to bez ohledu na to,

zda se jedná o záruční vadu či nikoliv. Pokud zhotovitel neodstraní vady ve výše uvedených termínech, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu podle čl. VII. odst. 1. písm. b) této smlouvy.

6. 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.
7. Smluvní strany si dohodly, že se staví běh záruční doby od uplatnění reklamace u zhotovitele do odstranění reklamovaných záručních vad.
8. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamacie odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
9. Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
10. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval vadu neoprávněně, tedy že vada není kryta zárukou, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé oprávněné náklady.

VII. Odpovědnost za škodu a 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 dokončení plnění sjednaného v čl. II. této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,1 % z ceny díla a to i 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.
 - c) Smluvní pokuta ve výši 10.000,- Kč za nesplnění povinnosti předání čestného prohlášení a dokladů dle čl. IV. odst. 4. této smlouvy.
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 zrušit dohodou smluvních stran.
2. Objednatel a zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od 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., insolvenční zákon.
3. Za podstatné porušení smlouvy zhotovitelem se považuje zejména to, 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 dnů 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, řešení sporů a dalších ustanovení, z jejichž povahy plyne, že mají zůstat v platnosti i po ukončení smlouvy.

IX. 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 zhotovitele se stane nemožným, pokud nastoupí mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na jeho vůli podle § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb. V takovém případě zhotovitel a objednatel dohodnou opatření, aby dosáhli splnění účelu smlouvy, nebo se dohodnou na změně smlouvy.
3. Smluvní strany, 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. Zhotovitel 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. Zhotovitel opravňuje objednatele uveřejnit obsah smlouvy nebo její části podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a rovněž podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
6. 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 dnů po tom, co tato změna nastala.

7. 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. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv (kromě doručování do datových schránek) a odpověď zhotovitele dle smlouvy podle § 1740 odst. 3 zákona č. 89/2012 Sb., s dodatkem nebo odchylkou není přijetím návrhu na uzavření dodatku této smlouvy, a to ani když podstatně nemění podmínky návrhu.
8. Práva a povinnosti smluvních stran z této smlouvy přecházejí na jejich právní nástupce.
9. Tato smlouva spolu se všemi přílohami a případnými dodatky představuje kompletní a úplné ujednání mezi smluvními stranami.
10. V případě, že se některé ustanovení smlouvy stane neplatným, zůstávají ostatní ustanovení nadále v platnosti, ledaže právní předpis stanoví jinak.
11. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží dva stejnopisy včetně přílohy.
12. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. 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.
13. Nedílnou součástí smlouvy je:
Příloha č. 1: Kalkulace ceny

V Praze dne

V Brně dne

objednatel:

zhotovitel:

.....
[redacted]
pověřen řízením sekce technické
Povodí Vltavy, státní podnik

.....
[redacted]
proděkanka pro vnitřní a vnější vztahy
Vysoké učení technické v Brně