

## DODATEK č. 1 SMLOUVY O DÍLO

Číslo smlouvy objednatele: 2022/2017  
Číslo smlouvy zhotovitele: 171260 (N 158/17)

### Smluvní strany:

**objednatel:** **Povodí Vltavy, státní podnik**  
sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5  
statutární orgán: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel  
oprávněn k podpisu smlouvy  
a k jednání o věcech smluvních: [REDAKCE], pověřen řízením sekce technické  
oprávněn jednat o věcech technických: [REDAKCE], pověřen řízením sekce technické  
[REDAKCE], specialista sekce technické

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] e-mail: [REDAKCE]  
(dále jen „objednatel“)

a

**Zhotovitel:** **AQUATIS a.s.**  
sídlo: Botanická 834/56, Veverčí, Brno, PSČ 602 00  
statutární orgán: Ing. Tomáš Plachý CSc., statutární ředitel  
zastoupený: [REDAKCE], generálním ředitelem, na základě  
pověření ze dne 15.11.2016  
[REDAKCE], technickým ředitelem, na základě  
pověření ze dne 15.11.2016  
oprávněn jednat o věcech technických: [REDAKCE]

IČO: 46347526  
DIČ: CZ46347526  
bankovní spojení: ČSOB a.s.  
číslo účtu: [REDAKCE]  
zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 775  
tel.: [REDAKCE]  
e-mail: [REDAKCE]  
(dále jen „zhotovitel“)

I.

1. Smlouva o dílo byla uzavřena dne 12. 9. 2017 na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) pro veřejnou zakázku s názvem „**VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod – zpracování DSP a DPS**“, ve kterém byla nabídka zhotovitele vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější.
2. Smluvní strany se na základě vzájemného projednání dohodly na uzavření tohoto dodatku č. 1 ke smlouvě o dílo.

3. Předmětem tohoto dodatku č. 1 je rozšíření předmětu plnění o individuální návrh technologie železobetonových konstrukcí ve vztahu k ČSN EN 1992-1-1 a jeho promítnutí do projektové dokumentace pro provádění stavby (dále též jen „DPS“). Dne 23. 10. 2018 předložil zhotovitel na pracovním jednání technické řešení betonových konstrukcí a související zásady návrhu betonových konstrukcí. Bylo konstatováno, že postupy podle standardních požadavků dle ČSN EN 1992-1-1 nejsou optimální pro návrh masivních železobetonových konstrukcí, které mají být provedeny v rámci předmětné akce. Objednatel se po předchozích konzultacích se specialisty rozhodl nechat zhotovitele zajistit individuální návrh technologie železobetonových konstrukcí s cílem optimalizovat jejich kvalitu a náklady. Postup bude zahrnovat individuální stanovení dosažitelných vlastností a materiálových charakteristik pro návrh železobetonových konstrukcí, specializované výpočty vývinu hydratačního tepla a smrštění, potřebné laboratorní zkoušky a následné promítnutí výsledků analýz do přílohy DPS „Technické specifikace výrobků a prací“.
4. Předmětem tohoto dodatku č. 1 je dále posun termínu plnění předání a převzetí DPS o 45 kalendářních dnů z důvodu nezbytnosti promítnutí individuálního návrhu technologie železobetonových konstrukcí do DPS.

## II.

Tento dodatek č. 1 mění a doplňuje výše uvedenou smlouvu o dílo takto:

### **Článek I. Účel a předmět smlouvy se mění takto:**

#### **Dosavadní odstavec 2. se mění takto:**

2. Předmětem plnění veřejné zakázky je zpracování projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení (dále jen „DSP“), projektové dokumentace pro provádění stavby (dále jen „DPS“) a individuálního návrhu technologie železobetonových konstrukcí akce „VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod“. Cílem záměru je zabezpečení vodního díla Orlík ve smyslu normy ČSN 75 2935 – Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodni, tedy na bezpečné převedení Q10000.

Veškeré práce budou vycházet z projektové dokumentace pro vydání územního rozhodnutí s názvem „VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod“, zpracované firmou AQUATIS, a.s., v dubnu 2016, z výsledků modelového výzkumu provedeného VUT v Brně v březnu 2017 a z podmínek územního rozhodnutí vydaného stavebním úřadem Milín pod č.j. 858/2016-5/M dne 23. 8. 2016. Pro zpracování individuálního návrhu technologie železobetonových konstrukcí bude podkladem technická část DPS.

#### **Doplňuje se nový odstavec 5. takto:**

5. Individuální návrh technologie železobetonových konstrukcí ve vztahu k ČSN EN 1992-1-1 bude obsahovat specializované analýzy, jejichž výsledky umožní v příloze DPS „Technické specifikace výrobků a prací“ specifikovat individuální podmínky provádění masivních betonových konstrukcí. Rozsah individuálního návrhu technologie železobetonových konstrukcí je definovaný v související nabídce zhotovitele z 23. 10. 2018, jejíž kopie tvoří přílohou č. 3 této smlouvy.

### **Článek II. Lhůty provádění díla se mění takto:**

#### **Dosavadní odstavec 1. se mění takto:**

1. Zhotovitel se zavazuje provést části díla v následujících termínech:
  - a) zahájení prací na DSP:  
bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti smlouvy

- b) předání DSP bez dokladové části E:  
nejpozději do 180 kalendářních dní (počínaje následujícím kalendářním dnem po nabytí účinnosti smlouvy)
- c) předání kompletní DSP:  
nejpozději do 270 kalendářních dní (počínaje následujícím kalendářním dnem po nabytí účinnosti smlouvy)
- d) zahájení prací na DPS:  
bez zbytečného odkladu po doručení písemné výzvy objednatele k zahájení prací na DPS zhotoviteli; výzva může být učiněna nejdříve po předání a převzetí DSP v rozsahu podle písm. c)
- e) předání DPS:  
nejpozději do 22. 3. 2019
- f) předání individuálního návrhu technologie železobetonových konstrukcí:  
do 5. 2. 2019

### **Článek III. Cenové a platební podmínky se mění takto:**

#### **Doplňuje se nový odstavec 3. takto:**

- 3. Cena části díla v rozsahu individuálního návrhu technologie železobetonových konstrukcí je stanovena částkou ve výši:

**784 260 Kč bez DPH**

**(slovy: sedmsetosmdesátčtyřitisícdvěstěšedesát korun českých),**

#### **Dosavadní odstavec 7. se mění takto:**

- 7. Cena části díla podle odst. 2. a 3. bude zhotoviteli uhrazena na základě jedné faktury po řádném protokolárním předání a převzetí DPS.

#### **Dosavadní odstavce 3. až 11. se označují jako odstavce 4. až 12.**

### **Článek V. Předání a převzetí díla se mění takto:**

#### **Dosavadní odstavec 1. se mění takto:**

- 1. Části díla ve smyslu čl. II. odst. 1. písm. b), c), e) a f) jsou po dokončení předmětem přijímacího řízení. Přijímací řízení je proces předání a převzetí části 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.

### **Článek VII. Odpovědnost za škodu a smluvní pokuty se mění takto:**

#### **Doplňuje se nově odstavec 1 písm. e) takto:**

- e) Za nesplnění dílčího termínu sjednaného v čl. II. odst. 1. písm. e) této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 1 000 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení až do dne předání a převzetí kompletní DSP.

**Dosavadní odstavec 1. písm. e) až g) se označují jako odstavec 1. písm. f) až h).**

**Přílohy se mění takto:**

**Dosavadní příloha č. 1 smlouvy o dílo se nahrazuje přílohou č. 1 tohoto dodatku č. 1.**

**Doplňuje se nově příloha č. 3 smlouvy o dílo, kterou tvoří příloha č. 2 tohoto dodatku č. 1.**

**III.**

Ostatní ustanovení smlouvy o dílo, nedotčená tímto dodatkem č. 1, zůstávají v platnosti a beze změn.

Změna smlouvy o dílo provedená tímto dodatkem č. 1 není dle znění ZZVZ považována za podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku a uzavření tohoto dodatku č. 1 je v souladu s příslušnými ustanoveními ZZVZ.

Tento dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, dnem jeho uveřejnění v registru smluv. Je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží dva stejnopisy.

Smluvní strany prohlašují, že dodatek č. 1 uzavřely na základě vzájemného projednání, určitě, vážně a srozumitelně, že je projevem jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz tohoto připojují své podpisy.

Nedílnou součástí dodatku č. 1 smlouvy jsou:

Příloha č. 1: Kalkulace ceny

Příloha č. 2: Kopie nabídky zhotovitele z 23. 10. 2018

V Praze dne .....

V Brně dne .....

objednatel:

zhotovitel:

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

.....  
[redacted]  
generální ředitel, na základě pověření  
ze dne 15.11.2016  
**AQUATIS a.s.**

.....  
[redacted]  
technický ředitel, na základě pověření  
ze dne 15.11.2016  
**AQUATIS a.s.**

## NABÍDKA DODATEČNÝCH PRACÍ

23.10.2018

---

### 1 ÚVODEM

Společnost AQUATIS a.s. (zhotovitel) zajišťuje pro Povodí Vltavy, státní podnik (objednatel, investor) projektovou dokumentaci pro stavební povolení (DSP), projektovou dokumentaci pro provádění stavby (DPS) a další činnosti uvedené ve smlouvě ev. č. objednatele 2022/2017, ev. č. zhotovitele 171260.

Na základě poptávky investora je předkládána nabídka na specializované analýzy, jejichž výstupy by umožnily v technických podmínkách zadávací dokumentace specifikovat individuální podmínky provádění masivních betonových konstrukcí v rámci akce VD Orlík — zabezpečení VD před účinky velkých vod.

### 2 CÍLE PRACÍ

Návrh technologie betonů sledující požadavky ČSN EN 1992-1-1 nevede v konkrétním případě stavby VD Orlík — zabezpečení VD před účinky velkých vod (dále také stavba) k optimálním výsledkům z hlediska kvality betonových konstrukcí a ceny. Účelem zadání dodatečných prací investorem je optimalizovat náklady stavby při dodržení kvalitativních požadavků na betonové konstrukce a se zohledněním specifických podmínek staveniště:

Investor má záměr zhotoviteli předmětné stavby v rámci zadávací dokumentace (konkrétně Technickými podmínkami) umožnit individuální návrh technologie betonu nad rámec daný ČSN.

Technické podmínky zadávací dokumentace musí odpovídat požadavkům zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb.

Specifické požadavky na vlastnosti předmětu veřejné zakázky (betonové konstrukce) uváděné v Technických podmínkách budou nadřazeny odkazům na normy a technické dokumenty.

Realizovatelnost specifických požadavků na technologii ve vazbě na související projektovou dokumentaci bude podložena specializovanými analýzami, jejichž provedení je předmětem zadávaných prací.

### 3 ROZSAH PRACÍ

Návrh rozsahu prací vychází z poptávky objednatele:

#### 31 Formulace specifických požadavků

Tvarové a konstrukční řešení betonových konstrukcí předmětné stavby vychází z nároků na hydraulické kapacity a funkce jednotlivých objektů a konstrukcí, jak vyplývají z provedených výpočtových analýz a modelových výzkumů. V rozsáhlém měřítku jsou využívány masivní betonové konstrukce, jejichž proporce jsou unikátní.

Budou vytipovány části konstrukcí a detaily rizikové z hlediska technologie provádění a dány podněty k individuálnímu návrhu technologie nebo k úpravě projektového řešení nebo k provedení specializovaných analýz.

Copyright © AQUATIS a.s.

V rámci tohoto oddílu prací budou na podkladu projektových dokumentací betonových konstrukcí stavby zhodnoceny vlastnosti požadované pro zajištění funkce a optimalizovány za předpokladu individuálních úprav technologie betonu, v daných podmínkách účelných a reálných, např.:

Složení betonové směsi (skladba a zrnitost kameniva, obsah a druh cementu, druh a obsah přísad a příměsí),

Návrh a provádění (velikosti dilatačních celků a pracovních záběrů s ohledem na vznik hydratačního tepla a smršťovacích trhlin, opatření při přípravě betonové směsi, dopravě a ukládání, v průběhu tuhnutí a tvrdnutí, ošetřování).

Výstupem dílčí části je podklad k projednání ve formě dílčí zprávy obsahující:

Pracovní návrh rozsahu individuálně zadávaných parametrů v technických podmínkách, Podněty k úpravě projektového řešení z hlediska návrhu a z hlediska organizace výstavby, Vstupní podklad k provádění výpočtových analýz a laboratorních aktivit.

### **3.2 Výpočtové analýzy**

Představuje provedení výpočtových analýz běžných a rizikových výseků konstrukcí zvolených po dohodě s objednatelem z hlediska očekávaného vývinu hydratačního tepla a namáhání konstrukce změnami teploty, včetně objemových změn a vzniku trhlin, s uvážením případných úprav složení betonu, vlivů opatření organizačních (omezení pro různé podmínky provádění), technologických (opatření při výrobě a ukládání směsi a ošetřování betonu) a konstrukčních (výztuž pro omezení smrštění, dilatace atp.).

Výstupem dílčí části je podklad ve formě dílčí zprávy o výsledcích výpočtových analýz pro potřebu projednání, se zhodnocením významu a využitelnosti jednotlivých opatření a jako podklad pro případné doplnění PD.

### **3.3 Laboratorní aktivity**

Obsahuje laboratorní aktivity v přípravné (projekční) fázi záměru zaměřené na návrhy a optimalizaci receptury betonu. Tato fáze bude probíhat ve fázi přípravy a zajištění podkladů pro zpracování zadávací dokumentace za účelem jednoznačného zadání zakázky, tedy nezávisle na zhotoviteli stavby, který v tomto období není znám.

Výstupem dílčí části je podklad ve formě dílčí zprávy pro potřebu projednání o výsledcích laboratorních aktivit, se zhodnocením významu a využitelnosti jednotlivých úprav a opatření.

### **3.4 Návrh opatření**

Doporučení k míře závaznosti v úvahu připadajících specifikací, k přijatelnosti a přípustnosti případných variantních úprav konstrukcí, úprav dilatací, členění a technologie, jež by mohl navrhnout zhotovitel stavby. Doporučení k zadání parametrů betonové směsi a technologie. Doporučení ke stanovení materiálových charakteristik, jejich stanovení a kontrole.

Výstupem dílčí části je podklad ve formě dílčí zprávy s podněty a návrhy pro zapracování do technických podmínek jako součásti zadávací dokumentace.

### **3.5 Technické podmínky**

Vypracování konkrétního znění příslušné části technických podmínek se zohledněním projednání Návrhu opatření dle bodu 3.4, včetně požadavků na provádění kontrolních činností zhotovitelem stavby.

### **3.6 Návrh speciálního stavebního dozoru**

Návrh náplně a rozsahu speciálního technického dozoru stavby — činnosti specialisty na provádění betonových konstrukcí při vlastní stavbě a při ověřovacích kontrolních činnostech, vč. jejich rozsahu.

### **3.7 Zpracování souhrnné zprávy a projednávání**

Zahnuje projednávání v průběhu prací, zpracování souboru provedených činností ve formě závěrečné zprávy vč. závěrečného projednání a kompletace.

## 4 KALKULACE

Kalkulované ceny jsou uváděny v Kč bez DPH.

	Činnost		
3.1	Formulace specifických požadavků		
3.2	Výpočtové analýzy		
3.3	Laboratorní aktivity		
3.4	Návrh opatření		
3.5	Technické podmínky		
3.6	Návrh speciálního stavebního dozoru		
3.7	Zpracování souhrnné zprávy a projednávání		
	CELKEM		

**Poznámky:**

*Nabídkové ceny obsahují veškeré náklady, které zhotovitel musí pro zajištění specifikovaných prací vynaložit, zejména u*

*3.2— licence výpočetních nástrojů,*

*3.3— náklady na materiál při provádění zkoušek, prostoty a energie,*

*3.7 — náklady na tisk a kompletaci,*

*a cestovní náklady a náhrady.*

## 5 TERMÍNY PRACÍ

Zadávané práce mají vyžadují podklady z probíhajících projektových činností. Technické specifikace, jež jsou součástí plnění zpracovatele projektové dokumentace naopak nelze dokončit před ukončením nabízených prací.

Nabízející předpokládá, že termínové vazby budou upraveny na základě projednání s objednavatelem.

Vypracoval:

\_\_\_\_\_  
Copyright © AQUATIS a.s.