



Dodatek č. 2

ke smlouvě o dílo č. NPÚ – ÚPS 420/744777/529/2019 (dále jen smlouva),
uzavřený dle příslušných ustanovení občanského zákoníku
mezi smluvními stranami

Národní památkový ústav

státní příspěvková organizace

IČO: 75032333, DIČ: CZ75032333

se sídlem Valdštejnské nám. 3, 118 01 Praha 1 – Malá Strana

zastoupený Mgr. Dušanem Michelfeitem, ředitelem územní památkové správy v Praze



Doručovací adresa:

Národní památkový ústav, územní památková správa v Praze

Sabinova 373/5, 130 00 Praha 3



a

Vodohospodářský rozvoj a výstavby a.s.

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

IČO 471 16 901, DIČ CZ47116901

se sídlem Nábřežní 90/4, 150 56 Praha 5



(dále jen „zhotovitel“ na straně druhé)

I.

Předmět dodatku č.2

Na základě odst. 11.2 Smlouvy o dílo č. NPÚ – ÚPS 420/744777/529/2019 SZ Veltrusy – Technicko-ekonomická studie proveditelnosti protipovodňových opatření v areálu zámku Veltrusy, uzavřené dne 7. 11. 2019, se smluvní strany dohodly na změně článku I., II., III., IV., smlouvy, ve kterých je stanoven předmět závazku, věcná specifikace plnění, doba a místo plnění a cena a platební podmínky. Důvodem byla vznesena potřeba rozšíření předmětu díla o sestrojení matematického upraveného modelu řešeného území. Tím bude zajištěna kontinuita a propojení s PPO v okolních lokalitách v rámci celkového řešení PPO povodí Vltavy. Úpravy termínu plnění je v návaznosti na prováděné práce a dojde i k prodloužení termínu o 5 měsíců od nabytí účinnosti dodatku č. 2. Důvodem posunu termínu je časová náročnost digitálního zpracování předešlého modelu na speciálním softwaru.



Během prací na projektu SZ Veltrusy – Technicko-ekonomická studie proveditelnosti protipovodňových opatření v areálu zámku Veltrusy se změna ukázala dodatečně jako nezbytná.

II. Změny

Čl. I. předmět závazku:

Předmět plnění je rozšířen o:

Sestrojení modelu bude řešeno v následujícím rozsahu:

- 1.) Úprava stávajícího DMT a hydrodynamického modelu na základě poskytnutého zaměření dna toku Vltavy lodí Valentýna.
- 2.) Posouzení stávajícího stavu Q5, Q20, Q100

Čl. II. věcná specifikace plnění:

Přidává se odst. 2. 2. f matematický model

Čl. III. strany se dohodli na následujících lhůtách plnění této smlouvy:

Mění se odst. 3. 1. c.

- c) vypracování a předání projektové dokumentace objednateli,

prodloužení termínu o 5 měsíců od nabytí účinnosti dodatku č. 2.

Čl. IV. strany se dohodli na následujících úpravách plnění této smlouvy:

Závěrečné vyhodnocení, grafické výstupy

Cenová kalkulace je přílohou č. 1 zápisu z ujednání 31. 3. 2020. bude dopracována na vyzvání objednatele po zabezpečení finančního krytí navýšení zakázky do 5 měsíců.

Představuje navýšení ceny o 89.000,- Kč bez DPH

Cena dle SoD a dodatku č.1:	celkem bez DPH	353.000 ,- Kč
	DPH 21%	74.130 ,- Kč
	celkem vč. DPH	427.130 ,- Kč

Navýšení za upravený matemat. model	bez DPH	89.000 ,- Kč
	DPH 21%	18.690 ,- Kč
	celkem vč. DPH	107.690 ,- Kč

Nová cena dle dodatku č.2

	celkem bez DPH	442.000,- Kč
	DPH 21%	92.820,- Kč
	celkem vč. DPH	534.820,- Kč

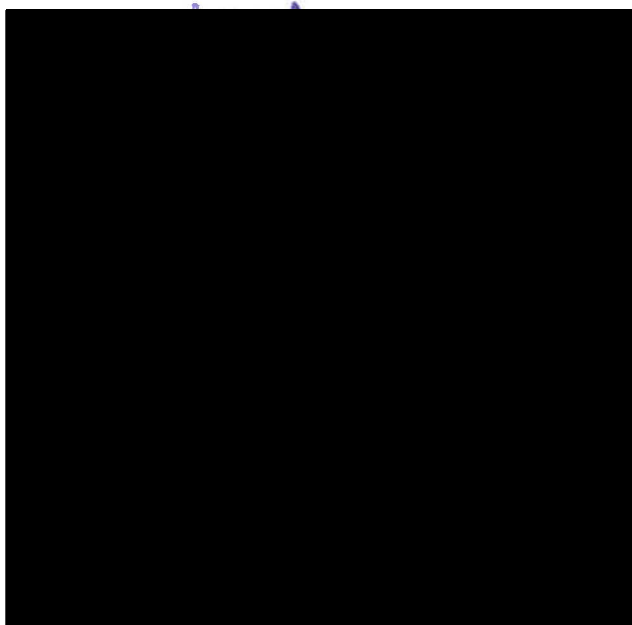
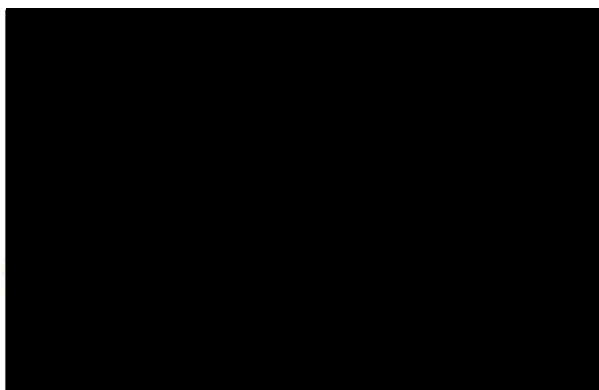


III. Závěrečná ustanovení

1. Dodatek č. 2 byl sepsán ve dvou identických vyhotoveních. Každá ze smluvních stran obdržela po jednom vyhotovení.
2. Účastníci prohlašují, že tento dodatek č. 2 uzavřeli podle své pravé a svobodné vůle prosté omylů, nikoliv v tísní a vzájemné plnění dle tohoto dodatku č. 2 není v hrubém nepoměru. Dodatek č. 2 je pro obě smluvní strany určitý a srozumitelný.
3. Ostatní ujednání smlouvy o dílo č. NPÚ – ÚPS 420/744777/529/2019 jsou tímto dodatkem č. 2 nedotčená, zůstávají v platnosti beze změn.
4. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Uveřejnění zajistí objednatel.
5. Informace k ochraně osobních údajů jsou ze strany NPÚ uveřejněny na webových stránkách www.npu.cz v sekci „Ochrana osobních údajů“.

Nedílnou součástí je: Záznam s jednání 31.03.2020 - Příloha č.1

V Praze, dne 30. 06. 2020





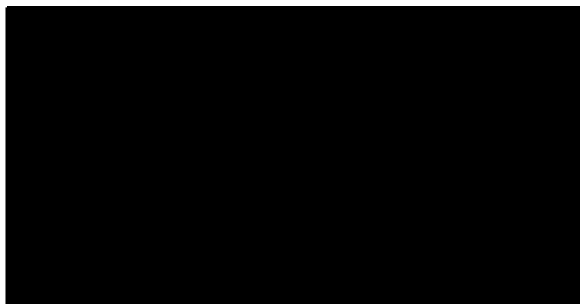
Záznam z jednání akce

SZ Veltrusy – Technicko-ekonomická studie proveditelnosti protipovodňových opatření v areálu zámku Veltrusy

Datum: 31.3.2020

Místo: online konference

Přítomni:



Předmět jednání:

- Aktuální stav rozpracovanosti studie
- Informace o provedeném IG a HG průzkumu
- Sestavení DMT a hydrotechnické posouzení
- Rozpracovaný návrh opatření

Aktuální stav rozpracovanosti studie:

- Byly zajištěny a analyzovány dostupné podklady
- Bylo zajištěno vyjádření k existenci inženýrských sítí
- Proběhl terénní průzkum celého řešeného území
- Byl proveden IG a HG průzkum
- Byl sestaven digitální model terénu a provedeno hydrotechnické posouzení
- Je rozpracovaný návrh technického řešení

Informace o provedeném IG a HG průzkumu:

- V rámci studie byl proveden IG a HG průzkum v rozsahu 5 vrtů a 3 vsakovacích zkoušek. Průzkum byl proveden v linii navržené protipovodňové ochrany. Vrtů i vsakovací zkoušky byly provedeny jak v tělesech stávajících hrází, tak i v podloží hrází. Výstupy z provedeného průzkumu budou k dispozici cca do 14 dní.

Sestavení DMT a hydrotechnické posouzení:

- DMT řešeného území (rastr 0,4 x 0,4 m) byl sestaven z následujících podkladů:
 - o Zaměření lodí Valentýnou (2019) – poskytlo Povodí Vltavy
 - o Digitální model reliéfu DMR 5g – ČUZK
 - o DMT – Mapy rizik 2020 – poskytlo Povodí Vltavy

- Geodetické zaměření areálu zámku 2003 – 2010
- Následně byl sestaven hydrodynamický model za pomoci 2D výpočetní sítě a 1D objektů (VD Miřejovice, VD Vraňany, linie stávajících PPO)
- Dále byla provedena kalibrace modelu pro průtok odpovídající Q_{2013} s využitím výstupů z Map rizik 2020 a následně verifikace dle povodňových značek z povodně 2013

Z provedeního posouzení plynou následující závěry:

- Hladina Q20 neodpovídá hladině z Map rizik 2020, která je v úseku
 - nad VD Miřejovice až 39 cm nad úrovní vypočtené Q20,
 - mezi VD Vraňany a VD Miřejovice až 47 cm nad úrovní vypočtené Q20,
 - pod VD Vraňany až 27 cm pod úrovní vypočtené Q20
- Výše uvedené může být způsobeno rozdílnými úrovněmi dna v obou modelech, kdy v modelu Map rizik 2013 i 2020 bylo použito zaměření koryta toku s výrazně nižší úrovní dna, než v našem modelu, který vychází z nejaktuálnějšího zaměření lodí Valentýna. V modelu Map rizik 2013 i 2020 bylo použito zaměření dna jako obálka nejnižších naměřených hodnot z předchozích let.
- Při simulaci povodně z roku 2013 v námi zpracovaném modelu dochází k poměrně slušné shodě se zaměřenými povodňovými značkami.
- Zhotovitel dále informoval na jednání, že v současné době probíhají dokončovací práce na stavbě Zvýšení ponorů na Vltavské vodní cestě, v rámci které dochází k prohrábkám dna toku a vytvoření plavební dráhy, která bude v těchto parametrech do budoucna udržována. Zaměření dokončené stavby se předpokládá na konci dubna 2020.

Rozpracovaný návrh opatření:

- V rámci návrhu opatření byla představena navrhovaná linie PPO kolem areálu parku s ochranou na Q5 a na Q20.
- Dále bylo představeno variantní vedení linie PPO se závazáním do dálničního tělesa. S variantní trasou PPO zúčastnění souhlasí a bude dále rozpracována.
- V rámci ochrany centrálních budov zámeckého areálu bylo dohodnuto, že mobilním hrazením budou chráněny nejen hlavní budovy zámku, ale i konírna, špejchar a celý hospodářský dvůr. Ochrana bude řešena mobilním hrazením všech prostupů, oken, dveří apod. až do úrovně cca 1,0 m nad okolní terén, což odpovídá cca úrovni hladiny při povodni v roce 2002.

Dále bylo diskutováno:

- Zúčastnění se shodli, že pro správnost výstupu z hydrotechnického posouzení bude vhodné zpracovat do DMT aktuální zaměření koryta toku lodí Valentýna po provedených prohrábkách toku. Výstupy ze zaměření se předpokládají na konci dubna 2020.
- Objednatel-Zhotovitel upozornil, že aktualizace hydrotechnického posouzení bude obnášet nové sestavení digitálního modelu terénu a matematického modelu a opětovné posouzení návrhových průtoků. Toto je nad rámec zaslíbených prací a bude to mít vliv na cenu díla i termín plnění.
- V rámci studie bude posouzena i varianta „0“ protipovodňové ochrany areálu. V této variantě bude hodnocen stávající stav ochrany areálu a jeho kritická místa.

- Navrhovaná linie PPO bude navržena tak, aby zajistila bezpečné řízené zaplavení chráněného území v případě, že dojde k překročení návrhového průtoku.
- Objednatel prověří, zda existuje dokument, v rámci kterého by byla vyčíslena hodnota staveb a porostů celého zámeckého areálu pro výpočet povodňových škod.
- Ing. Exner prověří povodňové značky u kterých má pochybnost, že je oficiální údaj uveden správně – splněno
- Objednatel zašle zhotoviteli zakres areálové kanalizace - splněno

Další postup prací:

- Zhotovení zápisu z jednání
- Zhotovitel připraví kalkulaci nákladů úpravu DMT a hydrotechnického posouzení na základě zaměření toku lodí Valentýna a návrh na úpravu harmonogramu prací
- Zástupci objednatele projednají možnost navýšení ceny a úpravu harmonogramu prací na NPÚ
- V případě negativního stanoviska NPÚ k navýšení ceny prací, se pokusí objednatel projednat finanční spolupráci s městem Veltrusy.
- Dle výsledku výše uvedených jednání uzavře objednatel se zhotovitelem termínový a cenový dodatek

Příloha:

- Cenová kalkulace na úpravu DMT a hydrotechnického posouzení
- Návrh na úpravu harmonogramu prací

Na základě závěrů z výrobního výboru ze dne 31. 3. 2020 Vám zasíláme cenovou kalkulaci na úpravu matematického modelu řešeného území.

Úprava modelu bude řešena v následujícím rozsahu:

- 1) Úprava stávajícího DMT a hydrodynamického modelu na základě aktuálního zaměření dna toku Vltavy lodí Valentýna
- 2) Přeposouzení stávajícího stavu pro průtoky Q_5 , Q_{20} a Q_{100}

Cenová kalkulace (ceny bez DPH):

Bod 1)		85 000,- Kč
Bod 2)	3 x 8 000,- =	24 000,- Kč
Celkem		109 000,- Kč
<u>Sleva za využití dat ze stávajícího modelu</u>		<u>-25 000,- Kč</u>
Cena celkem po slevě		89 000,- Kč

Cenová kalkulace vychází z kalkulace víceprací, která byla zaslána objednateli dne 4. 12. 2019 v rámci rozšíření předmětu plnění o zpracování hydrotechnického posouzení.

- 1) Vytvoření stávajícího DMT a modelu na základě poskytnutého zaměření zámeckého parku a stávajících PPO v lokalitě
 - 85 000 Kč
- 2) Posouzení stávajícího stavu pro průtoky Q_5 , Q_{20} , Q_{100}
 - 8 000 x 3 = 24 000 Kč
- 3) Posouzení návrhového stavu – cena za jeden návrhový scénář a tři průtoky
 - 8 000 x 3 = 24 000 Kč
- 4) Závěry, grafické výstupy apod.
 - 30 000 Kč

Celkem pro 6 simulací: 163 000 Kč.

Pozn.:

Vzhledem k limitům navýšení ceny prací do maximální výše o 25 % z původní ceny přistoupil zhotovitel z důvodu zdárného průběhu prací na navýšení ceny pouze o 70 000,-.