Dodatek č. 4 ke smlouvě o dílo

č. 0366/F5005/14 - pro II. etapu

 0367/F5006/14 – pro III. etapu (objednatele)

ze dne 8.12.2015

na provedení Stavebních prací

**„Celková přestavba ÚČOV na Císařském ostrově, etapa 007 - nátoky na ÚČOV - II. etapa“**

a

„**Celková přestavba ÚČOV na Císařském ostrově, etapa 007 - nátoky na ÚČOV - III. etapa“**

(dále jen „Smlouva o dílo“)

Smluvní strany:

1. **Pražská vodohospodářská společnost a.s.**

IČO: 256 56 112

DIČ: CZ25656112

se sídlem: Praha 1 - Staré Město, Žatecká 110/2, PSČ 110 00

zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5290

zastoupena: dle obchodního rejstříku za společnost podepisují dva členové představenstva společně

(dále jen „**Objednatel**“),

a

1. **Energie – stavební a báňská a.s.**

IČO: 451 46 802

DIČ: CZ45146802

se sídlem: Kladno, Vašíčkova 3081, PSČ 272 04

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1399

zastoupena:

(dále jen „**Zhotovitel**“)

 (Objednatel a Zhotovitel dále společně jen „**Smluvní strany**“ a jednotlivě jen „**Smluvní strana**“).

**Preambule**

Smluvní strany se dohodly na sepsání tohoto dodatku č. 4. Předmětem dodatku jsou dodatečné stavební práce a stavební práce neprovedené v II. etapě.

**Změna rozsahu bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží -** Oproti zadávací dokumentaci (dále jen „ZD“) byl nátokový objekt založen ve větší hloubce. Ze statických důvodů bylo nutno doplnit dvě rozpěrné stěny v jímce ACK a provést úpravy trámového stropu. Dále bylo nutno doplnit přelivná okna mezi jímkami ACK a EF. Bylo upraveno v dodavatelské PD.

**Změna rozsahu základových patek ze železobetonu -** Podle dodavatelské PD respektující skutečný stav na staveništi, rozdíl oproti zadávací dokumentaci.

**Změna rozsahu železobetonu nádrží -** Vyplynula z větší hloubky shybek a tím i zahloubení konstrukce a z návazných detailních statických výpočtů. Oproti ZD bylo nutno ze statických důvodů konstrukci podstatně více vyztužit. Jímku ACK bylo nutno vyztužit příčnými stěnami W012 a W013. Jímku EF bylo nutno vyztužit stěnami W005 a W006. Tato vyztužení nebyla v ZD uvažována. Z důvodu většího zahloubení nátokového objektu (NO), došlo ke zvýšení objemu železo betonových stěn a bylo nutno zesílit tloušťky stěn a dna NO z předpokládaných 60 cm na 70 cm. Dále bylo nutno zvýšit počet trámů stropu nad 1.PP.

**Změna rozsahu podkladních betonů -** Kanál v jímce ACK byl proveden ve větším rozsahu z podkladního betonu tak, aby bylo možno realizovat výztuž železobetonové konstrukce. Došlo ke zvýšení objemu podkladních betonů a snížení objemu železobetonu.

**Změna rozsahu výztuže železobetonových konstrukcí z betonářské oceli 10 505 -** Železobetonové konstrukce nádrží jsou běžně rozpočtově kalkulovány položkou 130 kg výztuže/1m3 betonu – viz rozpočet III. etapy, SO 1, 03,1 Výtlaky odpadních vod s měřením – 1. část, položka č. 43 - výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505.

Konstrukce hlavní čerpací stanice (dále jen „HČS“) je však výjimečnou vodohospodářskou stavbou. V průběhu dopracování PD ze strany zhotovitele se prokázalo, že je nutno ze statických důvodů zesílit konstrukci oproti předpokladům ZD.Ze statických výpočtů vyplynulo, že je nutno oproti ZD vyztužit jímku ACK příčnými stěnami W012 a W013, jímku EF stěnami W005 a W006. Z důvodu většího zahloubení nátokového objektu (NO) vzrostl objem betonu stěn a bylo nutno zvýšit tloušťky stěn a dna NO. Bylo také nutno zvýšit počet trámů stropu nad 1.PP. S nárůstem objemů konstrukčních betonů, z výše uvedených důvodů, souvisí zvýšení potřeby betonářské výztuže.

V případě HČS jsou nádrže extrémně velké a na základě statického výpočtu, musí být navržen velký rozsah profilů 25 – 32 mm, který se nevyskytuje u běžných konstrukcí.

Z výše uvedených důvodů vychází dle statických výpočtů k PD dopracované zhotovitelem nutný stupeň vyztužení 168,98 kg/m3 betonu viz samostatné vyjádření autorského dozoru k množství betonářské výztuže v železobetonových konstrukcích HČS oproti zadávací dokumentaci – viz příloha č. 3.

**Změna rozsahu ochranného krystalizačního nátěru dna, stěn a stropů -** Doplněním vyztužujících prvků železobetonové konstrukce (viz vysvětlení výše) došlo k navýšení výměr ochranných nátěrů.

**Změna rozsahu těsnění pracovní spáry bobtnavým páskem -** Skutečný stav délky těsnění pracovních spár respektuje technologii provádění stěn v maximálně staticky možném postupu bednění, tzn. první záběr do výšky 8,0 m a další 2 záběry po 3,0 m, při současném kotvení k podzemním stěnám.

**Změna rozsahu lešení řadového trubkového lehkého, těžkého, prostorového rámového těžkého, pomocného -** Úměrně se zvýšením objemu bednění vzrostl rozsah všech druhů bednění.

**Změna rozsahu přesunu hmot pro nádrže, jímky, betonové monolitické -** Úměrně se zvýšením objemu bednění, betonů a výztuže vzrostl rozsah přesunu hmot.

**Změna rozsahu čerpání spodní vody-** Z důvodu mezního stavu stability proti nadzvednutí vztlakem podzemní vody bude probíhat snižování hladiny podzemní vody ze studní ČS1, ČS2 a ČS3 nad rámec uvedený v ZD. Po dobu tohoto čerpání podzemní vody budou do HČS postupně instalovány veškeré stavební a technologické celky, které svojí hmotností vytvoří protiváhu proti vzdutí.

**Elektronická požární signalizace -** Elektronická požární signalizace nebyla součástí zadávací dokumentace stavby, její doplnění vyplývá z koordinace s novou vodní linkou (NVL).

Dodatečné stavební práce jsou zcela nezbytné pro dokončení díla, resp. pro uvedení díla do užívání a provozování vodohospodářské infrastruktury.

Článek I.

1. Ustanovení **čl. 1. Předmět smlouvy** se rozšiřuje o nové odstavce 1.1.5 a 1.1.6, které znějí:

 „1.1.5 zhotovitel provede v II. etapě

* zřízení a odstranění bednění kompletních konstrukcí nádrží – změna rozsahu
* základové patky ze železobetonu – změna rozsahu
* kompletní konstrukce nádrží ze železobetonu tl. nad 300 mm – změna rozsahu
* podkladní betony z betonu prostého - změna rozsahu
* výztuž železobetonu konstrukcí betonářskou ocelí 10 505 – změna rozsahu
* ochranný krystalizační nátěr dna, stěn a stropů – změna rozsahu
* těsnění pracovní spáry bobtnavým páskem – změna rozsahu
* lešení řadové trubkové lehké, těžké, prostorové rámové těžké, pomocné – změna rozsahu
* přesun hmot pro nádrže, jímky, betonové monolitické v do 25 m – změna rozsahu
* elektronická požární signalizace“

 „1.1.6 zhotovitel neprovede v II. etapě

- zřízení a odstranění bednění sloupů oblých – změna rozsahu

- sloupy nebo pilíře ze železobetonu – změna rozsahu

- kompletní konstrukce nádrží ze železobetonu tl. do 300 mm– změna rozsahu“

1. Ustanovení **čl**. **8. Cena za provedení díla** se rozšiřuje o nové odstavce 8.1.3 a 8.2.3, které znějí:

 „8.1.3 Cena díla dle ust. čl. 1.1.5 a 1.1.6 činí bez DPH **13.233.214,22 Kč“**

dle odst. 8.9 Smlouvy o dílo činí sleva 270.068,60 Kč

z toho dodatečné stavební práce dle čl. 1.1.5 14.550.454,14 Kč

 a práce neprovedené dle čl. 1.1.6 -1.047.174,32 Kč

 Cena za dodatečné a neprovedené stavební práce 13.503.279,82 Kč

Soupis dodatečných stavebních prací a prací neprovedených – viz příloha č.1.

 „8.2.3 Po připočtení ceny dle odst. 8.1.2 činí celková a konečná Cena díla bez DPH **589.890.692,25 Kč**.“



**Článek II.**

Ostatní ustanovení Smlouvy o dílo se nemění.

**Článek III.**

1. Tento Dodatek je vyhotoven ve dvou vyhotoveních v českém jazyce, z nichž objednatel i zhotovitel obdrží po jednom výtisku.
2. Tento Dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho uzavření.
3. Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou přílohy:

č. 1 – Soupis dodatečných stavebních prací a prací neprovedených

č. 2 - Seznam Odpovědných osob a čísla účtů zveřejněných v registru plátců DPH

č. 3 – Vyjádření autorského dozoru

|  |  |
| --- | --- |
| Za Objednatele,v Praze, dne   | Za Zhotovitele,V Kladně, dne |