

Dodatok č. 2

k Zmluve o dielo č. ZOD/67/2019/BVS pre stavbu:

„ČOV Myjava - sanácia uskladňovacej nádrže kalu, prírodného žľabu a novej OK“
uzavretej podľa ustanovení § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení

Čl. 1 Zmluvné strany

- 1.1. Objednávateľ** : Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Sídlo: : Prešovská 48, 826 46 Bratislava 29
Štatutárny zástupca : JUDr. Peter Olajoš, predseda predstavenstva a generálny riaditeľ
Ing. Emerich Šinka, člen predstavenstva a finančný riaditeľ
Zástupca zodpovedný :
vo veciach technických
Zápis v obchodnom registri : Okresný súd Bratislava I, oddiel: Sa, vložka č.: 3080/B
Bankové spojenie :
Číslo účtu (IBAN) :
SWIFT :
IČO : 35 850 370
DIČ : 2020263432
IČ DPH : SK2020263432

(ďalej len „objednávateľ“)

- 1.2. Zhotoviteľ** : A2_PROJEKT, s.r.o.
Sídlo: : Tešedíkova 46, 841 06 Bratislava
Štatutárny zástupca : Ing. arch. Barbora Bojňanská, konateľ
Zástupca zodpovedný :
vo veciach technických
Zápis v obchodnom registri : Okresný súd Bratislava I, oddiel: Sro, vložka č. 100954/B
Bankové spojenie :
Číslo účtu (IBAN) :
SWIFT :
IČO : 47 940 549
DIČ : 2024151316
IČ DPH : SK2024151316

(ďalej len „zhotoviteľ“)

(objednávateľ a zhotoviteľ ďalej spolu len ako „zmluvné strany“ alebo jednotlivito „zmluvná strana“)

Čl. 2 Úvodné ustanovenia

- 2.1 Objednávateľ a zhotoviteľ uzatvorili dňa 02.12.2019 zmluvu o dielo č. ZOD/67/2019/BVS na stavbu: „ČOV Myjava - sanácia uskladňovacej nádrže kalu, prírodného žľabu a novej OK“ v znení jej Dodatku č. 1 zo dňa 05.10.2020 (ďalej len „Zmluva“), v ktorej sa zhotoviteľ zaviazal zhotoviť dielo špecifikované v Čl. 3 Zmluvy a odovzdať ho objednávateľovi.
- 2.2 Vzhľadom k potrebe rozšírenia rozsahu prác na diele spočívajúcich v naprojektovaní riešenia úprav biologického stupňa a zabezpečenia rovnomerného rozdelenia prietoku aktívnej zmesi do dvoch dosadzovacích nádrží, Objednávateľ a Zhotoviteľ sa dohodli, v súlade s ustanovením Čl. 5 bod 5.4 a Čl. 13 bod 13.1 Zmluvy, na uzatvorení tohto

Dodatku č. 2 k Zmluve (ďalej len „**Dodatok**“), ktorým sa mení a dopĺňa uzatvorená Zmluva nasledovne:

Čl. 3 Predmet Dodatku

- 3.1 Zmluvné strany sa dohodli, že dielo, ktorého rozsah a špecifikácia je uvedená najmä v Čl. 3 Zmluvy a jej prílohách, sa dopĺňa a rozširuje o dodávky a práce špecifikované v Prílohe č. 1 tohto Dodatku (ďalej len „**Naviac práce**“). Zmluvné strany stanovili cenu Naviac prác vzájomnou dohodou na sumu vo výške **16.000,- EUR bez DPH** (slovom: šestnásťtisíc eur). Presný rozpis ceny Naviac prác je uvedený v Prílohe č. 1 Dodatku. **Celková cena za dielo podľa Čl. V bod 5.1 Zmluvy po započítaní ceny Naviac prác tak predstavuje sumu 135.963,- EUR** (slovom stotridsaťpäťtisícdeväťstošesťdesiattri eur) **bez DPH**. Všetky dohody zmluvných strán týkajúce sa zhotovenia diela podľa Zmluvy sa týkajú aj vykonania Naviac prác, pokiaľ tento Dodatok výslovne neurčuje inak.
- 3.2 Primerane skutočnostiam uvedeným v bode 3.1 tohto Dodatku sa na základe dohody zmluvných strán menia nasledovné ustanovenia Zmluvy:

V Článku 2 Východiskové podklady a údaje sa pôvodné znenie bodu 2.1.1 nahrádza nasledovným znením:

2.1.1 *Podkladom pre uzavretie tejto zmluvy sú:*

- *cenová ponuka zhotoviteľa zo dňa 11.03.2019*
- *cenová ponuka zhotoviteľa na rozšírenie rozsahu diela zo dňa 14.08.2020*
- *cenová ponuka zhotoviteľa na naviac práce zo dňa 07.12.2020*

V Článku 3 Predmet plnenia sa znenie bodu 3.1 druhý odsek dopĺňa o novú odrážku v nasledovnom znení:

- *doprojektovanie a návrh riešenia úprav biologického stupňa, a tým zabezpečenie rovnomerného rozdelenia prietoku aktívnej zmesi do dvoch dosadzovacích nádrží.*

V Článku 4 Čas plnenia sa pôvodné znenie bodu 4.1 nahrádza nasledovným znením:

4.1 *Termín plnenia predmetu zmluvy podľa Článku 3 odseku 3.1 zmluvy je od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy do 31.12.2021.*

V Článku 5 Cena za dielo sa pôvodné znenie bodu 5.1 nahrádza nasledovným znením:

5.1 *Cena za dielo v rozsahu Článku 3 tejto zmluvy je stanovená na základe cenovej ponuky zhotoviteľa zo dňa 11.03.2019, cenovej ponuky zhotoviteľa zo dňa 14.08.2020 a cenovej ponuky zhotoviteľa zo dňa 07.12.2020, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy a predstavuje sumu vo výške:*
Cena za dielo bez DPH: 135.963,- EUR
(slovom stotridsaťpäťtisícdeväťstošesťdesiattri eur).

V Článku 13 Záverečné ustanovenia sa pôvodné znenie bodu 13.6 nahrádza nasledovným znením:

13.6 *Nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú tieto prílohy:*

- *cenová ponuka zhotoviteľa zo dňa 11.03.2019,*
- *časť B Technické údaje zo súťažných podkladov vypracovaných v 02/2019 vrátane príloh*
- *cenová ponuka zhotoviteľa na rozšírenie rozsahu diela zo dňa 14.08.2020*
- *cenová ponuka zhotoviteľa na naviac práce zo dňa 07.12.2020*

3.3 Všetky ostatné ustanovenia Zmluvy, ktoré nie sú dotknuté týmto Dodatkom, ostávajú nezmenené.

Čl. 4 Záverečné ustanovenia

- 4.1 Akékoľvek definície, termíny a slovné spojenia s veľkým počiatočným písmenom uvedené v tomto Dodatku majú rovnaký význam ako v texte Zmluvy a jej prílohách, okrem prípadu, ak je v tomto Dodatku výslovne uvedené niečo iné.
- 4.2 Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom jeho podpisu oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia podľa ustanovení § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, v prípade, ak táto povinnosť niektorej zo zmluvných strán vyplýva priamo z platnej legislatívy, inak dňom jeho podpisu oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán.
- 4.3 Tento Dodatok sa po všetkých stránkach riadi a bude vykladaný v súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky, najmä podľa príslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
- 4.4 Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že ak je, alebo sa stane niektoré ustanovenie tohto Dodatku neplatným alebo neúčinným, táto neplatnosť či neúčinnosť sa nedotýka ostatných ustanovení tohto Dodatku. Zmluvné strany sa zaväzujú, že také neplatné alebo neúčinné ustanovenie bude nahradené na základe dohody ustanovením platným, s rovnakým významom.
- 4.5 Tento Dodatok je vyhotovený v štyroch (4) vyhotoveniach, z ktorých si dve (2) vyhotovenia ponechá objednávatel' a dve (2) vyhotovenia zhotoviteľ'.
- 4.6 Neoddeliteľnou súčasťou tohto Dodatku a Zmluvy sú nasledovné prílohy:
Príloha č. 1: Cenová ponuka zhotoviteľa na navyše práce zo dňa 07.12.2020
- 4.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že si tento Dodatok prečítali a porozumeli mu, že ich vôľa v ňom obsiahnutá je daná, jasná a slobodná, že u nich nedošlo k omylu a že prejavy vôle sú dostatočne určité a zrozumiteľné, zmluvná vôľnosť nie je obmedzená a na znak súhlasu s jeho obsahom pripájajú svoje vlastnoručné podpisy.

V Bratislave, dňa 09. 03. 2021

V Bratislave, dňa 05/03/21

Objednávatel':

Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.

JUDr. Peter Olajoš

predseda predstavenstva a
generálny riaditeľ

Ing. Emerich Šinka

člen predstavenstva a
finančný riaditeľ

Zhotoviteľ':

A2_PROJEKT, s.r.o.

Ing. arch. Barbora Bojňanská

konštruktérka

BVS a.s.

Prešovská 48

Bratislava

CP_2420: Cenová ponuka na navyše práce a návrh nových termínov oproti pôvodnej ZoD v znení Dodatku č.1 v rámci PD ČOV Myjava

Popis rozsahu prác pre Dodatok č.2. (pracovný názov):

Nové zistenia v rámci detailnejšieho hydraulického posúdenia biologickej časti v zmysle naplnenia opatrenia podľa Dodatku č.1 ZoD, bod 7. Prílohy č.1 - Návrh opatrení pre redukciu stratových výšok a optimalizáciu zmeny hydraulických pomerov biologickej časti ČOV Myjava ukázali, že rozdeľovací objekt (RO) pred dosadzovacími nádržami (DN) nezabezpečí v žiadnom prípade dokonalý prepad, čo je rozhodujúce pre zabezpečenie riadeného rozdelenia prietoku aktivačnej zmesi na dosadzovacie nádrže.

Na pracovnom stretnutí dňa 03.12.2020 v zasadačke ČOV Petržalka so zástupcami prevádzky ČOV bolo prerokované navrhované technické riešenie resp. riešenie úprav biologickej časti na ČOV Myjava, ktoré vyplynuli s požiadavky zabezpečiť rovnomerné rozdelenie prietoku aktivačnej zmesi do dvoch DN, ktoré uvádzame v nasledovnom skrátenom znení:

Súčasná riešenie rozdelenia prietoku za nitrifikáciou nezabezpečuje rovnomerné rozdelenie a spôsobuje spätné vzdúvanie hladín v jej odtokových žlaboch, pričom pri nerovnomerných prítokoch na ČOV je spôsobovaný aj nerovnomerný prítok aktivačnej zmesi do dosadzovacích nádrží. Bolo konštatované, že hladinový sklon biologickým stupňom je riešený viacerými prepadmi, čím je negatívne ovplyvnená celková stratová výška denitrifikácie a nitrifikácie. Jestvujúci rozdeľovací objekt pred DN je stavebne nevyhovujúci pre rozdelenie prietoku. Ďalej bol prezentovaný návrh úprav priepadov v denitrifikačných nádržoch, nitrifikačných nádržoch ako aj riešenie prívodu vratného kalu do denitrifikácie v jednom prípade novými potrubiami a v prípade druhej nádrže pôvodným potrubím. V rámci návrhu bola prerokovaná aj možnosť rozdelenia jednotného kalového systému na dvojkalový, čo prevádzka resp. DČOV považuje za oveľa výhodnejšie prevádzkové riešenie. Recirkulačné pomery vratného kalu ako aj interného recyklu do biostupňa boli prepočítané s výsledkom, že je veľmi vhodné ich navýšenie ako aj zmena miesta nátoky vratného kalu do denitrifikácie. S prezentovaným riešením sa prevádzka plne stotožnila, navrhované riešenie odsúhlasila, pričom na základe záverov stretnutia je možné konštatovať, že:

iným spôsobom (jednoduchším alebo s nižším investičným nákladom) nie je možné rovnomerne rozdeliť prítok do dvoch dosadzovacích nádrží, úpravy v biologickom stupni jednoznačne zlepšia jeho účinnosť, dvojkalový systém je jednoznačne zo strany prevádzky preferovaný, riešenie výrazne zlepšuje hydraulickú kapacitu prepojovacích žlabov a potrubia mechanickým stupňom až do dosadzovacích nádrží.

Navrhované riešenie si bude vyžadovať časti nasledovný rozsah projekčných prác:

finálne spresnenie hydraulického posúdenia biologickej časti ČOV,
 rekonštrukcia RO pred DN (odstavenie prítoku na DN, odstránenie 30 cm
 betónovej priepadovej hrany pri obidvoch nátokoch, demontáž jedného stavidla
 v smere toku na DN č.2, stavebné uzavretie tejto časti),
 zaslepenie/uzavretie úseku odtokového potrubia DN 300 od RO pre DN smerom
 ku DN č.2 po novú koncovú šachtu,
 úprava odtokového spojovacieho žľabu pred výtokom z NITRI č.1 pre nátok do
 obtokového potrubia do DN č.2, osadenie ručného stavidla,
 vybudovanie vtokového objektu pre nátok do DN 450 s kanálovým uzáverom,
 statika všetkých hore uvedených úprav resp. objektov,
 nové obtokové potrubie HOBAS DN 450 s oblúkmi a s koncovou šachtou vrátane
 napojenia na jestvujúce DN 300 pri DN č.2,
 dočasná ČS vratného kalu pre zabezpečenie odstavenia DN č.2 a nátok do DN
 č.2 počas týchto rekonštrukčných prác
 aktualizácia POV, aktualizácia situácií, pozdĺžnych profilov a ostatných
 dotknutých výkresov v PD, vypracovanej v rámci dod.č.1 a dod. č.2.,
 aktualizácia technických správ,
 aktualizácia a doplnenie výkazu výmer a rozpočtu stavebnej časti
 planografické práce s výmenou nových/zmenených príloh v pôvodnej PD a
 v zmysle Dod č.1 ako aj Dod. č.2.

Predpokladané náklady na naviac práce v zmysle navrhovaného Dodatku č.2:**Projekčné práce**

Položka	Popis prác	M.J.	Mn.	Cena na M.J. v EUR	EUR bez DPH
1	Koordináčna činnosť	kpl	1	1 100,00	2.100,00
2	Hydrotechnické a hydraulické výpočty, návrh technických opatrení	kpl	1	4 800,00	4 800,00
3	Projekčné práce stavebnej časti - stavebné objekty a potrubia, statika, POV, rozpočet s výkazom výmer	kpl	1	8 000,00	8.500,00
4	Planografické práce, kompletizačná činnosť	kpl	1	600,00	600,00
	Ponuková cena projekčných prác				16.000,00

Termín dodania: predloženie kompletnej PD v zmysle Dod. č.2 na záverečné prerokovanie do 30.04.2020, následná kompletizácia do 5 prac. dní po odsúhlasení finálneho riešenia. Inžinierska činnosť spojená s právoplatným stavebným rozhodnutím do 31.12.2021