

Dodatok č. 1 k Zmluve o dielo zo dňa 14.10.2021

na vykonanie stavebných prác v zmysle ustanovenia § 536 a nasl. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“) medzi zmluvnými stranami:

Objednávateľ :

Názov :	Stredná odborná škola hotelových služieb a obchodu
Sídlo :	Na pántoch 9, 831 06 Bratislava
Zastúpený :	Ing. Mária Katreniaková – riaditeľka školy
Osoba oprávnená na rokovanie vo veciach zmluvných :	Ing. Ľubomír Polonec
IČO :	00893471
DIČ :	2020879652
Bankové spojenie :	Štátna pokladnica
IBAN :	SK98 8180 0000 0070 0047 2894

(ďalej len „**objednávateľ**“)

Zhotoviteľ :

Názov :	PS Stav, s.r.o.
Sídlo:	Šenkvičná cesta 17, 902 01 Pezinok
Štatutárny zástupca :	Patrik Solomon
Osoba oprávnená na rokovanie vo veciach technických:	Patrik Solomon
IČO:	52669947
DIČ:	2121101906
IČ DPH:	SK2121101906
Bankové spojenie :	ČSOB, a.s.
Číslo účtu:	SK25 7500 0000 0040 2745 5601

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu
(ďalej len „**zhotoviteľ**“)

Preambula

Zmluvné strany uzatvárajú tento Dodatok č. 1 k Zmluve o dielo zo dňa 14.10.2021, uzatvorenej v súlade s výsledkom verejného obstarávania zákazky s nízkou hodnotou v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“ alebo „zákon o verejnom obstarávaní“) na predmet zákazky **„Rekonštrukcia prečerpávacej stanice splaškov“**. Účelom tohto Dodatku č. 1 je úprava predmetu Zmluvy o naviac práce, ktorých potreba vyplynula až počas realizácie stavby, ktoré nebolo možné predvídať a sú nevyhnutné pre riadne dokončenie diela a predĺženie termínu vykonania a odovzdania celého diela vzhľadom ku vzniku prác naviac. V tejto súvislosti sa Dodatkom č. 1 po vzájomnej dohode strán podľa § 18 ods. 1 písm. b) a c), ods. 3. písm. a) zákona upravuje cena diela a termín vykonania a odovzdania celého diela.

Článok I.

Predmet dodatku

- 1.1 Predmetom tohto Dodatku č. 1 k Zmluve o dielo zo dňa 14.10.2021 (ďalej len „ZoD“) sú doplňujúce stavebné práce, ktoré sú nevyhnutné pre zhotovenie diela a nie sú zahrnuté do pôvodnej zmluvy, poskytuje ich pôvodný zhotoviteľ a zmena zhotoviteľa by spôsobila verejnému obstarávateľovi ako objednávateľovi významné ťažkosti alebo podstatnú duplicitu nákladov. Rozsah jednotlivých doplňujúcich stavebných prác je uvedený v prílohe č. 1 tohto Dodatku č. 1 k ZoD.

V nadväznosti na potrebu vykonania doplňujúcich stavebných prác a potreby dodania špecifických technologických komponentov sa upravuje termín vykonania a odovzdania celého diela podľa Článku III. ZoD.

1.2 Odôvodnenie :

- Čerpadlá s výkonom 52 l/s a $h=7\text{m}$ sa vyrábajú vo vyhotoveniach, kde spodné pätkové koleno by malo byť podľa manuálu vo výške 200mm od dna, aby malo čerpadlo týchto parametrov dostatok priestoru na nasávanie. Pri výške tela čerpadla 900mm, napr. čerpadlo Grundfos SL1.100.100.55, bude jeho pracovná hladina cca 400mm t.j pri nádrži priemeru 2,2m je to cca. 2 760 l vody, kde doba chodu čerpadla bude v prípade nastavenia plaváku na úroveň hladiny najnižšieho nátoku cca 30 sekúnd. Tým pádom nie je možné zabrániť neefektívnej reakcii riadiacej elektroniky a zároveň efektívne využiť 3 ks čerpadiel výkonu 52 l/s. Tento spôsob bude neefektívny z pohľadu spotreby elektrickej energie, kde sa síce čerpadlá budú medzi sebou striedať, avšak, počet cyklov bude vysoký a nároky na silovú časť, ktorá spúšťa čerpadlá (stykač, motorová ochrana), budú za hranicou životnosti a opotrebenia každého z čerpadiel. Preto navrhujeme riešenie s použitím frekvenčného meniča pre každé čerpadlo, typ Siemens G120X, ktorý je určený pre daný typ prevádzkového režimu. Frekvenčné meniče Siemens G120X sú špeciálne vyvinuté pre čerpadlá s rôznymi nastaveniami, ktoré znižujú spotrebu elektrickej energie a chránia čerpadlo pred preťažením a zablokovaním - tým pádom výrazne zvyšujú životnosť čerpadla. Štartovacia sekvencia meniča G120X pre prečerpávaciu stanicu spustí čerpadlo najskôr v opačnej rotácii, aby čerpadlo zo seba dostalo prípadnú nečistotu a následne spustí odsávanie v predpísaných otáčkach t.j cca 40% z celkového výkonu, pri použití koaxiálneho radarového snímača hladiny, s presnosťou 3 mm / 6 m hĺbky. V tomto prípade by sme dokázali efektívne riadiť a obmieňať čerpadlá medzi sebou aj v prípade prívalovej vlny (počas intenzívnych dažďov a nepredvídateľných stavov) a udržali by sme aj požadovanú pracovnú hladinu vo výške cca 400 mm. Spúšťanie na 40% výkonu je nutné preto, aby sa čerpadlá medzi sebou hydraulicky neovplyvňovali. Použitím frekvenčného meniča prevádzkovateľ ušetrí na elektrickej energii minimálne 20% nákladov v dôsledku nižšieho počtu spúšťacích cyklov čerpadiel a možnosti riadiť čerpadlá len na potrebný výkon.
- Hrablicová stena je v projekte navrhnutá do výšky 1,5m, čo je nevyhovujúce, nakoľko v prípade výpadku el. energie by sa hrubé nečistoty dostali do priestoru čerpadiel a ohrozovali ich neskoršiu prevádzku.
- Po meraní izolačných odporov na prívodnom napájacom kábli ku prečerpávacej stanici bolo zistené, že izolačný stav jednotlivých žíl kábla je znížený. Namerané hodnoty sú v rozpore s normou STN EN 33 2000 6:2018. Nie je zaručená spoľahlivá prevádzka a zásobovanie prečerpávacej stanice odpadových vôd.

- 1.3 Zmluvné strany sa dohodli, kvôli úprave predmetu plnenia podľa ZoD, že článok IV. „CENA DIELA“ bod č. 4.3 sa mení a znie nasledovne :

4.3 Celková cena za vyhotovenie predmetu zmluvy je

<i>Pôvodná zmluvná cena bez DPH</i>	<i>81 126,78 EUR</i>
<i>Doplňujúce stavebné práce (naviac práce) bez DPH</i>	<i>11 146,85 EUR</i>
<i>Spolu bez DPH</i>	<i>92 273,63 EUR</i>
<i>DPH 20%</i>	<i>18 454,73 EUR</i>
<i>Cena spolu s DPH</i>	<i>110 728,36 EUR</i>

- 1.4 Ďalej sa zmluvné strany dohodli, kvôli úprave predmetu plnenia podľa ZoD, že článok III. „ČAS PLNENIA“ bod 3.1.2 sa zmení a znie nasledovne:

3.1.2 **Termín vykonania a odovzdania celého diela: najneskôr do 70 kalendárnych dní (sedemdesiat kalendárnych dní) odo dňa odovzdania staveniska objednávateľom, pričom prvý deň tejto lehoty sa začína počítať dňom nasledujúcim po dni odovzdania staveniska objednávateľom.**

Článok II. Záverečné ustanovenia

- 2.1 Ostatné ustanovenia ZoD týmto Dodatkom č. 1 neupravené, ostávajú nezmenené.
2.2 Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom jeho podpisu zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po zverejnení v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka.
2.3 Dodatok č. 1 je vyhotovený v troch rovnopisoch, z ktorých dva dostane objednávateľ a jeden zhotoviteľ.
2.4 Zmluvné strany vyhlasujú, že tento dodatok uzavreli slobodne a vážne, prečítali si ho, porozumeli jeho obsahu a nemajú proti jeho forme a obsahu žiadne námietky, čo potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.

Nedeliteľnou súčasťou Dodatku č. 1 je :
Príloha č. 1: Rozpočet naviac prác

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

V Bratislave, dňa ..6.12.2021...

V Bratislave, dňa ...6.12.2021....

.....
Ing. Mária Katreniaková
riaditeľka školy

.....
Patrik Solomon
konateľ

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
Oprava Čerpacej stanice 2200 - SOŠ HSaO - Naviac práce
Objekt:

Naviac Práce HSaO

JKSO:		KS:	
Miesto:		Dátum:	25.11.2021
Objednávateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	
Zhotoviteľ:	PS Stav s .r.o Šenkvičná cesta 17 90201 Pezinok	IČO:	52669947
		IČ DPH:	SK2121101906
Projektant:		IČO:	
		IČ DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČ DPH:	
Poznámka:			

Cena bez DPH	11 146,85
---------------------	------------------

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	11 146,85	20,00%	2 229,37

Cena s DPH	v EUR	13 376,22
-------------------	--------------	------------------

Projektant	Spracovateľ
-------------------	--------------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

Objednávateľ	Zhotoviteľ
---------------------	-------------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Oprava Čerpacej stanice 2200 - SOŠ HSaO - Naviac práce

Objekt:

Naviac Práce HSaO

Miesto:

Dátum:

25.11.2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

11 146,85

M - Práce a dodávky M

11 146,85

35-M - Montáž čerpadiel, kompresorov a vodohospodárskych zariadení

9 900,00

35-M - Výmena prívodného kábla do rozvádzača prečerpávačky

1 246,85

ROZPOČET

Stavba:

Oprava Čerpacej stanice 2200 - SOŠ HSaO - Naviac práce

Objekt:

Naviac Práce HSaO

Miesto:

Dátum: 25.11.2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

11 146,85

D M Práce a dodávky M

11 146,85

D 35-M Montáž čerpadiel, kompresorov a vodohospodárskych zariadení

9 900,00

	K	935100901	Frekvenčný menič Siemens G120X 7,5kw IOP2 Unfiltered	ks.	3,000	1 950,00	5 850,00
	K	935100902	Koaxialny radarový snímač Hladiny VEGAPULS C23	ks	1,000	2 950,00	2 950,00
	K	935100903	Nastavenie koaxialneho meraču hladiny VEGAPULS C23	ks	1,000	200,00	200,00
	K	935100904	Norná stena a jej úprava na výšku 3000mm	ks.	1,000	900,00	900,00
	D	35-M	Výmena prírodného kábla do rozvádzača prečerpávačky				1 246,85
	K	Pol001	Chránička tuhá dvojplášťová korugovaná, vnútorný priemer 90 mm	m	55,000	1,02	56,10
	M	Pol002	Chránička tuhá dvojplášťová korugovaná, vnútorný priemer 90 mm	m	55,000	1,24	68,20
	K	Pol003	Fólia červená-blesk, šírka 300mm, balenie 100m	ks	0,550	10,50	5,78
	M	Pol004	Fólia červená-blesk, šírka 300mm, balenie 100m	ks	0,550	18,97	10,43
	K	Pol005	Kábel CYKY-J 4x10	m	58,000	1,31	75,98
	M	Pol006	Kábel CYKY-J 4x10	m	58,000	10,62	615,96
	K	Pol007	Ukončenie vodičov v rozvádzačoch, krabiciach do 16mm	ks	8,000	1,05	8,40
	K	Pol008	Revízia a vypracovanie revíznej správy	ks	1,000	65,00	65,00
	K	Pol009	Pomocné práce - obsyp kábla - pieskové lôžko	m	55,000	6,20	341,00