

Objednávateľ:
BVS, a.s
Prešovská 48
826 46 Bratislava

Zhotoviteľ:
"Združenie Karlova Ves - ARKO - ORAVING"
ARKO TECHNOLOGY, a.s. Videňská 108 619 00
ARKO TECHNOLOGY, a.s. - organizačná zložka

Zmenový list - Požiadavka na zmenu č.1
k ZoD/151/2022 / BVS

Názov stavby: " BA, ČS Karlova Ves - obnova technológie objektu"

strana 1 z 1, dátum :

Charakteristika zmeny		Cena prác (Euro bez DPH)
Položka číslo		
1.	Naviac práce voči zmluvnému rozpočtu	158 457,34 €
2.	Nerealizované práce - menej práce voči zmluvnému rozpočtu	13 919,47 €
3.	Celkom € bez DPH (1. - 2.)	144 537,87 €

Odôvodnenie s vyjadrením súhlasu s následnými naviac prácami:

▪ Skúšobné protokoly dodaných čerpadiel po výrobe – potreba prevádzkovateľa -objednávateľa poznať presné charakteristiky dodaných čerpadiel / Neobsiahnuté v rozpočte ZoD a v PD (1780 eur),

▪ doplnenie systému AS RTP a MaR o vstupné aplikačné kľúče fy.Siemens do riadiaceho systému dispečingu objednávateľa BVS , o novú požiadavku prevádzkovateľa -objednávateľa pre pripojenie iných objektov objednávateľa BVS do riadiaceho systému velínu objektu čerp.stanice s realizáciou nového dátového optického pripojenia /Neobsiahnuté v rozpočte ZoD a v PD (101 106 eur),

▪ stavebné práce – pri rekonštrukcii, realizácii nových podláh v objekte sa zistilo že podkladné vrstvy pre podlahy sú nestabilné a vznikla potreba ich odstrániť a nahradiť novými s doplnením výstuže, vyspravením plôch príslušných žlabov pre odvedenie prebytočnej vody z objektu s obetónovaním rámov základov čerpadiel na podlahe a oprava príslušných povrchov stien s opravou omietok a malieb / Neobsiahnuté v rozpočte ZoD a v PD (37 479 eur),

▪ práce elektrorozvod silnoprúdu - doplnenie nových ovládacích prvkov rozvodov silnoprúdu pre požiadavku prevádzkovateľa -objednávateľa, s pripojením konektorov a snímačov na čerpadlách /Neobsiahnuté v rozpočte ZoD a v PD (4173 eur).

Práce s popisom sú podrobne, vecne a technicky uvedené v položkových súpisoch prác, ktoré sú prílohou ZL.

... / podpis : ____ /meno čitateľa

Za objednávateľa:

Ing. Peter Varsík
technický dozor odboru investícií

rozpočtár odboru investícií

Ing. Marek Brunovský
zodpovedný vo veciach technických

Ing. Ivan Peschl
Generálny riaditeľ

... / podpis : ____ /meno čitateľa

Za zhotoviteľa:

Václav Kozlíček
stavbyvedúci

Miroslav Semerád
rozpočtár zhotoviteľa

Ing. Josef Šálek
zodpovedný vo veciach technických

Ing. Lukáš Mrázek
Štatutárny zástupca

Prílohy:

A/ Rekapitulácia naviac prác a nerealizovaných prác s popisom:

,počet strán príloh A/ : 1

B/ Súpis položiek naviac a nerealizovaných prác

,počet strán príloh B/ :3

Stavba: BRATISLAVA , ČS KARLOVA VES - OBNOVA TECHNOLOGIE
Objednávateľ: Bratislavská vodárenská spoločnosť a.s.
Zhotoviteľ: Združenie Karlová Ves - ARKO - ORAVING

Rekapitulácia ZL č. 1				
<i>Kód</i>	<i>Popis</i>	<i>cena navyš prác</i>	<i>cena menej prác</i>	<i>cena celkom</i>
PS01	Strojovňa čerpacej stanice - skúšobné protokoly čerpadiel	1 780,00 €		1 780,00 €
PS03	Meranie a regulácia a ASRTP - doplnenie systému	115 025,97 €	13 919,47 €	101 106,50 €
SO01.1b	Stavebná časť navyš	37 478,89 €		37 478,89 €
PS02	Prevádzkový rozvod silnoprúdu	1 593,80 €		
PS04	Pozvody silnoprúdu trafostanice čerpacej stanice	2 578,68 €		4 172,48 €
	CELKOM:	158 457,34 €	13 919,47 €	144 537,87 €

Por	Popis položky: stavby, práce, materiál	Merná jednotka	Úroveň	Jednotová cena €	Spolu	BVS €
BA, ČS Karlova Vsa - ohrevy technologickej objektu						
Náviac práce - prípočet						
Objednané BVS €						
v €						
PS-01: Strojnotechnologická časť						
Nové položky:						
46	Zkušební protokol čerpadel dle normy DIN EN ISO 9906 - část 2B.	ks	5	356,00	1 780,00 €	
				Spolu:	1 780,00 €	
PS 02 Prevádzkový rozvod silnoprádu						
Nové položky:						
	Priechodka; M63x 1,5; IP68, mosadz	ks	5,00	79,34 €	396,70 €	
	Priechodka; M25x 1,5; IP68, mosadz	ks	20,00	4,58 €	91,60 €	
	Podružný materiál pre pripojenie čerpadiel	ks	5,00	114,38 €	571,90 €	
	Kábel s konektorom pre snímač vibrácií	ks	10,00	38,86 €	388,60 €	
	Pripojenie snímačov teploty a vibrácií čerpadiel	ks	5,00	29,00 €	145,00 €	
				Spolu:	1 593,80 €	
				Spolu:	1 593,80 €	
PS 04 Rekonštrukcia trafostanice						
Nové položky:						
	Úpravy zapojenia a montáž nových signalizačných a ovládacích prvkov, vrátane úpravy ranžirovania	kpl	1,00	2 578,68 €	2 578,68 €	
				Spolu:	2 578,68 €	
PS 03 Meranie a regulácia a ASRTP						
Nové položky:						
46	Aplikační kódy pro vstup do stávajícího systému společnosti BVS	kpl	1,00	104 341,73	104 341,73 €	
6a	Optický kábel 4xG50/125 120m, optické skrinky 2ks s konektormi SC, prevodníky 2ks s konektormi SC, zdroj 24V, ističe, PVC chránička, pomocný a podružný materiál, montáž optiky, montáž elektro, doprava, PM, úprava RP, SW oživenie a odsúčovanie	kpl	1,00	4 064,21	4 064,21 €	
6b	Rozšírenie SW prác pre PC /LTD/	kpl	1,00	6 620,03	6 620,03 €	
				Spolu:	115 025,97 €	
				Spolu:	115 025,97 €	
SO01.1b - SO01.1b Stavebná časť, Statika - Nové konštrukcie						
Nový poter: HČS - 1.NP						
22	Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	21,483	10,36	222,56	
23	Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybraných hmôt za každých ďalších 5 m (3x)	t	64,449	1,16	74,76	
24	Zväčš doprava sutiny a vybraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	21,483	10,27	220,63	
25	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	21,483	13,17	282,93	
26	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	257,796	0,41	105,70	
27	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	21,483	35,00	751,91	
NP	Čistenie betónového podkladu - podlaží	m2	217	2,140	464,38	
NP	Cementový poter, pevnosti v tlaku 20 MPa, hr. 65-70 mm	m2	217,000	21,15	4 589,55	
NP	D+M penetračný náter	m2	217,000	3,18	690,06	
NP	Príplatek za zriadenie poteru okolo technologických základov	ks	1,000	500,00	500,00	
NP	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazačín, betón s poterom, teracom hr.do 100 mm, plochy nad 4 m2 -2, 20000t	m2	217	11,00	2 387,00	
				celkom:	10 289,48	
Doplnenie výstuže, výpchy do steny 1.PP						
46	Chemická kotva s kotvovým svornikom tesnená chemickou ampulkou do betónu, žb, s vyvŕtaním otvoru M16/20/165 mm - v.č.54 suteran spadová podl. doska (zmena 23.6.2021)	ks	136	21,11	2 870,96	
5	Výstuž základových dosiek z ocele B500 (10505) - v.č.5-4 statika /suteran zmena 23.6.2021	t	0,33	3 268,61	1 078,64	
6	Zhotovenie výstuže základových dosiek z ocele - v.č.54 Výkaz kotvej výstuže lapenej do stien po obvode dosky ojn.31 /zmena 23.6.2021	t	0,33	747,11	246,55	
				celkom:	4 196,15	
Opravy stropov a pojazbovej dráhy žeriava v 1.NP						
36	Príprava vnútorného podkladu stien na silno a nerovnomerne nasiakavé podklady regulátorom nasiakavosti	m2	10	2,78	27,80	
37	Príprava vnútorného podkladu stien cementovým prednástrakom, hr. 3 mm	m2	10	9,11	91,10	
42	Vnúťorná omlietka stien vápencementová, strojné miešanie, ručné nanášanie, MVR UnĽ, hr. 10 mm	m2	10	26,15	261,50	
NP	Oprava vnútorných výpenných omlietok stropov železobetónových rovných tvárnicových a klenieb, opravovaná plocha nad30 do 50 % štukových	m2	28	12,34	345,52	
NP	Príplatek za omlietanie vnútorných pilierov stropov zo suchých zmesí	m2	10	3,02	30,20	
NP	Rohový profil z poškodeného plechu pre hrúbku tenkovrstvej omlietky 3 mm	m2	20	2,91	58,20	
				celkom:	814,32	
Doplnenie výstuže do žbZ 52						
44	Chemická kotva s kotvovým svornikom tesnená chemickou ampulkou do betónu, žb, kameňa, s vyvŕtaním otvoru M12/35/160 mm - v.č.55,56,57 (zmena 23.6.2021)	ks	16	15,22	243,52	
				celkom:	243,52	
Zmena umiestnenia VZT						
NP	Vybúranie otvoru v murive tehľ. Plochy do 0,0225 m2 hr. Do 300 mm, -0,00800t -vrátenie vyspravenia ostena	ks	1	65	65,00	
NP	prekrytie otvoru VZT perforovaným plechom - D+M	ks	1	94	94,00	
52	leštenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešacej podlahy nad 1,20 do 1,90 m prenosné	m2	32	8,15	260,80	
				celkom:	419,80	
Doplnenie podporného stĺpu stropu v 1.PP						
92	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 500 kg -zmena 23.6.2021	kg	43,00	1,70	73,10	
93	Výroba doplnku stavebného atypického o hmotnosti od 20,01 do 300 kg stupňa zložitosti 5	kg	43,00	5,79	248,97	
94	Výkaz ocele S235 - nosné konštrukcie v suterane v.č.5-1 statika vr. protikorozných náterov 1x2, 2xV pohyretánový (ozn.NP12)	kg	43,00	1,59	68,37	
				celkom:	390,44	
Oprava schodiska pred skladiem						
122	Montáž podlaží z dlaždíc terazzoových, v obmedzenom priestore, kladených do malty - NP13	m2	15,90	46,69	742,37	
123	Dlaždice terazzoové Miramarit, HBT, rozmer 300x300x35 mm, farebná	m2	18,00	33,72	606,96	
NP	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeslné	hod	8,00	24,40	195,20	
				celkom:	1 544,53	
Odvodenie prepadu 1.PP						
NP	podbetónovanie žlabov v 1.PP (odvodenie do prepadu)	m3	0,400	165,00	66,00	
NP	Stavebno montážne práce náročné ucelené	hod	40	22,83	913,20	
				celkom:	979,20	
Zabetónovanie rámov čerpadel						
NP	dobetonovanie základu pod stroje + zálievka vysokopevnostnou maltou na báze živice odolnou voči vibráciám	m3	1	2500	2 500,00	
27	Anhydritový samonivelizačný poter, pevnosti v tlaku 30 MPa, hr. 30 mm ZBZ01, ZBZ02 dx +0,47 hč 0,5	m2	21,512	11,11	239,11	
NP	tmelenie škár po obvode rámov základov pod stroje	m	31,7	1,2	38,04	

NP	Tmel 600ml	246970000700	ks	15	21,15	317,25	
NP	Stavebno montážne práce náročné ucelené	HZ5000113	hod	10	22,83	228,30	
					celkom:	2 117,86	
Zníženie podlahy 1.PP - nátok do ČS							
22	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	979082111	t	21,428	10,36	221,99	
23	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m (3x)	979082121	t	64,449	1,16	74,76	
24	Zvlášť doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	979011111	t	21,428	10,27	220,07	
25	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	979081111	t	21,428	13,17	282,21	
26	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	979081121.5	t	257,796	0,41	105,70	
27	Poplatok za skládovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	979089012	t	21,428	35,00	749,98	
NP	vyzbijanie betónu v 1.PP	965043441	m3	9,74	144,78	1 410,16	
					celkom:	2 265,83	
Prekrytie kúrenia vo veľine a chodbe							
NP	SDK kastičky vo veľine a chodbe - materiál	763138111	m2	5,000	32	160,00	
NP	SDK kastičky vo veľine a chodbe - montáž	HZ5000113	hod	20,000	22,83	456,60	
					celkom:	616,60	
Maľba sokla vo veľine a chodbe							
NP	Maľba sokla na chodbe a vo veľine sivou farbou + tmelenie v rohocho	784426010.1	m2	5,55	12,5	69,38	
					celkom:	69,38	
Kryciaca výmaľba stien a stropov 1.NP (2.vrstva)							
NP	Maľby z maľarských zmesí na vodnej báze, ručne nanášané jednorazobné základné na podklad ľemnozrnny výšky do 3,80 m	784452261	m2	1522,263	3	4 566,79	
NP	Odkriabanie stropu 1.NP	HZ5000111	hod	180	16,61	2 989,80	
52	Leštenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m prenosné	941955002	m2	60	8,15	489,00	
					celkom:	8 045,59	
Maľba stropov 1.PP							
142	Maľby z maľarských zmesí + očistenie podkladov, penetrácia - STROPY 1.PP	784426010.1	m2	170,29	4,05	689,67	
					celkom:	689,67	
Opravy stien a stropu 1.PP							
NP	začistenie stien v 1.PP po technológií	HZ5000112	hod	40	19,73	789,20	
NP	výsprávky stropov v 1.PP a stĺpov	HZ5000113	hod	60	22,83	1 369,80	
NP	Omietka sanačná BAUMIT Sanova UNI (vysprávký stropov 1.PP a stĺpov)	58566002000	kg	300	0,68	204,00	
52	Leštenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m prenosné	941955002	m2	30	8,15	244,50	
					celkom:	2 607,50	
Opravy stien vo veľine							
NP	úprava omietok veľín a chodba podľa požiadavky TDI	HZ5000113	hod	20	22,83	456,60	
NP	Omietka sanačná BAUMIT Sanova UNI (úprava omietok veľín a chodba podľa požiadavky TDI)	58566002000	kg	25	0,68	17,00	
					celkom:	473,60	
Doplnenie výstuže do ŽBZ 49 a 50							
9	Výstuž základových pŕstiek z ocele B500 (10S05) v.Ě-S-5, S-6, S-7, S-8 statika	275361821.5	t	0,088	3 268,61	287,64	
					celkom:	287,64	
Doplnenie ovládanie VZT (SO 01.2)							
NP	Ovládača sŕžinka plastové pre ventily, výbroj v zmysle RO		ks	2	107,4	214,80	
					celkom:	214,80	
Napojenie vody do TS							
	Montáž trubk z PE, hr.do 10 mm,vnúť.priemer do 38 mm	713482111.5	m	4	6,63	26,50	
	Tubalit DG 22 x 9 izolácia-trubica AZ FLEX Armocel	aj1574	m	4	1,43	5,70	
	Oprava vodovodného potrubia z medených rúrok prepojenie doterajšieho potrubia D 25mm alebo D 28 mm	722160943.5	ks	2,000	45,11	90,23	
	Vodovodné potrubie z nerezových rúrok spájaných lisovaním D 22 mm	722161006.5	m	1,000	68,20	68,20	
	Montáž guľového kohútka zúvitového priameho pre vodu G 3/4	722221015.5	ks	1,000	8,09	8,09	
	Guľový uzáver pre vodu 3/4", niklovaná mosadz	551110005000	ks	1,000	21,59	21,59	
					celkom:	220,30	
Posunutie ŽBZ - 06, 06a 08							
45	Chemická kotva s kotveným svorníkom tesnené chemickou ampulkou do betónu, ŽB, s vyvŕtaním otvoru M12/95/220 mm - v.Ě.S5,S6,S7 (zmena 23.6.2021)	959941123 S	ks	52	19,09	992,68	
					celkom:	992,68	
					celkom SO01.1b:	37 478,89	

Spoľu bez DPH

158 457,34 €

Stavba:	BA, ČS Karlova Ves - obnova technológie objektu							
	Menej práca - odpočet						Dobrodávateľ	BVS a s
Por	Popis položky, stavebného diela, remesla				Merná	Množstvo	Jednotková	Spolu
číslo	výkaz-výmer				jednotka	výmera	cena €	v €
PS 03 Meranie a regulácia a AS RTP								
6	Licencie SCADA 3000 I/O				ks	1,00	9 569,44 €	9 569,44 €
9	Užívateľský SW na procesnej úrovni pre PLC a OP				kpl	0,33	9 444,44 €	3 116,57 €
14	Snímač teploty vody v potrubí, jímkový, Pt100, 0..50°C, 4..20mA, 24VDC, IP65				ks	6,00	205,56 €	1 233,36 €
Spolu bez DPH							13 919,47 €	