

Príloha č. 1 Špecifikácia predmetu zmluvy

Názov zákazky: „Výmena a rozšírenie riadiaceho systému na ČOV Šaštín Stráže“

Objekt: ČOV Šaštín Stráže

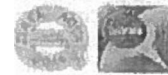
Predmetom zákazky je výmena a rozšírenie riadiaceho systému v technologických rozvádzačoch RM1, RM2, RM3 pre automatický systém riadenia technologických procesov /ASRTP/ a meranie a regulácia /MaR/, riadenie technologického dispečingu a technologických procesov, komunikačné prepojenie na centrálny technologický dispečing obstarávateľa /CTD/, dodanie licenčných kľúčov a zabezpečenie kybernetickej bezpečnosti, podľa existujúcej projektovej dokumentácie.

Opis požadovaných prác:

ASRTP, MaR a komunikácia pre ČOV Šaštín Stráže ako zabezpečovaný predmet riadiaceho systému bude v nasledujúcom rozsahu:

1. Inštalácia riadiaceho systému Rittmeyer pre RM1 pre ČOV
2. Inštalácia riadiaceho systému Rittmeyer pre RM2 pre Čerpaciu stanicu
3. Inštalácia riadiaceho systému Rittmeyer pre RM3 pre Strojné odvodnenie kalu
4. Kabeláž
5. Periférne zariadenia dispečingu CRS
6. Zemné práce optokábel
7. Montážny materiál
8. Zaškolenie obsluhy
9. Práca + doprava celkom

Súčasťou špecifikácie diela je aj projektová dokumentácia spracovateľa Regotrans, spol. s r.o.



Regotrans, spol. s r. o.
Pluhová 2
P O BOX 96
830 00 Bratislava 3
Slovenská republika - SK

BVS, a.s
Prešovská 48
826 46 Bratislava

Indikatívna cenová ponuka č. 8016-22-650 - prieskum trhu

Zákazka: "Výmena a rozšírenie riadiaceho systému na ČOV Šaštín Stráže"

P.č.	Popis	MJ	Počet	Jedn. cena	Cena
ČASŤ MERANIE A REGULÁCIA					
RM1 pre ČOV					
Riadiaci systém Rittmeyer					
CPU	Procesor 2 x COM 2 x ETH integrované napájanie, CAN	ks	1		
DI	Modul binárnych vstupov 32 x 24V DC	ks	4		
DO	Modul binárnych výstupov 32 x 24V DC	ks	2	6 420,67	6 420,67
AI	Modul analogových vstupov 8 x AI (4-20 mA)	ks	3		
BUS	Základňa pre PLC počet pozícií 11	ks	1		
SWITCH	12-portový switch (8 x ETH, 4 x OPTO) SC konektory, singlemode, -40°C + 75°C	ks	1	350,00 €	350,00 €
DISPLEJ	Grafický displej LCD 10", 1x ETHERNET, 3x COM	ks	1	560,00 €	560,00 €
SW	Užívateľský software pre podcentrálu	sub.	1	650,00 €	650,00 €
SW	Užívateľský software pre displej	sub.	1	320,00 €	320,00 €
Kabeláž					
	FTP 4x2x2 Cat.6a	m	20	0 46 €	9,24 €
	I-D(ZN)H 1x4 E9/125 m 30	m	350	0 59 €	205,80 €
RM2 pre Čerpačia stanica					
Riadiaci systém Rittmeyer					
CPU	Procesor 2 x COM 2 x ETH Integrované napájanie, CAN	ks	1		
DI	Modul binárnych vstupov 32 x 24V DC	ks	1		
DO	Modul binárnych výstupov 32 x 24V DC	ks	1	2 840,04	2 840,04
AI	Modul analogových vstupov 8 x AI (4-20 mA)	ks	1		
BUS	Základňa pre PLC počet pozícií 5	ks	1		
SWITCH	12-portový switch (8 x ETH, 4 x OPTO) SC konektory, singlemode, -40°C + 75°C	ks	1	350,00 €	350,00 €
SW	Užívateľský software pre podcentrálu	sub.	1	650,00 €	650,00 €
RM3 pre Strôžné odvodnenie kalu					
Riadiaci systém Rittmeyer					
CPU	Procesor 2 x COM, 2 x ETH, integrované napájanie, CAN	ks	1		
DI	Modul binárnych vstupov 32 x 24V DC	ks	2		
DO	Modul binárnych výstupov 32 x 24V DC	ks	1	3 181,95	3 181,95
AI	Modul analogových vstupov 8 x AI (4-20 mA)	ks	1		
BUS	Základňa pre PLC počet pozícií 6	ks	1		
SWITCH	12-portový switch (8 x ETH, 4 x OPTO) SC konektory, singlemode, -40°C + 75°C	ks	1	350,00 €	350,00 €
SW	Užívateľský software pre podcentrálu	sub.	1	650,00 €	650,00 €
Periférne zariadenia dispečingu CRS					
RACK	Rozvádzačový RACK, nástenný, 9U/560mm	ks	1	308,00 €	308,00 €
SERVER	Počítačový server prevedenie Rack Server Intel Xeon, UHD Graphics, RAM 8GB DDR4, HDD 11TB 5 400 ot./min, 230VAC	ks	1	1 330,00 €	1 330,00 €
SWITCH	OPTO switch, SC konektory, singlemode, -40°C + 75°C; do RACK	ks	1	406,00 €	406,00 €
CLIENT	Počítačový klient, Core i5, 8GB 1000HDD, 230VAC	ks	1	1 120,00 €	1 120,00 €
MONITOR	LCD Full HD Monitor 24", 230VAC	ks	3	280,00 €	840,00 €
PRINT	Farebná laserová tlačiareň A3/A4 USB, ETH Wifi 230VAC	ks	1	168,00 €	168,00 €
UPS	UPS záložný zdroj 230V/1000 VA	ks	2	322,00 €	644,00 €
VS	Licencia Microsoft Office	ks	1	247,00 €	247,00 €
VS	Licencia Windows Server 2019	ks	1	1 170,00 €	1 170,00 €
VS	Licencia Windows 10	ks	1	195,00 €	195,00 €

ČASŤ MERANIE A REGULÁCIA					
VS	Vizualizačný SW, HW kľúč a licencia, min. 5000b. + para,distrib	ks	1	9 100,00 €	9 100,00 €
GSM	GSM modem pre diaľkové spojenie s dispečingom	ks	1	360,00 €	360,00 €
Zemné práce optokábel					
	Hĺbenie káblvej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	100	16,40 €	1 640,00 €
	Ručný zásyp nezap káblvej ryhy bez zhutn zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	100	2,80 €	280,00 €
	Zriadenie káblvého lôžka z preosiatej zeminy so zakrytím tehľami naprieč smeru kábla na šlr. 35 cm	m	100	2,40 €	240,00 €
	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 22 cm	m	100	1,80 €	180,00 €
	Fólia výstražná - oranžová, šírka 22 cm	m	100	1,44 €	144,00 €
	Zameranie jestujúcich podzemných trás	sub	1	540,00 €	540,00 €
	Geodetické zameranie	sub	1	480,00 €	480,00 €
Montážny materiál a práce celkom					
	Pomocný mont. materiál (kotvy, skrutky, spojky, prepojovacie krabice...)	sub.	1	240,00 €	240,00 €
	Pevná plastová chránička pre prechod káblov D16	m	350	0,86 €	302,40 €
	Ohybná plastová chránička pre prechod káblov D16	m	50	0,66 €	33,00 €
	Vŕtanie prierezov cez steny pre káblvé prechody	sub	1	780,00 €	780,00 €
	Upchávký káblvých prechodov cez steny	sub	1	360,00 €	360,00 €
	Demontážne práce	sub.	1	960,00 €	960,00 €
	Montážne práce	sub.	1	1 920,00 €	1 920,00 €
	Zapojenie, vyskúšanie a oživenie vyššie uvedených zariadení	sub.	1	1 728,00 €	1 728,00 €
	Účasť na komplexných skúškach	sub.	1	864,00 €	864,00 €
	Odborná prehliadka a odborná skúška el zariadenia v rozsahu dodávky	sub.	1	480,00 €	480,00 €
	Softvérové práce na úrovni Displej	sub.	1	1 728,00 €	1 728,00 €
	Softvérové práce na úrovni PLC	sub.	1	4 320,00 €	4 320,00 €
	Softvérové práce na úrovni vizualizácie (dispečing)	sub.	1	5 184,00 €	5 184,00 €
	Revízne správy	sub.	1	420,00 €	420,00 €
	Projekt skutkového stavu podľa rozsahu dodávky	sub.	1	864,00 €	864,00 €
	Zaškolenie obsluhy, obslužná dokumentácia	sub.	1	864,00 €	864,00 €
	Nepredvídaný materiál	sub.	1	360,00 €	360,00 €
	Dopracovanie projektu	sub.	1	864,00 €	864,00 €
	Dopravné náklady	sub.	1	208,80 €	208,80 €

58 409,90 €

Cenová ponuka je platná ako celok, nie je možné z nej vyberať jednotlivé položky
Platnosť cenovej ponuky: 3 mesiace od dátumu spracovania ponuky

Spracoval:

Dňa: 24.3.,2022

Príloha č. 3 – Zoznam priamych subdodávateľov – VZOR / Vyhlásenie, že Zhotoviteľ nebude pri realizácii predmetu zákazky využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok

P.č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sidlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	Predmet subdodávky	Podiel plnenia (v %)	Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1.	ELMONT SLOVAKIA S.R.O.			Elektromontážne práce a dotčivky	30%	