

Příloha č. 1 smlouvy č. SML/0449/24

AISE ENRGEN POD KONTROLOU			Projekt: Migrace RS ED2 ČOV Bmo – Modřice		Technická specifikace / Výkaz výměr						Datum: 21.12.2023		Zpracoval: R. Dubjel	Zak. číslo: 171-1003		
			Soubor: Automatizovaný systém řízení (A SR)								Revze: 0		Kontroloval: M. Zikos			
			Investor: BVK a.s. Písařské 555/1a, 603 00, Bmo								DDC/draw.: ED2&EPB101					
AISE s.r.o. Brůňova 7185, 780 01 Zlín																
Pol.	Umístění	Označení	Popis zařízení			Typ / Obj. č.		Výrobce	Počet	j.m.	Dodávka j.m. Kč		Dodávka celkem Kč			
Poznámka:																
Výkaz výměr je nedilnou součástí DPS. Při zpracování cenových nabídek je nutné vycházet z DPS jako celku, nikoliv pouze z jednotlivých položek výkazu výměr.																
1.			Komponenty řídicích systémů:													
			Rozváděče ED2:													
1.1	+ED2		IMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP, central processing unit with 2 MB work memory for program and 7.5 MB for data 1st interface: PROFINET IRT with 2-port switch, 2nd interface: PROFINET RT, 3rd interface: PROFIBUS, 6 ns bit performance,			6ES7516-3AP03-0AB0		Siemens	1	ks						
1.2	+ED2		SIMATIC S7, Paměťová karta pro S7-1x00 CPU, 3, 3V Flash, 256 MB			6ES7954-8LL03-0AA0		Siemens	1	ks						
1.3	+ED2		SIMATIC S7-1500, mounting rail 245 mm			6ES7590-1AC40-0AA0		Siemens	1	ks						
1.4	+ED2		SIMATIC ITC2200 V3, Industrial Thin Client, 22" widescreen TFT display, capacitive touch sensor, Supported protocols: RDP, VNC, Smart Server, HTML5, etc., neutral design, Built-in unit			6AV6646-1BA22-1NA0		Siemens	1	ks						
1.5	+ED2		SIMATIC ET 200SP, PROFINET bundle IM, IM 155-6PN ST, max. 32 I/O modules and 16 ET 200AL modules, single hot swap, bundle consists of: Interface module (6ES7155-6AU01-0BN0), Server module (6ES7193-6PA00-0AA0), BusAdapter BA 2xRJ45 (6ES7193-6AR00-0AA0)			6ES7155-6AA01-0BN0		Siemens	4	ks						
1.6	+ED2		SIMATIC ET 200SP, Digital input module, DI 16x 24V DC Standard, type 3 (IEC 61131), sink input, (PNP, P-reading). Input delay time 0,05..20ms, diagnostics wire break, diagnostics supply voltage			6ES7131-6BH01-0BA0		Siemens	22	ks						
1.7	+ED2		SIMATIC ET 200SP, Digital output module, DQ 16x 24V DC/0,5A Standard, Source output (PNP,P-switching). Substitute value output, module diagnostics for: short-circuit to L+ and ground, wire break, supply voltage			6ES7132-6BH01-0BA0		Siemens	6	ks						
1.8	+ED2		SIMATIC ET 200SP, ANALOG INPUT MODULE, AI 4XI 2-/4-WIRE STANDARD, MODULE DIAGNOSIS, 16BIT, +/-0,3%			6ES7134-6GD01-0BA1		Siemens	4	ks						
1.9	+ED2		SIMATIC ET 200SP, Analog output module, AQ 4XU/I Standard, Module diagnostics, 16 bit, +/-0,3%			6ES7135-6HD00-0BA1		Siemens	2	ks						
1.10	+ED2		SIMATIC ET 200SP, CM PTP communication module for serial connection RS-422, RS-485 and RS-232, freeport, 3964 (R), USS, MODBUS RTU master, slave, max. 250 Kbit/s			6ES7137-6AA01-0BA0		Siemens	2	ks						
1.11	+ED2		SIMATIC ET 200SP, BaseUnit BU15-P16+A0+2D, BU type A0, push-in terminals, without aux. terminals, new load group, WxH: 15x 117 mm			6ES7193-6BP00-0DA0		Siemens	15	ks						
1.12	+ED2		SIMATIC ET 200SP, BaseUnit BU15-P16+A0+2B, BU type A0, Push-in terminals, without AUX terminals, bridged to the left, WxH: 15x 117 mm			6ES7193-6BP00-0BA0		Siemens	25	ks						
1.13	+ED2		Drobný montážní materiál (konektory, patch kabely, a podobné)						1	sada						
2.			Systém zálohovaného napájení:													
			Rozváděče ED2:													
2.1	+ED2		SITOP PSU100S 24 V/10 A Stabilizovaný zdroj vstup: 120/230 V AC, výstup: DC 24 V/10 A			6EP1334-2BA20		Siemens	1	ks						
2.2	+ED2		SITOP UPS1600 20 A Ethernet/ PROFINET uninterruptible power supply with Ethernet / PROFINET interface / OPC UA server / web server input: 24 V DC output: 24 V DC/20 A			6EP4136-3AB00-2AY0		Siemens	1	ks						
2.3	+ED2		SITOP BAT1600 24 V DC 12 Ah Pb battery module with maintenance- fee closed lead-acid battery for SITOP UPS1600			6EP4135-0GE00-0AY0		Siemens	1	ks						
3.			Rozváděče a ovládací skřínky:													
			Přezbrojení rozváděče ED2.001:													
3.1	+ED2.001		Doplňkový montážní plech pro instalaci na bok rozváděče cca 350x850mm viz. výkres č. ED2&ELU101						1	ks						
3.2	+ED2.001		Držák trubičkových pojistek 5x20mm s LED signalizací						20	ks						
3.3	+ED2.001		Potenciálová distribuční svorka RD/BU			Phoenix con.			2	ks						
3.4	+ED2.001		Řadová přířinová svorka "push in" do 1,5mm2			Phoenix con.			400	ks						
3.5	+ED2.001		PE řadová přířinová svorka "push in" do 1,5mm2			Phoenix con.			20	ks						
3.6	+ED2.001		Systémové příslušenství řadových svorek (koncovky, značení,...)			Phoenix con.			1	sada						
3.7	+ED2.001		Ventilační mřížka s filtrem, montážní otvor 200x200mm						1	sada						
3.8	+ED2.001		Osvětlení rozváděče LED 230V AC, včetně senzoru otevření dveří						1	sada						
3.9	+ED2.001		Montážní materiál (vodíče, značení,...,...)						1	sada						
3.10	+ED2.001		Montážní práce pro přezbrojení pole rozváděče, včetně demontáže již využívaných komponent. Nutné uvažovat s rozdělením prací dele etap realizace!						1	sada						

