

Zimní stadion Pelhřimov

strojovna chlazení – repase řídicího systému a vizualizace

Výkaz Výměr

	název	výrobce	mj	počet	materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Součet
1.Hardware PLC									
CPU jednotka s rozhraním ETHERNET, volně programovatelná			ks	1		0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč
Analogové vstupy 4-20mA			ks	9		0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč
Analogové vstupy Pt1000			ks	6		0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč
Analogové výstupy 4-20mA			ks	8		0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč
Binárních výstupy 24VDC (relé)			ks	61		0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč
Binárních vstupy 24VDC			ks	28		0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč
Zakončovací modul vnitřní směrnice			ks	1		0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč
Sériové rozhraní RS232 pro připojení modemu			ks	1		0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč
GSM/GPRS Modem pro zaslání SMS poruchových hlášení			ks	1		0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč
Ethernet switch průmyslový 5portů			ks	2		0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč
Ovládací touch panel 7" barevný s rozhraním Ethernet			ks	1		0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč
Mezisoučet – Hardware PLC + uPC						0 Kč		0 Kč	97 558 Kč
2.Snímače neelektrických veličin									
Stávající	není předmětem dodávky	-	ks	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Mezisoučet – Snímače neelektrických veličin						0 Kč		0 Kč	0 Kč
3.Pohony, motory, Frekvenční měniče									
Stávající	není předmětem dodávky	-	ks	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Mezisoučet – Pohony, motory						0 Kč		0 Kč	0 Kč
4.Rozvaděč DT1									
Nová náplň do stávajícího rozvaděče 1000x1200x250mm – releové a jistící obvody, zdroj 24VDC s UPS			kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Mezisoučet – Rozvaděč DT1						0 Kč		0 Kč	1 323 Kč
5.Montáže – komunikační kabely									
Zakončení komunikačních kabelů vč konektoru			ks	2	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Zakončení FTP kabelu vč konektoru			ks	4	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Mezisoučet – Montáže – komunikační kabely						0 Kč		0 Kč	2 243 Kč
6.Montážní materiál, kabely ,trasy									
Propoj z PLC na dispečerské pracoviště (do 100m) ve stávající trase	Ethernet		kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Stávající	není předmětem dodávky	-	ks	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Mezisoučet – Montážní materiál, kabely, trasy						0 Kč		0 Kč	805 Kč
7.Software									
Příprava software, koordinační práce			kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Aplikační software PLC			db	112	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Aplikační software – místní ovládání – touchpanel			db	112	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Předání okomentovaných zdrojových kódů software objednateli			kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Zaškolení obsluhy a vypracování návodů			kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Mezisoučet – Software						0 Kč		0 Kč	48 701 Kč
8.Centrální dispečerské pracoviště – upgrade									
Licence SCADA + WEB klient			kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Driver Modbus TCP/IP			kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
HW Centrální dispečerské pracoviště – počítač PC + LCD + příslušenství	stávající	-	kpl	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Vytvoření stávajících databázových sestav			kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Oživení datových bodů,trendy, tabulkové sestavy, připojení k PLC			kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Mezisoučet – Centrální dispečerské pracoviště						0 Kč		0 Kč	123 640 Kč
9.Průrazy, požární ucpávky, prostupy, demontáže									
Stávající	není předmětem dodávky	-	ks	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Demontážstávajícího PLC a výstroje z rozvaděče MaR – ekologická likvidace elektroodpadu			kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Mezisoučet – průrazy, požární ucpávky, prostupy, demontáže						0 Kč		0 Kč	1 725 Kč
10.Přesuny na pracoviště									
Přesuny na pracoviště, ubytování, VRN			kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Mezisoučet – Přesuny na pracoviště						0 Kč		0 Kč	14 375 Kč

11.Revizní a projekční činnost									
Revize elektro			kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Práce nepostižené v rozpočtu a požadované technickou zprávou zadávací dokumentace			kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Komplexní zkoušky, testy			kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Kompletace prováděcí dokumentace a dokumentace skutečného provedení			kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0 Kč
Mezisoučet – Revizní a projekční činnost						0 Kč		0 Kč	36 800 Kč
SUMA CELKEM									327 170 Kč

Nově dodané PLC bude osazeno do stávajícího rozvaděče MaR do NN rozvodny strojovny chlazení, jednotlivé regulační okruhy pak budou postupně přepojovány a programovány do nového PLC. Současně s tím bude probíhat upgrade a úprava stávající vizualizace na SCADA systému.

Předmětem nabídky je repase kompletního řízení všech okruhů, které jsou dnes řízeny z PLC AMIT umístěného v rozvaděči MaR v NN rozvodně strojovny chlazení.