

MINIMÁLNE TECHNICKÉ PARAMETRE PREDMETU ZÁKAZKY

Logický celok č. 2 - Vzdialené riadenie priemyselnej výroby

Nákup špecializovanej zostavy funkčných zariadení a nevyhnutnej technickej infraštruktúry pre vzdialené riadenie priemyselnej výroby	Minimálne technické požiadavky	Požadovaná hodnota
1. Skener zariadení		
Skener zariadení Hlavné technické parametre	Dátová brána, s možnosťou automatického skenovania zariadení na WiFi a Bluetooth rozhraní, s možnosťou priamej vizualizácie nameraných dát	Áno
	Vnútna databáza pre uloženie dát	Áno
	Rozhranie minimálne WiFi AP (a/b/g/n), Ethernet, GPS	Áno
	IP65	Áno
	Architektúra 64 bit, CPU min. 1 GHz, 2GB RAM, SSD min 16GB	Áno
2. Monitorovacie zariadenie		
Monitorovacie zariadenie Hlavné technické parametre	Monitor pre meranie behu stroja a počet pracovných cyklov.	Áno
	Rozhranie minimálne LAN/Ethernet	Áno
	Alarm signál	Áno
	Čítačka čiarových kódov	Áno
	Vizualizácia nameraných dát – minimálne vyťaženosť stroja, vyťaženosť pracovníka, čas činnosti stroja.	Áno
	Export dát – minimálne CSV, Excel, HTML	Áno
	Identifikácia pracoviska a pracovníka	Áno
	Filter dát, výstupné šablóny	Áno
	Automatické hodnotenie aktivít – súhrn, adaptívne podľa požiadaviek užívateľa	Áno
3. Monitorovacie zariadenie s možnosťou riadenia		
Monitorovacie zariadenie s možnosťou riadenia Hlavné technické parametre	Monitor s možnosťou riadenia	Áno
	Minimálne 8 digitálnych vstupov galvanicky oddelené	Áno
	Minimálne 1 relé výstup	Áno
	Minimálne 1 vstup pre teplomer s rozsahom -55°C až 125 °C	Áno
	Rozhranie Ethernet	Áno
	Ovládanie minimálne prostredníctvom Webserveru	Áno
	Možnosť naprogramovania automatickej reakcie na zmenu vstupov a zmenu teploty, možnosť počítania zmien na vstupoch	Áno
	Automatické odosielania emailov	Áno

	Podpora protokolov minimálne: MODBUS TCP, SNMP, HTTP GET, Spinel	Áno
	Prístup k stavom jednotky prostredníctvom XML	Áno
	Príslušenstvo: napájanie, púzdro, inštalácia na DIN lištu	Áno
4. Rozšírenie meracej infraštruktúry s prenosom dát do DB		
Rozšírenie meracej infraštruktúry s prenosom dát do DB Hlavné technické parametre	Rozšírenie meracej infraštruktúry s prenosom dát do DB	Áno
	Púzdro IP65	Áno
	Vstupné rozhranie: prúdová slučka, RS232, RS485	Áno
	Výstupné rozhranie WiFi, Ethernet, GPS	Áno
	Možnosť programovania minimálne prostredníctvom USB rozhrania	Áno
	Architektúra časti zberu dát: minimálna frekvencia 14MHz, 8kB SRAM, 4kB EEPROM, 128kB FLASH, SD karta 2GB	Áno
	Architektúra časti prenosu dát: 64 bit, CPU min. 1 GHz, 2GB RAM, SSD min 16GB	Áno
	Napájanie PoE	Áno
	Vnútoraná medzi-databáza pre uloženie dát pre prípad výpadku spojenia s možnosťou automatickej synchronizácie s centrálnou databázou	Áno
	Certifikácia pre použitie v Európe	Áno
5. Systém vzdialeného riadenia prevádzky		
Systém vzdialeného riadenia prevádzky Hlavné technické parametre	Počet spracovávaných zariadení - min. 5 ks	Áno
	Multilevelový prístup užívateľov s možnosťou definície zobrazovaných údajov a vlastností vzhľadom k prihlásenému užívateľovi	Áno
	Zber power management informácií (čas, spotreba, zaťaženie)	Áno
	Reportovanie denného zaťaženia prevádzky	Áno
	Vizuálna kontrola bezpečnosti prevádzky s identifikáciou počtu osôb v prevádzke	Áno
	Kontrola vstupov a výstupov do prevádzky	Áno
	Vizualizácia nameraných/procesných dát.	Áno
	Možnosť vytvárania riadiacich automatických programov na základe udalostí v procese	Áno
	Archivácia dát, procesných cyklov s možnosťou dodatočných analýz a záznamu interakcií obsluhy	Áno
	Definícia procesného cyklu, možnosť jeho analýzy, reportovanie	Áno
6. Server		

<p>Server Hlavné technické parametre</p>	<p>Kompatibilný server - platforma x86 s benchmarkom 117,489 max jOPS a 36,997 critical jOPS alebo lepšie podľa SPECjbb2015 alebo lepšie (minimálne však 2x Intel Xeon 2.6GHz/1866MHz/20MB Cache, 4x16GB RAM, O/Bay HS 2.5in SATA/SAS, 4x 300GB SAS 2.5in HDD), prevedenie rack. Kompatibilný softvér s monitorovacími zariadeniami a skenermi. Potrebné softvérové vybavenie: minimálne OS, databáza, tvorba záloh.</p>	<p>Áno</p>
---	--	------------