

Příloha č. 1 - Technická specifikace
„SUSEN – Autokláv UCWAc, část 7: UCWAc – systém přesného měření dat a řízení provozu“

1. Kupující v zadávacím řízení poptal dodávku zařízení vyhovujícího následujícím technickým požadavkům:

Předmětem dodávky jsou komponenty systému přesného měření dat a řízení procesu. Jedná se o dodávku jednotlivých kusů hardware. Analogové signály budou zpracovávány 24 bitovými převodníky pro velmi přesné měření. Systém bude řídit čerpadla, ventily a hlavně experimentální servohydraulický systém, pro který je nutná vysoká rychlost řízení.

Číslo	Technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota
► Technické požadavky na systém přesného měření dat a řízení procesu		
► Položky požadovaného souboru		
1	Systém přesného měření dat a řízení procesu	
► Požadavky na HW kontroléru		
2	Taktovací frekvence CPU	500 MHz min.
3	Velikost operační paměti	64 MB min.
4	Podpora FPGA	ANO
5	Počet ethernet portů	1 min.
6	Počet portů sériové linky	1 min.
7	Nejkratší výstupní perioda měření a řízení	2 ms max.
8	Minimální počet slotů pro moduly pro systém k obsluze	nutné moduly ze specifikací modulů + rezerva 30 %
9	Uchycení na DIN lištu	ANO
► Požadavky na HW modulů		
10	Každý modul je přímo připojen na systémovou sběrnici kontroléru	ANO
11	Počet kanálů měření termočlánků typu K nebo N	32 min.
12	Rozlišení převodníků kanálů termočlánků	24 bit min.
13	Počet kanálů měření proudové smyčky 4-20 mA	24 min.
14	Rozlišení převodníků kanálů proudové smyčky 4-20 mA	24 bit min.
15	Počet přidavných komunikačních linek RS485	3 min.
16	Počet kanálů k ovládání solenoidových ventilů (cívka ventilu 24V 10W)	16 min.
17	Počet kanálů měření tenzometrických můstků	1 min.
18	Počet kanálů NPN/PNP výstupů	16 min.
19	Počet analogových výstupů 0-10 V	1 min.
20	Rychlost vzorkování analogových výstupů 0-10 V	1 kHz min.
21	Rozlišení analogových výstupů 0-10 V	16 bit min.
22	Počet analogových vstupů 0-10 V	2 min.
23	Rychlost vzorkování analogových vstupů 0-10 V	1 kHz min.
24	Rozlišení analogových vstupů 0-10 V	16 bit min.

Uchazeč podáním nabídky garantuje Zadavateli splnění požadavků a parametrů předmětu plnění veřejné zakázky, které jsou podrobně specifikovány v této příloze.