

## SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

1. DENUMIREA PRODUSULUI : Sistem de control si achizitie date pentru instalatie de coroziune in plumb lichid
2. CODUL CPV:
3. STANDARDE, CODURI, NORME APLICABILE: N/A
4. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI FUNCȚIONALE

Sistem modular pentru achizitia semnalelor de la termocupluri, senzori de oxigen; control automatizat al valvelor de gaz in functie de semnalul primit de la senzori; preluare semnal de la doua controllere (P41 BrainChild, BTC 4300 BrainChild) pentru controlul din calculator al vitezei de incalzire cu 2<sup>0</sup>C/min, soft dedicat.

- Sasiu de baza cu posibilitate de montare a minim 8 module cu diferite functii, conectare la PC prin interfata USB, alimentare 9 – 30V;
  - Modul masurare semnale analogice in tensiune: impedanta intrarii minimum 10 GΩ, interval de masurare selectabil intre ±1 V si ±10 V, minimum 16 intrari analogice diferentiale, rezolutie minima 16 biti, 250 kS/s;
  - Modul masurare semnale analogice de la orice tip de termocuplu: interval de masurare ±78 mV, rezolutie 24 biti, minim 8 canale, 95 S/s/ch;
  - Modul masurare semnale analogice in curent: interval de masurare ±20 mA, rezolutie minima 16 biti, minim 8 intrari, 200 kS/s;
  - Modul generare semnale in curent: minim 4 iesiri analogice in curent 0 – 20 mA, rezolutie minima 16 biti, rata de generare minim 100 kS/s/canal, cu simultaneitate intre canale;
  - Modul cu iesiri digitale pentru comanda electrovalve: tensiune la iesire 6 – 30 VDC, minim 8 canale de iesire, compatibil cu sasiul de baza;
  - Sursa de alimentare: tensiune alimentare 220 VAC, tensiune iesire sursa 24 VDC, curenta maxim 5 A;
  - Electrovalva (2 buc): corp otel inoxidabil, cuple G1/4", tensiune de actionare 24 Vcc;
  - Releu: tensiune comanda 5 V TTL, tensiune comanda minimum 30 Vcc, curent maxim suportat 3 A;
  - Sursa alimentare electrovalve: tensiune alimentare 220 VAC, tensiune iesire 24 VDC, curent maxim suportat 3 A;
  - Calculator de proces cu configuratie minima: procesor I5 3GHz, 4 nuclee, 16 GB RAM, stocare 1 TB, Monitor 21 inch rezolutie 1920x1080, Tastatura, Mouse, Windows 10 64 biti, minim 5xUSB, RS-232;
  - Software: licenta permanenta, transformarea semnalului de la senzor potentiometric in concentratie de oxigen, masurarea si controlul temperaturii prin regulatoare dedicate, comanda electrovalve, afisare numerica si grafica a valorilor masurate, salvarea datelor in fisiere, manual de utilizare;
  - Panou pentru montare, cabluri izolate si ecranate pentru semnale analogice, mufe cu conexiuni compatibile;
  - Instalarea, testarea si configurarea componentelor sistemului; instruire utilizatori minim 2 zile la data punerii in folosinta.
5. AMBALAREA , MARCAREA, ETICHETAREA:

Identificarea produsului prin sigla producatorului si a seriei si anului fabricatiei

6. CERINTE DE ASIGURAREA CALITĂȚII:

Declaratie de conformitate; firma certificata ISO 9001

7. CONDIȚII DE RECEPȚIE:

Receptia se va face la sediul beneficiarului

8. TERMEN DE LIVRARE:

2019

9. GARANȚIE, SERVICE, ASISTENȚĂ TEHNICĂ:

Garantie 3 ani, asistenta tehnica gratuita 1 zi/an in primii 2 ani

10. DOCUMENTAȚIE:

Manual de utilizare

11. PRECIZĂRI CU PRIVIRE LA OBTINEREA DE AVIZE, APROBARI, EXCEPTĂRI DE LA ORGANELE COMPETENTE:

Certificat de calibrare emis de firma producatoare sau certificat de etalonare emis de laborator acreditat

AVIZAT

Sef compartiment  
CS III Dumitru Lucan

INTOCMIT,  
Ing. Daniel Petrescu

Sef Serviciul Managementul Calității  
Ing. Gheorghe Savu

AVIZAT

Sef Laborator Metrologie si IT  
Silviu Popescu