

Furnizarea unui SISTEM DE MONITORIZARE TEMPERETURI ÎN DEPOZITE DE CEREALE

I.D.: 49494801

Data publicarii	09.09.20	Coduri CPV	38931000-0
-----------------	----------	------------	------------

Descriere: Sistemul va fi compus din: a. Minim 400 bucăți sonde de temperatură având lungimea tije de 1m (excluzând mânerul), tija fabricată din oțel inox alimentar, dotate cu doi senzori de temperatură amplasați unul în vârful sondei și celălalt la distanța de 0,5 m distanță față de vârful sondei și cu mâner care să conțină un modul wireless (alimentat cu baterii). Termosondele să ofere posibilitatea transmiterii temperaturii citite de senzor la un echipament de citire, să ofere facilitatea citirii directe a temperaturilor de la o distanță de minim 60 de metri (pentru minim 40 de sonde) și să poată transmite aceste informații de la distanță către un computer. b. Stație de monitorizare formată din: - Calculator PC + monitor + sursa neîntreruptibilă - laptop - licențe soft - imprimantă - materiale diverse (cabluri, sistem de montaj, tablouri, montaj) c. 18 module de recepție și supraveghere wireless Sondele vor asigura citirea simultană a temperaturilor și transmiterea acestor informații wireless la echipamente de citire care vor redirecționa datele la o stație de lucru (calculator), unde un soft le va grupa obligatoriu pe fiecare sondă și senzor în parte, asigurând în același timp și listarea unor situații privind istoricul citirilor, evoluția în timp, alarmarea la atingerea unor limite prestabilite, etc. d. 18 bucăți sondă pentru măsurare umiditate și temperatura mediu ambiant. Montare pe perete prin fixare mecanică sau agățare. Sonda va fi dotată cu un emițător wireless alimentat de la baterie, care să poată fi recepționat de la o distanță de minim 60 m, distanță ce poate avea ca obstacol un perete sau tavan din beton. Frecvența de emisie trebuie să fie într-o bandă liberă.cele 2 sonde nu vor interfera radio cu celelalte tipuri de sonde, pentru a evita alterarea măsurătorilor. Perioada între două măsurători succesive nu va fi mai mare de 120 minute. Construcția sondei va fi astfel aleasă încât să poată lucra în mediu cu praf, umiditate, șocuri și vibrații. Precizia de măsurare va fi de +/- 3% pentru umiditate și +/- 0,5°C pentru temperatură, timpul de stabilizare a măsurătorii nu va depăși 15 minute. Împreună cu sondele de temperatură se vor livra ca accesorii și echipamentele de citire pentru saci, cablurile de alimentare, cablurile și echipamentul wireless pentru transmiterea datelor la stația de lucru formată dintr-un calculator PC, monitorul, imprimantă grafică, sursa neîntreruptibilă și soft-urile. Pentru intervenția facilă la programarea sistemului în timpul manipulării sondelor se va livra un PC portabil. Sistemul și softul va fi conceput pentru a se putea măsura temperatura în saci, cel puțin o dată la 40 de zile. Softul instalat va corela temperatura citită din sac cu temperatura de la citirea anterioară, temperatura aerului din încăpere și temperatura medie a sacilor din jur pentru prevenirea alarmelor false. Pentru monitorizarea continuă a sacilor din zona în care s-a constatat pericolul de infestare a grâului se va livra un echipament de citire portabil. Manipularea sondelor se va face rapid (maxim 2 min/sonda) fără intervenție la conexiuni sau programare, după o schemă de amplasare a sondelor. Întregul sistem va fi livrat, montat și pus în funcție de către furnizor.