

## Camera cu termoviziune pentru mentenanta predictiva

I.D.: 47232431

Data publicarii 16.06.20 Coduri CPV 38430000-8 38126300-7 38651600-9

Termenul limita pentru depunere: 01.07.20

Descriere: FIȘĂ DE PRODUS - SPECIFICAȚII TEHNICE PENTRU PRODUSUL ,, Camera cu termoviziune pentru mentenanța predictivă" 1. Destinația produsului: Camera cu termoviziune este destinată pentru inspectia motoarelor, turbinelor, pompelor și a altor echipamente cu scopul de a evalua modul de lubrefiere, racire, starea circuitelor electrice, fisuri, oscilații anormale de temperatura cu scopul realizării unei diagnoze fără demontare, a stării tehnice a sistemelor respective. 2. Specificații tehnice minimale de performanță: - Funcție zoom digital minim 4x cu auto focus și posibilitate de comutare pe focalizare manuală - Sensibilitate termică: <0.05C la 30C - Banda spectrală între 7.5-14 micrometri (unde lungi) - Interval de măsurare al temperaturii între -20 și +500C - Distanța de focalizare minimă: max. 16cm - Afisaj LCD diagonală min. 3.5 inch cu touch screen - Rezoluție imagine min. 5 megapixeli - Senzor în infraroșu: 320x240 pixeli - Posibilitate de înregistrare în spectrul infraroșu - Suport stocare card memorie SD min. 2 GB - Exactitate: maxim +/-2C sau 2% - Rezoluție senzor infraroșu: 160x120 - Frecvența senzor 9 Hz - Minim 8 palete de culori - Unitate de măsură temperatura: grade Celsius - Cu suprapunerea imaginii IR peste imaginea în câmpul vizual cu minim 5 moduri (procente de suprapunere) - Indicatori pe ecran: stare baterie, ceas, temperatura spot central indicații domeniu și interval, setări de alarmă pentru min. și max. 2.1. Componentele principale ale produsului livrat: - Baterie reincarcabilă - Adaptor pentru încărcare acumulatori - Geanta transport - Card SD - Cablu USB - Software de analiză, versiune completă nerestricționată prin licență 3. Caracteristici fizice • Caracteristici minimale pentru baterie: durata de funcționare minim 3 ore cu display pornit 4. Cerințe de fiabilitate: - Durata medie de funcționare: 10 ani cu respectarea și executarea la timp a lucrărilor de mentenanță prevăzute de producător. - Produsul va fi destinat să lucreze la exterior precum și în interior, în următoarele condiții: - Temperatură: -10°C ~40°C; - Umiditate 10-95% - Atmosferă încărcată cu praf, fum. 5. Cerințe de calitate și asigurarea calității la furnizor - Produsul trebuie să fie de serie, nou, să fie produs în urmă cu cel mult 3 ani până la data livrării. - Furnizorul trebuie să probeze deținerea unui sistem de asigurare a calității pe timpul producției, livrării și instalării produsului și în perioada post-vânzare. - Furnizorul va prezenta un certificat care să ateste conformitatea produsului cu specificațiile tehnice și documentația de fabricație. - Produsul va avea autorizare de model pentru punerea pe piață în UE; 6. Cerințe de mentenanță: - Mentenanța corectivă vor fi asigurate de furnizor, la cererea beneficiarului, pe perioada garanției. 7. Transport - Furnizorul va asigura transportul și punerea în funcțiune a aparatului la sediul beneficiarului. - Furnizorul va asigura ambalaje speciale pentru elementele fragile ale instalației și pentru atenuarea vibrațiilor severe în tipul transportului. - Furnizorul va asigura transportul și punerea în funcțiune a aparatului la sediul beneficiarului 8. Identificare și marcare Echipamentele vor fi poansonate sau etichetate cu etichete rezistente la abraziuni accidentale și vor conține următoarele informații: - datele de identificare ale producătorului și furnizorului; - denumirea, tipul, dimensiunile, anul de fabricație și seria produsului. - alte informații prevăzute de legislația în vigoare necesare utilizării produsului; 9. Ergonomie - echipamentul să poată fi deservit de către o singură persoană; - dispunerea elementelor componente să faciliteze activitățile de întreținere. 10. Logistică - Furnizorul va asigura instruirea, pentru un număr de minim 2 persoane, privind operarea și mentenanța aparatului. - Furnizorul va asigura pe toată durata de viață a produsului piese de schimb și servicii în perioada de post-garanție, în baza solicitării beneficiarului. - Livrarea unui manual de cunoaștere și utilizare al produsului în limba română. - Livrarea documentației tehnice de întreținere și exploatare în limba română. - Livrarea unui catalog cu principalele piese de schimb,

accesorii și consumabile, care să cuprindă informații referitoare la producător, cod de fabricație, modalitate de aprovizionare - Livrarea unui plan de mentenanță al produsului pe toată durata de viață, cu detalierea consumului de materiale și manoperă pentru perioada de garanție. - produsul trebuie să respecte, la data livrării către beneficiar, normele legale în vigoare din România referitoare la emisiile de noxe și poluare cu agenți chimici; 11. Garanție produselor Garanția după livrare și punerea în funcțiune va fi de minim 24 de luni sau 2000 de ore. 12. Cerințe pentru protecția mediului Să respecte normele legale în România la data livrării către beneficiar. 13. Teste și verificări - Pentru evaluarea performanțelor declarate ale produsului, beneficiarul va avea dreptul de a inspecta și testa produsul, în locațiile și perioadele convenite cu ofertantul, înainte de atribuirea contractului de achiziție. - Se execută testarea pentru verificarea caracteristicilor de performanță minimale menționate în caietul de sarcini. Parametrii solicitați de beneficiar sunt considerați minimali, acceptându-se numai diferențe superioare din punct de vedere calitativ/ cantitativ. - Furnizorul trebuie să probeze deținerea unui sistem de asigurare a calității pe timpul producției, livrării și punerii în funcțiune a produsului și în perioada post-vânzare. - Furnizorul va prezenta certificatul de conformitate care să ateste conformitatea produsului cu specificațiile tehnice și documentația de fabricație. 14. Condiții de livrare și recepție - Livrarea produsului se face la sediul beneficiarului, prin grija furnizorului, la data stabilită de comun acord; - Recepția produsului se va executa după punerea acestuia în funcțiune și instruirea personalului utilizator și va cuprinde verificări și probe pentru stabilirea conformității cu cerințele din fișa produsului din oferta tehnică; - La recepție furnizorul va prezenta următoarele documente originale, în limba română: - factura fiscală, în original; - avizul de expediție în original (daca este cazul); - declarația de conformitate și certificatul de garanție - emisă de către furnizor la care se anexează copia documentelor de conformitate emise de către producător; - certificat de etalonare; - inventar cantitativ-valoric - documentația tehnică și documentația de cunoaștere și utilizare a produsului, în limba română; - Produsul va fi însoțit de documentele și autorizările solicitate. - Toate informațiile privitoare la produsul și serviciile furnizate, documentele însoțitoare, inclusiv cele referitoare la informațiile privind securitatea produsului și instrucțiunile de utilizare, trebuie să fie scrise în limba română, indiferent de țara de origine a acestora, fără a exclude prezentarea acestora și în alte limbi. Certificarea de către beneficiar a faptului că produsele au fost livrate parțial/total, instalate și puse în funcțiune se face după recepția finală, prin semnarea de primire de către reprezentantul autorizat al acestuia, pe documentele emise pentru livrare (Notă de recepție constatare diferențe, Proces verbal de punere în funcțiune, Proces verbal de predare-primire etc.).

---