

DEterminarea valorii estimate pentru complet "Sistem portabil de filmare ultrarapida"

I.D.: 83344949

Documente participare:

- caiet sarcini.pdf

Data publicarii	14.06.23	Coduri CPV	32333100-7
-----------------	----------	------------	------------

Termenul limita pentru depunere: 20.06.23

Descriere: 2. CERINȚE 2.1. Cerințe privind configurația produsului Nr. crt. CERINȚA C.1. Sistemul de filmare ultrarapidă trebuie să fie alcătuit din următoarele elemente componente: 1. Cameră de filmare ultrarapidă; 2. Obiective; 3. Laptop; 4. Trepied; 5. Sistem de declanșare (Trigger); 6. Sistem de iluminare dedicat; 7. Software dedicat de control al camerei, procesare de imagini și editare video; 8. Cabluri de conexiuni. C.2. Produsele livrate vor îndeplini cerințele cuprinse în prezenta specificație tehnică, precum și în specificațiile, standardele și practicile de asigurare a calității specifice producătorului. C.3. Produsele oferite trebuie să fie însoțite de toate accesoriile necesare funcționării lor, la parametrii ceruți prin prezenta specificație tehnică, chiar dacă beneficiarul a omis solicitarea lor explicită. Oferta va fi completată de către ofertant cu aceste accesorii, notate opțional, cu explicarea rolului lor funcțional, precum și cu atenționarea repercusiunilor neachiziționării acestora. C.4. În oferta tehnică se vor prezenta în mod obligatoriu toate datele solicitate prin prezenta specificație. C.5. Produsul ce va fi livrat va fi nou, nefolosit și original. 2.2. Cerințe de performanță și specifice Nr. crt. CERINȚA Cameră de filmare ultrarapidă C.6. Masa: max. 4 kg; C.7. Dimensiuni: max. 230 x 130 x 130 mm; C.8. Alimentare: 220/230VCA, 50Hz; C.9. Temperatura mediului de operare: min. -5 ÷ 40 °C; C.10. Temperatura mediului de depozitare: min. -10 ÷ 50 °C; C.11. Umiditatea maximă mediului de operare: min. 80%; C.12. Rezoluție: min. 1024x1024 pixeli; C.13. FPS (cadre/secundă): - min. 17.000 la rezoluție 1024x1024 pixeli; - min 1.000.000 la rezoluție 128x16 pixeli. C.14. Memorie internă: min. 128 GB; C.15. Memorie externă: min. 3TB SSD; C.16. Ieșire video: min. HD SDI; C.17. s Nivelul sensibilității la lumină: - min. ISO 32.000 monocrom; - min. ISO 8.000 color; C.18. Montură obiectiv: Comptabil cu obiectivele furnizate C.19. Camera trebuie să ofere posibilitatea integrării unui sistem de declanșare (Trigger). C.20. Camera trebuie să fie echipată cu ecran extern de comandă de la distanță pentru ajustarea parametrilor camerei și cablu de conexiune de minim 2.5m. C.21. Geantă/Genți de transport: Termorezistentă, pentru transportul camerei și al accesoriilor (cabluri, obiective, etc.) Obiective C.22. • 1x Obiectiv Zoom - Distanță focală: 70 – 200mm; - Unghi de câmp: min. 12° , max. 35°; - Distanță minimă de focalizare: max. 1,5m; - Focalizare: Auto focus; - Stabilizare de imagine: Da - Masă: max. 2kg; - Lungime: max. 230mm • 1x Obiectiv Fix - Distanță focală: 400mm; - Unghi de câmp: min. 6°; - Distanță minimă de focalizare: max. 3,5m; - Focalizare: Auto focus; - Stabilizare de imagine: Da - Masă: max. 2,5kg; - Lungime: max. 250mm. Laptop C.23. Cerințe de alimentare încărcător laptop: 220/230 VCA, 50 Hz C.24. Procesor laptop: min. i9, min. 6 nuclee C.25. Memorie RAM laptop: min. 64GB, min. DDR4 C.26. Capacitate de stocare (SSD) laptop: minim 1 TB C.27. Tip placă video: Dedicată C.28. C Capacitate memorie video: min. 4GB, min. GDDR 6 C.29. Sistem de operare laptop: min. Windows 10 PRO, 64 bit C.30. Display laptop: diagonala min.17 inch LCD C.31. Porturi input/output minime: 1x Ethernet (RJ-45) 1x HDMI min. 2x USB min. 3.0 1x Audio Combo (headphone and microphone) C.32. Mouse: wireless/cablu C.33. Geantă de transport: compatibilă cu dimensiunile laptopului Trepied C.34. Înălțime variabilă: 0,7 – 1,6m C.35. Reglaj al înălțimii: cu cremalieră C.36. Sarcină utilă: min. 10kg C.37. Geantă de transport: compatibilă cu dimensiunile trepidului Sistem de declanșare (Trigger) C.38. Permite declanșarea înregistrării prin detecția unui semnal: Sunet, Flash, Timer, etc. C.39. Alimentare: Baterie reîncărcabilă C.40. Masă: max. 200g; C.41. Dimensiuni: max. 120 x 70 x

30 mm Sistem de iluminare dedicat C.42. • 4x Lampă matrice LED - Putere: min 500W; - Lumină: Albă; - Lentile detașabile interschimbabile pentru varierea focalizării luminii; - Masă: max. 2,3kg; - Dimensiuni: max. 220 x 150 x 100 mm; - Mod funcționare: - Continuu - Impulsuri luminoase; - Flux luminos: min. 40.000 lm; - Cablu de conexiune: min. 4m; - Temperatura mediului de operare: min. -5 ÷ 40 °C. • 1x Controller lămpi LED - Compatibil cu lămpile LED din sistem; - Temperatura mediului de operare: min. -5 ÷ 40 °C; - Dimensiuni: max. 180 x 110 x 70 mm; - Masă: max. 0,5kg; - Afișaj LCD pentru comanda/controlul lămpilor; - Porturi de control lămpi: min. 4; • 2x Braț de suport - Monturi compatibile cu sistemul de prindere al lămpilor LED; - Masă maximă suportată de fiecare braț: min. 3kg; • 1x Geantă de transport - Compatibilă cu dimensiunile sistemului de iluminat. - Poate fi format și din două geți cu capacitatea mai mici care să asigure transportul sistemului în siguranță; Software C.43. Software-ul trebuie să aibă rolul de a controla camera ultrarapidă de pe laptop și de a oferi posibilitatea de procesare de imagini și editare video. C.44. Trebuie să asigure o interfață pentru ajustarea și calibrarea senzorului camerei. C.45. Trebuie să asigure o interfață grafică pentru controlul în timp real al achiziției și evaluării imaginilor. C.46. Trebuie să asigure un modul de vizualizare și procesare a cardelor capturare. C.47. Trebuie să asigure redarea datelor salvate pe laptop. C.48. Trebuie să asigure exportul de date în diferite formate video sau imagini individuale. C.49. Sistem de operare compatibil: min. Windows 10 PRO, 64 bit.

2.3. Cerințe privind interfețele și interschimbabilitatea Nr. crt. CERINȚA C.50. În cadrul sistemului, componentele originale de același tip trebuie să poată fi schimbate între ele și să funcționeze fără a fi necesare configurări suplimentare. 2.4. Cerințe de mentenanță și logistică Nr. crt. CERINȚA C.51. Nivelurile de mentenanță vor fi cele stabilite de producător. C.52. Operațiunile de mentenanță din perioada de garanție vor fi asigurate de către furnizor fără alte cheltuieli din partea beneficiarului. C.53. Furnizorul va preciza asigurarea de service, de piese de schimb și accesorii pe durata de viață a produsului (definită mai sus), gratuit în perioada de garanție și pe bază de contract service după perioada de garanție. C.54. Producătorul trebuie să asigure documentația în limba română sau engleză pentru exploatare și mentenanță. C.55. Furnizorul va livra odată cu produsele și un set de instrucțiuni de utilizare în limba română sau în limba engleză. 2.5. Transportabilitatea Nr. crt. CERINȚA C.56. Transportul la sediul beneficiarului se va efectua de către furnizor, numai în condițiile și cu mijloacele de transport indicate de producător.

2.6. Cerințe de calitate Nr. crt. CERINȚA C.57. Furnizorul va asigura certificarea de calitate pentru toate componentele sistemului. C.58. Răspunderea pentru efectuarea tuturor testelor și verificărilor necesare la punerea în funcțiune a produsului la sediul beneficiarului revine furnizorului. Acestea se vor desfășura conform procedurilor specificate de producător și se vor referi la caracteristicile de performanță, de operabilitate și stabilitate în funcționare a sistemului. C.59. Produsul va fi însoțit la livrare de declarație / certificat de conformitate și certificat de calitate în original. 2.7. Garanție Nr. crt. CERINȚA C.60. Furnizorul va asigura o perioadă de garanție egală cu cea oferită de producător, dar nu mai mică de 24 luni, pentru toate componentele, inclusiv cele de software, exceptând materialele consumabile. 2.8. Cerințe privind condițiile de livrare Nr. crt. CERINȚA C.61. La livrare, sistemul, cu toate componentele aferente, va fi însoțit de declarația de conformitate/calitate, certificatul de garanție, licențe software și de alte documente necesare identificării acestuia. C.62. Deservirea echipamentului se va executa de către personal special instruit, aparținând beneficiarului. Instruirea personalului de operare se va face printr-un curs de instruire pentru maxim 5 persoane, susținut de furnizor la sediul beneficiarului. C.63. Instruirea personalului beneficiarului se va efectua după activitatea de recepție a produsului. C.64. După finalizarea instruirii personalului, furnizorul va elibera certificate nominale pentru atestarea instruirii acestora. C.65. Toate serviciile de instalare, configurare, mentenanță și reparare a echipamentelor în perioada de garanție vor fi efectuate de persoane calificate și/sau atestate profesional de furnizorul produsului. C.66. Serviciile de instruire a personalului beneficiarului vor fi efectuate de persoane calificate și/sau atestate profesional de furnizorul produsului. 2.9. Cerințe privind recepția produsului Nr. crt. CERINȚA C.67. Furnizorul va asigura livrarea produsului conform prezentei specificații tehnice. C.68. Recepția produsului și punerea în funcțiune a acestuia se va efectua la sediul beneficiarului, în prezența reprezentanților furnizorului. C.69. Recepția și punerea în funcțiune a produsului se va face la sediul beneficiarului, prin parcurgerea etapelor de punere în funcțiune, după un plan întocmit de furnizor și agreat de beneficiar. C.70. Transportul la sediul beneficiarului va fi asigurat de către furnizor, cu suportarea de către acesta a cheltuielilor aferente. C.71. Produsul va fi însoțit la destinație de următoarele documente: - Factură fiscală; - Avizul de expediție; - Certificat de garanție; - Alte documente puse la dispoziție de producător/furnizor. C.72. Recepția echipamentului se va efectua după punerea în funcțiune a acestuia. C.73. Predarea sistemului se face "în funcțiune". C.74. Resursele necesare, răspunderea și riscurile asociate activităților de livrare, punere în funcțiune și recepție pentru echipamentul "Sistem de filmare ultrarapidă" revin integral în sarcina furnizorului.

