|  |
| --- |
| Anexa nr. 22 la Documentația standard nr.\_\_\_\_\_ din “\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_Specificaţii tehnice  |
|

|  |
| --- |
| *[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]* |

 |
| Numărul procedurii de achiziție\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_din\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Obiectul achiziției: **Tehnică de calcul** |
|  |  |
| **Denumirea bunurilor/serviciilor**  | **Denumirea modelului bunului/serviciului** | **Ţara de origine** | **Produ-cătorul** | **Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă** | **Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant** | **Standarde de referinţă** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Bunuri/servicii** |  |  |  |  |  |  |
| Notebook tip 1 |  |  |  | Notebook Tip 1Display: min. 15.6" FHD (1920x1080) Non-glareProcesor: 2x Core Fregventa Turbo pina la min: 3.0GHz - 4.1GHz, 6MbMemorie Operativa: 8Gb PC4-19200Memorie SSD : 256Gb PCIEPorturi: HDMI, 802.11ac, Bluetooth, 1x USB-C, 1x USB 3.2, 2x USB 2.0Interfata de retea: 802.11acCamera Web: min. HDSistem de operare: Windows 11 pro ro original |  |  |
| Notebook tip 2 |  |  |  | Notebook Tip 2Display: min. 15.6" IPS FHD (1920x1080) Non-glareProcesor: 6x CoreFregventa Turbo pina la min: 2.1GHz - 4.0GHz, 8MbMemorie Operativa: 8Gb (4Gb Onboard + 4Gb) PC4-25600Memorie SSD : 512 Gb PCIEPorturi: Bluetooth, 1x USB-C, 1x USB 3.2, 1x USB 2.0, Card ReaderInterfata de retea: 802.11acCamera Web: min. HDSistem de operare: Windows 11 pro ro original |  |  |
| Copiator color (multifuncțional) |  |  |  | Imprimanta Multifunctionala( imprimare, scanare şi copiere), Tehnologie de imprimare 2 capete de imprimare FINE (negru şi color)Sticle de cerneală de mare capacitate - Cost redus de imprimare cu până la 7.500 de pagini (negru)/ 6.000 de pagini (color) 4 și mai puțină intervenție**Specificații Scanner:****Tip scaner:**Culoare Flatbed**Dispozitiv fotoelectric:**Senzor de linie CIS de culoare**Rezoluție hardware:**1200 x 2400 dpi**Adâncimea biților de culoare:**Intrare culoare pe 48 de biți / ieșire culoare pe 24 biți**Adâncime biți culoare - culoare, tonuri de gri, monocrom adâncime biți:**Intrare în tonuri de gri pe 16 biți / ieșire în tonuri de gri pe 8 biț**Cerneală:****Tip cerneală:**Sticle de cerneală EcoTank**Paleta de cerneală:**Culoare neagră**Configurația cernelii:**Sticle de cerneală individuale **Copie:****Viteza de copiere ISO:*** Negru: 12 ipm, Culoare: 6 ipm ††**Cantitate de copii:**1 – 99 (fără PC)**Dimensiunea maximă a copiei:**Letter / A4 (fără PC)**Caracteristici de copiere:**
* Reduceți și măriți (25 - 400%)
* Copie ID
* Copie automată pe 2 fețe (pagini cu o singură față pe 2 fețe)

**Conectivitate:****Reţea:*** IEEE 802.11 b/g/n (Wi-Fi 4)
* Wi-Fi Direct
* Ethernet**Interfata USB:**USB 2.0 de mare viteză

**Imprimare:****Configurația duzei:**400 x 1 duze Negru, 128x1 fiecare culoare **Dimensiunea minimă a picăturilor de cerneală:**3,3 picolitri**Tehnologia de imprimare:**Tehnologia de imprimare PrecisonCore®**Rezoluție maximă de imprimare:**4800 x 1200 dpi optimizat**Viteza de imprimare:**Negru: Până la 37 ppm, Culoare: Până la 23 ppm**Viteza de imprimare ISO:**Negru: Până la 17 ipm, Culoare: Până la 9,5 ipm**Viteza de imprimare ISO pe 2 fețe:**Negru: Până la 7,5 ipm, Culoare: Până la 5,0 ipm **Manipularea hârtiei:****Dimensiuni hârtie:**A4,Legal,8,5 x 13 inchi,Scrisoare,16K: 195x270mm,B5,A5,A6,Hagaki 100x148mm,B6 **Specificații Scanner:****Tip scaner:**Culoare Flatbed**Dispozitiv fotoelectric:**Senzor de linie CIS de culoare**Rezoluție hardware:**1200 x 2400 dpi**Adâncimea biților de culoare:**Intrare culoare pe 48 de biți / ieșire culoare pe 24 biți**Adâncime biți culoare - culoare, tonuri de gri, monocrom adâncime biți:**Intrare în tonuri de gri pe 16 biți / ieșire în tonuri de gri pe 8 biț **Specificații ADF:****Capacitate ADF:**Hârtie simplă A4 de 35 de coli |  |  |
| Vopsea pentru copiator |  |  |  | 101 EcoTank Black-Pigment 127ml bottle |  |  |
| Vopsea pentru copiator |  |  |  | 101 EcoTank Cyan bottle 70ml |  |  |
| Vopsea pentru copiator |  |  |  | 101 EcoTank Magenta bottle 70ml |  |  |
| Vopsea pentru copiator |  |  |  | 101 EcoTank Yellow bottle 70ml |  |  |
| Camera foto  |  |  |  | Specificații : Conditii de operare0-40°C, 85% sau mai puțin umiditateDimensiuni (L x A x A)131,0 x 102,6 x 76,2 mmGreutate (doar corp)Aproximativ. 515 g (conform standardului de testare CIPA, inclusiv baterie și card de memorie)24,1 MPSenzor APS-CDIGIC 8Procesor de imagineVideo 4K 25 fps5 osii stabilizare video digital 45puncte AF de tip cruceWifiși Bluetooth ®  \*Senzor de imagine:Tip deCMOS de 22,3x14,9 mmPixeli efectivi Aproximativ. 24,10 megapixeliNumărul total de pixeliAproximativ. 25,80 megapixeliRaportul de aspect 3:2Filtru trece josîncorporat/fixCurățarea senzorului de imagineSistem de curățare EOS încorporatTip de filtru de culoareCulori primareCPU Tip de DIGIC 8Obiectiv Montura pentru obiectivLentile EF/EF-SDistanta focalaEchivalent cu distanța focală a obiectivului de 1,6xStabilizare de imagineStabilizator optic de imagine pe lentile compatibileVideo: Stabilizare digitală a imaginii integrată pe 5 axe disponibilă. Îmbunătățirea suplimentară a stabilizării imaginii la utilizarea obiectivelor care acceptă Dynamic IS [1](https://div.ru.mycanon.net/cameras/eos-850d/specifications/#footnote-1)ConcentrareaTip de Prin vizor optic:sistem de detectare a diferenței de fază a imaginii secundare TTL cusenzor AF dedicatLive View pe LCD:sistem Dual Pixel CMOS AF. Pixeli de detectare a fazei încorporați în senzorul de imagine [2](https://div.ru.mycanon.net/cameras/eos-850d/specifications/#footnote-2)Sistem/puncte AFPrin vizor optic: 45 depuncte AF de tip încrucișat (45 de puncte AF de tip încrucișat la f/5,6, 27 de puncte (9 puncte AF de tip încrucișat) la f/8, punct central de tip dublu la f/2,8 și f/ 5.6) [3](https://div.ru.mycanon.net/cameras/eos-850d/specifications/#footnote-3)În modul Live View pe LCD:Maxim 143 de puncte AF prin selecția automată a camerei [4](https://div.ru.mycanon.net/cameras/eos-850d/specifications/#footnote-4)Poziționarea liberă a 1 punct AF / 1 zonă AF (9 puncte, grilă 3x3) prin selecția manuală [5](https://div.ru.mycanon.net/cameras/eos-850d/specifications/#footnote-5)Raza de lucru AFDe la -4 la 18 EVSelectarea punctului AFPrin vizor optic:Selecție automată: 45 puncte AF (cu prioritate față iTR)Selecție manuală: AF cu un singur punct Selecție manuală:AFzonă Selecție manuală: AF zonă mareAfișarea punctului AF selectatIndicații LCD în vizorul transmisiei și ecranul de control rapidFocalizare automată predictivă (predictivă).Da [6](https://div.ru.mycanon.net/cameras/eos-850d/specifications/#footnote-6)O turmăBlocat când butonul declanșator este apăsat la jumătate în modul One Shot AF.Iluminator AFDeclanșare pulsatorie a blițului încorporat (rază efectivă de până la 4,0 m) sau bliț Speedlite dedicat opționalFocalizare manualăPornește lentilaControlul expuneriiModuri de măsurarePrin vizorul optic: Senzor de măsurare RGB+IR cu 220.000 pixeliMăsurare cu o zonă împărțită în 216 segmente (18 × 12)(1) Măsurare evaluativă (legată la toate punctele AF)(2) Măsurare parțială (aproximativ 6,5% din zona vizorului)(3) Măsurare spot (aproximativ 2,0% din zona vizorului)(4) Contorizare ponderată în centru În Live View pe ecranul LCD: (1) Contorizare evaluativă (384 zone)(2) Măsurare parțială (aproximativ 5,8% din suprafața LCD)(3) Măsurare spot (aproximativ 2,9% din suprafața LCD)(4) Contorizare ponderată în centruDomeniul de funcționare al expometruluiPrin vizorul optic: EV 1-20 (la 23°C cu obiectiv de 50 mm f/1.4 și ISO 100) În Live View pe ecranul LCD: EV -2-20 (la 23°C, ISO 100, măsurare evaluativă) Video: EV 0-20 (la 23°C, ISO 100, măsurare evaluativă)Compensarea expunerii+/-5 EV în trepte de 1/3 sau 1/2 (poate fi combinat cu Bracketing automat (AEB)).ecran LCD Tip deEcran tactil Clear View II TFT cu unghi variabil de 7,5 cm (3,0") cu raport de aspect 3:2, aproximativ 1040K puncte sRGBAcoperireAproximativ. 100%Unghi de vizualizare (orizontal/vertical)Aproximativ 170°Setarea luminozitățiiPuteți alege dintre șapte niveluri de luminozitateAfișaj informații(1) Ecran de setare rapidă(2) Setările camerei(3) Nivel electronicFilmareModuriScenă automată inteligentă (fotografii și filme), fără bliț, automată creativă, scene speciale (portret, piele netedă, peisaj, prim-plan, sport, fotografie de grup, portret de noapte, fotografie de noapte portabilă, iluminare HDR, alimente, copii, lumânare luminoasă -Priority AE, Filtre creative, Program AE, AE cu prioritate declanșator, AE cu prioritate diafragmă, Manual (fotografii și filme), AutoportretStiluri de imagineAuto, Standard, Portret, Peisaj, Detaliu fin, Neutru, Fin, Monocrom, Personalizat (x3)spațiu de culoaresRGB și Adobe RGBProcesarea imaginiiPrioritatea culorii deschiseAuto Lighting Optimizer (4 setări)Reducerea zgomotului de expunere lungăReducere ridicată a zgomotului ISO (4 setări)Reducerea zgomotului cu mai multe cadreCorecția automată a iluminării periferice a lentilei, corectarea aberației cromatice, a distorsiunii și a difracțieiFiltre creative (alb/negru granulat, focalizare moale, efect ochi de pește, efect de acuarelă, efect de cameră de jucărie, efect miniatural, standard artistic HDR, vii artistic HDR, pictură artistică HDR, artistic în relief » în modul HDR) Redimensionare, decupare (numai JPEG)Moduri de declanșareUn singur cadru, L continuu, H continuu, temporizator (continuu, pan continuu, 2 sec + RC, 10 sec + RC)Tragere în rafalăMax: Aprox. 7 fps prin vizor.Max. aproximativ 7,5 fps în vizualizare liveModul de vizualizare liveAcoperireAproximativ. 100% (orizontal și vertical)ConcentrareaFocalizare manuală (Măriți imaginea de 5x sau 10x din orice punct de pe ecran)Focalizare automată: Dual Pixel CMOS AF (AF de detectare și urmărire a feței, prin zona de mișcare (singură sau multiplă))Selectarea One-Shot AF sau Servo AF pentru fotografii și filmeMăsurareMăsurare evaluativă în timp real cu senzor de imagineContorizare evaluativă, măsurare parțială, măsurare spot, măsurare medie ponderată în centru.Afișaj informațiiSuprapunere grilă (x3), histogramăTip fișierFormat fotoJPEG: Fin, Normal (compatibil cu Exif 2.31) / Regulă de proiectare pentru sistemul de fișiere al camerei (2.0)RAW: RAW (CR3 14 бит), CRAW (RAW compact)Format de comandă de imprimare digitală [DPOF] Conform versiunii 1.1Înregistrare simultană RAW+JPEGДа, RAW + JPEG L (mare)Marimea imaginiiJPEG 3:2: (L) 6000 x 4000, (M) 3984 x 2656, (S1) 2976 x 1984, (S2) 2400 x 1600, JPEG 4:3: (L) 5328x4000, (M) 3552x2664, (S1) 2656x1992, (S2) 2112x1600, JPEG 16:9: (L) 6000x3368, (M) 3984x2240, (S1) 2976x1680, (S2) 2400x1344, JPEG 1:1: (L) 4000x4000, (M) 2656x2656, (S1) 1984x1984, (S2) 1600x1600, RAW: (RAW) 6000x4000Format de fișier videoMP4 [Video: MPEG-4 AVC/H.264, Audio: AAC]Dimensiunile fișierelor video4K UHD 3840 x 2160 (25; 23,98 fps) intercadru\*4K 3840 x 2160 (29,97; 25 fps) ALL-IFull HD 1920 x 1080 (59,94; 50 fps) intercadru\*\*Full HD 1920 x 1080 (29,97; 25; 23,98 fps) intercadru\*\*Full HD 1920 x 1080 (29,97; 25) cu o ușoară compresie între cadre\*\*HD 1280 x 720 (59,94; 50 fps) intercadru\*\*\* Imaginea este decupată în jurul centrului senzorului de imagine cu 64%. Cu stabilizarea video digitală activată, aria de stabilizare a imaginii este de aproximativ 57% atunci când înregistrați în 4K. În modul avansat de stabilizare video digitală, aria de stabilizare a imaginii este de aproximativ 44% când se înregistrează în 4K.\*\* Când stabilizarea video digitală este activată, imaginea este tăiată în jurul centrului senzorului de imagine. Zona de stabilizare a imaginii este de aproximativ 90% atunci când înregistrați în Full HD sau HD. În modul avansat de stabilizare video digitală, aria de stabilizare a imaginii este de aproximativ 70% atunci când înregistrați în Full HD sau HD.Durata videoclipuluiMax. durata 29 min 59 secFoldereFoldere noi pot fi create și selectate manualNumerotarea fișierelor(1) Numerotarea secvenţială(2) Resetare automată(3) Resetare manualăAlte caracteristiciFuncții personalizate14 funcții de utilizatoreticheta de metadateInformații despre drepturile de autor ale utilizatorului (pot fi setate în cameră)Evaluare imagine (0-5 stele)Redare Zoom1,5x – 10xFormate de afișare(1) O singură imagine cu informații (2 nivele) (2) O singură imagine (3) Index de 4 imagini(4) Index de 9 imagini(5) Index de 36 de imagini(6) Index de 100 de imagini(7) Modul de tranzițiePrezentare de diapozitiveSelectați imagini folosind funcția de căutare a imaginilorTimp de joc: 1/2/3/5/10/20 secundeRepetare: Pornit/OpritMuzică de fundal: Pornit/DezactivatEfect de tranziție: Dezactivat, Slide 1, Slide 2, Fade 1, Fade 2, Fade 3HistogramăLuminozitate: da RGB: da Evidențierea zonelor supraexpusedaȘtergerea imaginii și protecție la ștergereȘtergere: selectați imaginea, selectați intervalul, toate imaginile din folder, toate imaginile de pe cardul de memorie, toate imaginile găsite (în timpul căutării imaginilor)Protecție: o singură imagine, selectați interval, toate imaginile din folder, toate imaginile de pe cardul de memorie, toate imaginile găsits (în timpul căutării imaginilor)Categorii de meniuUtilizatorul poate alege interfața de meniu: standard sau cu ghid pas cu pas (1) Meniu de fotografiere(2) Meniul Vizualizare (3) Meniu fără fir(4) Meniu de setare (5) Meniul Opțiuni de afișare(6) Meniul meuLimbi pentru meniuri29 de limbiEngleză, germană, franceză, olandeză, daneză, portugheză, finlandeză, italiană, ucraineană, norvegiană, suedeză, spaniolă, greacă, rusă, poloneză, cehă, maghiară, vietnameză, hindi, română, ucraineană, turcă, arabă, thailandeză, chineză simplificată , chineză tradițională, coreeană, malaeză, indoneziană și japonezăGPSSuport pentru receptorul GPS GP-E2Actualizarea firmware-uluiUtilizatorul se poate actualiza singur.InterfațăUn calculatorPort USB de mare vitezăWifiLAN fără fir (IEEE802.11b/g/n), (numai 2,4 GHz, canale 1-11)Securitate Wi-FiPuncte de acces la cameră: WPA2-PSK cu criptare AES sauInfrastructură deschisă: cheie publică, criptat WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK cu criptare TKIP/AES sau deschisBluetoothBluetooth® (Spec Revision 4.1, Bluetooth Low Energy Technology) [8](https://div.ru.mycanon.net/cameras/eos-850d/specifications/#footnote-8)AlteIeșire video (PAL/NTSC) (integrată cu terminalul USB), mini ieșire HDMI (compatibil HDMI-CEC), microfon extern (mini stereo de 3,5 mm)imprimare directăImprimante CanonImprimante foto compacte Canon și imprimante PIXMA compatibile cu PictBridgePictBridgeda |  |  |
| Copiator |  |  |  | MFD, A4, 38 ppm, DADF, WiFiImprimare, copiere, scanareViteza de imprimare: O singură față: Până la 38 ppm (A4), Până la 63,1 ppm (A5-Peisaj) Face-verso: Până la 31,9 ipm (A4)Rezoluție de imprimare: Până la 1200 x 1200 dpiTimp de încălzire: Aprox. 14 secunde sau mai puțin de la pornireTimp prima imprimare: Aproximativ: 5,5 secunde sau mai puținLimbaje de imprimantă: UFRII, PCL 5e, PCL6, Adobe® PostScript3Modul de economisire a tonerului: DaViteza de copiere: O singură față (A4): Până la 38 ppm Face-verso (A4): Până la 30,3 ipmTimp de ieșire a primei copii (FCOT): ADF (A4): Aprox. 6,6 secunde sau mai puținPlaton (A4): Aprox. 6,4 secunde sau mai puținRezoluție de copiere: Până la 600 x 600 dpiCopiere față-verso: față-verso către 2 fețe (automat)Copii multiple: Până la 999 de copiiReducere/Mărire: 25-400% în trepte de 1%.Tip scaner: color, platan, ADF pe 2 fețe (o singură trecere) 50 coliRezoluție de scanare: optică: până la 600 x 600 dpi, îmbunătățită: până la 9600 x 9600 dpiViteza de scanare: mono-față: 38ipm (300x600dpi) Culoare pe o singură față: 13 ipm (300x600dpi) Mono față dublu: 70ipm (300x600dpi) Culoare față-verso: 26 ipm (300x600dpi)Adâncime de scanare color: 24 biți/24 biți (intrare/ieșire)Alimentare hârtie (Standard): casetă de 250 de coli, tavă multifuncțională de 100 de coli, ADF de 50 de coliIntrare hârtie (Opțional): casetă de 550 de coliIeșire hârtie: 150 de coliVolumul lunar de imprimare recomandat: 750 - 4.000 de pagini pe lunăCiclu de lucru: max. 80.000 de pagini pe lunăViteza procesorului: 800MHz x 2Memorie: 1 GBPanou de control: ecran tactil color LCD de 12,7 cmInterfață: USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, Wireless 802.11b/g/n, Wireless Direct Connection |  |  |
| Card Memorie  |  |  |  | Card SDXCDescriereLa dezvoltarea cardurilor de memorie SDXC Canvas Select Plus SDS2/64GB, s-a acordat o atenție deosebită fiabilității și protecției acestora de factorii de mediu negativi. Ideal pentru captarea video Full HD și fotografii de înaltă rezoluție cu camere compacte și camere video, acest card de memorie este rezistent la raze X la proiecțiile din aeroport (certificat ISO 7816-1), scufundat în apă până la 1 metru timp de jumătate de oră (certificat IEC). /EN 60529 IPX7), căderi, șocuri și -25°C până la +85°C (pe baza standardului militar MIL-STD-883H, METODA 2002.5 de testare). Viteza de scriere de 10 MB/s, care respectă clasa de viteză 10 UHS-I U1, vă permite să filmați videoclipuri la rezoluții de până la FullHD 1080p,SpecificațiiCapacitate - 64 GBRată de transfer - până la 100 MB / s la citire și nu mai puțin de 10 MB / s la scriere, UHS-I Speed Class 1 (U1)Dimensiuni - 24 x 32 x 2,1 mmFormat - ExFAT deoperare temperatura - de la -25 la +85 °CTemperatura de depozitare - de la -40 la +85 °CTensiune de alimentare - 3,3 V |  |  |
| Boxe portativă |  |  |  | Caracteristici pentru BoxeGaranția consumatorului, luni 24Tip sistem PortableBrand compatibil iOS, AndroidFormate de redare HE-AAC, LC-AAC, MP3, Vorbis, WAV (LPCM), FLAC, OpusCaracteristici suplimentare Aplicația HomeKit, control tactil, suport AirPlayPutere RMS 200 WMaterial carcasă Plastic / MetalCapacitatea acumulatorului 12V/7.5AConectare Bluetooth, 3.5 mm, MicroSD Conectare AUX/USB/FMDimensiune 890 х 370 х 355 mm |  |  |
| **procesor** |  |  |  | Serie ProDeskSpecificații succinte(3.7 GHz)/RAM 8 GB/SSD 240 GB/Intel HD Graphics 530/DVD SuperProcesor dual-core (3,7 GHz)Cantitatea de MEMORIE RAM 8 GBChipset-ul plăcii de bază Q150Porturile Panou frontal: 2 x USB 3.0 2 x USB 2.0 (1 conector pentru incarcare rapida) 1 x intrare audio liniara 1 x iesire audio liniara Panoul din spate:4 x USB 3.0 2 x USB 2.02 x PS/2 (pentru tastatura si mouse) 1 x LAN (RJ-45)1 x VGA2 x DisplayPort 1 x intrare audio liniara 1 x iesireaudio liniaraPutere PSU 280 WAudio Sunet DTS +sistem audio HD cu codec Realtek ALC221Software Windows 10 pro originalDimensiuni 338 x 379 x 100 mmGreutate 7,6 kgSet complet de aprovizionareDocumentația tastaturii mouse-ului PC-uluiCaracteristici suplimentarePSU cu funcția Active PFC4 sloturi DIMMTipul plăcii video IntegratArăta Fără afișajModul WiFi preinstalat N/aVolumul SSD-ului 240 GBFrecvența de bază 3.7Unitate optică DVD-Super-MultiGaranție 36 luni |  |  |
| boxe |  |  |  | CaracteristiciPuterea totală de ieșire, W 6Interfață de conectare AUXTip de acustică 2.0 dimensiunile sale sunt de doar 75x160x93 mm |  |  |
| Semnat:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Numele, Prenumele:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ În calitate de: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ofertantul: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Adresa: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |  |