

Anexa 6.1.1 - Specificații tehnice (B/S)

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi –Centre de Învățare (SGCU-CI)

Beneficiar: Universitatea din Petroșani

Titlul subproiectului: Centrul Remedial Educațional al Studenților Capacități ai Universității din Petroșani

Ap. P. de grant nr. 101/SGU/CI/II / 17.12.2018



**FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE**

**Achiziția de bunuri/ servicii, altele decât consultanța/ instruire**

**Denumirea achiziției: Achiziție echipamente birou (lot 3): laptopuri, boxe laptop, mouse laptop, telefon fix cu fax, Telefoane mobile, Reportofoane, Copiatoare, Videoproiectoare, Ecrane proiecție, Camera video, Aparat foto**

	Specificații tehnice solicitate
1.	<i>Denumire produs</i> Laptop
	<i>Descriere generală</i> Laptop Intel Core i5-8250U, 8GB DDR4, SSD 256GB, AMD Radeon 520 2GB
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> Laptop cu procesor Intel® Core™ i5-8250U Display minim 15.6", Full HD, RAM minim 8GB, SSD minim 256GB, DVD-RW, Placa video Dedicata minim 2 GB Să prezinte tastatura numerica Dimensiuni constructive minime (W x H x D) 380 x 260.3 x 23.65 mm Greutate între 2-3 Kg Securitate Kensington Lock Parola BIOS, Parola HDD Limba tastatura : Tastatura internationala Culoare Negru Caracteristici cheie Camera web
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i> Tip procesor i5 Model procesor 8250U Numar nuclee 4 Frecventa nominala 1.6 GHz Cache 6144 KB Tehnologie procesor 14nm Diagonala display 15.6 inch Tehnologie display LCD LED Capacitate memorie 8 GB

	<b>Specificații tehnice solicitate</b>
	<p>Tip memorie DDR4</p> <p>Numar sloturi 2</p> <p>Tip stocare SSD</p> <p>Capacitate stocare 256 GB</p> <p>Tip placa video Dedicata</p> <p>Capacitate memorie video 2048 MB</p> <p>Unitate optica Da</p> <p>Camera WEB Da</p> <p>Audio Difuzoare stereo, Microfon</p> <p>Porturi (minim urmatoarele)</p> <p style="padding-left: 20px;">2 x USB 3.0</p> <p style="padding-left: 20px;">1 x USB 2.0</p> <p style="padding-left: 20px;">1 x HDMI</p> <p style="padding-left: 20px;">1 x RJ-45</p> <p style="padding-left: 20px;">1 x Audio Out/Microfon</p> <p>Cititor de carduri Da</p> <p>Retea Da</p> <p>Wireless Da</p> <p>Bluetooth Da</p>
	<p><i>Instrumente și accesorii</i></p> <p><b>SOFTWARE</b></p> <p>Sistem de operare cu licență Windows 10, Home Adapter alimentare de minim 65 Wolti si cablu alimentare</p> <p>Se vor asigura instalarea sistemului de operare</p> <p>Garanție: 36 luni</p>
<b>2.</b>	<p><i>Denumire produs</i></p> <p><b>Boxe laptop</b></p>
	<p><i>Descriere generală</i></p> <p>Putere PMPO: 280 W, controler volum, conectori pentru casti, difuzoare cu protectie magnetica.</p>
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i></p> <p>Boxele să fie prevăzute cu buton Pornire/Oprire, un buton pentru reglarea volumului, o conexiune jack 3.5 mm pentru casti si nu in ultimul rand o alimentare de tip USB, nefiind astfel necesara alimentarea la retea de curent electric.</p>
	<p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i></p> <p>Tip sistem 2.0</p> <p>Putere RMS (W) 6</p> <p>Banda de frecventa 20 - 20000 Hz</p> <p>Sateliti 2</p> <p>Putere satelit RMS (W) 3</p> <p>Amplificare Integrata</p> <p>Distorsiuni (dB) &gt;90dB</p> <p>Conectare USB Alimentare USB</p> <p>Dimensiune sateliti (W x D x H mm) 70 x 44 x 175</p>
	<p><i>Instrumente și accesorii</i></p> <p>Garanție Minim 12 luni</p>
<b>3.</b>	<p><i>Denumire produs</i></p>

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
	<b>Mouse pentru dotare laptopuri-</b>
	<b>Descriere generală</b> Tehnologie: fara fir, interfata wireless, senzor optic
	<b>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</b> Tipul Device-ului: Wireless USB Mouse / Pliabil Tip mana: Ambidextru Tracking Resolution: 1600 DPI Sistem Compatibil: Win 2000, XP, SP2, Vista 32/64 bit , Mac OS X(10.2.8) sau mai mare Compatibilitate Scrolling: Da Scroll Vertical: Da Frecventa Wireless: 2.4GHz Receiver: Ultra Mini Storabil Greutate: aprox. 50-100 grame. 1 x 2.4GHz Wireless Optical Mouse 1 x USB receiver
	<b>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</b> Rezolutie (dpi) 1600 DPI Interfata mouseWireless 2.4 GHz Tehnologie Fara fir
	<b>Instrumente și accesorii</b> Baterii incluse: 2x AAA Garanție: minim 24 luni
<b>4.</b>	<b>Denumire produs</b> <b>Telefon fix cu fax - multifunctional laser color</b>
	<b>Descriere generală</b> Afisaj LCD, imprimare copiere și trimitere fax automată fata-verso, conexiune USB, viteză de copiere și imprimare laser, memorie ≥ 500 pagini
	<b>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</b> Tip produs imprimanta multifunctionala Fax Viteza transmisie fax 33.6 kbps Super G3 Rezolutie fax (DPI) 563 x 600 Tehnologie printare Laser Mod printare Color Utilizare Home & office Funcții principale Printare Scanare Copiere Fax Conectivitate USB Retea Format general imprimanta A3 Printare fata-verso (Duplex) Manual Alimentator automat de documente (ADF) Da Scanare fata-verso automat (Duplex) RADF (two-pass) Tip display LCD LED Ciclu de lucru maxim (pagini/luna) 60000 Volum recomandat de printare (pagini/luna) 8000 Culoare Alb/Gri

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i>	
Manevrare hartie	
Capacitate hartie intrare (coli)	400
Capacitate hartie iesire (coli)	400
Capacitate alimentare automata documente (ADF)	100
Greutate hartie 60 - 120 g/mp	
Specificatii tehnice	
Frecventa procesor	800 MHz
Capacitate memorie	1280 MB
Capacitate stocare	250 GB
Interfata	1 x Ethernet (10/100/1000 Base-T/TX)
1 x USB 2.0 High Speed	
Sistem de operare compatibil	Microsoft Windows
Copiator	
Viteza de copiere monocrom	între 23 ppm- 25 ppm
Parametrii zoom	25 - 400%
Imprimanta	
Viteza de printare monocrom	între 23 ppm- 25 ppm
Viteza de printare color	între 23 ppm- 25 ppm
Rezolutie printare (DPI)	600 x 600
Scanner: Format scanner	A3
Rezolutie scanare (DPI)	600 x 600
Rezolutie optica (ADF-DPI)	600 x 600
Viteza de scanare (ADF)	între 23 ppm- 25 ppm
Specificatii consumabile	
Tip consumabil	Toner
<i>Instrumente și accesorii</i>	
<i>Se va asigura transportul , instalarea și instruirea produsului</i>	
<i>Garanție 36 luni</i>	
<b>5.</b>	<i>Denumire produs</i>
<b>Telefoane mobile cu cartela reincarcabila</b>	
<i>Descriere generală</i>	
telefon touchscreen, memorie internă ≥ 16 Gb, retea 3G, 4G, dual SIM	
<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i>	
Tip Telefon Smartphone, Sloturi Sim Dual Sim	
GENERAL	
Touchscreen, Tip tastatura Standard,	
Frecventa retea	
2G: 850 / 900 / 1800 / 1900;	
3G: 800 / 850 / 900 / 1700 / 1800 / 1900 / 2100;	
4G: 700 / 800 / 850 / 1700 / 1800 / 1900 / 2100 / 2300 / 2500 / 2600	
Model Procesor Octa Core, Frecventa procesor 1.8 GHz, Culoare alb sau negru	
Dimensiuni (W x H x D mm)	75.7 x 160.2 x 7.9
Dotare GPS, Sistem de operare	Android 8.0, Tip SIM Nano SIM
<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i>	

	Specificații tehnice solicitate
	<p><b>MEMORIE</b>  Tip slot memorie microSD (pana la 256 GB), Memorie RAM 3 GB, Memorie interna 32 GB AFISAJ  Tip display AMOLED, Rezolutie (pixeli) 2220 x 1080, Numar culori 16 M  Diagonala display (inch) 6.0</p> <p><b>CONECTIVITATE</b>  GPRS, Tehnologie Bluetooth 4.2, Tehnologie wireless 802.11 a/b/g/n, NFC, USB, Porturi Jack 3.5 mm</p> <p><b>FOTO VIDEO</b>  Rezolutie camera (Mp) 16 + 5, Rezolutii foto 4608 x 3456, Blitz integrat, Rezolutie video 1920 x 1080, Camera secundara 24 Mp</p> <p><b>ALIMENTARE</b>  Capacitate (mAh) 3500</p> <p><b>COMUNICARE</b>  Mesagerie, Browsing, E-mail</p> <p><b>MULTIMEDIA</b>  FM radio, Redare video MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM  Redare audio MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, WAV, altele  Senzori RGB, Hall Sensor, Proximitate, Lumina, Giroscop Geomagnetic, Amprenta, Accelerometru</p>
	<p><i>Instrumente și accesorii</i>  Garanție: 36 luni</p>
6.	<p><i>Denumire produs</i>  <b>Reportofon</b></p>
	<p><i>Descriere generală</i>  Reportofon digital cu durata de inregistrare de cel puțin 52 de ore, conectare PC, memorie SD/SDHD card, divizare fisiere, suprainregistrare, stergere/copiere/mutare fisier, control manual nivel inregistrare/viteza redare, informatii ora/data, monitor inregistrare</p>
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i>  Funcție de Inregistrare, Index, Inregistrare automata: Pre-Inregistrare, Control al sunetului, Monitor Inregistrare, Control manual nivel Inregistrare, Filtru Low Cut; Inregistrare avansata: Inregistrare directa; Suprainregistrare  Funcție de Redare: Redare uniforma, Control de redare, Control Viteza Redare; Functii de repetare: Repetare redare</p>
	<p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i>  Conectori USB, Jack casti  Alimentare Baterie: 2 x AA  Dimensiuni (L x A x l cm) 13.87 x 2.35 x 5.25</p>
	<p><i>Instrumente și accesorii</i>  Garanție: minim 24 luni</p>
7.	<p><i>Denumire produs</i>  <b>Copiator profesional capacitate mare</b></p>
	<p><i>Descriere generală</i>  Copiator, imprimanta laser, conectivitate USB, printare fata-verso, scanner</p>

	<b>Specificații tehnice solicitate</b>
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i></p> <p>Multifunctional laser color, 31 ppm , RADF 50 de coli , copiere, imprimare si scanare fata verso automate, retea , Fax optional , USB, toner inclus 5000 pagini negru si color.  Formate hartie: A6 - A4 si formate customizate  Flexibilitate inalta pentru taskurile de printare zilnice de printare, scanare, copiere si functionalitati optionale fax intr-un singur echipament</p>
	<p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i></p> <p>VitezaA4: 31 ppm color si alb-negru  VitezaA4: 31 ppm color si alb-negru  Formate hartie: A6 - A4 si formate customizate  Flexibilitate inalta pentru taskurile de printare zilnice de printare, scanare, copiere si functionalitati optionale fax intr-un singur echipament</p> <p>Frecventa procesor      1.066 GHz  Capacitate memorie      1 GB  Capacitate stocare      320 GB  Putere consumata      1200 W  Interfata      USB 2.0  Ethernet 10/100  Retea LAN  Timp de incalzire      38 s  Timp de raspuns printare      13 s  Sistem de operare compatibil      Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Windows 10  Linux, Citrix, Microsoft Windows Server 2008, Windows Server 2012, Microsoft Windows  Vista, Microsoft Windows Server 2003, Limbaj printare      PCL5e, PostScript 3, PDF 1.7</p> <p><b>COPIATOR</b></p> <p>Viteza de copiere monocrom      31 ppm  Viteza de copiere color      31 ppm</p> <p><b>IMPRIMANTA</b></p> <p>Viteza de printare monocrom      31 ppm  Viteza de printare color      31 ppm  Rezolutie printare (DPI)      1200 x 1200</p> <p><b>SCANNER</b></p> <p>Format scanner A4  Rezolutie scanare (DPI)      600 x 600  Functii scanner      Destinatie scanare : 250; suport LDAP  Scan to E-mail, Scan to SMB, Scan to FTP, Scan to USB, Scan to HDD optional, Scanare DPWS  Scanare Network TWAIN</p> <p><b>DIMENSIUNI &amp; GREUTATE</b></p> <p>Greutate      între 30 -35 Kg  Lungime      între 447 mm-460 mm  Latime      între 544 mm-600 mm  Inaltime      500 mm</p>
	<p><i>Instrumente și accesorii</i></p> <p>Transport asigurat, instruire utilizare  Garanție: minim 24 luni</p>
<b>8.</b>	<p><i>Denumire produs</i></p> <p><b>Copiator</b></p>

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
<i>Descriere generală</i>	
<p>Imprimanta laser , conectivitate USB, printare fata-verso  A4 color laser MFP 4in1, 26ppm, touch panel, 1200dpi, 512MB, 250coli, duplex, <b>Dual Scan ADF</b>, USB2.0, GigabitEthernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT), <b>Wireless LAN</b>, starter tonere incluse (K/C/M/Y 1.2kpag)</p>	
<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i>	
Format:	A4
Tehnologie:	laser
Tip:	Color
Functii disponibile:	Copiere /Imprimare / Scanare / Fax
Memorie:	512 MB
Memorie maxima (MB):	1536 MB
Procesor	800 MHz
Duplex:	Automat
Timp de incalzire (s):	Pana la 29 de secunde
Prima pagina (s):	9,5
Limbaj imprimanta:	PCL 6 (PCL 5c/PCL-XL), PostScript 3 (KPD L 3), PDF Direct Print, XPS Direct Print
Afisaj:	Afisaj tactil de 4.3 inch
<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i>	
Copiator	
Viteza copiere alb/negru (cpm):	26
Rezolutie la copiere alb/negru (dpi):	600 x 600 dpi
Viteza copiere color (cpm):	26
Rezolutie la copiere color (dpi):	600 x 600 dpi
Zoom copiere (%):	25/400%
Copiere multipla (copii):	1 - 999
Imprimanta	
Viteza printare alb/negru (ppm):	26
Rezolutie la printare alb-negru (dpi):	1200 x 1200 dpi (pana la 9600 x 600 dpi)
Viteza printare color (ppm):	26
Rezolutie la printare color (dpi):	1200 x 1200 dpi (pana la 9600 x 600 dpi)
Fax	
Viteza modem (Kbps):	Pana la 33.6 kbps
Viteza transmisie fax (sec/pag):	mai putin de 3 secunde

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
Capacitate memorie receptie (pag):	Pana la 256 de pagini
Rezolutie fax (dpi):	Fine: 200 x 200 dpi Normal: 200 x 100 dpi Superfine: 200 x 400 dpi Ultrafine: 400 x 400 dpi
<b>Scanner</b>	
Rezolutia optica de scanare (dpi):	600 x 600 ppi
Adancime culoare (biti):	256 tonuri de gri
Functii scanner:	Format fisier scanat: TIFF, PDF, PDF/A , high compression PDF, encrypted PDF, JPEG, XPS
Dimensiune scanare:	A4, Legal
Tip scanner:	Flatbed, ADF
Viteza de scanare (sec/pag):	16 ipm (300 dpi, A4, color, duplex) 23 ipm (300 dpi, A4, color, simplex) 24 ipm (300 dpi, A4, monocrom, duplex) 30 ipm (300 dpi, A4, monocrom, simplex)
<b>Consumabile</b>	
Consumabile:	Toner CMY (3000 pag): TK-5240C, TK-5240M, TK-5240Y Toner negru (4000 pag): TK-5240K
Alimentare hartie (coli):	Caseta: 250 de coli
ADF:	50 coli
Greutate mediu de printare (g/mp):	50-160 g/mp
<b>Conectivitate</b>	
Interfata:	Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT) USB 2.0 de mare viteza Wireless LAN
Retea:	Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT)
Wireless:	Da
Cititor de carduri	Slot pentru card SD/SDHC
<b>Dimensiuni</b>	
Dimensiuni (W x D x H mm):	417 x 429 x 495 mm
Greutate (Kg):	Aproximativ 26 Kg
<b>Altele</b>	
Nivel zgomot (dB):	Copiere/Printare: 49 dB Standby: 30 dB
Putere consumata (W):	Copiere/Printare: 375 W Ready Mode: 41 W Sleep Mode: 1 W



Specificații tehnice solicitate	
Alimentare:	AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz
Altele:	Dual Scan ADF: 50 de coli
<i>Instrumente și accesorii</i> Transport asigurat, instruire utilizare Garanție: minim 24 luni	
<b>9</b>	<i>Denumire produs</i> <b>Videoproiector</b>
<i>Descriere generală</i> Videoproiector proiectie 3D, distanta pana la imagine 1.5 - 4.5 m, zoom 1.3:1, lentile F=2.59~2.87, f=16.88~21.88mm, aspect imagine 16:9, sistem audio cu difuzoare, telecomanda si cablu VGA	
<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> Lumeni mod normal 3100 ANSI Lumeni mod economic 1925 ANSI Rezolutie nativa 1920 x 1080 pixeli Contrast 15.000:1 Lentile F 1.58 - 1.7 Tip lampa UHE Putere lampa 210 W	
<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i> Durata de viata lampa (mod normal) 4500 ore Durata de viata lampa (mod economic) 7500 ore Telecomanda Da Putere consumata maxim 298 W Marime Normal Dimensiuni 302 x 252 x 92 mm Greutate (maxim) 2.7 Kg Nivel zgomot mod normal (maxim) 37 dB Nivel zgomot mod economic 28 dB Boxe integrate 1x 2 W Imagine Aspect imagine 16:9 Marime imagine minim 76.2 cm Marime imagine maxim 762 cm Distanta imagine 135 cm Distanta imagine maxim 164 cm Tehnologie display 3LCD Diagonala display 0.61 inch <b>Conectori</b>	

	Specificații tehnice solicitate
	VGA 1 HDMI 2 Composite Video 1 USB type A 1 USB type B 1 (Mini)
	<i>Instrumente și accesorii</i> Transport asigurat, instruire utilizare Garanție: minim 24 luni
10.	<i>Denumire produs</i> <b>Ecran proiectie</b>
	<i>Descriere generală</i> Ecran proiectie care se poate monta atat în tavan cat și pe perete, suprafata de proiectie din vinil, ignifuga, unghi de vizualizare de 160 grade, carcasa aluminiu, telecomandă
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> <b>Materialul ecranului</b> Unghi larg de vizionare de 180° Active 3D, 4K Ultra HD, si HDR Ready Nu este compatibil cu videoproiectoarele Ultra/Short-throw Partea din spate este de culoare neagră și este echipat cu rame standard negre <b>Design și instalare</b> Suporturile de perete ascunse și rezistente permit glisarea ecranului pe orizontală pentru o centrare precisă Design-ul Tab-tension ajută la păstrarea unui suprafețe de proiectie extrem de netedă Carcasa alba din aluminiu emailat cu profil arcuit și canele paralele Rama neagră de sus a ecranului este mai lată, potrivită pentru instalările pe tavanele înalte Plug & Play, nu necesită o cablare complicată <b>Sistemul de control</b> Receptori interni Radio Frecvență/ Infraroșu cu telecomenzi IR, RF incluse Modul detașabil de perete cu 3 căi pentru o operare manuală SUS/STOP/IOS Trigger wireless de 5-12 volți inclus Intrarea RJ45 permite integrarea a unui al treilea sistem de control <b>Calitate si fiabilitate</b> Motor sincronizat cu o operare silențioasă și un consum redus de energie Ignifug: în conformitate cu standardele NFPA 70 Certificat pentru calitatea aerului din încăperi GREENGUARD® și GREENGUARD® Gold (UL 2818)
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i> Dimensiunea vizibilă pe orizontală a ecranului: 299 cm Dimensiunea vizibilă pe verticală a ecranului: 168 cm Lungimea fizică a carcusei de ecran: 354.1 cm Gain: 1.1 Unghi de vizionare: 180° (90° ± LR) Nu este compatibil cu videoproiectoarele Ultra/Short-throw Rezistent la mucegai Active 3D, 4K Ultra HD si HDR ready

Specificații tehnice solicitate													
	<p>Telecomandă: da  Ecran ramă fixă: nu  Tip proiecție: față  Format ecran: 16:9  Montaj ecran: perete/tavan  Bordură Neagră: da  Electric: da  Finisaj carcasă: alb</p>												
	<p><i>Instrumente și accesorii</i>  Transport asigurat, montaj asigurat Kit-ul de montare pentru perete sau tavan inclus  Instruire utilizare  Garanție: minim 24 luni</p>												
11.	<p><i>Denumire produs</i>  <b>Camera video</b></p>												
	<p><i>Descriere generală</i>  Camera video cu mediu de înregistrare SD / SDHC / SDXC, obiectiv cu unghi larg de cuprindere, stabilizator de imagine optic, microfon stereo cu 2 canale, mufa pentru microfon, interfața USB, HDMI</p>												
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i></p> <table> <tr> <td>Rezoluție senzor (pixeli)</td> <td>14.2 MP</td> </tr> <tr> <td>Mediu înregistrare</td> <td>Memory Card</td> </tr> <tr> <td>Tip memorie</td> <td>Memory Stick Pro Duo Memory Stick PRO-HG Duo SD SDHC SDXC Memory Stick XC - HG Duo</td> </tr> <tr> <td>Format înregistrare video</td> <td>XAVC S MPEG4-AVC/H264</td> </tr> <tr> <td>Mod înregistrare</td> <td>4K: 3840×2160 25P 4K: 3840×2160 24P HD: 1920×1080 50P HD: 1920×1080 25P HD: 1440 x 1080 / 50i (HQ,LP) 1280 x 720 / 25p</td> </tr> <tr> <td>Formate suportate</td> <td>JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.3, MPF Baseline)</td> </tr> </table>	Rezoluție senzor (pixeli)	14.2 MP	Mediu înregistrare	Memory Card	Tip memorie	Memory Stick Pro Duo Memory Stick PRO-HG Duo SD SDHC SDXC Memory Stick XC - HG Duo	Format înregistrare video	XAVC S MPEG4-AVC/H264	Mod înregistrare	4K: 3840×2160 25P 4K: 3840×2160 24P HD: 1920×1080 50P HD: 1920×1080 25P HD: 1440 x 1080 / 50i (HQ,LP) 1280 x 720 / 25p	Formate suportate	JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.3, MPF Baseline)
Rezoluție senzor (pixeli)	14.2 MP												
Mediu înregistrare	Memory Card												
Tip memorie	Memory Stick Pro Duo Memory Stick PRO-HG Duo SD SDHC SDXC Memory Stick XC - HG Duo												
Format înregistrare video	XAVC S MPEG4-AVC/H264												
Mod înregistrare	4K: 3840×2160 25P 4K: 3840×2160 24P HD: 1920×1080 50P HD: 1920×1080 25P HD: 1440 x 1080 / 50i (HQ,LP) 1280 x 720 / 25p												
Formate suportate	JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.3, MPF Baseline)												
	<p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i></p> <p><b>Captura video/foto</b></p> <table> <tr> <td>Aspect imagine</td> <td>16:9</td> </tr> <tr> <td>Iluminare minima (lux)</td> <td>6 (4k) 3 (HD standard)</td> </tr> <tr> <td>Balans alb</td> <td>Auto Apasare unica Exterior Interior Temperatura de culoare</td> </tr> <tr> <td>Compensare Backlight</td> <td>Da</td> </tr> <tr> <td>Imagini statice (poze)</td> <td>JPEG</td> </tr> <tr> <td>Mod AE</td> <td>Auto Scena nocturna Rasarit &amp; Apus Artificii Peisaj Portret Reflector Plaja Zapada</td> </tr> </table>	Aspect imagine	16:9	Iluminare minima (lux)	6 (4k) 3 (HD standard)	Balans alb	Auto Apasare unica Exterior Interior Temperatura de culoare	Compensare Backlight	Da	Imagini statice (poze)	JPEG	Mod AE	Auto Scena nocturna Rasarit & Apus Artificii Peisaj Portret Reflector Plaja Zapada
Aspect imagine	16:9												
Iluminare minima (lux)	6 (4k) 3 (HD standard)												
Balans alb	Auto Apasare unica Exterior Interior Temperatura de culoare												
Compensare Backlight	Da												
Imagini statice (poze)	JPEG												
Mod AE	Auto Scena nocturna Rasarit & Apus Artificii Peisaj Portret Reflector Plaja Zapada												

	<b>Specificații tehnice solicitate</b>
	<p>Rezoluție poze 5968 x 3352 5024 x 2824 1920 x 1080</p> <p><b>Obiectiv/Zoom</b></p> <p>Zoom digital 160x</p> <p>Zoom optic 12x</p> <p>Stabilizator de imagine Optical SteadyShot</p> <p>Apertură maximă 2.8</p> <p>Diametru filtru (mm) 62</p> <p>Distanța focală (mm) 9.3-111.6 mm (echivalent 35 mm: 29 - 348 mm)</p> <p>Distanța minimă de focalizare (mm) Wide: 1 mm - infinit</p> <p>Viteza obturator (secunde) 1/8 - 1/10000</p> <p><b>Audio</b></p> <p>Sistem audio MPEG-4 PCM liniar 2 canale (48 kHz/16 biti)</p> <p>Difuzor incorporat Mono</p> <p>Microfon Microfon cu zoom</p> <p><b>Vizor/Monitor LCD</b></p> <p>Diagonala LCD (inch, minim) 3.5</p> <p><b>Conectivitate</b></p> <p>Conectori 1 x Iesire casti 1 x Composite out Micro HDMI</p> <p>Interfața USB Micro USB 2.0</p> <p><b>Functii speciale</b></p> <p>Wireless Da</p> <p>Control manual LCD Tactil</p> <p>Focalizare auto/manuala Da / Da</p> <p><b>Alimentare</b></p> <p>Consum (W, maxim) 4K: 5.6</p> <p>Culoare Negru</p> <p>Dimensiuni (W x H x D mm) 81 x 83.5 x 196.5</p> <p>Greutate 870 g</p>
	<p><b><i>Instrumente și accesorii</i></b></p> <p>Accesorii incluse: Telecomanda, Cablu USB Telecomanda Adaptor c.a. Parasolar Capac lentila Cablu HDMI (micro) 1 x Acumulator</p> <p>Altele: Near Field Communication - NFC Inregistrare cu incetinitorul Incarcare prin USB Ecran Xtra Fine LCD tactil cu unghi de rotire de 270 de grade Detectarea fetei Instruire utilizare Garanție: minim 24 luni</p>
<b>12.</b>	<p><b><i>Denumire produs</i></b></p> <p><b>Aparat foto</b></p>
	<p><b><i>Descriere generală</i></b></p> <p>Aparat foto rezoluție imagine ≥ 15 MP, CMOS, 3 x zoom optic, ecran tactil, WiFi, stabilizator optic de imagine, compatibil SD/SDHC/SDXC, HDMI mini</p>

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
	Aparat foto cu diafragma f/2,8 pe intregul interval de zoom, ceea ce permite folosirea unor timpi scurți de expunere, rezultand imagini nemiscate. Distanța focala 24-200mm (echivalent in formatul 35mm) pentru orice tip de aplicatie, indiferent ca fotografiati grupuri de oameni la un eveniment.
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i>
Rezoluție senzor	20.2 Mp
Procesor imagine	BIONZ X
Dimensiune senzor	13.2 x 8.8 mm
Format fisier imagine	JPEG RAW
Stabilizator de imagine	Da
Rezoluții imagine	5472 x 3648 3888 x 2592 2736 x 1824 4864 x 3648 3648 x 2736 2592 x 1944
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i>
<b>Optica</b>	
Zoom digital	15x
Zoom optic	8.3x
Expunere	+/- 3 EV in incrementi de 1/3 EV
Blitz integrat	Da
Viteza obturator	30 - 1/3200 sec
Diafragma	2.8
<b>Controlul Fotografiei</b>	
Sensibilitate ISO	Auto / Manual 125 - 25600
Balans alb	Auto Lumina de zi Umbra Innorat Incandescent Fluorescent
Declansare automata	Da
Efecte foto	Camera de jucarie Culori inspirate de stilul pop Posterizare Retro Supraexpunere Partial color Monocrom Efect de neclaritate Pictura HDR
Fotografiere continua	10 cadre / sec
Declansare la zambet	Da
Detectia fetei	Da
<b>Captare Filme</b>	
Format inregistrare video	AVCHD / MP4
Filmare cu sunet	Da
Rezoluții film	1920 x 1080 1440 x 1080 640 x 480
Format video	Full HD
<b>Blit</b>	
Mod de lucru blit	Auto Blit de umplere Sincronizare lenta Sincronizare blit spate

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
incorporat	Wireless (cu blitul compatibil optional)
Posibilitate blit extern	Da
<b>Ecran/Vizor</b>	
Dimensiune ecran	3 inch
Vizor	Electronic
<b>Memorie</b>	
Tip memorie	SD SDHC SDXC
<b>Conectivitate</b>	
Interfata USB	Da
lesire Audio/Video	Da
lesire HDMI	Da, mini
Wi-Fi	Da
<b>Alimentare</b>	
Numar baterii / acumulatori	0/1
Tip baterie / acumulator	Li-Ion NP-FW50
Adaptor	AC-UB10C
Durata de viata a bateriilor	Aprox. 330 cadre
<b>Altele</b>	
Dimensiuni (D x H x W)	129 x 88.1 x 102.2 mm
Greutate	755 g
Culoare	Negru
Accesorii incluse	Curea de umar Capac obiectiv Manual de utilizare Parasolar Cablu Micro-USB Adaptor AC-UB10C Capac pentru ocular Acumulator NP-FW50
<b><i>Instrumente și accesorii</i></b>	
Curea de umar	
Capac obiectiv	
Manual de utilizare	
Parasolar Cablu	
Micro-USB Adaptor AC-UB10C	
Capac pentru ocular Acumulator NP-FW50	
Garantie minim 24 luni	

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile formularului specificațiilor tehnice va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care toate caracteristicile din propunerea tehnică presupun asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din prevederile formularului specificațiilor tehnice, ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în formularului specificațiilor tehnice și termene de livrare mai mari decât cele prezentate atrage descalificarea ofertantului.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de "sau echivalent".

Director grant

Nume, prenume ANDRIONI Felicia

Data

23.04.2019



Expert achiziții

Nume, prenume SZEKELY Alexandru

Data

23.04.2019

