

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)
 Schema de Granturi pentru Universități – Programe de vară de tip punte
 Beneficiar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
 Titlul subproiectului: Academia de vară pentru viitori Ingineri Constructori
 Acord de grant nr. 114/SGU/PV/II

FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE
Achiziția de bunuri

Denumirea achiziției: Echipamente pentru proiectul ACADEMICA

LOT 1 - ECHIPAMENTE

Specificații tehnice solicitate																					
1	Denumire produs: Laptop pentru prezentari si accesorii Descriere generală: 1. Laptop – 1 buc. 2. Pachet de aplicatii de productivitate – 1 buc. 3. Solutie de securitate informatica – 1 buc. 4. Geanta de transport – 1 buc. 5. Mouse optic fara fir – 1 buc. 6. Unitate externa pentru stocare si transfer date – 1 buc. Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar 1. Laptop <table> <tr> <td>Procesor</td><td>Core i, litografie maxim 14nm, generatia 8 sau mai nou, minim 4 nuclee si minim 8 fire de executie, frecventa nativa minim 1600MHz cu posibilitatea de crestere a frecventei in regim de urgenta la minim 3400MHz, minim 6Mb memorie cache sau echivalent/superior</td></tr> <tr> <td>Diagonala display</td><td>minim 13,8"- maxim 14,1" (nu se accepta produse in afara acestei game)</td></tr> <tr> <td>Rezolutie display</td><td>Minim 1920x1080</td></tr> <tr> <td>Memorie RAM</td><td>Instalat minim 8Gb DDR4 2400MHz Cel putin 1 slot disponibil Sistemul trebuie sa suporte minim 32Gb memorie RAM</td></tr> <tr> <td>SSD</td><td>Minim 256Gb tehnologie M.2 NVME OPAL sau echivalent/superior</td></tr> <tr> <td>Conectivitate</td><td>Cititor carduri micro-SD Retea RJ45 minim 1Gbit Wireless 802.11ac sau superior Bluetooth 4.1 sau superior Minim 2 x USB 3.1 (din care cel putin 1 cu alimentare permanenta) Minim 2 x USB 3.1 type-C (cu functie de alimentare si DisplayPort) Minim 1 x HDMI 1.4b</td></tr> <tr> <td>Audio</td><td>Difuzoare stereo minim 2 x 2W Microfon</td></tr> <tr> <td>Camera web</td><td>Integrata, rezolutie minim 720p</td></tr> <tr> <td>Securitate</td><td>Cititor de amprenta integrat TPM 2.0</td></tr> <tr> <td>Baterie</td><td>Baterie minim 3 celule/45Wh</td></tr> </table>	Procesor	Core i, litografie maxim 14nm, generatia 8 sau mai nou, minim 4 nuclee si minim 8 fire de executie, frecventa nativa minim 1600MHz cu posibilitatea de crestere a frecventei in regim de urgenta la minim 3400MHz, minim 6Mb memorie cache sau echivalent/superior	Diagonala display	minim 13,8"- maxim 14,1" (nu se accepta produse in afara acestei game)	Rezolutie display	Minim 1920x1080	Memorie RAM	Instalat minim 8Gb DDR4 2400MHz Cel putin 1 slot disponibil Sistemul trebuie sa suporte minim 32Gb memorie RAM	SSD	Minim 256Gb tehnologie M.2 NVME OPAL sau echivalent/superior	Conectivitate	Cititor carduri micro-SD Retea RJ45 minim 1Gbit Wireless 802.11ac sau superior Bluetooth 4.1 sau superior Minim 2 x USB 3.1 (din care cel putin 1 cu alimentare permanenta) Minim 2 x USB 3.1 type-C (cu functie de alimentare si DisplayPort) Minim 1 x HDMI 1.4b	Audio	Difuzoare stereo minim 2 x 2W Microfon	Camera web	Integrata, rezolutie minim 720p	Securitate	Cititor de amprenta integrat TPM 2.0	Baterie	Baterie minim 3 celule/45Wh
Procesor	Core i, litografie maxim 14nm, generatia 8 sau mai nou, minim 4 nuclee si minim 8 fire de executie, frecventa nativa minim 1600MHz cu posibilitatea de crestere a frecventei in regim de urgenta la minim 3400MHz, minim 6Mb memorie cache sau echivalent/superior																				
Diagonala display	minim 13,8"- maxim 14,1" (nu se accepta produse in afara acestei game)																				
Rezolutie display	Minim 1920x1080																				
Memorie RAM	Instalat minim 8Gb DDR4 2400MHz Cel putin 1 slot disponibil Sistemul trebuie sa suporte minim 32Gb memorie RAM																				
SSD	Minim 256Gb tehnologie M.2 NVME OPAL sau echivalent/superior																				
Conectivitate	Cititor carduri micro-SD Retea RJ45 minim 1Gbit Wireless 802.11ac sau superior Bluetooth 4.1 sau superior Minim 2 x USB 3.1 (din care cel putin 1 cu alimentare permanenta) Minim 2 x USB 3.1 type-C (cu functie de alimentare si DisplayPort) Minim 1 x HDMI 1.4b																				
Audio	Difuzoare stereo minim 2 x 2W Microfon																				
Camera web	Integrata, rezolutie minim 720p																				
Securitate	Cititor de amprenta integrat TPM 2.0																				
Baterie	Baterie minim 3 celule/45Wh																				

	Funcție de încărcare rapidă care să suporte încărcarea a minim 70% din baterie într-o oră Alimentator minim 65W Durată de viață a bateriei de minim 12h (conform MobileMark 2014)
Greutate	Maxim 1.7Kg
Standarde de ergonomie	ENERGY STAR 6.1; RoHS
Garantie	Minim 36 luni
Sistem de operare	
Sistem de operare	Minim Windows 10 Professional sau echivalent/superior, licența perpetua
2. Pachet de aplicații de productivitate	
Pachet de aplicații de productivitate	Pachet de aplicații de productivitate tip Microsoft Office Home & Business 2019 (conține Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook), licență perpetuă, sau echivalent/superior
3. Soluție de securitate informatică	
Soluție de securitate informatică	Soluție de securitate informatică Kaspersky Internet Security, licență pentru 1 echipament, 3 ani, sau echivalent/superior
4. Geantă de transport	
Geantă de transport	Geantă de transport cu buzunar dedicat pentru transportul laptopului oferit, manere și curea de umăr
5. Mouse optic fără fir	
Tehnologie	BlueTooth sau echivalent/superior
Senzor	BlueTrack sau echivalent/superior
Rezoluție	Minim 1000dpi
Butoane/rotite	Minim 3
Garantie	Minim 36 luni
6. Unitate externă pentru stocare și transfer date	
Capacitate	Minim 1Tb
Interfață	Minim USB 3.0
Format	2.5"
Compatibilitate	Windows 10 Professional
Greutate	Maxim 200g
Garantie	Minim 36 luni

Specificatii tehnice solicitate		
2	Denumire produs: Multifunctional color A4	
	Descriere generala: Multifunctional color A4	
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar	
	Tehnologie	laser color sau led
	Interfata cu utlizatorul	Comenzi si mesaje in limba romana si engleza, display color de 5 inch
	Viteza copiere/imprimare alb-negru si color	minim 35 pagini A4 pe minut
	Timp de imprimare al primei pagini	maxim 13 secunde
	Processor	minim 1 GHz Dual core
	Memorie dispozitiv	minim 2 GB
	Volum maxim de imprimare	minim 80.000 pagini pe luna
Copiere		

Rezolutie	minim 600x600 dpi
Zoom	25-400%, increment de 1%
Copiere multipla	1-999
Copiere duplex	automata
Imprimare	
Rezolutie	600 x 600 x 8
Drivere de imprimare	drivere bidirectionale pentru Windows (7, 8, 10), Linux, MacOS X
Limbaje de imprimare	PDF, PCL 6, PS 3, HP-GL
Interfete	Interfata 10/100/1000 Base-T Ethernet, USB 3.0
Functii speciale accesibile din driverul de imprimare	Comunicare bi-directionala a driverului de imprimare cu mesaje de notificare legate de alimentarea hartiei din tavi, blocaje de hartie, nivelul de consumabile, optiuni de finisare instalate Posibilitate de salvare a unor templaturi de imprimare predefinite in driver (ex: booklet printing, High Quality print, 2 sided print and stapled). Template-ul va salva toti pasii parcursi in mod normal la o imprimare (selectie hartie, calitate de imprimare, optiuni de finisare, etc). driver universal de imprimare furnizat de producator
Imprimare duplex	Imprimare fata-verso automat
Imprimare mobila	da
Scanare	
Viteza de scanare	minim 35 ipm alb negru si 20 ipm color
Rezolutie	minim 600x600 dpi
Moduri de scanare retea	scanare catre email, scanare catre dispozitiv USB, scanare in retea
Formate fisiere	Posibilitate trimitere de pe echipament in formatele: JPG, TIFF, PDF, XPS, searchable PDF, Password protected PDF
Manipularea hartiei	
Capacitate alimentator de documente originale	minim 50 coli la 75 g/m ² , scanare la o singura trecere
Tavi	minim 700 coli A4
Greutate hartie	60-220 gsm pentru minim 700 de coli
Tipuri de media	hartie, hartie pretiparita, plicuri, hartie reciclata
Iesire	minim 250 coli
Fax	
Viteza de transmisie	minim 33,6 Kbps
Compresie	MH, MMR, MR, JBIG
Functii de productivitate	Fax Forward, Lan Fax
Administrare echipament	
Interfata web de administrare dezvoltata de producator	Posibilitatea găsirii și administrării imprimantelor și echipamentelor multifuncționale din companie disponibile în rețea. Pastrarea istoricului erorilor aparute pe echipamente. Trimiterea de alerte pe email in functie de defectul echipamentului. Posibilitatea crearii de grupuri dinamice. Posibilitatea crearii unui grup dinamic in care sa fie vizualizate echipamentele cu erori. Suporta posibilitatea instalarii driverului de imprimare remote. Integrarea aplicatiei cu Active Directory. Suporta posibilitatea upgrade de firmware pe echipamente.
Securitate	

Protocoloale de securitate	HTTPS(SSL), Access control, IPv6 Ready, FIPS 140-2, Network Authentication, SNMPv3
Functii speciale	IP filtering, Imprimare securizata, LDAP
Alte functionalitati	Previzualizare scan, Fax forward in format searcheable PDF, Posibilitatea definirii de reguli de imprimare la nivel de utilizator, aplicatie, interval orar direct din interfata web a echipamentului fara a fi necesara instalarea de softuri suplimentare, Furnizare driver de imprimare care sa permita automat identificarea echipamentului in retea
Altele	Se livreaza cu recipient toner rezidual pentru 30.000 pagini suplimentar celui inclus.
Garantie	Minim 36 luni

	Specificații tehnice solicitate	
3	Denumire produs: Sistem portabil de proiectie	
	Descriere generală: 1. Videoproiector – 1 buc. 2. Stand mobil universal cu un raft – 1 buc. 3. Difuzoare active – 1 buc. 4. Presenter – 1 buc. 5. Ecran de proiectie cu trepid – 1 buc.	
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar	
	1. Videoproiector	
	Rezoluție nativă	XGA, 1024 x 768
	Rezoluții suportate	VGA(640 x 480) to WUXGA_RB(1920 x 1200)
	Luminozitate	Minim 3600 ANSI Lumeni
	Sistem proiectie	DLP
	Contrast Ratio	Minim 15.000:1
	Lentile	F=2.46-2.66 f=21.8-25.6
	Aspect Ratio	Native 4:3 (5 aspect ratio selectable)
	Raport distanță proiectie	Minim 1.94-2.32
	Dimensiune imagine (diagonală)	Minim (1.54-7.62m)
	Dimensiune proiectie	Minim (0.76-7.62m)
	Zoom	Minim 1.2X
	Sursă de lumină	Lampă
	Lampă (Normal / Economic / SmartEco)	Minim 5000/10000/15000 ore (Normal/Eco/SmartEco)
	Keystone Adjustment	1D, Vertical +/- 40 grade
	Offset proiectie	106%±5%
	Frecvență orizontală	Minim 15K~102KHz
	Rată scanare verticală	Minim 23~120KHz
	Compatibilitate HDTV	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
	Compatibilitate video	NTSC, PAL, SECAM
	Difuzoare	Minim 2W x 1
	Nivel zgomot	32/29 dB, C sku: <36dB follow CECP
	On-Screen Display Languages	28L inclusiv română

Funcții	Brilliant color VIDI or equivalent MyScreen (in Factory Mode) User memory setting Instant restart Auto Power Off Quick Cooling High altitude mode Freeze / Blank SmartEco Eco Blank Direct Power On Quick Auto Search VGA Signal Power On Panel Key lock HDTV Compatible 3D ready(DLP link, PC+Video) 3D (HDMI1.4a) HSG color management Digital zoom Wall Color Correction Closed Captioning Variable audio out Top-access lamp door Security Bar
Interfețe	Minim PC (D-sub) x2 Minim Monitor out (D-sub 15pin) x1 Minim S-Video in (Mini DIN 4pin) x1 Minim Composite Video in (RCA) x1 Minim HDMI x2 (1.4a) Minim USB Type Mini B x1 (Download & Page up/down) Minim Audio in (3.5mm Mini Jack) x1 Minim Audio out (3.5mm Mini Jack) x1 Minim RS232 (DB-9pin) x1 Minim IR Receiver x1 (Front) Minim Security Bar x1
Accesorii incluse	Remote Control w/ Battery x1 (RCX013) Power Cord (by region) Manual de utilizare CD Cablu VGA(D-sub 15pin) Cablu HDMI 3 m Geanta transport
Temperatura de operare	0-40°C
Greutate	Maxim 2.38 Kg (5.24lb)
Dimensiuni (L x Î x A)	Maxim 332.5 x 241.5 x 99
Alimentare	AC 100 to 240 V, 50/60 Hz
Consum	Maxim 252W(Normal)
Consum in standby	Maxim 0.5W
Garanție	Minim 36 luni
2. Stand mobil universal cu un raft	
Montare	pe podea

Greutate maxima suportata	Minim 25 (Kg)
Altele:	Reglabil pe inaltime: minim 62 X 105 cm
	Dimensiune polita: minim 43 X 39 cm
	2 echipate cu sistem franare
3 Difuzoare active	
Caracteristici generale	
Tip	2.1
Putere RMS (W)	Minim 1
Impedanta (ohmi)	Boxa activa
ALTELE:	
Amplificare	Minim 220W
Compus din:	2 boxe 1 subwoofer
Garantie	Minim 12 luni
4. Presenter	
Interfata	USB dongle
Sistem de operare	Windows® 10, Windows 8, Windows 7, macOS X 10.12 sau ulterior, Chrome OS, Linux 2.6+
Dimensiuni (D x H x W mm)	Maxim 25 x 6.6 x 17.5
Garantie	Minim 24 luni
5. Ecran de proiectie cu trepid	
Tip ecran	Manual
Dimensiuni	Minim 150 x 150 cm
Fixare	Trepid
Format ecran	1:1
Unghi de vizibilitate (grade)	Minim 150
Diagonala ecran	Minim 203.2 cm
Greutate	Maxim 5 kg

Specificatii tehnice solicitate	
4	Denumire produs: Aparat foto cu accesorii
	Descriere generală: Cameră foto compactă
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
	Senzor
	Sensibilitate minim 100 - 3200
	Senzor minim 1/2.3"
	Stabilizare optica de imagine Da (cu deplasarea obiectivului), aprox. 2,5 trepte. Sistem IS Intelligent cu IS dinamic pe 5 axe
	Viteze obturator 1 - 1/2000 s (auto)
	Focus
	Distanța focala minim 4.3 - 215 mm (echivalent 35 mm: 24 - 1200 mm)
	Distanța minima de focalizare 0 cm (W) de la partea frontala a obiectivului in modul Macro
	Tip focalizare Auto
	Optica
	Diafragma Maxima minim f/3.4 - f/6.5
	Zoom digital minim 4x
	Zoom optic minim 50X
	Specificatii foto

Blit integrat	Da
Capacitate rafala	minim 1.6 cadre/s
Capacitati Direct Print	PictBridge (prin USB sau LAN wireless)
Format fisiere	JPEG (Exif 2.3 / DPOF 1.1)
Masurarea expunerii	Evaluativa (conectata la cadrul AF de detectare a fetei), medie central ponderata, punctuala (central)
Moduri balans de alb	Auto, Lumina de zi, Innorat, Tungsten, Fluorescent, Fluorescent H, Personalizat
Patina blit extern	Da
Rezolutie Foto	minim 16 Mpx.
Rezolutii inregistrate	4608 x 3456, 4608 x 2592, 4608 x 3072, 3264 x 2448, 3264 x 1832, 3264 x 2176, 2448 x 2448, 2048 x 1536, 1920 x 1080, 2048 x 1368, 1536 x 1536, 640 x 480, 640 x 360, 640 x 424, 3456 x 3456, 480 x 480
Specificatii video	
Iesire video	AV: NTSC, PAL
ECRAN / VIEWFINDER	
Display LCD	minim 3.0"
Stocare	
Carduri memorie compatibile	SD, SDHC, SDXC
Conectivitate	
Wireless	Da
Alte caracteristici	
Alimentare	Acumulator Li-Ion; Capacitate: minim 1060 mAh
Dimensiuni	Maxim 120 x 81,8 x 92 mm
Altele	Acumulator suplimentar compatibil de capacitate minim 700mAh
	Card de memorie compatibil minim 64GB
	Set încărcător și 4 x Acumulator AA 2100 mAh
	Baterie portabila: Conectivitate: MicroUSB Brand compatibil: Universal Model compatibil: Universal Capacitate: 16750 mAh Voltaj iesire: 5 V Amperaj iesire: 2.1 A Numar porturi USB: minim 2
Greutate	Maxim 450g
Garantie	Minim 24 luni

	Specificații tehnice solicitate
5	Denumire produs: Pachet flipchart
	Descriere generală: Flipchart whiteboard magnetic
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
	Tip produs
	Flipchart magnetic
	Suprafata de scris
	alba, magetica
	Inaltime ajustabila
	da, maximum 185 cm
	Tavita pentru markere
	da, de minim 60 cm
	Tip flipchart
	Whiteboard

Tip rama	Aluminiu
Dimensiuni (mm)	Minim 1000 x 700

Specificații tehnice solicitate		
6	Denumire produs: Table magnetice fixe (pachet Whiteboard)	
	Descriere generală: Whiteboard magnetic	
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar	
	Tip produs	Whiteboard
	Suprafata	magnetica alba rezistenta la zgarieturi
	Dimensiuni	minim 120 x 240 cm
	Tip rama	din aluminiu
	Culoare	alb
	Altele	se livreaza cu accesoriile necesare montarii pe perete si tavita pentru markere

	Specificații tehnice solicitate	
7	Denumire produs: Sistem proiectie	
	Descriere generală: Sistem proiectie (video proiector, ecran de proiectie si suport in tavan)	
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar	
	Distanța proiectie	Normal
	3D	Da
	Lumeni	minim 3800
	Rezoluție nativa	minim SVGA (800 x 600) Resolution — Maximum WUXGA (1920 x 1200)
	Contrast	minim 26000:1
	Diagonala minima imagine (m)	minim 1
	Putere lampa (W)	minim 195W
	Durata de viata lampa (ore)	minim 15000 h
	Tehnologie	DLP
	Zoom	minim 1.1:1
	Functii	3D-ready
	Aspect imagine	Native 4:3
	Conectori	Composite, S-video, VGA, HDMI
	Difuzoare	1 x minim 3W
	Reproducere culori (milioane)	minim 1,07
	Accesorii incluse	Telecomanda Cablul de alimentare Cablul VGA Manual de utilizare Suport tavan videoproietor (Lungime brat: Variabila (minim 430 – maxim 650 mm)) Ecran pentru perete/plafon minim 180 x 180cm ; Ecranul din vinil
Garantie:	minim 24 luni	

Specificații tehnice solicitate	
8	Denumire produs: Pachet table magnetice mobile (whiteboard mobil)
	Descriere generală: 1. Whiteboard mobil – 1 buc.

2. Set de 4 markere (culori diferite) – 1 buc. 3. Burete – 1 buc. 4. Spray pentru curatare – 1 buc. 5. Set de 10 magneti (culori diferite) – 1 buc.	
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar	
1. Whiteboard mobil	
Dimensiuni	minim 90 x 120 cm
Prevazut cu sistem de rotire cu 360 de grade care sa permita scrierea pe ambele fete ale tablei.	
Suprafetele tablei magnetice sa fie tratate special, rezistente la actiunea acizilor si la zgarieturi.	
Sa poate fi utilizat atat ca tabla alba de scris cat si ca tabla magnetice unde se permita afisarea informatiilor cu ajutorul magnetilor.	
Sa fie prevazut cu sistem de blocare a tablei si tavita pentru markere de minim 150cm.	
Sa fie prevazut cu roti pentru deplasarea standului cu sistem de blocare	
2. set de 4 markere (culori diferite)	
3. burete	
4. spray pentru curatare	
5. set de 10 magneti (culori diferite)	
Garantie	Minim 24 luni

	Specificații tehnice solicitate	
9	Denumire produs: Sonometru	
	Descriere generală: Sonometru	
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar	
	Măsurarea nivelului de zgomot conform IEC 61672-1 clasa 2 și ANSI S1.4 Tip 2	
	Evaluarea frecvenței conform curbelor caracteristice A și C	
	Stocarea datelor de până la 31000 de valori măsurate	
	Software pentru managementul datelor și măsurări pe termen lung	
	Evaluare fast/slow în funcție de timp	
	Display grafic sub formă de bare	
	Ecran iluminat	
	Ieșiri AC și DC pentru posibilitatea conectării altor instrumente	
	Domeniu de măsură	Cel puțin în spectrul 30 ... 130 dB
	Domeniu de frecvențe	Cel puțin în spectrul 20 Hz ...8 kHz)
	Acuratețe ±1 cifră	±1 cifră ±1.4 dB (în condiții de referință: 94 dB, 1 kHz)
	Rezoluție	minim 0.1 dB
	Ponderare de frecvență	A / C
	Microfon	½ inchi
	Rata de măsurare	0,5 s
	Domeniu dinamic	100 dB
	Rata de stocare	Internă (în instrument): Memoria de valoare unică: 99 seturi de date memorie serii de măsurare: 31.000 de seturi de date Extern (prin intermediul software pentru PC): măsurare on-line: max. 99999 de seturi de date
	Rata de înregistrare	Măsurători offline: min: 1 sec, max: 1 min Măsurători online: min: 0.1 sec, max: 30 sec
	Temperatura de operare	0 la +40 °C
	Temperatura de stocare	-10 la +60 °C

Tipul baterie	4 x Tip AA baterii
Greutate	maxim 390 g
Dimensiuni	maxim 272 x 83 x 42 mm
Ponderare în timp	FAST 125 ms / SLOW 1 sec
AC/DC output	AC: 1 V RMS la sca
Include microfon, protecție împotriva vântului, software PC, cablu de conectare, manual pe CD, baterii și cutie de transport.	
Garantie	Minim 24 luni

Specificații tehnice solicitate	
10	Denumire produs: Camera infrarosu portabila
	Descriere generală: Camera infrarosu portabila
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
	Funcții de măsură și analiză
	Domeniu de temperatură
	Cel puțin în intervalul -20 °C + 400°C
	Precizie
	Cel mult în intervalul ±5%
	Tabel emisivități
	Da – integrat
	Setare emisivitate
	ajustabilă, din tabel
	Măsurare temperatura
	Spot
	Performanțe IR - Vizibil / Prezentare imagine
	Câmp de vedere (FOV):
	minim (50° x 43°)
	Sensibilitate termică (MRDT):
	<0,07°C
	Rezoluție detector infraroșu
	160 x 120 pixeli fizici
	Marime pixel
	12μm
	Frecvența imagine
	8.7Hz
	Spectru
	8...14μm standard
	Focalizare imagine termica
	nu necesita focalizare
	Camera video in vizibil integrata
	minim (1440x1080 pixeli)
	Tehnologie de imbunatatire a detaliilor imaginii termice (VividIR)
	Tehnologie bispectrala de imbunatatire a detaliilor IR + vizibil (MSX)
	Memorie: imagini JPEG (radiometric). filme (MPEG-4)
	Caracteristici generale
	Palete de culoare
	alb-negru/ color
	Interfața telefon/tableta
	Conector Lightning (iOS), USB-C (Android)
	Alimentare
	acumulator Li-Ion
	Autonomie
	minim 1 ora de funcționare continuă
	Greutate
	maxim 40g, inclusiv acumulatorul
	Dimensiuni
	maxim 70x35x15 mm
	Temperatura ambiantă
	Operare cel puțin în intervalul 0°C...+35°C Stocare cel puțin în intervalul -20°C...+60°C
	Rezistența la soc
	caderi accidentale de la cel puțin 1.8m
	Garantie
	Minim 12 luni

LOT 2 – Dozatoare de apa

Specificații tehnice solicitate	
1	Denumire produs: Dozator apa cu sistem de filtrare conectat la retea
	Descriere generală: Dozator apa cu sistem de filtrare conectat la retea
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
	Alimentare apa
	Reteaua de apa a localitatii
	Dimensiuni
	maxim (260 x 440 x 430 cm)
	Panoul de comanda
	Cu display tactil iluminat LED
	Prevazut cu
	minim 2 filtre lampa UV
	Tip filtre
	filtru PP & Carbon block filtru UF Membrane
	Putere totala
	minim 555W
	Putere incalzire
	minim 420W
	Intensitate curent racire
	minim 1.0A
	Debit apa filtrata
	1.2L/min(0.3MPa)
	Capacitate rezervor apa calda
	minim 4L (385°C)
	Capacitate rezervor apa rece
	minim 3L(10°C)
	Conditii de utilizare
	4-38°C humidity £90%
	Presiunea apei la intrare
	0.1-0.4MPa
	Se livreaza cu accesoriile necesare instalarii
	Garantie:
	minim 24 luni

Specificații tehnice solicitate	
2	Denumire produs: Dozator de apă mobil (cu bidon)
	Descriere generală:
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
	Putere incalzire (W):
	Minim 550
	Functii
	Incalzire apa; Racire apa
	Capacitate incalzire (L/h)
	Minim 5
	Material rezervor:
	inox
	Temperatura ambianta (°C)
	intre 10°C si 38°C
	Putere racire (W)
	Minim 90
	Termostat
	automat
	Capacitate racire (L/h)
	Minim 2.5
	Clasa de protectie
	I
	Nivel zgomot dB(A)
	maxim 36
	Garantie
	Minim 12 luni

Director grant ROSE – ACADEMICA,
Șef lucrări dr. ing. Oana Elena Colț



Responsabil achiziții,
Ing. Cezar Herța



30.05.2019