



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

Proiect "Parteneriat pentru acces egal la educație", cod 107777

Nr. 63105 / 27.07.2018

APROBAT,



CAIET DE SARCINI

"Echipamente I.T." - proiect "Parteneriat pentru acces egal la educație" – cod proiect 107777

Caietul de sarcini pentru elaborarea și prezentarea ofertei, constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către ofertant propunerea tehnică.

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".

Toate produsele trebuie să fie noi, în ambalajul original al producătorului.

Toate cerințele sunt minimale și obligatorii, inclusiv punerea în folosință și conectarea la rețea.

a) Computer portabil – Laptop - 10 bucăți (Valoare totală estimată = 15.708 lei cu TVA)

Caracteristica	Specificatii tehnice
Chipset	Mobile Intel
Procesor	Minim Intel Celeron (1.1 GHz, 2M Cache, pana la 2.4 GHz) sau echivalent
Memorie instalata	Minim 4 GB DDR3L 1600 Mhz
Memorie maxima	Pana la 8GB
Graphics	Intel HD Graphics
HDD	Minim 500GB 5400 RPM
ODD	DVD-RW, nu se accepta extern
Audio	HD Audio 1.5W x 1
Display	15.6" (396mm) HD (1366x768), anti-glare, LED backlight, 220 nits, 16:9 aspect ratio
Carcasa	Rezistenta la socuri
Conectivitate	- placa de retea integrata Gigabit (10/100/1000 Mbps) - Wlan 11ac, 1x1 - Bluetooth 4.1
Tastatura	Tastatura cu bloc numeric
Touchpad	Multi-touch



Municipiul Sebeș

Proiect "Parteneriat pentru acces egal la educație", cod 107777



UNIUNEA EUROPEANĂ



Proiect "Parteneriat pentru acces egal la educație", cod 107777

I/O Interfaces	- 1 x HDMI - 1 x LAN RJ-45, - 1 x USB 2.0 - 1 x USB 3.1 Gen 1 / USB 3.0 - 1 x combo audio/microphone jack - 4-in-1 reader (MMC, SD, SDHC, SDXC)
Battery	Li-Ion 3-cell (24Wh) pana la 6 ore
Caracteristici de securitate	Firmware TPM 2.0, Power-on password, hard disk password, supervisor password, security keyhole
Sistem de operare	Windows 10 Home Engleza, preinstalat cu licenta
Greutate	Maxim 1.9 Kg bateria inclusa
Conformitate cu standarde europene	EPEAT Silver; ENERGY STAR 6.1; RoHS-compliant
Garantie	Minim 2 ani

b) Tabletă 40 bucăți (Valoare totală estimată = 35.700 lei cu TVA)

Caracteristica	Specificatii tehnice
Procesor	Minim Quad-Core Qualcomm® MSM 8917, Snapdragon™ 64-bit, frecventa de baza 1.4GHz, 1MB cache
Sistem de operare	Minim Android Nougat 7.1
Memorie ROM	16GB eMMC
Memorie RAM	Minim 2GB
Slot carduri	microSD, trebuie sa suporte minim 128GB
Audio	Minim 2 difuzoare frontale, Dolby Atmos
Comunicatii	Wireless 802.11 b/g/n Bluetooth 4.0 Micro USB 2.0
Camera	Minim 2 camere, una frontala de minim 2MP si una in partea din spate de minim 5MP
Baterie	Minim 7000mAh care sa permita o autonomie de: - Minim 20 ore (uz general) - Minim 10 ore (timp rulare continut video) - Minim 2 saptamani in standby
Greutate	Maxim 510g
Garantie	Minim 12 luni
Certificari si standarde	ISO 9001 si ISO 14001 pentru producator EN 50566:2015; EN 55032:2015; RoHS EN 50581:2012; EC 278/2009 ErP En 303413 V0.3.0 (2017) Declaratie de conformitate Europeana



Municipiul Sebeș

Proiect "Parteneriat pentru acces egal la educație", cod 107777



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Proiect "Parteneriat pentru acces egal la educație", cod 107777

c) Multifuncțional - 4 bucăți (Valoare totală estimată = 45.220 lei cu TVA)

Caracteristica	Specificatii tehnice
Dimensiune hartie	A3 – B5 si personalizabil in gama 98 x 148 la 297 x 432 mm
Timp de incalzire de la pornire	maxim 30 de secunde
Duplex automat	inclus, fara limita de pagini
Suport echipament cu roti	inclus
Viteza copiere/imprimare alb-negru si color (A4)	minim 30 ppm
Viteza copiere/imprimare alb-negru si color (A3)	minim 15 ppm
Greutate maxima hartie din toate casetele	minim 256 g/mp
Greutate maxima hartie in mod duplex automat	minim 220 g/mp
Greutate maxima hartie din bypass	minim 256 g/mp
Tava manuala de hartie (bypass)	100 coli la 80 g/mp
Alimentator automat de documente reversibil	- minim 50 coli la 80 g/mp; - greutate admise: minim intre 45 g/mp si 160 g/mp; - dimensiuni formate acceptate: minim de la A5 la 297x432 mm;
Alimentare hartie standard	minim 1100 coli la 80g/mp
Memorie	minim 1.5 GB RAM cu posibilitate de extindere pana la 3 GB RAM
Procesor	Minim 1.2 GHz
Conexiuni standard	USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host 2.0, Gigabit Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT, NFC
Coduri de acces	100 coduri de departament
Interfata utilizator	Ecran tactil color
Consum de energie in modul de asteptare	0.7 W
Putere consumata in regim de copiere/tiparire	Maxim 610 W
Functii Copiere	
Copiere multipla	1-999copii
Prima copie	maxim 6.6 s (alb-negru) si maxim 8.4 s (color)
Zoom	25-400% in pasi de 1%
Rezolutie copiere	600 x 600 dpi
Alte functii copiere	Sortare electronica, stabilire prioritate lucrare, scanare continua pentru a combina mai multe tipuri de originale intr-o singura lucrare, schimbare automata a casetei de alimentare (cu casete



Municipiul Sebeș

Proiect "Parteneriat pentru acces egal la educație", cod 107777



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

Proiect "Parteneriat pentru acces egal la educație", cod 107777

	suplimentare), rotire automata a imaginii, omiterea copierii paginilor albe, rezervare lucrare.
Functii Scanare	
Viteza de scanare (A4)	minim 45 ipm A4 la rezolutie 300 dpi – alb/negru si color
Destinatii de scanare	catre USB stick, catre adresa e-mail, catre Fisier (SMB, FTP Server)
Formate fisiere scanate	TI FF, PDF, PDF/A, JPEG, XPS
Alte functii scanare	Conectare „Active Directory”, agenda destinatari integrata, transfer date criptate, expedieri multiple într-o singură lucrare (e-mail, fax, folder partajat SMB/FTP, tiparire), omitere automata a paginilor albe
Functii Tiparire	
Rezolutie tiparire	Minim 1200 x 1200 dpi
Prima pagina tiparita	Maxim 7.5 s (alb-negru) si maxim 11s (color)
Limbaj de imprimare	PCL6, PostScript 3, PDF Direct Print, XPS Direct Print si Open XPS
Sisteme de operare compatibile	Toate sistemele de operare Microsoft curente, MAC OS X, Unix, Linux
Alte functii tiparire	Tiparire directa fisiere PDF criptate, tiparire directa a atasamentelor e-mail-urilor, tiparire securizata prin SSL, tiparire de proba, tiparire privata cu cod PIN, pastrarea lucrării tiparire in memoria pentru retiparire.
Alte cerinte	
Consumabile incluse la livrare:	Tonere: - pentru min. 3.000 pagini A4 pentru alb negru si 1.500 pagini A4 pentru color Cilindrii si developere – pentru minim 200.000 pagini color A4
Garantie	Minim 3 ani – confirmata de producatorul echipamentului



Municipiul Sebeș

Proiect "Parteneriat pentru acces egal la educație", cod 107777



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

Proiect "Parteneriat pentru acces egal la educație", cod 107777

d) Videoproiector și ecran de proiectie (Valoare totală estimată = 3.570 lei cu TVA) - 2

Caracteristica	Specificatii tehnice
Tehnologie	DLP 3D
Rezolutie nativa	800 x 600, SVGA
Luminozitate	3300 ANSI Lumeni
Contrast	15.000:1
Raport proiectie	1.94-2.32
Zoom	Manual 1.2X
Dimensiune proiectie	60"~300"
Lentile	F=2.46-2.66, f=21.8-25.6
Conectivitate	2x Computer in (D-sub 15pin) 2x HDMI 1x Monitor out 1x Composite Video in (RCA) 1x S-Video in 1x Audio in (Mini Jack) 1x Audio out (Mini Jack) 1x Speaker 2W 1x USB (Type mini B) 1x RS232 (DB-9pin) 1x IR Receiver (Front)
Functii speciale	Corecție trapez pe verticală pentru imagini aliniat perfect Piciorușe exterioare comode pentru reglarea poziției Modul LampSave Modul Eco Blank Modul SmartEco
Nivel zgomot	Maxim 32dB in mod normal Maxim 29dB in mod economic
Difuzor	Minim 2W
Sursa de lumina	Maxim UHP 205W
Durata de viata lampa declarata de producator	Minim 4500 ore in mod normal Minim 6000 ore in mod economic
Consum	Maxim 252W in mod de functionare normal Maxim 211W in mod de functionare economic Maxim 0.5W in standby
Greutate	Maxim 2.4kg
Garantie	Minim 36 luni pentru videoproiector Minim 12 luni pentru lampa sau 2000 ore
Ecran proiectie	Montabil pe perete Dimensiune 200x210cm Mecanism de blocare Garantie 12 luni



Municipiul Sebeș

Proiect "Parteneriat pentru acces egal la educație", cod 107777



UNIUNEA EUROPEANĂ



Proiect "Parteneriat pentru acces egal la educație", cod 107777

e) TV Smart – 6 bucăți (Valoare totală estimată = 21.420 lei cu TVA)

Caracteristica	Specificatii tehnice
Tip	Smart TV LED 4K Ultra HD
Diagonala	Minim 120 cm
Ambilight	2 lateri
Rezolutie nativa	Minim 3840 x 2160
Luminozitate	Minim 350 cd/m ²
Caracteristici superioare imagine	Pixel Plus Ultra HD Micro Dimming Minim 900 PPI
Audio	Minim 20W (RMS)
Aplicatii multimedia	<ul style="list-style-type: none"> • Formate de redare video: AVI, MKV, H264/MPEG-4 AVC, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, WMV9/VC1, HEVC (H.265), VP9 • Suport formate subtitrări: .SMI, .SRT, .SUB, .TXT, .AAS • Formate redare muzică: AAC, MP3, WAV, WMA (v2 până la v9.2), WMA-PRO (v9 și v10) • Formate redare imagini: JPEG, BMP, GIF, PNG
Altele	Client MultiRoom SimplyShare Certificat Wi-Fi Miracast EasyLink (HDMI CEC)
Conectivitate	3 x HDMI 1 x YPbPr 2 x USB 1 x Ethernet-LAN RJ-45 1 x Antenă IEC75 1 x Interfață comună Plus (CI+) 1 x leșire audio digitală (optică) 1 x Intrare audio S/D 1 x leșire căști
Conexiuni wireless	Wi-Fi 11n 2x2 integrat Wi-Fi Direct
Tuner	DVB-T/T2/T2-HD/C/S/S2 Redare video: NTSC, PAL, SECAM EPG (electronic program guide) Accepta HEVC
VESA	Da, 300 x 200mm
Greutate	Maxim 16.5 kg (inclusiv stand)
Clasa eficienta energetica	Minim A+
Garantie	24 luni



Municipiul Sebeș

Proiect "Parteneriat pentru acces egal la educație", cod 107777



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Proiect "Parteneriat pentru acces egal la educație", cod 107777

Conditii generale:

Ofertantul va completa tabelul privind producatorul echipamentului; Ofertantul va prezenta in sustinerea propunerii tehnice documente emise de producatorul calculatoarelor : fise tehnice detaliate, brosure. Propunerea tehnica va contine si o matrice de conformitate cuprinzand raspunsul punct cu punct la cerintele caietului de sarcini.

Raspunsul negativ, sau lipsa raspunsului la oricare din cerintele minimale din caietul de sarcini va duce la respingerea ofertei ca fiind neconforma. Nu se accepta ca fiind raspunsuri conforme raspunsuri de tipul DA/NU. Nu vor fi luate in considerare raspunsurile prin copierea cerintelor in coloana cu raspunsul ofertantului la cerinta fara detalii cu privire la modul de indeplinire al cerintei si fara trimitere (referinte) la anexele tehnice cu indicarea capitolului/paginii unde se regasesc.

Recepția cantitativă se va face la data livrării și va consta în:

- verificarea cantitativă a furniturii conform contractului;
- verificarea licențierii softurilor
- verificarea certificatului de garanție și a certificatului de calitate;
- încheierea procesului verbal de recepție cantitativă, semnat de părți.

Recepția calitativă va consta în:

- instalarea echipamentelor de către furnizor la sediul achizitorului;
- testarea si verificarea condițiilor tehnice specificate de fabricant;
- încheierea procesului verbal de recepție calitativă, semnat de părți.

Achizitorul își rezervă dreptul de a verifica și testa echipamentele în prezența personalului de specialitate pus la dispoziție de furnizor, fără ca aceasta să antreneze cheltuieli suplimentare pentru achizitor.

Nu se admit neconcordanțe între marfa livrată și specificațiile tehnice din caietul de sarcini și din contractul de achiziție. Existența unor asemenea neconcordanțe atrage după sine rezilierea contractului.

Constatarea de deficiențe în funcționarea echipamentelor, pe perioada recepției calitative, atrage după sine înlocuirea lor de către furnizor în termen de 48 ore de la constatare. În cazul în care furnizorul se dovedește incapabil să îndeplinească această obligație se va proceda, de asemenea, la rezilierea contractului.

Furnizorul va raspunde de respectarea normelor tehnice de protecție a muncii și de stingere a incendiilor pentru personalul pe care îl delegă să realizeze testele tehnice la sediul achizitorului.

Condiții de garanție și service

Toate produsele vor avea minim 2 ani garanție, cu excepția cazurilor unde s-a specificat individual o garanție pentru o perioadă mai mare.

Furnizorul se obligă să asigure garanția de bună funcționare a echipamentelor livrate, pe toată perioada de garanție, în mod gratuit, la sediul achizitorului sau la locul de instalare a acestora. Furnizorul este, de asemenea, obligat să asigure servicii sigure și permanente, cu timp de raspuns la sesizare (făcută telefonic sau în scris, la sediul central al furnizorului sau la locul de instalare) de maximum 24 de ore și cu



Municipiul Sebeș

Proiect "Parteneriat pentru acces egal la educație", cod 107777



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Proiect "Parteneriat pentru acces egal la educație", cod 107777

timp de remediere a defectului semnalat, de maximum 48 ore; pe perioada garanției, în cazul în care timpul de remediere a defectului depășește 48 de ore, furnizorul se obligă să înlocuiască echipamentul defect cu unul similar, pe toata durata reparației.

În perioada garanției atât piesele de schimb cât și intervențiile autorizate sunt asigurate în mod gratuit de către furnizor.

Durata termenului de garanție se prelungește cu timpul scurs de la data la care achizitorul a sesizat defecțiunea produsului și pana la data repunerii acestuia în stare de funcționare. Prelungirea termenului de garanție se va înscrie în certificatul de garanție de către unitățile service specificate de furnizor, listă anexa la contract.

Termen de livrare și instalare : maxim 15 zile lucrătoare de la data semnării contractului.

Manager de proiect
Benga Emil Gabriel

Intocmit,
Asistent manager
Claudiu Brăgar



Municipiul Sebeș

Proiect "Parteneriat pentru acces egal la educație", cod 107777