



ROMÂNIA
JUDEȚUL ALBA
CONSILIUL JUDEȚEAN



467.

Municipiul Alba Iulia, Piața Ion I.C. Brătianu, nr. 1. cod 510118
Cod de înregistrare fiscală 4562583
Tel: 0258-813380; 813382; fax: 0258-813325;
e-mail: cjalba@cjalba.ro web: www.cjalba.ro

ROMÂNIA
JUDEȚUL ALBA
CONSILIUL JUDEȚEAN
Direcția Gestionarea Patrimoniului
Nr. 21933 / 01.11.2018

Se aprobă,
PREȘEDINTE,
Ion Dumitrel

Caiet de sarcini

Prin prezenta documentație de atribuire, UAT județul Alba invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru achiziția: Lotul 1 – accesorii IT, Lotul 2 echipamente hardware IT Lotul 3 – software și licențe IT, în conformitate cu cerințele introduse în prezentul document.

Caietul de sarcini conține indicații privind specificațiile tehnice minime de bază, care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică, corespunzător cu necesitățile autorității contractante.

Obiectul contractului consta în achiziția, transportul, livrarea, instalarea și configurarea echipamentelor solicitate în prezentul caiet de sarcini, la sediul beneficiarului.

Lotul 1 - accesorii IT

1. Mouse USB – 3 buc

Tip:	Cablu
Interfața mouse:	USB
Butoane/rotite:	3
Tehnologie:	Optic

2. Sursa de alimentare neîntreruptibilă UPS – 7 buc

Specificații Minimale Produs	
Cerințe tehnice de Gestionare A Energiei	
Capacitate de putere de ieșire	Minim 950 VA
putere de ieșire	Minim 480 W
intrare de tensiune de lucru (minim)	Minim 150V
intrare de tensiune de lucru (maxim)	Minim 280V
de alimentare cu energie de frecvență	Minim în intervalul 47Hz - 63 Hz
Evaluarea pe energie la supratensiuni	Minim 273J
performanță	Minim 96,6%
Curentul maxim de intrare	Minim 4A
Comunicare	
Numărul de prize	Minim 6
Tipuri de ieșire AC	C13 cuplare
Tipuri de intrare AC	C14 cuplare
Numărul de porturi USB 2.0	Minim 1
Porturile de modem RJ-11	Minim 2
lungimea cablului	Minim 1,22m

Tehnologie baterie	Plumb (VRLA)
Timpul de încărcare	Maxim 8 ore
timp de backup tipic la 50%	Minim 7,5 min
testare automată a bateriei	Da
Muncă	
Topologie UPS	Line-interactive
Filtru de zgomot EMI / RFI	Maxim 45 dB
Protecție împotriva unei creșteri bruște a tensiunii	Da
Caracteristici de protecție la supratensiuni	Fax, modem
forme de undă	Sinus aproximat
Regulamentul automat de tensiune (AVR)	Da
LED-uri	Da
alarmă sonoră	Da
Condiții De lucru si depozitare	
Interval de temperatură de funcționare (TT)	Minim 0-40 ° C
Interval de temperatură de depozitare ()	Minim -15-45 ° C
Interval de umiditate relativă	Minim 0-95%
Altitudinea admisibilă în timpul funcționării (n.pm)	Minim 0 - 3000m
Certificate	
conforme cu directiva RoHS	Da
certificări	A-tick, C-tick, CE, IEC 62040-1-1, RCM, Telepermit
Greutate Și Dimensiuni	
lățime	Maxim 13 cm
adâncime	Maxim 33,6 cm
înălțimea mașinii	Maxim 21,5 cm
greutate	Maxim 8 kg
Cuprins pachet	
Software de monitorizare	Inclus
Alte Proprietăți	
Valoarea nominală a tensiunii de intrare	230
Valoarea nominală a tensiunii de ieșire	230

3. Hdd extern 2 TB – 2 buc

Specificații Minimale Produs	
Tip hard disk (HDD)	Standard (platan magnetic)
Factor de forma	max 2.5 inch
Capacitate	min 2 TB
Interfața	USB 3.0
	Microsoft Windows 7 sau versiuni mai noi Microsoft Windows 10
Sursa alimentare	Cablu USB 3.0
Greutate neta	min 149 g

4. Hdd extern 1 TB – 7 buc

Specificații Minimale Produs	
Tip hard disk (HDD)	Standard (platan magnetic)
Factor de forma	max 2.5 inch

Capacitate	min 1 TB
interfața	USB 3.0
Greutate neta	min 230 g
interfața	Compatibil cu: Windows 8.1 / Windows 8 / Windows® 7
	USB 3.0 micro-B cable

5. Aparat de fotografiat cu trepied – 1 buc

Specificații Minimale Produs	
Tip Camera	Kit - cu obiectiv
Multiplicator distanta focala	1.5X
Tip focalizare	TTL AF cu 39 puncte (9 in cruce)
Sensibilitate	ISO 100-12800
	ISO 100-25600 cu boost
Bliț integrat	Automat, automat cu reducere ochi roșii, automat cu sincronizare lenta, automat cu sincronizare lenta cu reducere ochi roșii, bliț de umplere, reducere ochi roșii, sincronizare lenta, sincronizare lenta cu reducere ochi roșii, sincronizare lenta perdea posterioara, sincronizare perdea posterioara, dezactivat
Raza efectiva bliț	Min 17m (ISO 200)12m(ISO 100)
Format Senzor	Crop 1.5x
Profunzime culoare	Min 14 biți
Montura obiectiv	Nikon F mount sau echivalent
Stabilizare optica de imagine	NU (dar posibila cu obiectivele tip VR sau echivalente)
Tip obturator	electromecanic, sincronizare bliț la minim 1/200s
Viteze obturator	30s-1/4.000s
Format senzor	Crop 1.3x - 2x
Senzor	Senzor CMOS 23,5 x 15,6 mm, DX
Rezoluție înregistrata	Min 24.2 Mpx
Mirror Lock-up	da
Moduri balans de alb	Automat, incandescent, fluorescent (7 tipuri), lumina soarelui, bliț, înnorat, umbra, presetare manuala, toate mai puțin presetare manuala cu reglare fina.
Moduri presetate (Scene)	portret; peisaj; copil; sport; prim-plan; portret de noapte; peisaj de noapte; petrecere/interior; plaja/zăpadă; apus; amurg/zori; portret imal de casa; lumânări; flori; culori de toamna; mâncare; vedere nocturna; schiță color; efect de miniaturizare; culoare selectiva; silueta; highkey; lowkey
Patina bliț extern	Hot-shoe
Profil culoare	sRGB , Adobe RGB
Înregistrare video	1920 x 1080; 60p (progresiv)/50p/30p/25p/24p
	1280 x 720; 60p/50p
	640 x 424; 30p/25p
Măsurarea expunerii	Măsurare matriciala: măsurare matriciala 3D II (obiective G si D)
	Măsurare matriciala II (alte obiective CPU)
	Central-evaluativa: pondere de 75% acordata cercului de 8 mm din centrul cadrului

	Măsurare spot: măsoară cercul de 3,5 mm (aprox. 2,5% din cadru) central pe punctul de focalizare selectat
Moduri expunere	Moduri automate (auto; automat (fără bliț)); program automat (P); automat cu prioritate timp de expunere (S); automat cu prioritate diafragma (A); manual (M); moduri scena (portret; peisaj; copil; sport; prim-plan; portret de noapte; peisaj de noapte; petrecere / interior; plaja/zăpadă; apus; amurg/zori; portret animal de casa; lumânări; flori; culori de toamna; mâncare); moduri efecte speciale (vedere nocturna; schita color; efect de miniaturizare; culoare selectiva; silueta; highkey; lowkey)
Rezoluții înregistrate	6000 x 4000
	4496 x 3000
	2992 x 2000
Înregistrare audio	Da, stereo
Control bliț extern	Iluminare avansată fără fir disponibilă cu SB-910, SB-900, SB-800 sau SB-700 ca bliț principal sau SU-800 ca bliț de comandă;
	Blițul integrat nu funcționează ca și commander i-TTL!
Format fișiere	JPEG, NEF, MOV
Viteza maximă de sincronizare	1/200 s
Capacitate rafală	5 fps
Temporizator	2, 5, 10, 20 sec
Imprimare dată și timp	Yes
Memorie internă	Nu
Tip Card Memorie	SD
Alimentare	Acumulator Li-ion EN-EL14a
interfața computer	Hi-Speed USB Wi-Fi
Ieșire video	• Audio-Video • HDMI tip C
Cerințe software și de sistem	Software : Software suite CD-ROM
Vizor optic	Acoperire : 95% orizontal și 95% vertical
	Mărire : 0.78x
DOF Preview	Da
Display LCD	TFT LCD, MIN 3.2"
	Ecran rabatabil lateral, 180°
Informații Display	Contrast-detect AF oriunde în fotografie (camera selectează punctul de focus automat când <i>Face Priority</i> este selectată)
	Face priority
	Wide area
	Normal area
	AF tracking
Mod focalizare	AF punct unic
	AF zonă dinamică cu 9, 21 sau 39 de puncte
	AF zonă auto
	Urmărire 3D
Opțiuni limbă	Araba, Chineza (simplificată și tradițională), Ceha, Daneza, Olandeza, Engleza, Finlandeza, Franceza, Germana, Greacă, Hindu, Maghiara, Indoneziana, Italiană, Japoneza, Coreeană, Norvegiană, Poloneza, Portugheză (Portugalia sau Brazilia), Romană, Rusă, Spaniolă, Suedeza, Tailandeză, Turcă, Ucrainiană, Vietnameză
Dimensiuni	Min 125 x 98 x 76 mm
Greutate	Max 530g (cu baterie și card)

Ecran rabatabil	Nu
Ecran tactil	Nu
GPS	Yes
WiFi	Da
Wi-Fi	Da
Rezoluție Foto	Min 24 Mpx.
Rezoluție Video	Min Full HD 1080
Trepied	da

6. Hard disk-uri interne pentru mediul de stocare date SAN - storage - 4 buc

Seria	Red
Interfața	SATA-III
Capacitate	Min 4 TB
Buffer	Min 64 MB
Viteza	Min 5400 RPM
Form factor	3.5 inch
Recomandat NAS	Da

Lotul 2 - echipamente hardware IT

1. Imprimantă laser mono A4 – 1 buc

Specificații minimale produs	
Tehnologie tipărire	Laser
Format	Min A4
Interfața	USB, Wireless
Ciclu lunar	Pana la 10000 pagini
Alimentare hârtie	150 de coli
Tava ieșire (coli)	100
Mod tipărire	Monocrom
Viteza printare alb/negru	Min 23 ppm
Rezoluție printare (dpi)	Pana la 600 x 600;
Duplex	Manual
Prima pagina (s)	Min 7.3
Tip suport listare	Paper (laser, plain, photo, rough, vellum), envelopes, labels, cardstock, postcards
Limbaj de imprimare	PCLmS, URF, PWG
Dimensiuni printare	A4, Letter; legal; executive; 8.5 x 13 in; envelopes
Ecran	Indicator LED
Procesor	Min 600 MHz
Memorie	Min 128 MB
Sistem de operare	Windows 10, 8.1, 8, 7: 32/64-bit, Vista (32-bit), XP SP3 (32-bit); Apple® OS X El Capitan (v10.11) OS X Yosemite (v10.10), OS XMavericks (v10.9); Linux
Conectivitate	1 Hi-Speed USB 2.0; Wireless Wi-Fi 802.11b/g/n)
Nivel de zgomot (dB)	Max 51
Putere consumată (W)	Max 380
Alte specificații	Apple AirPrint™, Instant-on Technology, HP Auto-On/ Auto-Off, JetIntelligence cartridges

Conținut pachet	Toner (~700 pagini); Drum (~12,000 pagini); Poster; Instrucțiuni și software pe CD-ROM; cablu de alimentare.
Garanție	Min 1 an
Greutate (kg)	Max 4.69

2. Multifuncțională laser color A4 - 1 buc

Specificații Minimale Produs	
TEHNICĂ	
Metodă de imprimare	Cap de imprimare PrecisionCore™
Tehnologie cerneală	Replaceable Ink Pack System (RIPS)
PRINTARE	
Timp până la prima pagină Monocrom	maxim 7 Secunde,
Timp până la prima pagină Colour	maxim 7 Secunde
Viteză de imprimare ISO/IEC 24734	minim 20 Pagini/min. Monocrom,
	Minim 20 Pagini/min. Colour
Viteză de imprimare duplex ISO/IEC 24734	minim 11 Pagini A4/min. Monocrom,
	Minim 11 Pagini A4/min. Colour
Viteză maximă de imprimare	minim 34 Pagini/min. Monocrom (hârtie simplă),
	Minim 30 Pagini/min. Colour (hârtie simplă)
Volum imprimare	minim 45.000 Pagini pe lună
SCANARE	
Viteză de scanare o singură față A4 alb-negru) la 300 dpi (with ADF);	maxim 6,3 ipm with ADF scan
La 200 dpi (flatbed),	maxim 5 sec. with flatbed scan
Advanced document integration	Scanare către email,
	Scanare către FTP,
	Scanare către folder de rețea,
	Scanare către Computer,
	Microsoft SharePoint,
	Dispozitiv de memorie USB
FAX	
Tip de fax	Capabilitate de fax alb-negru și color în mod Walk-up
Viteza de transmisie prin fax	minim la 33,6 kbps/ 3 secunde per pagină
Memorie pagini	minim la 550 pagini/6 MB (tabelul ITU-T nr. 1)
COPIERE	
Viteză de copiere	minim 19 ipm Black, minim 19 ipm Colour
Reducere/mărire	minim 25 % - 400 % Auto fit function
CONECTIVITATE	
Protocoale imprimare în rețea	LPR, FTP, IPP, LPD, Port 9100, WSD, Net BIOS prin TCP/IP, TCP/IPv4, TCP/IPv6, IPSec
Protocoale management rețele	SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, DDNS, mDNS, Sntp, SLP, WSD, LLTD, Ping, IEEE 802.1X
Conexiuni	USB Hi-Speed - compatibilitate cu specificația USB 2.0, Interfață Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), Gazdă USB, LAN wireless IEEE 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct, Interfață Gigabit Ethernet,

Interfață Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T)	
Securitate WLAN	WEP 64 Bit, WEP 128 Bit, WPA PSK (AES), WPA2 Enterprise
SPECIFICAȚII HÂRTIE ȘI SENZORI	
Formate hârtie	A4, A5, A6, B5, C4 (Plic), C6 (plic), No. 10 (plic), Letter, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm, 16:9, Legal
Alimentare automată cu Documente	minim 35 Pagini
Alimentare standard cu hârtie	minim 580 Coli Standard,
Capacitate tavă hârtie ieșire	minim 150 Coli
Capacitate tavă hârtie	minim 580 Coli Standard,
Cale posterioară pentru hârtie (medii de tipărire speciale)	Da
GENERAL	
Consum de energie (copiere independentă, model ISO/IEC 24712)	maxim 22,
Consum de energie (mod repaus)	maxim 2,6 Wați
Greutate	maxim 28 kg
Sisteme operative compatibile	Mac OS 10.5.8 sau o versiune ulterioară, Mac OS 10.6+,
	Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Microsoft Windows XP
	(Home Edition / Prof / Prof X64 / Vista), Windows Server
	2003 (32/64 biți), Windows Server 2008 (32/64 biți),
	Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 (64bit)
Presiune acustică Funcționare:	maxim 52 dB (A)
CARACTERISTICI SUPLIMENTARE	
Caracteristici	Scanare directă pentru imprimare, fără a fi nevoie de computer,
	Imprimare directă de pe USB
	Ghid de configurare rapidă
	Cablu alimentare
	Driveri și programe utile (CD)
	Unități individuale de alimentare cu cerneală
CONSUMABILE INCLUSE	Black 20.000 pagini
	Magenta 20.000 pagini
	Cyan 20.000 pagini
	Yellow 20.000 pagini

3. Imprimanta A4 jet color – 2 buc

Specificații Minimale Produs	
Metodă de imprimare	Jet de cerneală
Mărime minimă a picăturilor	Maxim 3 pl, Cu tehnologie pentru picături de cerneală de dimensiuni variabile
Tehnologie cerneală	Dye Ink

Rezoluție imprimare	Minim 5.760 x 1.440 DPI
Configurație duze	Minim 180 Duze negru, Minim 59 Duze per culoare
Funcții	Imprimare, Scanare, Copiere
PERFORMANTE	
Viteză de imprimare ISO/IEC 24734 Monocrom	Minim 10 Pagini/min
Viteză de imprimare ISO/IEC 24734 Colour	Minim 5 Pagini/min
Viteză maximă de imprimare Monocrom	Minim 33 Pagini/min. (hârtie simplă),
Viteză maximă de imprimare Colour	Minim 15 Pagini/min. (hârtie simplă), Minim 69 Secunde per fotografie de 10 x 15 cm (Hârtie foto)
SCANARE	
Rezoluție scanner	Minim 1.200 DPI x 2.400 DPI (orizontal x vertical)
Tip scanner	Contact image sensor (CIS)
Viteză de scanare o singură față (A4 alb-negru) 300 DPI	Minim 2,4 msec/linie;
Viteză de scanare o singură față (A4 alb-negru) 600 DPI	Minim 7,2 msec/linie
SPECIFICAȚII HÂRTIE ȘI SENZORI	
Numărul tăvilor de hârtie	Minim 1
Formate hârtie	A4, A6, A5, B5, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 16:9, DL (plic), 10 (plic), C6 (plic), Letter, Personalizat, Legal
Duplex	Manual
Capacitate tavă hârtie	Minim 100 Coli Standard
Prelucrare suporturi	Imprimare fără chenar
GENERAL	
Consum de energie (copiere independentă, model ISO/IEC 24712) (mod repaus)	Maxim 11 Wați, Maxim 1,4 Wați
Dimensiuni produs	Maxim 445 x 305 x 170 mm (Lățime x Lungime x Înălțime)
Greutate	Maxim 4,9 kg
Nivel sonor	maxim - 36 dB
Sisteme operative compatibile	Mac OS 10.10.x, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X 10.11.x, Mac OS X 10.6.8, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista, Windows XP, XP Professional x64 Edition
Securitate WLAN	WEP 64 Bit, WEP 128 Bit, WPA PSK (TKIP), WPA PSK (AES)
Garanție	12 Luni Retur în service, 30.000 Pagini
CONSUMABILE INCLUSE	
NEGRU	Minim 13.000 pagini*
COLOR	Minim 6.500 pagini*

4. Multifuncțională laser A4 - 3 buc

Specificații Minimale Produs	
Tip	Multifuncțional monocrom A4
Tehnologie	Laser
Control panel display:	minim 5 linii LCD display

Viteza tipărire / copiere	40 ppm A4
Rezoluție	300 dpi, 600 dpi, 1,200 dpi
Timp de încălzire	Cca 17 secunde sau mai puțin
Timp pana la prima pagina tipărită	Cca 6.4 secunde sau mai puțin
Timp pana la prima pagina copiată	Cca 6.4 secunde sau mai puțin
Dimensiuni (La x Ad x In)	Unitatea principală: 417 x 412 x 437 mm
Greutate	Unitatea principală: Cca 19 kg
Consum de energie	Copiere/Tipărire: 661 W, Ready-mode: 21 W, Sleep-mode: 1 W
Alimentare	AC 220 ~ 240 V, 50 Hz
Nivel de zgomot (ISO 7779)	Nivel de zgomot (nivel de presiune a sunetului conform ISO 7779/ISO 9296). Copiere/Tipărire: 48.3 dB(A) LpA, Quiet mode: 44.1 dB(A) LpA, Stand-by: Insesizabil, Sleep mode: Insesizabil
Standard de siguranță	TÜV/GS, CE – Acest echipament este produs în concordanță cu standardul de calitate ISO 9001 și cel de mediu ISO 14001.
Memorie generală	Standard 512 MB, max. 1,536 MB
Manevrarea hârtiei	
Capacitate intrare	tava multifuncțională capacitate 100 coli; 60 – 220 g/m ² ; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Custom (70 x 148 mm – 216 x 356 mm); caseta universală de hartie cu capacitate 250 coli; 60 – 163 g/m ² ; A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Custom (105 x 148 – 216 x 356 mm)
Capacitate maximă intrare cu opțiuni	850 coli
Unitate duplex	Funcționalitate duplex standard: Tipărire fața-verso: 60 – 163 g/m ² ; A4, A5, B5, Letter, Legal
Capacitate max. ieșire	Max. 500 coli cu fața în jos, cu senzor detecție hârtie
Manevrarea generală a hârtiei	Toate capacitățile menționate se bazează pe o grosime maximă a hârtiei de 0.11 mm. Va rugăm să utilizați hârtia recomandată de KYOCERA în condiții normale de lucru.
Tipărire	
Procesor	Min 800 MHz
Limba controller	PRESCRIBE IIe sau echivalent
Emulații	PCL 6 (PCL 5e/PCL-XL), PostScript 3 (KPD L 3), PDF Direct Print, XPS/OpenXPS
Caractere	93 caractere scalabile pentru PCL6/KPD L3, 8 caractere pentru Windows Vista, 1 caracter bitmap, 45 coduri de bare (ex. EAN8, EAN13) cu verificarea automată a checksum-urilor și suport pentru coduri de bare bidimensionale PDF-417 sub PRESCRIBE (PCL și alte coduri de bare sunt disponibile opțional)
Sistem operare suportat	Toate sistemele de operare actuale Windows, MAC OS X Version 10.5 sau superior, Unix, Linux, cât și alte sisteme de operare la cerere

Copiere	
Dimensiune max document original	A4 / Legal
Caracteristici de copiere digitala	Funcție scan-once-copy-many, sortare electronica, 2in1, 4in1, copiere ID-card, tipărire prioritara, program, scanare continua, schimbarea automata a casetei, controlul densității la copiere
Moduri expunere	Manual: 9 pași
Rații de mărire presetate	7 Micșorări/5 Măririi
Mărire / micșorare	25-400% in pași de 1%
Copiere multipla	1-999 (cu memorie opționala instalata)
Ajustări imagine	Text + Foto, Foto, Text, Harta
Scanare	
Format compresie	MMR/JPEG
Tipuri fișiere	TIFF, PDF, PDF/A-1 , PDF înalta compresie, PDF criptat, JPEG, XPS
Caracteristici scanare	Agenda adrese integrata, LDAP, transfer criptat de date, eliminare pagini goale
Recunoaștere original	Text + Foto, Foto, Text, Light Text/ Fine Line, Text (pentru OCR)
Dimensiune max. scanare	A4(Platen), Legal (DP)
Funcționalități scanare	Scan-to-e-mail (SMTP), Scan-to-FTP (FTP over SSL), Scan-to-SMBv3, Scan to USB Host, TWAIN scan (USB, network), WSD (WIA) scan (USB, network)
Rezoluție scanare	300dpi x 300dpi, 200dpi x 200dpi (Default) , 200dpi x 100dpi , 600dpi x 600dpi, 400dpi x 400dpi , 200dpi x 400dpi
Viteza de scanare	40 ipm (300 dpi, A4, monocrom, simplex); 23 ipm (300 dpi, A4, color, simplex), 32 ipm (300 dpi, A4, monocrom, duplex), 16 ipm (300 dpi, A4, color, duplex)
interfața	
interfața Standard	USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host (High Speed), 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T, slot pentru SD/SDHC-Card opțional
Garanție	
Garanție	Garanție standard 2 ani. Kyocera garantează cilindrul si developerele pentru 3 ani sau 100.000 pagini (pragul care se atinge primul), considerând ca echipamentul este utilizat si întreținut in conformitate cu instrucțiunile de utilizare si service.
Consumabile	Randament mediu continuu al tonerului în conformitate cu ISO / IEC 19752
Toner-Kit:	minim 7,200 pagini A4
Starter toner:	minim 3,600 pagini A4

5. Imprimantă A3 jet color – 2 buc

Specificații Minimale Produs	
Tehnologie cerneală	DURABrite™ Pro
Funcții	Printare,,Scanare, Copiere, Fax
PERFORMANTE	
Timp până la prima pagină Monocrom	maxim 7 Secunde,
Timp până la prima pagină Color	Maxim 7 Secunde
Viteză de imprimare ISO/IEC 24734 Monocrom	minim 24 Pagini/min
Viteză de imprimare ISO/IEC 24734 Color	minim 24 Pagini/min
Viteză de imprimare duplex ISO/IEC 24734 Monocrom	minim 16 Pagini A4/min.,
Viteză de imprimare duplex ISO/IEC 24734 Color	minim 16 Pagini A4/min.
Viteză de imprimare ISO/IEC 24734 Monocrom	minim 13 Pagini/min
Viteză de imprimare ISO/IEC 24734 (A3) Color	minim 13 Pagini/min
Viteză de imprimare duplex ISO/IEC 24734 Monocrom	minim 11 Pagini A4/min
Viteză de imprimare duplex ISO/IEC 24734 Color	minim 11 Pagini A4/min
Viteză maximă de imprimare Monocrom	minim 34 Pagini/min.
Viteză maximă de imprimare Color	minim 34 Pagini/min.
Rezoluție imprimare	minim 4.800 x 1.200 DPI
Volum imprimare	minim 65.000 Pagini pe lună
SCANARE	
Viteză de scanare o singură față (A4 color) 300 dpi (cu ADF)	minim 23 ipm cu ADF scan
Viteză de scanare o singură față (A4 color) 200 dpi (flatbed)	maxim 7 sec. cu flatbed scan
Advanced document integration	Scanare către email, Scanare către FTP, Scanare către folder de rețea, Scanare către Computer Microsoft SharePoint, Dispozitiv de memorie USB
FAX	
Viteza de transmisie prin fax	minim 33,6 kbps/aproximativ 3 secunde per pagină
Memorie pagini	minim 550 pagini/6 MB
COPIERE	
Viteză de copiere Monocrom	minim 22 ipm,
Viteză de copiere Color	minim 21 ipm
Reducere/mărire	25 % - 400 % Auto fit function
CONECTIVITATE	
Protocoale imprimare în rețea	LPR, FTP, IPP, LPD, Port 9100, WSD, Net BIOS prin TCP/IP, TCP/IPv4, TCP/IPv6, IPSec
Protocoale management rețele	SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, DDNS, mDNS, SNTp, SLP, WSD, LLTD, Ping, IEEE 802.1X
Conexiuni	USB Hi-Speed - compatibilitate cu specificația USB 2.0, Interfață Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-

	T), Gazdă USB, LAN wireless IEEE 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct
Securitate WLAN	WEP 64 Bit, WEP 128 Bit, WPA PSK (AES), WPA2 Enterprise
SPECIFICAȚII HÂRTIE ȘI SENZORI	
Formate hârtie	A4, A5, A6, B5, C4 (Plic), C6 (plic), No. 10 (plic), Letter, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm, 16:9, Legal, A3+, A3
Alimentare automată cu documente	minim 50 Pagini
Duplex	Da
Alimentare standard cu hârtie	minim 330 Coli Standard, 80 Coli MP tray, 250 Coli paper tray
Capacitate tavă hârtie ieșire	minim 250 Coli
Capacitate tavă hârtie	minim 250 Coli
Capacitate maxima hârtie	minim 1.830
GENERAL	
Presiune acustică Funcționare:	maxim 52 dB (A)
ALTELE	
Garanție	12 Luni Retur în service
CONSUMABILE INCLUSE	Black 7.500 pagini Magenta 1.500 pagini Cyan 1.500 pagini Yellow 1.500 pagini

6. Switch- uri cu management de 48 porturi – 2 buc

Specificații Minimale Produs	
De tip Switch	Cu management
Strat Switch	L3
Acceptate Quality of Service (QoS)	Da
Suportul pentru multicast	Da
Gestionare pe baza de Web	Da
Sistemul de jurnalul de evenimente	Da
Butonul Reset	Da
Conexiune	
Număr de porturi Ethernet Basic switching RJ-45	min 48
Tip de porturi Ethernet Basic switching RJ-45	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Port consolă	RJ-45
Tehnologie de cablare fibră cupru	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
Gigabit Ethernet (cupru) cantitatea porturile	48
Rețea	
Rețea standard	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3 an, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
Tipuri de cabluri suportate	Cat5, Cat5e, Cat6, Cat6a
Head-de-line (HOL) blocarea	Da
Sprijin de control al debitului	Da
Port "în oglindă"	Da
Agregare Link	Da

Control trafic de date (date nedorite sau flood)	Da
Rata de limitare	Da
Server DHCP	Da
Spionaj IGMP	Da
Spanning protocol de copac	Da
Suport 10G	Da
Sprijin VLAN	Da
Transmisie de date	
Capacitatea de comutare	176 Gbit/s
Rată de transfer	min 130.94 Mpps
Mărimea tabelii de adresare	16000 intrări
Numărul de VLANs	4094
Numărul de cozi	8
Număr rute statice	8000
Număr interfețe IP	min 256
Jumbo suportă frame-uri	Da
Securitate	
Algoritmul de securitate suportat	802.1x RADIUS, HTTPS, SSH, SSL/TLS
Listă de Control Acces (ACL)	Da
SSH / suport SSL	Da
Protocoale	
Protocoale întreținere	SNMP1, RMON1, RMON2, RMON3, RMON9, Telnet, SNMPv3, SNMPv2c, HTTP, HTTPS, SSH, CLI
Design	
Raft pentru montat echipamente	Da
Factorul de formă	1U
Culoarea produsului	Black
Indicatori LED-uri	Da
Certificare	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE mark, FCC Part 15 (CFR 47) Class A
Performanță	
Care pot fi stivuite	Da
Procesor încorporat	Da
Memorie internă	Min 512 Mega bites
Memorie volatilă	256 Mega bites
De upgrade a firmware-ului	Da
Memorie buffer packete	3 Mega bites
Între timp între eșecuri	248842 h
Managementul energiei	
Tensiune AC intrare	100 - 240 V
Sursă de curent inclusă	Da
Frecvență de intrare AC	47/63 Hz
Consum de energie	Max 51.8 W
Curent pe cablu net (PoE)	
Power over Ethernet (PoE) Suport	Nu
Cerințe de sistem	
Sisteme de operare compatibile	Microsoft Windows, Linux, Mac OS X
Condiții de mediu	
Interval de temperatură de funcționare (T-T)	0 - 50 °C

Intervalul de temperatură pentru depozitare	-20 - 70 °C
Interval relativ operațional de umiditate	10 - 90 %
Gama de stocare umiditate relativă	10 - 90 %
Disiparea căldurii	177.43 BTU/h
Greutate și dimensiuni	
Lărgime	max 440 milimetri
Adâncime	max 257 milimetri
Înălțime	max 44 milimetri
Greutate	min 3730 g
Datele de ambalare	
Cabluri incluse	AC, Serial
Ghid de inițiere rapidă	Da

7. Mediu de stocare date - SAN - Network Attached Storage – 1 buc

Specificații Minimale Produs	
Interfață discuri de stocare	Serial ATA III
Capacitate discuri de stocare	2.5/3.5 "
Suport RAID	Da
Niveluri RAID	Min 0,1,5,6,10,JBOD
Drive bay-uri tip hot-swap	Da
Sisteme de fișiere acceptate	FAT32,HFS+,NTFS,exFAT,ext3,ext4
Discuri de stocare instalate	Nu
Tip discuri de stocare instalate	Nu
Tipuri discuri de stocare suportate	HDD,SSD
Număr de discuri de stocare suportat	Min 8
Procesor	
Procesor	Min RX-421ND
Numărul de nuclee de procesor	Min 4
Familia de procesoare	AMD R sau echivalent
Memorie	
Maxim memorie RAM suportată	64 Giga Bytes
Sloturi pentru memorii	4 x SO-DIMM DDR4
Memorie volatilă	Min 512 Mega bites
Rețea	
Ethernet / conexiune LAN	Da
Wi-Fi	Nu
Client DHCP	Da
Server DHCP	Da
Jumbo suportă frame-uri	Da
Ajutor iSCSI	Da
Wake-on-LAN ready	Da
Protocoale de rețea acceptate	IFS/SMB, AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP,SMSC
Conexiune	
Ethernet LAN (RJ-45) cantitatea de porturi	4
Design	
Tip de sasiu	Tower

Tipul de răcire	Active
Culoarea produsului	Black
Numărul de ventilatoare	3
Diametru ventilator	120 milimetri
Indicatori LED-uri	Da
Ecran încorporat	Da
Televiziune prin cablu lock slot	Da
Tip slot cablu cu sistem de blocare	Kensington sau echivalent
Performanță	
Tipul	NAS
Clasă dispozitiv	Home & Home Office
Funcție back-up	Da
Caracteristici back-up	Cloud,USB drive,iSCSI LUN
Ajutor multilingual	Da
Nivel zgomot	Max 23.4 dB
Sistem de operare cu condiția	QNAP Turbo System
Versiune sistem de operare	4.3.4
Algoritmul de securitate suportat	256-bit AES,FIPS 140-2,HTTPS,SNMP,SSH,SSL/TLS
Listă de Control Acces (ACL)	Da
Gestionare pe baza de Web	Da
Butonul Reset	Da
Comutator pornit / oprit	Da
Acceptă browser	Internet Explorer 10, Firefox 8, Safari 4, Google Chrome
Sprijin S.M.A.R.T.	Da
Sisteme de operare Windows suportate	Windows 10,Windows 7,Windows 8
Sisteme de operare Linux suportate	Da
Sisteme de operare Mac suportate	Da
Sisteme de operare de server suportate	Windows Server 2003, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016
Managementul energiei	
Locație sursă de curent	Built-in
Capacitate unitate de alimentare cu energie (PSU)	Max 250 W
Numărul surselor de energie	1
Puterea consumată	70.26 W
Tensiune AC intrare	100 - 240 V
Frecvență de intrare AC	50/60 Hz
Greutate	Max 6590 g
Conținutul de ambalaje	
Cabluri incluse	AC,LAN (RJ-45)
Ghid de instalare	Da
Condiții de mediu	
Interval de temperatură de funcționare (T-T)	0 - 40 °C
Interval relativ operațional de umiditate	5 - 95 %
Certificate	
Certificat DLNA	Da

Alte caracteristici	
Managementul energiei	Da

Lotul 3 - software și licențe IT

1. Software proiectare – 3 buc

Soft proiectare	3D
Producător	Autodesk AutoCAD 2018 Commercial New Single-user ELD sau echivalent
Subscripție anuală	Da

2. Soft design grafic – 2 buc

Soft design grafic	da
Producător	CorelDraw Graphics Suite 2017, Full sau echivalent
Licența perpetua	Da

3. Soft editare foto subscripție anuală – 2 buc

Soft editare foto	Da
Producător	Adobe Photoshop CC sau echivalent
Subscripție anuală	Da

4. Certificat securitate SSL - Secure Sockets Layer – domeniul/subdomeniul cjalba.ro subscripție anuală – 1 buc

Tip	Wildcard
Securizează:	1 domeniu , subdomenii nelimitate
licențe Servere:	nelimitat
Browsere suportate:	99.3%
Securizează ambele tipuri de site-uri cu/fără 'www.':	Da
Verificare	Validare domeniu
Documente	Nu sunt necesare documente
Chei criptografice:	RSA 2048, ECC 256, ECC 384
Funcția Hash:	SHA2: SHA256
Criptarea certificatelor:	Până la 256 de biți
Tipul sigiliului de pe site:	Static
Garanție utilizator final	Min \$10.000

5. FortiGate 200E: Reînnoire subscripție anuală / suport echipament FortiGate 200E – 1 buc

FortiGate 200E: Reînnoire subscripție/suport echipament FortiGate 200E	
Hardware Return to factor	Garanție hardware prin înlocuire echipament
Firmware & General updates	Actualizări de firmware/sistem de operare
Enhanced support 8x5	Suport tehnic 8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână
Actualizări semnături:	Application Control
	IPS
	Antivirus
	Web Filtering
	AntiSpam

6. FortiGate 200D: Reînnoire subscripție anuală / suport echipament FortiGate 200D – 1 buc

FortiGate 200D: Reinnoire subscritie/suport echipament FortiGate 200D	
Hardware Return to factor	Garanție hardware prin înlocuire echipament

Firmware & General updates	Actualizări de firmware/sistem de operare
Enhanced support 8x5	Suport tehnic 8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână

Ofertantul va asigura pe cheltuiala proprie livrarea produselor la sediul Consiliului Județean Alba, din Municipiul Alba Iulia, Piața Ion I.C. Brătianu, Nr. 1, Județul Alba, care trebuie să fie conforme cu specificațiile tehnice minimale din acest caiet de sarcini.

Toate costurile de livrare la sediul beneficiarului, încărcarea, descărcarea, manipularea echipamentelor IT, instalarea și punerea în funcțiune sunt asigurate de furnizor.

Toate cerințele din prezentul caiet de sarcini reprezintă cerințe minime obligatorii.

Termenul de livrare va fi de maxim 30 zile lucrătoare de la data comenzii lansată de către autoritatea contractantă.

**Director executiv,
Ioan Bodea**



**Întocmit,
Ștefan Cărpinișan**



