

CAIET DE SARCINI

privind achiziționarea piese de schimb și echipamente periferice în cadrul Cămarii de Stat

Propunem următoarea specificație tehnică:

Nr. o/d	Denumirea bunurilor	Cantitatea totală (buc.)	CS	OT	Descrierea detaliată
1	2	3 (3=4+5)	4	5	6
1	Router-Switch intelligent 10/100/1000 24 ports + 2SFP+	2	2	0	24 Gigabit port Switch; 2 x SFP+; 32bit-ARM; 512MB of RAM; 16MB of storage; power (DC jack + PoE-IN), voltaj 10-30V; RM case; Temperatura de lucru -20°C la 70°C; operating system – dual boot SwitchOS or RouterOS
2	Router-Switch intelligent 10/100/1000 24 ports + 4SFP+ PoE-out	2	2	0	24 Gigabit port Switch; 2 x SFP+; 32bit-ARM; 512MB of RAM; 16MB of storage; power AC, voltaj 100-240V; RM case; Temperatura de lucru -20°C la 70°C; operating system – dual boot SwitchOS or RouterOS; Passive PoE
3	Router intelligent 10/100/1000 10 ports + 1SFP+	2	2	0	10 Gigabit port; 1 x SFP+; 32bit-ARM; 4-CPU; 1GB of RAM; 512MB of storage; power (DC jack + PoE-IN) voltaj 12-57V; Temperatura de lucru -20°C la 70°C; operating system – RouterOS
4	Switch, 10/100/1000 8 ports	6	4	2	8 ports switch 10/100/1000 Mbps, carcasa metalica, bloc de alimentare extern 9V
5	Router WI-FI 6 2.4Ghz/5Ghz	8	4	4	Tipul dispozitivului - Wi-Fi punct de acces WAP-AX; Ethernet Porturi - LAN 2 x RJ -45 (10/100/1000 Mbps); 256MB of RAM; 128MB storage; Architecture ARM; 2-CPU; Wi-Fi Standartele de comunicare 802.11 a/b/g/n/ac/ax; Cifrare + Frecvența 2,4/5 GHz; Amplificarea antenei de la 2 dBi; min. 2 chains for 2.4GHz and min. 2 chains for 5GHz; power (DC jack + PoE-IN); voltaj 10-57V; Interfețe - gestionarea web, gestionare-terminal; Temperatura de lucru -40°C la 70°C

6	SSD 500 GB	20	10	10	Format (inch) 2.5; Capacitate min. (GB) 500; Interfata SATA3; Compatibilitate - Laptop si Desktop; Viteza de citire și scriere min 560/530 MB/s; DRAM Cache min. 512MB LPDDR4, min 98,000 IOPS (read)/ min. 88,000 IOPS (write)
7	SSD 4000 GB	8	4	4	Format (inch) 2.5; Capacitate min. (GB) 4000; Interfata SATA3; Compatibilitate - Laptop si Desktop; Viteza de citire și scriere min 560/530 MB/s; Tip NAND TLC, DRAM Cache min. 4Gb LPDDR4, min 98,000 IOPS (read)/ min. 88,000 IOPS (write)
8	NVMe 500 GB	20	10	10	M.2 NVMe min. (GB) 500, Interface: PCIe3.0 x4 / NVMe1.3, M2 Type 2280 form factor, Sequential Reads min. 3500 MB/s, Sequential Writes min. 3200 MB/s DRAM Cache min. 512MB LPDDR4, min 480,000 IOPS (read)/ min. 550,000 IOPS (write)
9	SSD extern 4TB	6	5	1	Capacitatea 4TB, interfata USB-C/USB 3.2, compatibilitate-Windows, Mac OS, Linux, format - 2.5(inch), protectie antisoc, viteza de citire/inscriere 2000MB/s, alimentare USB-5V, ultracompact.
10	Memorie DDR4 16gb	20	15	5	sdram DDR4-3200, 16GB, CL22, 260pin DIMM 1.2V
11	Memorie DDR4 16gb	20	15	5	sdram DDR4-3200, 16GB, CL22, 260pin SO-DIMM 1.2V
12	Acumulator pentru UPS 12V 7Ah	30	20	10	Tensiune nominală 12 V; Capacitatea nominală 7 Ah; Dimensiuni Lungimea 151 mm, Lățimea 65 mm, Înălțimea 94 mm;
13	Baterii reîncarcabile AAA	50	30	20	Tip acumulator (IEC) NiMH; Capacitatea acumulatorului 750- 1000 mAh; Tensiunea de alimentare 1,2 V; Resurs de la 500- 2100 reîncărcări;
14	Baterii reîncarcabile AA	50	30	20	Tip acumulator (IEC) NiMH; Capacitatea acumulatorului 1700 – 2500 mAH; Tensiunea de alimentare 1,2 V; Resurs de la 500- 2100 reîncărcări;
15	Baterii AAA	100	50	50	Tip baterie alcalină; Tensiunea de alimentare 1,5 V;
16	Baterii AA	100	50	50	Tip baterie alcalină; Tensiunea de alimentare 1,5 V;
17	Mouse/tastatură cu fir	30 set	20	10	Keyboard Lenovo eng/rus, Culoare Gri/negru; Lungime cablu USB mouse 1.8-2 m.; Lungime cablu USB keyboard 1.8-2m.; Taste Multimedia; inaltimea maxima a keyboard-ului 20.5 mm.; Tip mouse – Optic, cu fir; Număr butoane 2 + 1; mouse rezolutie tracking 1600dpi; Brand Name recunoscut internațional

18	Mouse/tastatură fara fir	30 set	20	10	Wireless Asus Combo Keyboard + Mouse eng/rus; Keyboard cu 13 Fn taste dedicate hotkey, Spill-resistant; keyboard profil maximum 11mm; Durabilitate extinsa pentru 10mln apasari; Nano receiver- 2.4Ghz, buton On/Off, Battery indicator light, mouse rezolutie tracking 1600dpi, indicator baterie mouse, 3 butoane, Brand Name recunoscut internațional
19	Casti cu fir cu microfon	30	25	5	Casti cu fir, microfon incorporat, conector 3,5 mini-jack (4-pin) sau USB, lungime fir min.1.2m.
20	Boxe pentru calculator 40w	5	5	0	Boxe pentru calculator, audio 2.0 stereo, putere Rms min. 40W, alimentare USB sau priza, controlul volumului, material MDF;
21	Boxe pentru calculator 10w	5	5	0	Boxe pentru calculator, audio 2.0 stereo, putere Rms min. 10W, alimentare USB sau priza, controlul volumului;
22	HDD extern 5TB	10	8	2	WD elements portable Capacitatea 5TB, interfata USB 3.2 Gen 1, compatibilitate-Windows, Mac OS, Linux, format - 2.5(inch), protectie antisoc, led indicator, viteza 5400 RPM, alimentare USB-5V.
23	HDD 2TB	10	6	4	Serie Red Pro, Capacitatea min. 2TB, interfata Sata-3(6 Gb/s), compatibilitate-Windows, Mac OS, Linux, format - 3.5(inch), viteza 7200 RPM, cache 64MB, Rata de transfer: 164 MB/s.
24	HDD 4TB	6	4	2	Serie Red Plus, Capacitatea min.4TB, interfata Sata-3(6 Gb/s), compatibilitate-Windows, Mac OS, Linux, format - 3.5(inch), viteza 5400 RPM, cache 256MB, Rata de transfer: 180 MB/s.
25	HDD 12TB	6	3	3	Serie Red Pro, Capacitatea min.12TB, interfata Sata-3(6 Gb/s), compatibilitate-Windows, Mac OS, Linux, format - 3.5(inch), viteza 7200 RPM, cache 512MB, Rata de transfer: 267 MB/s.
26	USB stik 128gb	30	20	10	Stick 128 Gb, USB 3.2 Gen1, Compact, carcasa metal, USB Flash drive (min citire 130 MB/s)
27	Prelungitor 5m cu filtru	100	80	20	Lungimne 5m, Nr de locuri – 5, Curent- 10A, tensiune V -220,
28	Charger Ni-MH	2	2	0	Charger Ni-MH tip AA/AAA, simultan 4 acumulatori, indicator led, tensiune de incarcare 1,5V, current maxim de incarcare 2500mA

29	Prezentator	2	2	0	Presentation remote, 2.4 GHz, usb reciver, cu laser, distanta 30 m, Laser verde; Display LCD care arata starea bateriei, puterea semnalului și cronometru reglabil, buton pornire/oprire, buton next/preview, butoanele suplimentare pentru pornirea/oprirea prezentării, buton cu indicator pentru declansarea laserului, autonomie min 15 de ore pentru laser și 1050 de ore pentru funcția de prezentare; tipul bateriilor 2xAAA; avertizare prin vibratie; husa
30	Covoras pentru mouse	100	80	20	Covoras pentru mouse, dimensiune 320mm x 270mm, grosime min 3mm, material textil, baza cauciuc, culoare negru.
31	Adapter USB-C	20	10	10	adapter USB type-c hub to Gigabit Ethernet, 3 ports USB3.0 Gen1, 1port HDMI 4K@30Hz, 1port PD 100W, led indicator, Compatibl cu Mac OS, Linux, Android, Windows
32	Hub USB-C	20	10	10	adapter USB type-c hub to 4 ports USB 3.0, led indicator, cablu 15cm, Compatibl cu Mac OS, Linux, Android, Windows
33	Hub USB	20	10	10	adapter USB type-A hub to 4 ports USB 3.0, led indicator, cablu 15cm, Compatibl cu Mac OS, Linux, Android, Windows
34	Adapter USB-C to HDMI	10	5	5	Adapter USB-C 3.1(M) to HDMI (F)
35	Cablu HDMI 1.8m	20	15	5	Cablu HDMI 1.8m, conector HDMI(M)-HDMI(M), suport rezolutie 4K @60Hz, culoare negru
36	Cablu HDMI (M-F)	2	1	1	Cablu HDMI, conector HDMI(M)-HDMI(F), lungime 1.8m, rezolutie 4K @60Hz, culoare negru
37	Cablu HDMI AOC 10m	10	5	5	Cablu HDMI AOC, conector HDMI(M)-HDMI(M), lungime 10m, rezolutie 4K @60Hz, culoare negru
38	Cablu HDMI AOC 20m	10	5	5	Cablu HDMI AOC, conector HDMI(M)-HDMI(M), lungime 20m, rezolutie 4K @60Hz, culoare negru
39	Geanta pentru laptop	20	10	10	Material: 100% poliester reciclat, Compatibilitate: Laptopuri de până la 15,6" și tablete de până la 12"; Compartiment principal: separator integrat pentru a menține documentele separate de obiectele mai voluminoase; Compartiment laptop/tabletă căptușit pentru protecție sporită; Buzunar ascuns interior/exterior; Buzunare de organizare pentru accesorii și obiecte mici; Mânere:

					Superioare și laterale, căptușite pentru confort, Capacitate totală: 17 litri; Cureaua de umăr: Detasabilă și căptușită; Panou de fixare pe troler; Culoarea neagra
40	Sursa de alimentare neîntreruptibilă 800VA	10	5	5	Sursa de alimentare neîntreruptibilă, UPS, LCD, Linear-interactiv, min.800VA/450W, Turn, USB, min. conectori ieșire -2 Schuko CEE 7/4
41	Sursa de alimentare neîntreruptibilă 1000VA	2	1	1	Line-interactive; Putere nominală: 1000VA/700W; Forma semnalului de ieșire: Sinusoidal pur; Tensiune de intrare: 165–290V; Tensiune de ieșire: 230V; Frecvență de ieșire: 45–65Hz; Timp de transfer: 2ms; Eficiență maximă: 98,2%; Timp de reîncărcare: 4 ore; Număr de prize: 6 x IEC C13; Interfețe de comunicare: USB, RS-232, SmartSlot; Nivel de zgomot: max 45 dB; Afișaj LCD intuitiv; Reglare automată a tensiunii (AVR); Start la rece: Permite pornirea UPS-ului direct de pe baterie în absența alimentării de la rețea
42	Bloc de alimentare ATX	6	4	2	Bloc de alimentare Power Supply ATX min.650W GP-650, 80+ Bronze, Active PFC, 140mm Ultra Silent Fan
43	Cablu de alimentare	10	8	2	Cablu de alimentare cu intrare C13 și ieșire C14 Lungime: 1.8 m
44	Prelungitor cu prize pentru UPS	30	25	5	Lungime: 180-200 cm, Material: plastic, Input: 1 x C14 (UPS) Output: 4-5 prize euro standart, Puterea min W: 2200 W Curent maxim de incarcare: 15A
45	Tub flexibil pentru gestionarea cablurilor, protector de cabluri 	200 m	150m	50m	Organizator de cabluri spiralat seturi a cate min 5 metri (buc)-max.10m, min. 20mm grosimea- max 30 mm grosime, permite gruparea cablurilor într-un singur manunchi; Permite adaugarea/eliminarea facila a cablurilor din manunchi; Material: Polietilenă (PE) elastic; Negru.

Notă: Echipamentele să fie noi (nu refurbished).

Propun includerea următoarelor condiții în anunțul de participare:

Termenii și condițiile de livrare/prestare/executare solicitați:, în termen de până la 60 de zile din data înregistrării contractului la trezorerie regională.

Nr. d/o	Descrierea criteriului/cerinței	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
1.	Ofertanții să dețină un service – centru autorizat sau să dispună de un acord de colaborare cu un service centru.	Copie certificat valabil cu semnătură electronică	Obligativ
2.	Experiența similară în domeniul livrării produsului solicitat pe teritoriul RM. În cazul în care ofertantul este o Asocieră, cerința trebuie să fie îndeplinită de către fiecare membru al Asocierii	Minim 1 ani de experiență, prin dovada a cel puțin 1 copii a contractelor similare cu semnătură electronică	Obligativ
3.	Numărul de înregistrare din Lista producătorilor de EEE	Număr eliberat de Agenția Națională de Mediu (potrivit pct. 45 al Regulamentului privind deșeurile de echipamente electrice și electronice aprobat prin H.G. nr. 212/2018 din 07.03.2018)	Obligativ
4.	Echipamentele TIC să fie noi (non refurbished) și nu mai vechi de 1 an de la data livrării.	Copie certificat cu semnătură electronică	Obligativ

Șef, Direcția Tehnologia Informației și Comunicațiilor

Ion URSU

Consultant principal, Direcția Tehnologii Informaționale și Comunicațiilor

Lilian BAJUREANU