

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: nr. ocds-b3wdp1-MD-1782889127309 din 01.07.2026						
Obiectul achiziției: Surse de alimentare electrică continuă						
Denumire a bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Lot 1						
1.1 UPS Tip I	Vertiv™ Liebert® ITA2 10kVA	China	Vertiv Group Corp.	În conformitate cu Caietul de sarcini anexat la documentația de atribuire Perioada de livrare: până la 45 de zile din data semnării Contractului Termenul de garanție: minim 24 luni	UPS cu tehnologia online cu dublă conversie (Double Conversion Online), asigurând protecția permanentă a consumatorilor împotriva variațiilor de tensiune, frecvență și a întreruperilor de alimentare. Soluția va asigura o arhitectură de alimentare redundantă de tip 2N, bazată pe două ramuri independente A și B, fără puncte unice de defectare la nivel de UPS, distribuție și alimentare a consumatorilor critici. Distribuția va fi executată pe două ramuri. Ramurile A și B vor fi separate electric și logic, cu protecții, panou de distribuție, cablaje și circuite distincte, pentru evitarea punctelor unice de defectare. Soluția va permite creșterea controlată a sarcinii IT prin extinderea capacității UPS, a autonomiei și a distribuției electrice, fără înlocuirea completă a infrastructurii instalate, cu menținerea redundanței pentru consumatorii critici. 3.1. UPS ☐ Cantitate: 2 unități; ☐ Putere nominală: 10 kVA / 10 kW fiecare; ☐ Factor de putere la ieșire: 1; ☐ Posibilitate de extindere a puterii; ☐ Topologie: Online Double Conversion; ☐ Clasificare conform IEC/EN 62040-3: VFI-SS-111; ☐ Instalare: Rack-Mount; ☐ Ventilație: flux frontal-spate (Front-to-Back Cooling); ☐ Funcționare continuă 24/7. 3.2. Parametrii de intrare ☐ Tensiune nominală: 380/400/415 V AC, trifazat; ☐ Limita de tensiune fără utilizarea bateriilor: minimum 173 – 498V; ☐ Frecvență intrare: minimum 40 - 70 Hz; ☐ Factor de putere la intrare: minimum 0,99; ☐ Distorsiune armonică totală la intrare (THDi): ≤ 3%. 3.3. Parametrii de ieșire ☐ Putere nominală: 10 kVA / 10 kW; ☐ Tensiune nominală: 380/400/415 V AC; ☐ Stabilitate tensiune: ±1%;	

				☐ Distorsiune armonică totală la ieșire (THDv): $\leq 2\%$ pentru sarcină liniară, $\leq 3\%$ pentru sarcină neliniară; ☐ Frecvență nominală: 50 Hz; ☐ Formă de undă: sinusoidală pură; ☐ Eficiență în regim online: 96,2%; ☐ Capacitate de suprasarcină: 105% timp de 60 minute, 125% timp de 5 minute, 150% timp de 1 minut. 3.4. UPS-ul va fi echipat cu Bypass: ☐ bypass static automat; ☐ bypass de mentenanță extern; ☐ posibilitatea efectuării lucrărilor de mentenanță fără întreruperea alimentării consumatorilor critici. 3.5. Distribuție electrică Furnizorul va livra și instala: ☐ panouri de distribuție; ☐ panouri de distribuție pentru sarcini critice; ☐ panouri de distribuție bypass de mentenanță; ☐ echipamente de protecție și conectică necesare integrării complete. Toate echipamentele vor fi compatibile cu instalarea în rack IT standard 19". 3.6.Sistem de baterii UPS-urile vor fi echipate cu baterii externe instalate în carcase Rack-Mount. Cerințe minime: ☐ autonomie de funcționare: 15 minute la sarcina de 100%; ☐ tehnologie baterii: VRLA AGM; ☐ carcasa ignifugă (Flame Retardant) specific standardului UL 94-V0; ☐ durată de viață proiectată: 10 ani conform Eurobat; ☐ compensare automată a tensiunii de încărcare în funcție de temperatură; ☐ monitorizarea stării bateriilor; ☐ posibilitate de extindere a autonomiei prin adăugarea de module suplimentare. 3.7.Securitate Sistemul va include monitorizarea condițiilor de mediu aferente compartimentelor de baterii, inclusiv temperatură și, după caz, detecția acumulărilor de gaze rezultate din procese anormale de funcționare, în conformitate cu recomandările producătorului și normativele aplicabile. ☐ montarea unui sistem de ventilare în conformitate cu standardele și cerințele producătorului; ☐ automatizare pornire / oprire sistemului de ventilare; ☐ integrarea în sistemul de monitorizare existent prin SNMPv3. 3.8.Monitorizare și comunicații Toate componentele critice ale sistemului (UPS, baterii inteligente, senzori de mediu și dispozitive de monitorizare) vor putea fi integrate în sistemele de monitorizare prin SNMPv3. UPS-urile vor dispune de: ☐ senzori de temperatură inteligenți;	
--	--	--	--	---	--

					☐ port de consolă; ☐ port Ethernet RJ45; ☐ suport SNMPv3; ☐ suport TCP/IP, HTTPS, etc.; ☐ interfață web pentru administrare și monitorizare; ☐ jurnal de evenimente și alarme; ☐ transmiterea alarmelor și parametrilor operaționali către sistemele de monitorizare existente. Soluția trebuie să permită integrarea cu: ☐ DCIM; ☐ sisteme BMS sau alte platforme de monitorizare bazate pe SNMP. 3.9. Condiții de mediu ☐ Temperatura de funcționare: minimum 0°C – 50°C; ☐ Umiditate relativă: 0 – 95%, fără condens. 3.10. Standarde și certificări Echipamentele oferite trebuie să respecte minimum următoarele standarde: ☐ IEC/EN 62040-1; ☐ IEC/EN 62040-2; ☐ IEC/EN 62040-3; ☐ VFI-SS-111; ☐ CE; ☐ ISO 9001 (producător). Perioada de livrare: până la 45 de zile din data semnării Contractului Termenul de garanție: 24 luni	
--	--	--	--	--	---	--

Semnat: _____

Nume: Veaceslav David

În calitate de: director

Ofertantul: Synotech Global Services SRL