

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: **ocds-b3wdp1-MD-1687334037346 din 08 iulie 2023**

Obiectul achiziției: **UPS trifazat pentru echipamentul BPS**

Denumirea 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: UPS trifazat pentru echipamentul BPS						
UPS trifazat pentru echipamentul BPS	Liebert APM 150kVA	China	VERTIV Group Co.	<p>Tip: Echipament modular de alimentare neîntreruptă cu energia electrică (UPS). Bunurile oferite în cadrul procedurii trebuie să fie produse de serie brand (BRAND NAME), fiind marcate ca proveniență de firme cu renume internațional în producția de tehnică similară.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UPS trebuie să fie construit pe principiul modular, care să asigure creșterea treptată a puterii și posibilitatea de înlocuire/instalare a modulelor de putere în regim «hot-swap»; • Dimensiunea carcaselor UPS: lățimea max. – 600 mm, adâncimea max. 1100 mm, înălțimea max. 2000 mm; • Carcasele UPS trebuie să conțină modulele de putere, modulele de baterii, module de separare a sarcinii (separatoare de protecție intrare/ieșire/bypass), bypass mecanic și electronic, EPO (Emergency Power Off), modul de comunicare interfață ethernet (SNMP), role pentru deplasare, filtre la aspirația de aer; • Disjunctoare de protecție la intrare-ieșire cât și distribuție care vor fi montate într-un panou de distribuție extern. Puterea nominală inițială necesară nu mai puțin de 60KW cu asigurare de redundanță N+1 și posibilitate de extindere ulterioară până la 125KW de sarcină activă cu asigurare de redundanță N+1; • Funcționalitate de înlocuire module de putere în regim Hot-Swap; • Funcționarea în regim on-line dublă conversie la temperatura de până la + 40 °C; 	<p>Tip: Echipament modular de alimentare neîntreruptă cu energia electrică (UPS). Bunurile oferite în cadrul procedurii sunt produse de serie brand (VERTIV Group Co.), fiind marcate ca proveniență de firme cu renume internațional în producția de tehnică similară.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UPS este construit pe principiul modular, care asigure creșterea treptată a puterii și posibilitatea de înlocuire/instalare a modulelor de putere în regim «hot-swap»; • Dimensiunea carcaselor UPS: lățimea – 600 mm, adâncimea - 1100 mm, înălțimea - 2000 mm; • Carcasele UPS conțin modulele de putere, modulele de baterii, module de separare a sarcinii (separatoare de protecție intrare/ieșire/bypass), bypass mecanic și electronic, EPO (Emergency Power Off), modul de comunicare interfață ethernet (SNMP), role pentru deplasare, filtre la aspirația de aer; • Disjunctoare de protecție la intrare-ieșire cât și distribuție sunt montate într-un panou de distribuție extern. Puterea nominală inițială este de 60KW cu asigurare de redundanță N+1 și posibilitate de extindere ulterioară până la 150KW de sarcină activă cu asigurare de redundanță N+1; • Funcționalitate de înlocuire module de putere în regim Hot-Swap; • Funcționarea în regim on-line dublă conversie la temperatura de până la + 40 °C; 	

			<ul style="list-style-type: none"> • Timpul de funcționare autonomă pe baterii 2 minute la sarcina de 65 KW. • Modulele de baterii instalate în interiorul carcasei UPS, (baterii etanșe - fără întreținere), durată de exploatare minim 10 ani; • Bypass mecanic și electronic; • Distribuția sarcinii să fie asigurată prin intermediul unui panou de distribuție montat separat de UPS; • Monitorizarea și diagnostica UPS trebuie să fie posibilă atât locală cât și la distanță (HTTPS/SSL, SSH, SNMPv1,2,3, Modbus TCP/IP); • Senzor de monitorizare a temperaturii bateriei; • Eficiența la sarcina de 50-100% în regim on-line – min 95%; • Rezistența la suprasarcină: până la 125% - 5 min, între 125%-150% - 1 min; • Tensiunea nominală la intrare 400V 3Ph (380 - 415 V); • Tensiunea nominală la ieșire 380 V/400V / 415 V; • Curent încărcare baterii – 22 A; • Curent încărcare baterii – 10-22 A; • Timp de comutație – 0 s; • Frecvența la ieșire 50 Hz +/-2%; • Regim de funcționare ECO-MODE; • Toleranța tensiunii la intrare cu sarcina de 100% fără trecere pe baterii – min 340 V, max. 415 V; • Coeficientul de putere (P.F.) la ieșire - min 0.98; • Tensiunea nominală la ieșire în funcție de necesitățile Cumpărătorului 380V 3Ph +/-1% sau 220V 1Ph +/-1%; • Nivel de protecție IEC (60529)-IP20; • Standarde EN/IEC/AS 62040-1, EN/IEC/AS 62040-2, CEI EN62040-3 VFI-SS-111, Low Voltage Directive-2006/95/EC with the Amendament, Directiva 93/68/EEC Directive for electromagnetic compatibility 2004/108/EC. <p>1. Prețul ofertei va include toate serviciile de deconectare a echipamentului existent conectare, instalare, punerea în exploatare și testarea UPS-ului nou. După rezultatele pozitive a testării va fi perfectat Actul de predare-primire a Bunurilor.</p> <p>2. Montarea, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentului va fi executată în decurs de 2 zile nelucrătoare consecutive.</p> <p>3. Materialele necesare pentru montarea, instalarea și punerea în funcțiune (Cabluri electrice, disjunctoare de</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Timpul de funcționare autonomă pe baterii 2 minute la sarcina de 65 KW. • Modulele de baterii instalate în interiorul carcasei UPS, (baterii etanșe - fără întreținere), durată de exploatare minim 10 ani; • Bypass mecanic și electronic; • Distribuția sarcinii este asigurată prin intermediul unui panou de distribuție montat separat de UPS; • Monitorizarea și diagnostica UPS este posibilă atât locală cât și la distanță (HTTPS/SSL, SSH, SNMPv1,2,3, Modbus TCP/IP); • Senzor de monitorizare a temperaturii bateriei; • Eficiența la sarcina de 50-100% în regim on-line – min 95%; • Rezistența la suprasarcină: până la 125% - 10 min, între 125%-150% - 1 min; • Tensiunea nominală la intrare 400V 3Ph (380 - 415 V); • Tensiunea nominală la ieșire 380 V/400V / 415 V; • Curent încărcare baterii – 10-22A; • Timp de comutație – 0 s; • Frecvența la ieșire 50 Hz +/-0,02%; • Regim de funcționare ECO-MODE; • Toleranța tensiunii la intrare cu sarcina de 100% fără trecere pe baterii – min 340 V, max. 415 V; • Coeficientul de putere (P.F.) la ieșire - min 0.98; • Tensiunea nominală la ieșire în funcție de necesitățile Cumpărătorului 380V 3Ph +/-1% sau 220V 1Ph +/-1%; • Nivel de protecție IEC (60529)-IP20; • Standarde EN/IEC/AS 62040-1, EN/IEC/AS 62040-2, CEI EN62040-3 VFI-SS-111, Low Voltage Directive-2006/95/EC with the Amendament, Directiva 93/68/EEC Directive for electromagnetic compatibility 2004/108/EC. <p>1. Prețul ofertei include toate serviciile de deconectare a echipamentului existent conectare, instalare, punerea în exploatare și testarea UPS-ului nou. După rezultatele pozitive a testării va fi perfectat Actul de predare-primire a Bunurilor.</p> <p>2. Montarea, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentului va fi executată în decurs de 2 zile nelucrătoare consecutive.</p> <p>3. Materialele necesare pentru montarea, instalarea și punerea în funcțiune (Cabluri electrice, disjunctoare de</p>
--	--	--	--	--

			<p>protecție, paturi de cabluri, etc...) vor fi incluse în ofertă și livrate din contul Furnizorului.</p> <p>4. Instalarea bunurilor procurate va fi executată de către ingineri certificați în domeniu din contul operatorul economic câștigător.</p> <p>5. Perioada de garanție pentru echipamentul propus trebuie să fie de minim 24 luni, care include reparația/înlocuirea pieselor defectate, servicii de mentenanță (deservirea tehnică) conform recomandațiilor producătorului, și începe din momentul acceptării calitative a bunurilor.</p> <p>6. Toate lucrările de deservire și reparație a echipamentului se vor executa în sediul Cumpărătorului de către personalul calificat din contul Prestatorului, utilizând componentele livrate de producătorul echipamentului. Toate serviciile legate de înlăturarea defecțiunilor sau problemelor (inclusiv corespondența cu producătorul, transportarea, vămuirea pieselor de schimb și celor defectate, etc.) vor fi efectuate de către Cumpărător din contul său. La solicitarea Cumpărătorului, lucrările de remediere a defecțiunilor vor fi executate și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare.</p> <p>7. La semnarea Actului de predare-primire a Bunurilor Furnizorul va demonstra Cumpărătorului disponibilitatea la depozitul său local a pieselor necesare pentru înlăturarea defecțiunilor în perioada de garanție (modul de putere, modul de control, modul de baterii, interfața SNMP). De asemenea, pe parcursul perioadei de garanție, Furnizorul, la cererea Cumpărătorului este obligat să demonstreze disponibilitatea la depozitul său local a componentelor menționate.</p>	<p>protecție, paturi de cabluri, etc...) sunt incluse în ofertă și livrate din contul Furnizorului.</p> <p>4. Instalarea bunurilor procurate va fi executată de către ingineri certificați în domeniu din contul operatorul economic câștigător.</p> <p>5. Perioada de garanție pentru echipamentul propus este de 24 luni, care include reparația/înlocuirea pieselor defectate, servicii de mentenanță (deservirea tehnică) conform recomandațiilor producătorului, și începe din momentul acceptării calitative a bunurilor.</p> <p>6. Toate lucrările de deservire și reparație a echipamentului se vor executa în sediul Cumpărătorului de către personalul calificat din contul Prestatorului, utilizând componentele livrate de producătorul echipamentului. Toate serviciile legate de înlăturarea defecțiunilor sau problemelor (inclusiv corespondența cu producătorul, transportarea, vămuirea pieselor de schimb și celor defectate, etc.) vor fi efectuate de către Cumpărător din contul său. La solicitarea Cumpărătorului, lucrările de remediere a defecțiunilor vor fi executate și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare.</p> <p>7. La semnarea Actului de predare-primire a Bunurilor Furnizorul va demonstra Cumpărătorului disponibilitatea la depozitul său local a pieselor necesare pentru înlăturarea defecțiunilor în perioada de garanție (modul de putere, modul de control, modul de baterii, interfața SNMP). De asemenea, pe parcursul perioadei de garanție, Furnizorul, la cererea Cumpărătorului va demonstra disponibilitatea la depozitul său local a componentelor menționate.</p>	
--	--	--	--	---	--

Semnat: _____ Nume: **Voloșin Grigori** În calitate de: **director** Ofertantul: **"VEC" SRL** Adresa: **MD2001, Chisinau, str. Bulgara 19, ap.3**