

SPECIFICATII TEHNICE (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție : **ocds-b3wdp1-MD-1609345487485** din **15.01.2021**

Denumirea procedurii de achiziție: **Surse de alimentare electrică continuă.**

Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
Lot 1						
Sursă de alimentare electrica continua	Vertiv™ Liebert® APM (60KVA+30 KVA)	China	Vertiv Holding Limited (former Emerson Network Power)	Caracteristici tehnice minime 1. Tip UPS: Echipament modular, topologia Online 2. UPS trebuie să fie destinat Centrelor de Date; 3. UPS trebuie să fie de tip modular, topologia Online, dublă conversie; 4. Schimbarea/înlocuirea/adăugarea modulelor de putere în regim de lucru „Hot-Swap”; 5. Puterea nominală a UPS-lui minimum 60kW plus un modul de putere 30kW rezervă, rezervare N+1; 6. Timpul de backup al bateriilor externe cel puțin 20 min la sarcina maximă de 60kW; 7. Baterii cu acumulatori externe etanșe fără întreținere, durată de exploatare minim 10 ani; 8. Bateriile cu acumulatori trebuie să fie divizate în două grupe separate cu posibilitate de schimbare/înlocuire a bateriilor uzate în regim de lucru; 9. Configurația bateriei cu acumulatori urmează să conțină numărul maxim de acumulatori conectați în serie cu posibilitate de a scoate din circuit a acumulatorilor defecte și reconfigurarea bateriei la un număr mai mic de acumulatori; 10. Bateriile cu acumulatori externe trebuie să fie montate pe raft metalic; 11. Construcția raftului trebuie să permită accesul liber la baterii pentru executarea lucrărilor de deservire; 12. Dimensiunile raftului tot cu baterii nu trebuie să depășească mărimile de 2000x2000x800mm, LxHxL; 13. Carcasa UPS trebuie să conțină - module de putere, distribuția către consumatori RACK PDU, disjunctoare de protecție la intrare și ieșire, modul de bypass mecanic și electronic, buton EPO (Emergency Power Off);	Caracteristici tehnice minime 1. Tip UPS: Modular, topologia Online 2. UPS destinat Centrelor de Date; 3. UPS de tip modular, topologia Online, dublă conversie; 4. Schimbarea/înlocuirea/adăugarea modulelor de putere în regim de lucru „Hot-Swap”; 5. Puterea nominală a UPS-lui minimum 60kW plus un modul de putere 30kW rezervă, rezervare N+1; 6. Timpul de backup al bateriilor externe 20 min la sarcina maximă de 60kW; 7. Baterii cu acumulatori externe etanșe fără întreținere, durată de exploatare 12 ani; 8. Bateriile cu acumulatori în două grupe separate cu posibilitate de schimbare/înlocuire a bateriilor uzate în regim de lucru. 9. Se ofera configuratia maxima de acumulatori 40 buc., micsorarea posibila pina la 30 buc. 10. Bateriile cu acumulatori externe montate pe raft metalic; 11. Construcția raftului permite accesul liber la baterii pentru executarea lucrărilor de deservire; 12. Dimensiunile raftului tot cu baterii nu vor depasi mărimile de 2000x2000x800mm, LxHxL; 13. Carcasa UPS conține - module de putere, distribuția către consumatori RACK PDU, disjunctoare de protecție la intrare și ieșire, modul de bypass mecanic și electronic, buton EPO (Emergency Power Off); 14. Distribuția sarcinii către consumatori RACK PDU, în două grupe separate a câte 3x14	EN62040-1 EN62040-2

				14. Distribuția sarcinii către consumatori RACK PDU, trebuie să fie executată în două grupe separate a câte 3x14 disjunctoare de protecție monofazate de 16A, disjunctoare de protecție la intrare pe fiecare grupă separat; 15. Trasarea cablului prin cablul canal nemijlocit până în RACK, terminarea cablului cu prize 3P+N+E (IP44); 16. Cantitatea de RACK-ri ce trebuie conectate la distribuția din UPS - 13 buc., câte o conexiuni din fiecare grupă; 17. Dimensiunea UPS nu mai mare de un RACK IT 600x2000x1100mm LxHxL, instalarea în Centrul de Date în rândul cu RACK IT; 18. Dotarea UPS-lui cu display pentru monitorizare și control locală; 19. Dotarea UPS-lui cu interfață ethernet pentru monitorizare și control de la distanță, protocoale de comunicare - http, https, ssh, telnet SNMPv1,2,3, NTP, etc., cu funcții de notificare a alertelor/evenimentelor prin e-mail, SNMP-trap; 20. Dotarea UPS cu senzor de temperatură; 21. Dotarea raftului de baterii cu senzor de temperatură și umiditate relativă; 22. Eficiența energetică la sarcina de 50-100% – minimum 95%; 23. Rezistența la suprasarcină, la 125% cel puțin 10 min, la 150% cel puțin 1 min; 24. Tensiunea nominală la intrare 400V 3Ph (380 - 415 V); 25. Frecvența la intrare 50 Hz; 26. Variația tensiunii de linie la intrare fără trecere pe baterii, 310 - 470 V, la sarcina de 100%; 27. Coeficientul de putere - 0.99; 28. Tensiunea nominală la ieșire 380V 3Ph +/-1% sau 220V 1Ph +/-1%	disjunctoare de protecție monofazate de 16A, disjunctoare de protecție la intrare pe fiecare grupă separat; 15. Trasarea cablului prin cablul canal nemijlocit până în RACK, terminarea cablului cu prize 3P+N+E (IP44); 16. Cantitatea de RACK-ri ce pot fi conectate la distribuția din UPS - 13 buc., câte o conexiuni din fiecare grupă; 17. Dimensiunea UPS - 600x2000x1100mm LxHxL, instalarea în Centrul de Date în rândul cu RACK IT; 18. UPS cu display pentru monitorizare și control locală; 19. UPS cu interfață ethernet pentru monitorizare și control de la distanță, protocoale de comunicare - http, https, ssh, telnet SNMPv1,2,3, NTP, etc., cu funcții de notificare a alertelor/evenimentelor prin e-mail, SNMP-trap; 20. UPS cu senzor de temperatură; 21. Raftului de baterii cu senzor de temperatură și umiditate relativă; 22. Eficiența energetică la sarcina de 30-100% – minimum 95%; 23. Rezistența la suprasarcină, la 125% 10 min, la 150% 1 min; 24. Tensiunea nominală la intrare 400V 3Ph (380 - 415 V); 25. Frecvența la intrare 50 Hz; 26. Variația tensiunii de linie la intrare fără trecere pe baterii, 305 - 477 V, la sarcina de 100%; 27. Coeficientul de putere - 0.99; 28. Tensiunea nominală la ieșire 380V 3Ph +/-1% sau 220V 1Ph +/-1%.	
--	--	--	--	---	--	--

Condiții de livrare

1. Livrarea echipamentului pe adresa Beneficiarului, montare/instalare/conectarea echipamentului conform cerințelor beneficiarului și a producătorului;
2. Asigurarea cu materiale necesare (cablul electric, disjunctoare de protecție, cablul canal, etc.) pentru montare/instalare/conectare;
3. Conectarea la rețeaua electrică, distribuția către consumatori;
4. Instalarea echipamentului va fi executată de către ingineri certificați în domeniul;

5. Respectarea actelor normative în domeniul securității în muncă și anti incendiu;
6. Punerea în funcțiune a echipamentului cu întocmirea actului de acceptanță.

Condiții de garanție

1. Perioada de garanție pentru echipament - 24 luni, care include reparația/înlocuirea componentelor defecte, servicii de mentenanță;
2. Perioada de garanție începe cu data punerii în funcțiune a echipamentului;
3. În perioada de garanție se asigură asistență tehnică 24/7, înlăturarea deranjamentelor în cel mult 4 ore după informare. Înlocuirea componente defecte în decurs de 36 ore;
4. La solicitarea Beneficiarului, lucrările de remediere a defecțiunilor vor fi executate și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare;

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