โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดประกอบ ดังนี้

1. งานติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 4 ตัว พร้อมด้วยติดตั้งสายไฟฟ้าจากเครื่องสำรองไฟฟ้าไปยังตู้ แร็คของอุปกรณ์กระจายสัญญาณคอมพิวเตอร์ ภายในอาคารต่าง ๆ ดังนี้
   1.1. อาคารสำนักงานอธิการบดี ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าจำนวน 1 ตัว
   1.2. อาคารบริการวิชาการกลางและอาคารเรียนรวม ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าจำนวน 3 ตัว
2. เครื่องสำรองไฟฟ้าและการ์ดสำหรับบริหารจัดการผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (SNMP/WEB Management) จำนวน 4 เครื่อง มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้
   2.1. เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า สามารถใช้งานได้ที่ 5kVA/4.5kW
   2.2. เป็นเทคโนโลยี True Online Double Conversion และ Rectifier ใช้อุปกรณ์ IGBT
   2.3. สามารถต่อใช้งานขนานกันได้ 4 เครื่อง เพื่อทำการเพิ่มกำลัง หรือ Parallel Redundancy
   2.4. แรงดันขาเข้า Input Voltage 230Vac (1ph) หรือ 400Vac (3ph) โดยสามารถปรับการรับระบบไฟโดยอัตโนมัติ
   2.5. ความถี่ขาเข้า Input Frequency 45 - 65 Hz เพื่อรองรับกับความถี่ของ Generator ได้
   2.6. มีค่า Power factor ขาเข้า > 0.99 เมื่อทำงานแบบ 1 phase และ > 0.95 เมื่อทำงานแบบ 3 phase ด้านขาเข้า
   2.7. แรงดันขาออก Output Voltage 230Vac
   2.8. ความถี่ 50 Hz ±0.25% ขณะสำรองไฟ
   2.9. ทนการใช้กระแสเกิน 125 % ได้ 60 วินาที
   2.10. มีค่า THDU $\leq$ 3% สำหรับ linear load และ THDU $\leq$ 5% สำหรับ nonlinear load
   2.11. มีประสิทธิภาพรวม Online double conversion ไม่ต่ำกว่า 92%
   2.12. แสดงสภาวะการทำงานเป็น LED และส่งเสียงเตือนในกรณีที่เครื่อง UPS เกิดความผิดปกติ
   2.13. มี port เชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ USB เพื่อใช้กับซอฟแวร์ควบคุมและตรวจสอบการทำงานได้
   2.14. มี Serial port ชนิด DB9 จำนวน 1 port และมีช่องว่างสำหรับติดตั้งบอร์ดสื่อสารผ่านระบบ Network
   2.15. สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่โดยไม่กระทบกับเครื่องสำรองไฟฟ้า (Hot-Swappable) กรณี Long backup time
   2.16. มี Input circuit switch ที่หลังเครื่อง

Generated by CamScanner from intsig.com

2.17. มีจุดต่อไฟฟ้าขาออกเป็นแบบ Terminal หรือ Hard wire เท่านั้นเนื่องจากกระแสไฟฟ้ามีค่าสูง

2.18. ตู้ของเครื่อง UPS ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน IP 20 สามารถติดตั้งทั้ง Rack และ Tower

2.19. สามารถประจุกระแสแบตเตอรี่กลับคืนได้ 90% ของความจุแบตเตอรี่ภายในเวลา 3 ชั่วโมง

2.20. อุณหภูมิขณะโหลดเต็มพิกัดที่ 0 - 40 องศาเซลเซียส

2.21. การรับประกันเครื่องมีระยะเวลา 2 ปี

3. งานระบบไฟฟ้าของเครื่องสำรองไฟฟ้า

3.1. ใช้สายไฟขนาด THW 4 sq.mm. x2, 2.5 sq.mm. x1 สำหรับไฟฟ้าและกราวด์

3.2. การเดินสายไฟจากตำแหน่งเครื่องสำรองไฟฟ้าไปยังตู้แร็คของอุปกรณ์กระจายสัญญาณโดยการร้อยภายในท่อ EMT

3.3. คุณสมบัติของสายไฟฟ้า เทียบเท่า ยี่ห้อสินค้า BANGKOK ACBLE หรือดีกว่า

3.4. คุณสมบัติของกล่อง Circuit Breaker และ Circuit Breaker เทียบเท่า ยี่ห้อสินค้า SQUARE D หรือดีกว่า

Generated by CamScanner from intsig.com