

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครนายก

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารประชาสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนระบบบริการ ภายในสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครนายก
๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ ดังต่อไปนี้

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๕๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

๓.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย(Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๓.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๒๒ MB

๓.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB ความเร็วบัสไม่น้อยกว่า ๒,๙๓๓ MHz

๓.๑.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐,๑,๕

๓.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อวินาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB หรือชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙๖๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๓.๑.๖ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

๓.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๓.๑.๘ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๓.๑.๙ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๓.๒. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑๐KVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๗๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

๓.๒.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้ามักำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA / ๑๐kW

๓.๒.๒ เป็นระบบ True On Line Double Conversion Design

๓.๒.๓ หน้าจอแสดงผลแบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว Monochrome LCD Touch Type Color สามารถแสดงสถานะการทำงานต่างๆ ได้ เช่น Input/Output Voltage, Input/Output Frequency, Load Level, Battery Voltage, Battery Fault, Discharge Timer, Overload, Output short and Fault Conditions, Battery Mode Time เป็นอย่างน้อย และควบคุม (control) การเปิด-ปิด UPS (on/off UPS), ทดสอบแบตเตอรี่(Battery test) และปิดเสียง (Mute) ได้จากหน้าจอ touch color LCD ได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวัจน์ บุญยืน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายไพโรจน์ กวินเลิศวัฒนา)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจิริยุทธ พวงพยอม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

๓.๒.๔ สามารถตั้งค่าภาษาได้จากหน้าจอ Touch Color LED

๓.๒.๕ หน้าจอ Data log สามารถบันทึกประวัติการทำงานของเครื่องและเหตุการณ์ผิดปกติ

๓.๒.๖ มีระบบ ECO Mode เพื่อการประหยัดพลังงานไฟฟ้า และมีค่า Efficiency AC mode ที่

๙๕% Noise ไม่เกิน ๖๐dB@๑ Meter

คุณสมบัติทางไฟฟ้าภาคขาเข้า (Input)

๑. มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ ๓ เฟส ไม่น้อยกว่า ๓๘๐+/-๒๐%

๒. ความถี่ไฟฟ้าภาคขาเข้า (Frequency Range) ๕๐ -๗๐ Hz

๓. Power Factor > ๐.๙๙ @ ๑๐๐% load

คุณสมบัติทางไฟฟ้าขาออก (Output)

๑. มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐ +/- ๑%

๒. ความถี่ไฟฟ้าขาออก (Frequency Range) ๕๐ หรือ ๖๐Hz

๓. ค่าOverload AC Mode ๑๐๐-๑๑๐% for ๖๐ min, ๑๑๐-๑๒๕% for ๑๐ min, ๑๒๕-๑๕๐% for ๑ min

๔. ค่า Overload Battery Mode ๑๐๐-๑๑๐% for ๖๐ min, ๑๑๐-๑๒๕% for ๑๐ min, ๑๒๕-๑๕๐% for ๑ min

คุณลักษณะของชุดแบตเตอรี่ที่ใช้กับระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ดังนี้

๑. ใช้แบตเตอรี่แบบ Lead – Acid battery

๒. แบตเตอรี่มีขนาด ๑๒VDC / ๙ Ah จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ ก้อน

๒.๑ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที

๒.๒ Surge energy rating ไม่น้อยกว่า ๔๘๐ Joules

๒.๓ มีสัญญาณเตือน Battery Mode, Low Battery, Overload and Fault เป็นอย่างน้อย

๒.๔ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ตราสินค้าภายในประเทศ เจ้าของตราผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ NAC และมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ NAC สำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน เป็นอย่างน้อย

๒.๕ กรณีสินค้าเป็นแบรนด์นำเข้ามาจากต่างประเทศ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ได้แก่ CE, CE Mark, EAC ,EN/IEC๖๒๐๔๐-๑, EN/EC๖๒๐๔๐-๒, Energy Star (EU), IRAM, RCM, VDE เป็นต้น


๒.๖ มีศูนย์บริการสำหรับบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข เครื่อง UPS ไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์บริการกระจายอยู่ทุกภูมิภาคของประเทศไทย

๒.๗ คู่สัญญาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาทำการแก้ไขเครื่องสำรองไฟฟ้าแบบ On Site Service ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายสุวัจน์ บุญยืน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายไพโรจน์ กวินเลิศวัฒนา)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายจิริยุทธ พวงพยอม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

๔. เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๔.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยการรับประกันนี้ต้องรวมทั้งค่าภาวการณ์ต่างๆ ค่าบริการ ค่าขนส่ง นับถัดจากวันที่หน่วยงานของรัฐได้รับมอบพัสดุไว้เป็นการครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๒ ในกรณีที่พบความชำรุดเสียหาย ทางผู้ขายจะต้องมารับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ไปเพื่อตรวจสอบความเสียหายและดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม หากทำได้ หรือจัดส่งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำรอง กรณีที่ต้องใช้เวลาซ่อมแซมเกินกว่า ๕ วัน ซึ่งจะเป็นครุภัณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๗ วันทำการ นับจากวันที่แจ้งด้วยวาจาหรือได้รับเป็นหนังสือ

๕. เงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้ง

๕.๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามรายละเอียดข้างต้นที่ส่งมอบให้จะต้องเป็นของใหม่ ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และบรรจุในกล่องหีบห่อมิดชิดพร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่เรียบร้อยไม่มีตำหนิ

๕.๒ ผู้ขายจะต้องจัดส่งสินค้าทุกรายการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๖.๑ สัญญามีผลการบังคับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และการชำระค่าสินค้ามีกำหนดภายใน ๓๐ วันทำการ นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบและตรวจรับถูกต้อง ครบถ้วน จากผู้ขายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๖.๒ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับสินค้าที่เสนอ ผู้ขายต้องดำเนินการทักท้วงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว

๖.๓ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) จากผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๖.๔ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) จะต้องได้รับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน และได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๖.๕ บริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการจะต้องมีระบบ Online Support ที่สามารถดาวโหลด คู่มืออ้างอิง คู่มือการใช้งาน และซอฟต์แวร์ของผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นต้องใช้งาน

๖.๖ ต้องรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ นับถัดจากวันที่ส่งมอบทั้งค่าแรงและอะไหล่

๗. วงเงินประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ จำนวนเงิน ๖๒๐,๐๐๐ บาท (หกแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๗.๑ ราคาากลางท้องถิ่นในการจัดหาเท่ากับจำนวนเงินงบประมาณ

๗.๒ แหล่งที่มาราคาากลาง อ้างอิงจากเกณฑ์ราคาากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๗.๓ เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ รายการงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาากลางพัสดุ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวัจน์ บุญยืน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายไพโรจน์ กวินเลิศวัฒนา)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจิรยุทธ พวงพยอม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ