

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครนายก

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารประชาสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนระบบบริการภายในสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครนายก

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) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๓ 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 DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ 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 รอบต่อวินาทีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB หรือชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙๖๐ GB

จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๓.๑.๖ มี DVD-ROM หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (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 ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

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

๓.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๗๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

๓.๒.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้ามีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (๘,๐๐๐ watts)

๓.๒.๒ เป็นระบบ True On Line Double Conversion Design

๓.๒.๓ หน้าจอแสดงผล LCD สามารถแสดงสถานะการทำงานต่าง ๆ ได้เช่น Input/Output Voltage, Input/Output Frequency, Load Level, Battery Voltage, Inner Temperature, Backup Time ,Code Error เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๔ มีระบบ ECO Mode เพื่อการประหยัดพลังงานไฟฟ้า และมีค่า Efficiency AC mode ที่ ๙๓.๕% Noise ไม่เกิน ๕๕ dB@๑ Meter

คุณสมบัติทางไฟฟ้าภาคขาเข้า (Input)

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

๑.๒ ความถี่ไฟฟ้าภาคขาเข้า (Frequency Range) ๕๐-๗๐ Hz

๑.๓ Power Factor > ๐.๙๙ @ ๑๐๐% load

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายสุวัจน์ บุญยืน)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายไพโรจน์ กวินเลิศวัฒนา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายจิรยุทธ พวงพยอม)

คุณสมบัติทางไฟฟ้าขาออก (Output)

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

๑.๒ ความถี่ไฟฟ้าภาคขาออก (Frequency Range) ๕๐ หรือ ๖๐Hz

๑.๓ ค่า Overload AC Mode ๑๐๐ - ๑๑๐% for ๖๐ min, ๑๑๐ - ๑๒๕% for ๑๐ min, ๑๒๕ - ๑๕๐% for ๑ min

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

๓.๒.๕ คุณสมบัติของชุดแบตเตอรี่ที่ใช้กับระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

๓.๒.๕.๑ แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid โดยไม่ต้องบำรุงรักษา (Maintenance Free)

๓.๒.๕.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที

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

๔. ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๑ ผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๔.๒ ผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) ให้คำนึงถึงผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เช่น การลดหรือเลิกใช้วัสดุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Reduction/Elimination of Environmentally Sensitive Materials), การเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Material Selection), การออกแบบเพื่อง่ายต่อการจัดการซากเครื่องใช้ที่หมดอายุ (Design for End of Life), การยืดอายุการใช้งาน (Product Longevity/ Life Cycle Extension), การอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservation), การบริหารจัดการซาก (End of Life Management), สมรรถนะด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร (Corporate Performance) หรือบรรจุภัณฑ์ (Packaging) เป็นต้น

๔.๓ ผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) ที่ได้รับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน

๔.๔ ผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) ที่ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ

๔.๕ ผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๕. เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๕.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยการรับประกันนี้ต้องรวมทั้งค่าภาษีอากรต่างๆ ค่าบริการ ค่าขนส่ง นับถัดจากวันที่หน่วยงานของรัฐได้รับมอบพัสดุไว้เป็นการครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๒ ในกรณีที่เครื่องหรือชุดอุปกรณ์มีปัญหา ชำรุดเสียหาย หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ จะต้องส่งช่างเทคนิคเข้าดำเนินการแก้ไข ซ่อม หรือเปลี่ยน ให้เครื่องหรืออุปกรณ์สามารถใช้งานได้ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง หากจำเป็นต้องแก้ไขซ่อมแซมเกินกว่า ๑๕ วันให้นำเครื่องมาทดแทนมาใช้งานจนกว่าจะแก้ไขซ่อมแซมใช้งานได้ดังเดิม

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายสุวัจน์ บุญยืน)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายไพโรจน์ กวินเลิศวัฒนา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายจिरุทธ พวงพยอม)

๖. เงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้ง

๖.๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามรายละเอียดข้างต้นที่ส่งมอบให้จะต้องเป็นของใหม่ ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และบรรจุในกล่องหีบห่อมิดชิดพร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่เรียบร้อยไม่มีตำหนิ

๖.๒ ผู้เสนอราคา ต้องเสนอราคาพร้อมค่าติดตั้งและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดนี้

๖.๓ ผู้เสนอราคา ต้องส่งมอบอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์พร้อมคู่มือ และติดตั้งให้พร้อมใช้งานภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์และให้คำแนะนำการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครนายก

๗. ข้อกำหนดอื่นๆ

๗.๑ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับสินค้าที่เสนอ ผู้ขายต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว

๗.๒ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) จะต้องได้รับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน และได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๗.๓ บริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการจะต้องมีระบบ Online Support ที่สามารถดาวน์โหลด คู่มืออ้างอิง คู่มือการใช้งาน และซอฟต์แวร์ของผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นต้องใช้งาน

๗.๔ ต้องรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ นับถัดจากวันที่ส่งมอบทั้งค่าแรงและอะไหล่

๘. วงเงินประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ จำนวนเงิน ๖๒๐,๐๐๐ บาท (หกแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๘.๑ ราคาากลางท้องถิ่นในการจัดหาเท่ากับจำนวนเงินงบประมาณ

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

๘.๓ เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ รายการงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายสุวัจน์ บุญยืน)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายไพโรจน์ กวินเลิศวัฒนา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายจिरยุทธ พวงพยอม)