

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชื่อ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 1 รายการ

1. เงื่อนไขการเสนอราคา

1.1 ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

1.2 ผู้เสนอราคา ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ โดยมีสำเนาหลักฐานมาแสดง

1.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายครุภัณฑ์ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วันนับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา

1.4 ต้องระบุยี่ห้อ และรุ่น ของครุภัณฑ์ที่เสนออย่างชัดเจน และครุภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

1.5 เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก (Catalogue) ของครุภัณฑ์ที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณา

1.6 ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องมีคุณลักษณะตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่าข้อกำหนดทุกประการ โดยผู้เสนอราคาจะต้องเปรียบเทียบ “คุณลักษณะที่ต้องการ” กับ “คุณลักษณะที่เสนอ” ในหน่วยวัดเดียวกันทุกรายการในตารางยอมรับเงื่อนไข (Compliance Statement) สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้เพื่อให้สามารถนำไปตรวจสอบเปรียบเทียบกันได้

1.7 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคารวมทั้งสิ้น โดยกรมาฯ จะพิจารณาซื้อจากผู้เสนอราคารวมทั้งสิ้นต่ำสุดที่อยู่ในวงเงินงบประมาณ และเสนอราคาถูกต้องตามเงื่อนไขการเสนอราคาและข้อกำหนดรายละเอียด

1.8 ราคาของครุภัณฑ์ที่เสนอให้รวมค่า Hardware, Software และค่าติดตั้ง โดยกรมาฯ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

1.9 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน และมีกำหนดส่งมอบของภายใน 45 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องติดตั้งครุภัณฑ์ ณ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เลขที่ 17 ถนนพระรามที่ 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

2. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อ

2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง

3. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง

3.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 8 แกนหลัก (8 core) ที่มีสมรรถนะเทียบเท่าหรือดีกว่า Intel สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

3.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง CPU รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 20 MB

3.1.3 ใช้ Chipset รุ่น Intel C610 เทียบเท่าหรือดีกว่า

3.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 เทียบเท่าหรือสูงกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB (16GBx2) และรองรับการขยายหน่วยความจำได้ ไม่น้อยกว่า 768 GB

3.1.5 มี Hard Disk Controller ที่สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0,1,5 และ 10 และ RAID Controller มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า 1 GB

3.1.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือดีกว่า มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 15,000 รอบ/นาที หรือชนิด Solid State Drives และมีความจุหน่วยละไม่น้อยกว่า 600 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย (600GBx4)

3.1.7 มี DVD-RW แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

3.1.8 มีจอภาพแบบ LCD/LED ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว (จอแบน) 1 หน่วย

3.1.9 มีแป้นพิมพ์แบบมีอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร และมีสายเชื่อมต่อแบบ USB จำนวน 1 หน่วย

3.1.10 มีเมาส์ ชนิด Optical Scrolling Mouse และมีสายเชื่อมต่อแบบ USB จำนวน 1 หน่วย

3.1.11 มี Power Supply แบบ Redundant Power Supply หรือ Hot Swap ไม่น้อยกว่า 750 Watts จำนวน 2 หน่วย

3.1.12 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

3.1.13 มีช่องเชื่อมต่อแบบ Serial จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.1.14 มีช่องเชื่อมต่อสำหรับแสดงผล VGA ด้านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และด้านหลังเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.1.15 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

3.1.16 มี Expansion Slots จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slots โดยเป็น PCI-Express 3.0 หรือดีกว่า

3.1.17 เครื่องเป็นแบบ Rack มาตรฐาน ที่มีความสูงไม่เกิน 2 RU พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งในตู้ Rack

3.1.18 รองรับระบบปฏิบัติการ Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux, Microsoft Windows 2008 Novell Suse ได้เป็นอย่างดี

3.1.19 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2012 x64 Standard Edition หรือใหม่กว่า มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ในรูปแบบ DVD

3.1.20 มีระบบปฏิบัติการแบบ DOS รุ่นล่าสุด

/ 3.1.21 มีคู่มือ...



3.1.21 มีสื่อคู่มือการใช้งานและวิธีการบำรุงรักษา ในรูปแบบเอกสารและ/หรือ CD หรือ DVD ชุดต้นฉบับ (Original) อย่างน้อย 1 ชุด ที่จัดทำสำหรับแจกพร้อมผลิตภัณฑ์ที่ขายเป็นการทั่วไป และมีโปรแกรม Driver สำหรับให้ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทผู้ผลิตคอมพิวเตอร์

3.1.22 อบรมวิธีการติดตั้งและใช้งาน Windows Server 2012 x64 Standard Edition และ Hardware จำนวน 1 วัน

3.1.23 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์ และเมาส์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้า (ยี่ห้อ) เดียวกัน

3.1.24 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศสหรัฐอเมริกา (USA) หรือ กลุ่มประเทศยุโรป หรือสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยมีเอกสารรับรองดังนี้

1) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 family หรือ มอก. ๙๐๐๐ โดยมีเอกสารรับรอง

2) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A or B หรือ EN หรือ มอก. 1956-2542 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

3) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น CE หรือ UL หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ มอก.1561-2541 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย และเป็นเครื่องที่ประกอบสำเร็จจาก โรงงานผู้ผลิต

3.1.25 บริษัทที่เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจากบริษัทเจ้าของ ผลิตภัณฑ์ หรือจากบริษัทสาขาของผลิตภัณฑ์นั้น หรือจากบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศ ไทยอย่างถูกต้องจากบริษัทผู้ผลิต กรณีบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไม่มีสาขาในประเทศไทย

3.1.26 ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับแต่วันส่งมอบ และ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องมีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนในส่วนของการรวมบริการตรวจสอบ ณ สถานที่ใช้งาน (On site) ทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัดครบทั้ง 4 ภาค โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับแต่วันส่งมอบ

3.1.27 ผู้ขายจะต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายหรือ Free Ware ที่กรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจัดหาให้ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ขาย ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

4. เงื่อนไขอื่น

4.1 กรณีที่มีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจ้างนี้ ให้ถือเอาการวินิจฉัยของ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นที่สิ้นสุด

4.2 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดทำสัญญา หากไม่ได้รับอนุมัติวงเงินจากกรมบัญชีกลาง และผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงานไม่ได้ทั้งสิ้น

/ ตารางยอมรับเงื่อนไข...



ตารางยอมรับเงื่อนไข (Compliance Statement)

หัวข้อที่	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง (หน้า/ข้อ)
<ระบุหัวข้อให้ตรงกับข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์>	<ให้ระบุข้อกำหนดรายละเอียดที่ พพ. กำหนด>	<ให้ระบุรายละเอียดที่เสนอให้ชัดเจน>	<ให้ระบุเอกสารอ้างอิงในรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายใน Catalog หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน>

✓