

ประกาศศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ ชุด

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ ชุด ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๐๕/๒๕๕๗ ที่แนบท้ายประกาศนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุตามที่สอบราคาดังกล่าวและดำเนินการตาม วัตถุประสงค์ของการจดทะเบียนนิติบุคคลไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจนถึงวันยื่นซองสอบราคา
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่ศูนย์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบ ราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาตั้งแต่วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ งานพัสดุ ชั้น ๓ ห้อง ๓๐๙ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี

กำหนดเปิดซองสอบราคาทั้งหมดในวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๗ ณ ห้อง ประชุมบูรพา ๔ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ในกรณีที่ ผู้เสนอราคามีข้อสงสัย สามารถส่งหนังสือสอบถามได้ทางโทรสารหมายเลข ๐๒-๕๖๔-๖๘๗๘ ภายในวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๗

ผู้สนใจโปรดนำสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่งานพัสดุ ชั้น ๓ ห้อง ๓๐๙ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ระหว่างวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๗ โทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๕๖๔-๖๙๐๐ ต่อ ๒๓๐๙ ในวันและ เวลาราชการหรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.nectec.or.th และ www.eprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗


(นายพันศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการงานบริหารโครงการยุทธศาสตร์
.....ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติแห่งชาติ.....
.....สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร454,550.00.....บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)- 3 มี.ค. 2557 P. 110111/0564
เป็นเงิน454,550.00..... ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1บริษัท ซีริบูรพา ไอทีแอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด.....
 - 4.2บริษัท อี แพลนเน็ต จำกัด.....
 - 4.3
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน..1.นายสาตีสย์ เสถียรไพศาล..2.นายกิตติ พงศ์กิตติวัฒนา

ขอบเขตงาน

Terms of Reference: TOR

สอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Rack จำนวน 1 รายการ

ข้อกำหนดความต้องการทั่วไป

1. อุปกรณ์ทุกรายการต้องผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับได้ ในช่วงตั้งแต่ 200 ถึง 240 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิรท์ 1 เฟส พร้อมระบบสายดิน (200 - 240 VAC 50 Hz single phase with ground system) ตามมาตรฐานของไทยโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้าภายนอก
2. สำหรับขนาดหน่วยความจำ (RAM, ROM, BIOS, flash, firmware, cache, buffer) จำนวนที่
1 KB = 1024 Bytes
1 MB = 1024 KB
1 GB = 1024 MB
3. สำหรับความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่าย ความจุของจานแม่เหล็ก (Hard Disk) จำนวนที่ formatted-capacity และ uncompressed-capacity.
1 KB = 1000 Bytes
1 MB = 1000 KB
1 GB = 1000 MB
1 TB = 1000 GB
4. อุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน ไม่เป็นอุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ โดย ณ วันที่ส่งมอบจะต้องถูกบรรจุอยู่ในหีบห่อมิดชิด พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย
5. Firmware / OS / Software / Hardware ทุกรายการที่เสนอ จะต้องมีการประกาศใช้งานอย่างเป็นทางการ ให้ผู้ใช้งานทั่วไปรับทราบจากบริษัทผู้ผลิต (Official Release) ก่อนวันเสนอราคา โดยไม่นับรวมเวอร์ชันที่เป็น Alpha หรือ Beta
6. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่า ข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้ทุกรายการ โดยข้อเสนอของผู้เสนอราคาต้องแสดงเปรียบเทียบ “คุณลักษณะเฉพาะที่ต้องการ” กับ “คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ” ในหน่วยวัดเดียวกัน ทุกรายการพร้อมแนบแคตตาล็อกและรายละเอียดของอุปกรณ์ พร้อมทั้งบันทึกเป็นไฟล์ตารางเปรียบเทียบ เขียนใส่แผ่น CD มาเสนอในวันยื่นซอง



คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Rack

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย มีโครงสร้างเป็นแบบ Rack mount สามารถติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้ โดยตัวเครื่องมีช่องใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล ทางด้านหน้าไม่น้อยกว่า 12 หน่วย สำหรับใช้งานเป็นส่วนจัดเก็บข้อมูล และทางด้านหลังอีก 2 หน่วย สำหรับใช้งานเป็นส่วนติดตั้งระบบปฏิบัติการของเครื่อง
2. มีหน่วยประมวลผล (Processor) ชนิด 8-Core หรือดีกว่า ทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 2.3 GHz หน่วยความจำ L3 Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 20 MB ความเร็ว QPI ไม่น้อยกว่า 8 GT/s รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit และกำลังไฟไม่เกิน 100 W จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
3. มีหน่วยความจำ (Memory) ชนิด DDR3 RDIMM หรือดีกว่า ทำงานที่ความเร็ว 1333 MHz มีขนาดรวมไม่น้อยกว่า 160 GB โดยแต่ละหน่วยมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk Drive : HDD) ชนิดที่ 1 แบบ Small Form Factor (SFF) ขนาด 2.5 นิ้ว ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชนิด Serial Attached SCSI (SAS) 6G โดยมีความเร็วในการหมุน 10,000 รอบต่อนาที (RPM) และมีความจุก่อนการ Format ที่ 900 GB. ต่อหน่วย จำนวน 2 หน่วย และติดตั้งในช่องใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูลทางด้านหลังเครื่อง
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk Drive : HDD) ชนิดที่ 2 แบบ Large Form Factor (LFF) ขนาด 3.5 นิ้ว ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชนิด Serial Attached SCSI (SAS) หรือ Nearline SAS โดยมีความเร็วในการหมุน 7,200 รอบต่อนาที (RPM) และมีความจุก่อนการ Format ที่ 3 TB. ต่อหน่วย จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย และติดตั้งในช่องใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูลทางด้านหน้าเครื่อง โดยในอนาคตต้องสามารถเพิ่มหน่วยจัดเก็บข้อมูลได้อีกไม่น้อยกว่า 8 หน่วย
6. หน่วยจัดเก็บข้อมูล (HDD) ที่นำเสนอเป็นชนิดที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ โดยไม่กระทบกับการทำงานของระบบ (Hot swappable)
7. มี RAID Controller ชนิด 6Gb/s SAS เพื่อช่วยในการจัดการ RAID ของฮาร์ดดิสก์ (Hardware RAID Controller) และสามารถทำ RAID Level 0, 1 และ 5 ได้เป็นอย่างดี
8. มี Network Interface ที่รองรับความเร็ว 1 Gbps หรือดีกว่า โดยมี Connector เป็นแบบ RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports
9. มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) เป็นชนิดที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ โดยไม่กระทบกับการทำงานของระบบ (Hot swappable) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด ทำงานแบบ Redundant
10. มีพอร์ตสำหรับต่อจอแสดงผลภายนอกได้ แบบ VGA หรือ DVI หรือ HDMI ได้เป็นอย่างดี
11. มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าสามารถติดตั้งและใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการดังต่อไปนี้
 - Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
 - VMware vSphere
12. ต้องมีหนังสือรับรองว่าผลิตภัณฑ์นั้นยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) จากผู้ผลิตหรือสาขาภายในประเทศ



การรับประกันคุณภาพ

1. อุปกรณ์ทุกรายการ ต้องมีการรับประกันคุณภาพสินค้าจากบริษัทที่เป็นผู้แทนของผู้ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยระยะเวลาการรับประกันให้นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบและผ่านการตรวจรับมอบอุปกรณ์จากศูนย์ฯ
2. ผู้เสนอราคาต้องให้บริการซ่อม แก้ไข ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ตลอดทุกวันทำการ ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาประกัน
3. มีการรับประกันแบบเปลี่ยนอะไหล่ (Change Spare Part) โดยผู้เสนอราคาต้องให้บริการซ่อม แก้ไข ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ตลอดระยะเวลาประกันโดยบริษัทผู้ผลิตจะเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใหม่เมื่อระบบมีการแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์จะชำรุดหรือเสียหายโดยไม่ต้องรอให้อุปกรณ์ดังกล่าวชำรุดหรือเสียหายจริง ตามรายการอุปกรณ์ดังกล่าวที่ระบบได้แจ้งเตือน ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
4. ศูนย์ฯ สามารถโทรแจ้งเหตุได้ตลอดทุกวัน ทั้งทางโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือ อีเมล (E-mail) หลังจากได้รับแจ้งเหตุแล้วผู้เสนอราคาจะต้องตอบรับทราบกลับภายใน 1 ชั่วโมง ทางโทรศัพท์ หรืออีเมล และเข้ามาดำเนินการแก้ไข ณ จุดติดตั้ง ภายใน 24 ชั่วโมง
5. เมื่อมีการตรวจสอบแก้ไขใด ๆ ผู้เสนอราคาต้องส่งรายงานให้ศูนย์ฯ ทราบทุกครั้ง ภายใน 3 วันทำการ นับจากวันที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จโดยระบุถึงวัน เวลา สถานที่ อาการ สาเหตุ การตรวจสอบแก้ไข และสถานภาพสุดท้ายของอุปกรณ์ และในกรณีที่เกิดความล่าช้าในการตรวจสอบแก้ไข ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรายงานความคืบหน้าให้ศูนย์ฯ ทราบทุกวันทำการนับจากวันสิ้นสุดกำหนดการตรวจสอบแก้ไขจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
6. อะไหล่หรือชิ้นส่วนใด ๆ ที่ใช้ในการซ่อมแซมหรือทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด จะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และจะต้องมีคุณลักษณะเฉพาะไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุก ๆ ด้าน
7. หากอุปกรณ์ทำงานผิดพลาด ชัดข้อง หรือชำรุดเสียหายไม่ว่าจะโดยสาเหตุใดๆ ผู้เสนอราคาจะต้อง ดำเนินการให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 48 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งเหตุ ถ้าเป็นกรณีที่นำอะไหล่มาทดแทนชั่วคราว จะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด และนำกลับมาติดตั้งให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 30 วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งเหตุ
8. ผู้เสนอราคาต้องทำการ Upgrade Version ชุด โปรแกรมให้กับศูนย์ฯ ตามที่ผู้ผลิตอุปกรณ์มีการพัฒนาออกมาใหม่ภายในระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากศูนย์ฯ
9. ผู้เสนอราคาจะต้องให้บริการให้คำปรึกษาด้านการ Configuration ตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

สถานที่ส่งมอบและติดตั้ง

ส่งมอบและติดตั้งที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ 112 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ หมายถึง ระยะเวลาทั้งหมด ในการจัดส่งและติดตั้งอุปกรณ์ทุกรายการตามสถานที่ที่กำหนดให้ โดยจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมติดตั้งและทดสอบการใช้งานให้กับศูนย์ฯ ภายใน 45 วัน นับแต่วันที่ทำสัญญาซื้อขาย

