

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ สอบราคาจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลและพัฒนา Visualization
จำนวน ๑ ระบบ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานบริหารโครงการยุทธศาสตร์
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๔๐๐,๐๐๐.....บาท

- 9 ส.ด. 2558 (PR.No., 4๐11150670)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)เป็นเงิน.....๓๙๒,๖๔๗.๒๐.....บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑	Get on Technology Co., Ltd.	เสนอราคา	๓๙๒,๖๔๗.๒๐ บาท
๔.๒	PRN Technology Co., Ltd.	เสนอราคา	๓๙๙,๙๖๖.๐๐ บาท
๔.๓	บริษัท เรียบ อินทิกิริตี จำกัด	เสนอราคา	๔๒๑,๕๘๐.๐๐ บาท

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)นายกิตติ พงศ์กิตติวัฒนา.....



ประกาศศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลและพัฒนา Visualization จำนวน ๑ ระบบ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลและพัฒนา Visualization จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งประกอบด้วย

- | | |
|---|-------------|
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูล | จำนวน ๔ ชุด |
| ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ Visualization | จำนวน ๑ ชุด |

ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๑๑/๒๕๕๘ ที่แนบท้ายประกาศนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุตามที่สอบราคาดังกล่าว
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ไม่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่ศูนย์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๑๑/๒๕๕๘ ลงวันที่

กำหนดยื่นของสอบราคาตั้งแต่วันที่ ๑๒-๒๓ มีนาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ งานธุรการและสนับสนุน ชั้น ๑ ห้อง ๑๐๕ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

กำหนดเปิดซองสอบราคาทั้งหมดในวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘ ณ ห้องบูรพา ๓ เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ในกรณีที่ผู้เสนอราคามีข้อสงสัยสามารถส่งหนังสือสอบถามได้ทางโทรสารหมายเลข ๐๒-๕๖๔-๖๘๗๘ ภายในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๘

ผู้สนใจโปรดนำสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่งานพัสดุ ห้อง ๓๐๙ ชั้น ๓ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ระหว่างวันที่ ๑๒-๒๓ มีนาคม ๒๕๕๘ โทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๕๖๔-๖๘๐๐ ต่อ ๒๓๗๗ ในวันและเวลาราชการหรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.nectec.or.th และ www.eprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๘

(นายศรีณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ขอบเขตงาน

Terms of Reference: TOR

จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลและพัฒนา Visualization จำนวน 1 ระบบ

ข้อกำหนดทั่วไปในการเสนอราคา

- อุปกรณ์ทุกรายการต้องผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับได้ในช่วงตั้งแต่ 200 ถึง 240 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ต 1 เฟส พร้อมระบบสายดิน (200 - 240 VAC 50 Hz single phase with ground system) ตามมาตรฐานของไทยโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้าภายนอก
- สำหรับขนาดหน่วยความจำ (RAM, ROM, BIOS, flash, firmware, cache, buffer) คำนวณที่
 - 1 KB = 1024 Bytes
 - 1 MB = 1024 KB
 - 1 GB = 1024 MB
- สำหรับความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเครือข่าย ความจุของจานแม่เหล็ก (Hard Disk) คำนวณที่ formatted-capacity และ uncompressed-capacity
 - 1 KB = 1000 Bytes
 - 1 MB = 1000 KB
 - 1 GB = 1000 MB
- อุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน ไม่เป็นอุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ โดย ณ วันที่ส่งมอบจะต้องถูกบรรจุอยู่ในหีบห่อมิดชิด พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย
- ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่า ข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้ทุกรายการ โดยข้อเสนอของผู้เสนอราคาต้องแสดงเปรียบเทียบ “คุณลักษณะเฉพาะที่ต้องการ” กับ “คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ” ในหน่วยวัดเดียวกันทุกรายการ พร้อมแนบแคตตาล็อกและรายละเอียดของอุปกรณ์ เพื่อเป็นประโยชน์ในการพิจารณาด้วยตามแบบในเอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา พร้อมทั้งแนบไฟล์ตารางเปรียบเทียบมาให้ด้วยเพื่อใช้เก็บเป็นฐานข้อมูลของศูนย์ฯ
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้จำหน่ายและบริการหลังการขายในอุปกรณ์รุ่นที่เสนอจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือสาขาในประเทศไทย
- Firmware / OS / Software / Hardware ทุกรายการที่เสนอจะต้องมีการประกาศใช้งานอย่างเป็นทางการ ให้ผู้ใช้งานทั่วไปปรับทราบจากบริษัทผู้ผลิต (Official Release) ก่อนวันเสนอราคาโดยไม่นับรวมเวอร์ชันที่เป็น Alpha หรือ Beta

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 2 รายการ

รายการที่ 1 : เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูล จำนวน 4 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด Tower หรือ Small Form Factor
2. มีหน่วยประมวลผล (Processor) ชนิด quad-core รุ่น Intel i7-4790 หรือดีกว่า ทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz
3. มีหน่วยความจำ (Memory) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ทำงานที่ความเร็ว 1600 MHz มีขนาดรวมไม่น้อยกว่า 32 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk Drive : HDD) ขนาด 3.5 นิ้ว ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชนิด Serial ATA (SATA) 6G โดยมีความเร็วในการหมุน 7,200 รอบต่อนาที (RPM) และมีความจุก่อนการ Format ที่ 1 TB. ต่อหน่วย ติดตั้งภายในตัวเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
5. มี Network Controller ที่รองรับความเร็ว 1 Gb/s หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Port
6. มี Optical Drive มีลักษณะการทำงานเป็น DVD R / RW Writer หรือดีกว่า ติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง
7. มีพอร์ต USB เวอร์ชัน 2.0 หรือดีกว่า จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
8. มีพอร์ต VGA หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต สำหรับต่อออกแสดงผล
9. จอแสดงผล จำนวน 1 หน่วย ที่มีคุณลักษณะดังนี้
 - เป็นชนิด LED หรือ IPS
 - เป็นจอแบบ Wide ขนาด 24" รองรับความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 1280 x 800
10. มี Keyboard มาตรฐานชนิด USB ที่ใช้พิมพ์ได้ทั้งภาษาไทยตามรหัสสำนักงานผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) และภาษาอังกฤษ ซึ่งตัวอักษรทั้งหมดต้องถูกพิมพ์ติดลงบน Keyboard อย่างถาวร จำนวน 1 หน่วย
11. มี Optical Wheel Mouse ชนิด USB จำนวน 1 หน่วย
12. ติดตั้งชุดซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Window 8 Professional โดยโปรแกรมต่างๆ ต้องมีลิขสิทธิ์อย่างถูกต้องตามกฎหมาย
13. ต้องมีหนังสือรับรองว่าผลิตภัณฑ์นั้นยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) จากผู้ผลิตหรือสาขาภายในประเทศ หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

รายการที่ 2 : เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ Visualization จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด All-in-One
2. มีหน่วยประมวลผล (Processor) ชนิด Intel Core i7 แบบ Quad-core ความเร็ว 4.0GHz หรือดีกว่า
3. มีหน่วยความจำ (Memory) ชนิด DDR3 SDRAM หรือดีกว่าทำงานที่ความเร็ว 1600 MHz มีขนาดรวมไม่น้อยกว่า 32 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชนิด Flash Storage (SSD) มีความจุก่อนการ Format ที่ 1TB. โดยติดตั้งมาพร้อมในตัวเครื่อง
5. มีหน่วยประมวลผลสำหรับงานกราฟิก ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า AMD Radeon R9 M295X พร้อมหน่วยความจำ GDDR5 ขนาดไม่น้อยกว่า 4GB
6. จอแสดงผล ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เป็นแบบ LED-backlit ขนาด 27 นิ้ว พร้อมเทคโนโลยี IPS ที่รองรับความละเอียดในการแสดงผลที่ 5120 x 2880 หรือดีกว่า
7. มีกล้องหน้า อยู่ในตำแหน่งด้านบนของจอแสดงผล ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 720p หรือ HD
8. ต้องสามารถเชื่อมต่อเครือข่าย Wi-Fi ตามมาตรฐาน 802.11ac และใช้ได้กับ IEEE 802.11a/b/g/n

9. มี Network Interface ที่รองรับความเร็ว 1 Gbps หรือดีกว่า โดยมี Connector เป็นแบบ RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
10. มีพอร์ตชนิดที่เทียบเท่าหรือดีกว่า Thunderbolt จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
11. มีพอร์ต USB 3 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
12. มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับหูฟัง จำนวน 1 พอร์ต
13. ต้องรองรับเทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth 4.0
14. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ OS X เวอร์ชัน 10.9 หรือสูงกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง มาพร้อมใช้งาน
15. มีเครื่องอ่าน-เขียน CDs และ/หรือ DVDs ทำงานผ่าน USB เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องที่ส่งมอบ
16. มีคีย์บอร์ดชนิดไร้สาย ที่มีแป้นพิมพ์ที่ใช้พิมพ์ได้ทั้งภาษาไทยตามรหัส สำนักงานผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) และภาษาอังกฤษ ซึ่งตัวอักษรทั้งหมดต้องถูกพิมพ์ติดลงบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร และเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องที่ส่งมอบ
17. มีเมาส์ชนิดไร้สายแบบ Magic Mouse ที่เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องที่ส่งมอบ
18. ติดตั้งซอฟต์แวร์ Parallels Desktop เวอร์ชัน 9 หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง มาพร้อมใช้งาน

การรับประกันคุณภาพ

1. อุปกรณ์ทุกรายการ ต้องมีการรับประกันคุณภาพสินค้าจากบริษัทที่เป็นผู้แทนของผู้ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยระยะเวลาการรับประกันให้นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบและผ่านการตรวจรับมอบอุปกรณ์จากศูนย์ฯ
2. ผู้เสนอราคาต้องให้บริการซ่อม แก่ไข ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลารับประกัน
3. มีการรับประกันแบบเปลี่ยนอะไหล่ (Change Spare Part) โดยผู้เสนอราคาต้องให้บริการซ่อม แก่ไข ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ตลอดระยะเวลารับประกันโดยบริษัทผู้ผลิตจะเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใหม่เมื่อระบบมีการแจ้งเตือนว่า อุปกรณ์จะชำรุดหรือเสียหายโดยไม่ต้องรอให้อุปกรณ์ดังกล่าวชำรุดหรือเสียหายจริง ตามรายการอุปกรณ์ดังกล่าวที่ระบบได้แจ้งเตือน ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
4. ศูนย์ฯ สามารถโทรแจ้งเหตุได้ตลอดทุกวัน ทั้งทางโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือ อีเมล (E-mail) หลังจากได้รับแจ้งเหตุแล้วผู้เสนอราคาจะต้องตอบรับทราบกลับภายใน 4 ชั่วโมง ทางโทรศัพท์ หรืออีเมล และเข้ามาดำเนินการแก้ไข ณ จุดติดตั้ง ภายในวันถัดไปนับจากวันที่ได้รับแจ้ง
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 หรือชำรุดเสียหายไม่ว่าจะโดยสาเหตุใด ๆ ผู้เสนอราคาจะต้อง ดำเนินการให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 2 วันทำการ นับจากได้รับแจ้งเหตุ ถ้าเป็นกรณีที่นำอะไหล่มาทดแทนชั่วคราว จะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด และนำกลับมาติดตั้งให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งเหตุ
8. ผู้เสนอราคาต้องทำการ Upgrade Version ชุดโปรแกรมให้กับศูนย์ฯ ตามที่ผู้ผลิตอุปกรณ์มีการพัฒนาออกมาใหม่ภายใน

ระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากศูนย์ฯ

9. ผู้เสนอราคาจะต้องให้บริการให้คำปรึกษาด้านการ Configuration ตลอดระยะเวลาการรับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

สถานที่ส่งมอบและติดตั้ง

ส่งมอบและติดตั้งที่ห้อง 312 ชั้น 3 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ 112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ หมายถึง ระยะเวลาทั้งหมดในการจัดส่งและติดตั้งอุปกรณ์ทุกรายการตามสถานที่ที่กำหนดให้ โดยผู้เสนอขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมติดตั้งและทดสอบการใช้งานให้กับศูนย์ฯ ภายใน 30 วัน