

ประกาศศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ GPU Server จำนวน ๑ ชุด

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ GPU Server จำนวน ๑ ชุด ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ ๑๖/๒๕๕๘ ที่แนบท้ายประกาศนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุตามที่สอบราคาดังกล่าว
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นว่านั้น
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่ศูนย์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบ ราคาซื้อครั้งนี้
๕. คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๑๖/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๘

กำหนดยื่นของสอบราคาตั้งแต่วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๘ - ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ งานธุรการและสนับสนุน ชั้น ๑ ห้อง ๑๐๕ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

กำหนดเปิดของสอบราคาทั้งหมดในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ ห้องบูรพา ๔ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ในกรณีที่ผู้เสนอราคามีข้อสงสัย สามารถส่งหนังสือสอบถามได้ทางโทรสารหมายเลข ๐๒-๕๖๔-๖๘๗๘ ภายในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๘


ผู้สนใจโปรดนำสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่งานพัสดุ ห้อง ๓๐๙ ชั้น ๓ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ระหว่างวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๘ - ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๘ โทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๕๖๔-๖๘๐๐ ต่อ ๒๓๗๗ ในวันและเวลาราชการหรือ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.nectec.or.th](http://www.nectec.or.th) และ [www.eprocurement.go.th](http://www.eprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๘

(นายศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

 <small>a member of NSTDA</small>	ชื่อเรื่อง	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) จัดซื้อ เครื่องคอมพิวเตอร์ GPU Server โดยวิธีสอบราคา		
	ผู้จัดทำ/หน่วยงาน	ห้องปฏิบัติการวิจัยการจำลองขนาดใหญ่ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ	วันที่จัดทำ	03/01/58
	แก้ไขครั้งที่	1	หน้า	1/3

ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)  
จัดซื้อ เครื่องคอมพิวเตอร์ GPU Server  
โดยวิธีสอบราคา


**1. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ GPU Server จำนวน 1 ชุด**

- 1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ Server ขนาดไม่เกิน 2U ติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 42U ความยาว 110 ซม
- 1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel Xeon, E5-2630v3, 2.4GHz, 8 core จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วย
- 1.3 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 32 GB ชนิด DDR4 RDIMM, ECC, 2133 MHz หรือดีกว่า
- 1.4 มี Harddisk Controller แบบ SAS 6G หรือดีกว่า รองรับการทำงานแบบ RAID 0, 1 จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย
- 1.5 มี Harddisk ขนาด 3.5", ความจุอย่างน้อย 2TB, ความเร็ว 7200rpm, SAS 6G หรือดีกว่า จำนวน 2 หน่วย รองรับการทำ Hot Swap
- 1.6 มี Network Interface 10G BASE-T จำนวนอย่างน้อย 2 port
- 1.7 มี Redundant Power supply ขนาด 1000w ขึ้นไป จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วย
- 1.8 มีหน่วยประมวลผลกราฟิก Nvidia Tesla K20 จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย
- 1.9 มี Remote Management Port ที่ใช้งานผ่าน Web GUI และมีคุณสมบัติดังนี้
  - ดูสถานภาพการทำงานของเครื่อง Server ได้
  - สามารถทำ Virtual Power Control โดยสามารถ Remote Power on/off/reset และ Bios Setting ได้
  - สามารถทำ Virtual KVM ได้
  - สามารถทำ Mapping DVD, ISO image และ USB flash drive จากเครื่อง Remote เพื่อจำลองเป็น Virtual Drive บนเครื่อง Server ได้

**2 ข้อกำหนดการบำรุงรักษา การรับประกันคุณภาพสินค้า และบริการหลังการขาย**

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันคุณภาพสินค้า ตลอดจนดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ให้ระบบสามารถใช้งานได้เป็นปกติ โดยไม่คิดค่าอะไหล่ และค่าบริการ โดยไม่มีเงื่อนไข ยกเว้น (ก) ผลของอุบัติเหตุการใช้งานไม่ถูกต้อง การใช้ในทางที่ไม่เหมาะสม การปนเปื้อน การดูแล รักษาอย่างไม่เหมาะสมหรือไม่เพียงพอ (ข) การทำงานนอกเหนือ

10/1/58

 <small>a member of NSTDA</small>	ชื่อเรื่อง	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) จัดซื้อ เครื่องคอมพิวเตอร์ GPU Server โดยวิธีสอบราคา		
	ผู้จัดทำ/หน่วยงาน	ห้องปฏิบัติการวิจัยการจำลองขนาดใหญ่ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ	วันที่จัดทำ	03/01/58
แก้ไขครั้งที่	1	หน้า	1	2/3


เกณฑ์การใช้งานที่ระบุ ไว้ในเอกสารประกอบสำหรับผู้ซื้อที่จัดส่งให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์ (ค) การติดตั้ง (ง) การแก้ไข หรือ การรับบริการจากบุคคลอื่นนอกเหนือจาก (1) ผู้ขาย (2) ผู้ให้บริการรับอนุญาตของ ผู้ขาย หรือ (3) การติดตั้ง ชิ้นส่วนโดยผู้แทนของศูนย์ฯ

- 2.2 อุปกรณ์ทุกรายการ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้า เป็นระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ผ่านการตรวจรับมอบอุปกรณ์ จากศูนย์ฯ
- 2.3 ผู้เสนอราคา จะต้องดูแลให้ระบบใช้งานได้ดี หากอุปกรณ์ทำงานผิดพลาด ชัดข้องหรือชำรุดเสียหายไม่ว่าจะโดยสาเหตุใดๆ ศูนย์ฯ สามารถแจ้งเหตุขัดข้องกับอุปกรณ์ทุกรายการ ที่ทำการจัดซื้อได้ตลอดเวลาทั้งทางโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ หรืออีเมล ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาให้บริการ แก้ปัญหา ในกรณีที่เกิดปัญหา ภายในวันทำการถัดไป นับจากได้รับแจ้งเหตุแบบถึงสถานที่ติดตั้ง (On-site Service) ภายในระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้า โดยจะต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น พร้อมทั้ง ต้องทำให้ระบบ สามารถกลับมาทำงานได้ ภายใน 3 วันทำการหลังได้รับการแจ้งเหตุ
- 2.4 ถ้าเป็นกรณีที่นำอะไหล่มาทดแทนชั่วคราวจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด และนำกลับมาติดตั้ง ให้ใช้งานได้ดี ดังเดิมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเหตุ โดยการเปลี่ยน หรือนำอุปกรณ์ที่ซ่อมแซม แล้วมาเปลี่ยนกลับคืน จะต้องไม่มีผลกระทบ กับอุปกรณ์อื่นๆ ที่มีได้ชำรุดอยู่ก่อนเกินกว่าที่จำเป็น ต่อการติดตั้งดังกล่าว
- 2.5 อะไหล่หรือชิ้นส่วนใดๆ ที่ใช้ในการซ่อมแซมหรือทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด จะต้องเป็นของใหม่ ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และจะต้องมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุกๆ ด้าน
- 2.6 ในกรณีที่หน่วยเก็บข้อมูลเสียหาย ศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในทำการทำลายข้อมูลบนหน่วยเก็บข้อมูลก่อนส่งมอบคืนแก่ผู้ขาย
- 2.7 ผู้เสนอราคาต้องทำการ Upgrade Version ซอฟต์แวร์ตามที่คุณผลิตอุปกรณ์มีการพัฒนาออกมาใหม่ให้กับศูนย์ฯ ในกรณีที่ศูนย์ฯ ร้องขอ ภายในระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากศูนย์ฯ

### 3. สถานที่ในการส่งมอบงาน

ติดตั้งในตู้แร็คมาตรฐาน 42U ความยาว 110 ซม. ที่ทางศูนย์ฯ ได้เตรียมไว้ ที่ห้อง 214 (ห้อง Data center) อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

10/3/58

	ชื่อเรื่อง	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) จัดซื้อ เครื่องคอมพิวเตอร์ GPU Server โดยวิธีสอบราคา		
	ผู้จัดทำ/หน่วยงาน	ห้องปฏิบัติการวิจัยการจำลองขนาดใหญ่ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ	วันที่จัดทำ	03/01/58
	แก้ไขครั้งที่	1	หน้า	3/3

#### 4. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ใช้ระยะเวลาในการส่งมอบและติดตั้งระบบ ทั้งหมดพร้อมใช้งานภายใน 30 วัน หลังจากมีการลงนามในสัญญาซื้อขายทั้งสองฝ่ายระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย

#### 5. การชำระเงิน

ชำระเงินภายใน 30 วัน หลังจากส่งมอบงาน

เอกสิทธิ์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ .....ชื่อ เครื่องคอมพิวเตอร์ GPU Server.....  
ห้องปฏิบัติการวิจัยเอกซเรย์ซีทีและการสร้างภาพทางการแพทย์ (CTI)  
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....400,000.- (สี่แสนบาทถ้วน).....
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....10 เมษายน 2558.....เป็นเงิน.....400,000.00...บาท.....
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 .....บริษัท Blesssky Connexion Co., Ltd.....
  - 4.2 .....บริษัท Dell Corporation (Thailand) Co., Ltd.....
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน .....นายเอกสิทธิ์ กิจสิพงษ์.....

แบบขออนุมัติจัดหาพัสดุ (พค.) ได้รับอนุมัติ วันที่ 10 พ.ย. ๕๘  
 ประกาศราคากลางบน Website NECTEC วันที่ 12 พ.ย. ๕๘  
 Website e-GP วันที่ 12 พ.ย. ๕๘  
 ผู้ดำเนินการ ศศิธร