

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 รายการ (รายละเอียดตาม
เอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายสถานีวิจัย
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 270,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พส 102/2561 ลว. 9 ม.ค. 61)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง 9 มีนาคม 2561 เป็นเงิน 265,815.00 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางราคากลางแนบท้าย)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
4.1 ใบเสนอราคา บริษัท เจ.ไอ.บี. คอมพิวเตอร์ กรุป จำกัด
4.2 ใบเสนอราคา บริษัท ไอที ซิตี จำกัด (มหาชน)
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ดร. วราภรณ์ ตันตานุช (อภิภรณ์ ตันตานุช)

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่ง
มีผู้เสนอราคามาจำนวน 2 ราย พิจารณาราคากลางจากใบเสนอราคาแต่ละราย คำนวณราคากลางโดยการนำราคาจาก
ผู้เสนอราคาแต่ละรายมาเฉลี่ยกัน

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย รวม VAT 7 %	ราคากลาง รวม (บาท)
1	เครื่องคอมพิวเตอร์	9	เครื่อง	25,895.00	233,055.00
2	จอคอมพิวเตอร์	9	จอ	3,640.00	32,760.00
	ราคากลางทั้งหมด				265,815.00

รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....ดร.วราภรณ์ ตัณทนุช ()



**ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) และคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล จำนวน 9 ชุด**

1. ความเป็นมา

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) จัดตั้งศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพด้านอาหารและการเกษตรด้วยเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน ขึ้นในปีงบประมาณ 2561 มุ่งเน้นงานวิจัยตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร โดยนำแสงซินโครตรอนมาใช้ในการสร้างนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่ประชาคมวิจัยด้านอาหารและการเกษตรของประเทศให้มีศักยภาพเทียบเท่าระดับนานาชาติ เป็นการสร้างผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงที่สร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ และมีการลงทุนต่อยอดด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากงานวิจัย สู่ระดับอุตสาหกรรม และยังเป็นการส่งเสริมการสร้างและพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์ของประเทศให้รู้จัก เข้าใจ และใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

เพื่อให้ศูนย์วิจัยฯ มีความพร้อมในการให้บริการตอบโจทย์แก่ภาคอุตสาหกรรม จึงมีความจำเป็นในการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล จำนวน 9 ชุด เพื่อให้นักวิทยาศาสตร์ของศูนย์วิจัยใช้ในการวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดด้วยแสงซินโครตรอนและเครื่องมือวิทยาศาสตร์ต่าง ๆ รวมทั้งการจัดทำรายงาน และนำเสนอผลงานวิจัย เพื่อให้บริการวิจัยตอบโจทย์แก่ภาคอุตสาหกรรม เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล
- 2) เพื่อเป็นเครื่องมือในการตอบโจทย์ให้แก่ภาคอุตสาหกรรม

3. คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องคอมพิวเตอร์ชุด สำหรับงานประมวลผล

4. คุณสมบัติเฉพาะ

- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า core i7 หรือดีกว่า หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 3.1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 3.2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 3.3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- 4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

- 5) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย
 - 6) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
 - 7) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 8) มีพอร์ต USB ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
 - 9) มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - 10) มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
5. เงื่อนไขและข้อกำหนด
- 6.1) รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี
 - 6.2) มีบริการซ่อมเครื่องแบบ Service on site ระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี
6. งบประมาณจัดซื้อ
- 270,000 บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)