

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เช่าคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประมวลผลสำหรับเจ้าหน้าที่

1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) หรือ ศสช. เป็นหน่วยงานในกำกับของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทำหน้าที่ขับเคลื่อน การเชื่อมโยงองค์ความรู้และนวัตกรรมไปสู่การสร้างและพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ให้เติบโตเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมหลักของประเทศและนำประเทศไทยสู่ระดับแนวหน้าของภูมิภาค ด้วยการเสนอยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง สนับสนุนและส่งเสริมให้เกิดงานวิจัยและนวัตกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ รวมทั้งการถ่ายทอด พัฒนาองค์ความรู้และธุรกิจและเชื่อมโยงสู่เชิงพาณิชย์ ด้วยการร่วมมือกับทุกภาคส่วนให้เกิดขึ้นจริงตามเจตนารมณ์ของการจัดตั้ง ซึ่งการให้บริการในปัจจุบันทำผ่านระบบสารสนเทศ และใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลเป็นเครื่องมือหลัก

ดังนั้น เพื่อให้การบริการมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว เครื่องคอมพิวเตอร์จึงจำเป็นต้องมีประสิทธิภาพสามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ตลอดจนตอบสนองความต้องการของระบบสารสนเทศในปัจจุบัน อีกทั้งการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรักษา โดยได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี 2568 ในการเช่าคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประมวลผลสำหรับเจ้าหน้าที่ในระยะเวลาสัญญา 3 ปี จึงมีความประสงค์ที่จะจัดหาโดยการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่มาติดตั้งทดแทนเครื่องที่มีอายุการใช้งานเกิน 5 ปี เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมที่มีอายุการใช้งานเกิน 5 ปี ขึ้นไป
- 2.2. เพื่อเพิ่มความคล่องตัวในการปฏิบัติงานโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาทำงานแบบไร้สายและเสริมสร้างบรรยากาศและสภาพแวดล้อมที่ดีของโต๊ะทำงาน
- 2.3. เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมที่มีอายุการใช้งานเกิน 5 ปี ขึ้นไป

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 3.1. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผลจำนวน 11 เครื่อง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
 - 3.1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 3.1.1.1. ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 4 GHz และมีหน่วยประมวลผล ด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) หรือดีกว่า
 - 3.1.2. มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
 - 3.1.3. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว หรือดีกว่า
 - 3.1.4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า
 - 3.1.5. มีหน่วยเก็บข้อมูลถาวร (Hard Disk) แบบ SSD ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB หรือดีกว่า
 - 3.1.6. มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio พร้อมลำโพงภายในตัวเครื่อง หรือดีกว่า
 - 3.1.7. มีกล้องแบบ HD พร้อม Camera Shutter หรือดีกว่า
 - 3.1.8. มีช่องเสียบ headphone/microphone แบบ combo jack จำนวน 1 ช่อง หรือดีกว่า
 - 3.1.9. มีอุปกรณ์เครือข่าย Ethernet ความเร็ว 10/100/1000 Mbps หรือ Gigabit Ethernet โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือดีกว่า

- 3.1.10. มี Wireless LAN ตามมาตรฐาน 802.11a/b/g/n/ac/ax และ Bluetooth 5 หรือดีกว่า
- 3.1.11. มีพอร์ต USB 3.0 หรือดีกว่า รวมจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ports โดยมีชนิด USB Type C ไม่น้อยกว่า 1 port หรือดีกว่า
- 3.1.12. มีช่องสำหรับเชื่อมกับจอภาพ HDMI 1 ช่อง
- 3.1.13. มีแป้นพิมพ์แสดงตัวอักษรทั้งภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ และมี Pointing Device แบบ TouchPad หรือดีกว่า
- 3.1.14. มีแบตเตอรี่เป็นแบบ Li-ion ขนาดไม่น้อยกว่า 3 cell 45 WHr หรือดีกว่า และแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Adapter) ที่สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าของประเทศไทย
- 3.1.15. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องเป็นประเภท Commercial Grade เป็นอย่างน้อย
- 3.1.16. มีระบบปฏิบัติการ Window 11 Pro หรือดีกว่า
- 3.1.17. มีอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อยดังนี้ กระเป๋า, mouse wireless
- 3.1.18. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet
- 3.1.19. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และ ให้บริการแบบ Onsite Service

3.2. ข้อกำหนดทั่วไป

- 3.2.1. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอราคาจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือถูกติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน รวมทั้งต้องไม่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) และต้องเป็นของแท้ที่อยู่ในสายการผลิต (Production Line) โดยผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย สำหรับโครงการนี้
- 3.2.2. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทยที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยต้องยื่นหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาประกอบการพิจารณาด้วย
- 3.2.3. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอราคาจะต้องรองรับการให้บริการการติดต่อแก้ไขปัญหาโดยตรงกับบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทยได้ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทย สำหรับโครงการนี้ในวันยื่นข้อเสนอ
- 3.2.4. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีวัตถุประสงค์เป็นผู้พัฒนา หรือติดตั้ง หรือผู้ผลิต และ / หรือจำหน่าย หรือเป็นผู้แทนจำหน่าย Software และ / หรือ Hardware หรือ System โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนในประเทศไทยถูกต้องตามกฎหมาย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 (ห้า) ปี มีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาท (ห้าล้านบาทถ้วน) โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้ หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับจนถึงวันประกวดราคา
- 3.2.5. ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบรายละเอียดเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อเช่าทั้งหมดซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่อ รุ่น ยี่ห้อ ราคาต่อหน่วย ชื่อบริษัทผู้ผลิต หมายเลขประจำเครื่อง (Serial No.) วันที่รับประกัน วันหมดอายุ ฯลฯ โดยแนบมาพร้อมวันส่งมอบ
- 3.2.6. ผู้เสนอราคาต้องทำป้ายติดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบ เพื่อบ่งแสดงว่าเป็นเครื่องเช่าโดยต้องมีข้อความ ประกอบด้วย ชื่อ หมายเลขเครื่อง (Serial No.) ชื่อผู้ให้เช่า วันที่ติดตั้ง เบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อแจ้งซ่อมและวันหมดรับประกัน เป็นอย่างน้อย
- 3.2.7. ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์มีปัญหาด้าน ฮาร์ดแวร์ ผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนอะไหล่ หรือซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง โดยนับเวลาจากวันและเวลาที่แจ้ง หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องสำรองให้ใช้งานจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

4. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

- 4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุหรือรับจ้างงานดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

4.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันยื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการซื้อหรือจ้างครั้งนี้

4.10. ผู้ยื่นเสนอราคาเป็นบุคคล หรือ นิติบุคคล ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ต้องดำเนินการลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง (e-Government Procurement : e-GP) (ถ้ามี)

4.11 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับเจ้าหน้าที่ของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

5. ระยะเวลาโครงการ

เม.ย. 2568 - มี.ค. 2571

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

6.1 ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผลจำนวน 11 เครื่อง ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

6.2 ระยะเวลาในการให้บริการตามรายละเอียดขอบเขตงานในข้อ 3 เป็นระยะเวลา 3 ปี

7. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณ 432,900 (สี่แสนสามหมื่นเก้าร้อยบาท) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

8. ราคากลาง

จำนวนเงิน 432,900 (สี่แสนสามหมื่นเก้าร้อยบาท) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

9. การส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการส่งมอบพัสดุตามรายละเอียดขอบเขตงานในข้อ 3 ภายในระยะเวลาส่งมอบตามข้อ 6 โดยจัดส่งใบแจ้งหนี้และรายงานสรุปการซ่อมบำรุง (ถ้ามี) ทุกๆ 3 เดือน

10. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) จะจ่ายค่าเช่าโดยแบ่งออกเป็น 12 งวด

งวดละเท่าๆ กัน เมื่อผู้เสนอราคาได้ดำเนินการถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้มีมติรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

11. ค่าปรับ

11.1. หากผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่า แล้วเสร็จทั้งหมดทันตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้เช่ายังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับ ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาเช่าทั้งสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา

11.2. หากผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้ ได้แก่ ข้อ 3

ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ 0.1 ของราคาค่าเช่ารวมที่เบิกจ่ายรายเดือนเฉพาะเดือนที่ตรวจพบความชำรุดบกพร่อง นับถัดจากวันครบกำหนดดังกล่าว

12. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการเสนอราคาครั้งนี้ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม

13. เงื่อนไขอื่นๆ (ถ้ามี)

13.1. สถานที่ส่งมอบ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) เลขที่ 120 ชั้น 7 อาคาร ซี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

13.2. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

13.2.1. กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้ หรือไม่สามารถใช้งานได้ดีในระหว่างปฏิบัติงานในเวลาราชการ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีดังเดิม โดยตอบรับการแก้ไข ภายใน 24 ชั่วโมง วันทำการ และต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 2 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

13.2.2. ในกรณีที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เป็นยี่ห้อและรุ่นเดียวกันที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพในการใช้งานเท่าเทียมกันหรือดีกว่าข้อกำหนดทุกประการมาทดแทนให้สามารถใช้งานได้ดีดังเดิม ภายในระยะเวลา 7 วัน หากพ้นจากนี้ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าเช่ารวมที่เบิกจ่ายรายเดือน นับถัดจากวันครบกำหนดดังกล่าว

13.2.3. ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้มีการตรวจเช็คเครื่องคอมพิวเตอร์ตามรอบอย่างน้อย 3 ครั้ง ในช่วงระยะเวลาที่ทางศูนย์ฯ เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์

13.3. การรับประกัน ผู้ให้เช่าต้องรับประกันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้เช่าตลอดระยะเวลา 36 เดือน

13.4. การพิจารณาบอกเลิกสัญญา

13.4.1. กรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าได้ภายใน 60 วัน

นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) มีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาดังกล่าวได้

13.4.2. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) มีสิทธิ์บอกเลิกสัญญากรณีพบว่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบเกิดความชำรุดเสียหายหรือบกพร่องที่ตัวครุภัณฑ์รวมถึงแบตเตอรี่ในระบบฮาร์ดแวร์ซึ่งมีจำนวนเกินกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่ให้เช่าตามสัญญา

13.5. เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาสัญญาเช่า เมื่อสิ้นสุดสัญญาการเช่าใช้ตามกำหนด 36 เดือน ผู้ให้เช่าจะต้องขนย้ายเครื่องเช่ากลับคืนภายใน 30 วัน หากพ้นกำหนดหน่วยงานจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบที่ให้เช่าและผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการขนย้ายด้วย หากทางผู้เช่าต้องการจะเช่าต่อทั้งหมดหรือบางส่วน ทางผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าตามราคาเช่าเดิมในสัญญา

14. คณะกรรมการ/ผู้จัดทำขอบเขตงาน และผู้รับผิดชอบโครงการ

14.1 ผู้จัดทำขอบเขตงาน

14.1.1 นายดุขกร อรรถนังกุล หัวหน้ากลุ่มภารกิจบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ

14.1.2 นายอานนท์ พ้องพานพงศ์ เจ้าหน้าที่งานเทคโนโลยีสารสนเทศ

14.2 ผู้รับผิดชอบโครงการ

14.2.1 นายดุขกร อรรถนังกุล หัวหน้ากลุ่มภารกิจบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ

14.2.2 นายอานนท์ พ้องพานพงศ์ เจ้าหน้าที่งานเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ

(นายดุขกร อรรถนังกุล)

ผู้จัดทำขอบเขตงาน

20 มี.ค. 68 เวลา 09:34:18 Non-PKI Server Sign
Signature Code : NABCA-EYAOA-A0ADg-AMQA1

ลงชื่อ

(นายอานนท์ พ้องพานพงศ์)

ผู้จัดทำขอบเขตงาน

20 มี.ค. 68 เวลา 09:47:52 Non-PKI Server Sign
Signature Code : OAAzA-DAARQ-BFADI-AMwBE