

ร่างขอบเขตของงาน (TOR)  
จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 11 เครื่อง

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสมุทรสาคร

1. ความเป็นมา

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสมุทรสาคร มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะและเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมที่ใช้งานมานาน เสื่อมสภาพตามการใช้งาน ไม่สามารถ Upgrade ส่วนของ Hardware, Software ได้ และทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เข้าหมดสัญญา ตามแผนงบประมาณลงทุนประจำปี 2565 จำนวน 11 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพและใช้ได้อย่างเหมาะสม ในการปฏิบัติงานภายใน สำนักงานสาขาสมุทรสาคร

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการค้าเครื่องอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือให้เช่าผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของประเทศผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นนั้น

3.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรงหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นซองประกวดราคา

3.4 ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคที่เชี่ยวชาญในการติดตั้งและให้คำปรึกษาหลังติดตั้ง ผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ

3.5 ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่เป็นของใหม่และยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่ใช่ของเก่าใช้แล้ว หรือนำมาปรับปรุงใหม่ และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะขนาดเล็ก จำนวน 8 เครื่อง

4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel Core-i5 Gen 10 แบบ 6 แกนหลัก (6 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz หรือมีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ดึกว่า

4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

4.1.3 เมนบอร์ดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ติดอย่างถาวร อยู่บนเมนบอร์ด

4.1.4 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

4.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB และ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB

4.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

4.1.8 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) เชื่อมต่อแบบ USB มีอักษรภาษาไทยและอังกฤษบนแป้นพิมพ์แบบถาวร และมีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) เชื่อมต่อแบบ USB เครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

4.1.9 มีจอแสดงผลแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว เครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

4.1.10 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Pro หรือดีกว่า โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

4.1.11 มี Microsoft Office Standard 2019 หรือดีกว่า มีโปรแกรม Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint และ Microsoft Outlook โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 2 เครื่อง

4.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel Core-i5 Gen 10 แบบ 4 แกนหลัก (4 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.7 GHz หรือมีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ดีกว่า

4.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB

4.2.3 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

4.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย

4.2.5 มีจอแสดงผลแบบ FHD ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

4.2.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และแบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

4.2.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.2.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.2.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac)

  

4.2.10 มีอักษรภาษาไทยและอังกฤษบนแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบถาวร มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) แบบไร้สาย และมีกระเป๋าเป้ (Backpack) เครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

4.2.11 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Pro หรือดีกว่า โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

4.2.12 มี Microsoft Office Standard 2019 หรือดีกว่า มีโปรแกรม Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint และ Microsoft Outlook โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

4.3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก 2-in-1 จำนวน 1 เครื่อง

4.3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel Core-i5 Gen 11 แบบ 4 แกนหลัก (4 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz หรือมีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ดีกว่า

4.3.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

4.3.3 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

4.3.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB

4.3.5 มีจอภาพสัมผัสแบบ FHD 2-in-1 ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว

4.3.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และแบบ USB Type C ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.3.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.3.8 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac)

4.3.9 มีอักษรภาษาไทยและอังกฤษบนแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบถาวร และมีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) แบบไร้สาย เครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

4.3.10 มีปากกา (Touch Pen) และมีกระเป๋าเป้ (Backpack) เครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

4.3.11 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Pro หรือดีกว่า โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

4.3.12 มี Microsoft Office Standard 2019 หรือดีกว่า มีโปรแกรม Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint และ Microsoft Outlook โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

5. การรับประกันและบริการหลังการขาย

5.1 มีการรับประกันตัวเครื่องเป็นเวลา 3 ปี แบบ Next Business Day On-site service

5.2 มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิตหรือศูนย์บริการที่ผู้ผลิตแต่งตั้ง อยู่ภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 แห่งทั่วประเทศ

5.3 สามารถติดต่อ Call Center (โทรฟรี) ให้บริการทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

 S. Apant 

5.4 มีการแจ้งข้อมูล เช่น ชื่อ-นามสกุล หมายเลขโทรศัพท์ ของเจ้าหน้าที่ก่อนเข้า Onsite service

## 6. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบ

ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6.1 ส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ให้กับบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสมุทรสาคร จำนวน 11 เครื่อง พร้อมทะเบียนเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง (Serial Number) เป็นอย่างน้อย

6.2 ส่งมอบรายชื่อผู้ประสานงานหลัก หมายเลขโทรศัพท์และอีเมลสามารถติดต่อเพื่อแจ้งปัญหาจากการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้ตลอดเวลาในวันทำการจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.30 น. และหมายเลข Call Center สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง กับเจ้าของผลิตภัณฑ์

6.3 ส่งมอบซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายโดยเป็นการซื้อขายลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ แบบเด็ดขาด (Perpetual Licenses) ไม่มีข้อจำกัดเรื่องระยะเวลาในการใช้งาน และต้องเป็นลิขสิทธิ์ที่ต้องสามารถใช้งานได้แบบ Corporate Use หรือ Business Use รวมทั้งไม่เป็นซอฟต์แวร์ที่เกิดจากการทำซ้ำหรือดัดแปลงงานอันมีลิขสิทธิ์ของผู้อื่นโดยผิดกฎหมาย ดังนี้

6.3.1 Microsoft Windows 10 Pro หรือดีกว่า รวมจำนวน 11 License พร้อมเอกสารสิทธิ์

6.3.2 Microsoft Office Standard 2019 หรือดีกว่า แบบ CSP License รวมจำนวน 11 License พร้อมเอกสารสิทธิ์ดังนี้

- รหัสลูกค้าหรือหมายเลขอนุญาต (Authorization Number) เลขที่ลิขสิทธิ์ (License Number)

- ใบอนุญาตใช้งานสำหรับผู้ใช้งานปลายทาง (End User License Agreement: EULA)

- รายละเอียดสิทธิในการใช้งานผลิตภัณฑ์ (Product Use Rights)

## 7. ราคากลาง

จำนวนเงิน 507,180 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เป็นราคาที่ได้มาจากการสืบค้นจากท้องตลาด

## 8. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระเงินเต็มตามสัญญา เมื่อผู้ชนะการสอบราคาได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## 9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

พิจารณาจากหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

1. เกณฑ์ราคาที่เสนอ ร้อยละ 30

2. เกณฑ์อื่นๆ ร้อยละ 70 ประกอบด้วย

- ข้อเสนอทางเทคนิค ร้อยละ 30



- ข้อเสนอการรับประกันและบริการหลังการขาย ร้อยละ 40

รวม หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ร้อยละ 100

#### 10. เงื่อนไขอื่นๆ

ก่อนลงนามในสัญญา บริษัทฯ มีสิทธิยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ได้ และการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้อาจมีความมุ่งหมายที่จะต้องให้มีการจัดทำสัญญาเป็นหนังสือระหว่างกันก่อนจึงจะให้ผลผูกพัน และผู้เสนอราคาไม่สิทธิที่จะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใดๆ จากบริษัทฯ ในการนี้ บริษัทฯ ยินดีที่จะคืนเอกสารหลักฐานต่างๆ ของผู้เสนอราคาคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

คณะกรรมการจัดทำร่างและกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



นายเบญจรัตน์ ฤทธิรักษ์  
ประธานกรรมการ



นายอภิรัฐ สุนทรวงค์  
กรรมการ



นายธนภัทร คงเรือง  
กรรมการและเลขานุการ



สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ ส่วนจัดซื้อและพัสดุ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่

2179 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0-2940-6881-3 ต่อ 162-163

e-mail address: teerasak@centrallabthai.com

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นได้ภายในติดต่อกัน 3 วันทำการ