

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)
จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขาฉะเชิงเทรา

1. ความเป็นมา

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขาฉะเชิงเทรา มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ ตั้งโต๊ะ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เครื่องโปรเจคเตอร์ และเครื่อง Printer เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่ใช้งานมานาน เสื่อมสภาพตามการใช้งาน ไม่สามารถ Upgrade ส่วนของ Hardware, Software และไม่สามารถหาอะไหล่ซ่อมได้ ตามแผนงบประมาณลงทุนประจำปี 2565

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ ที่มีประสิทธิภาพและใช้ได้อย่างเหมาะสม ในการปฏิบัติงาน ภายในสำนักงานสาขาฉะเชิงเทรา

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการค้า เครื่องอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือให้เช่าผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของประเทศผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคที่เชี่ยวชาญในการติดตั้งและให้คำปรึกษาหลังติดตั้งผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่เสนอ
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ซอฟต์แวร์ที่เป็นของใหม่และยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่ใช่ของเก่าใช้แล้ว หรือนำมาปรับปรุงใหม่ และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)
จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขาฉะเชิงเทรา

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะขนาดเล็ก จำนวน 6 เครื่อง

- 4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel Core-i5 Gen 11 แบบ 6 แกนหลัก (6 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz หรือมีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ดีกว่า
- 4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 4.1.3 เมนบอร์ดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ติดอย่างถาวรอยู่บนเมนบอร์ด
- 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

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)
จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขาฉะเชิงเทรา

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

4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 2 เครื่อง

- 4.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel Core-i5 Gen 11 แบบ 4 แกนหลัก (4 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.7 GHz หรือมีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ดีกว่า
- 4.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
- 4.2.3 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 4.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 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

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)
จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขาฉะเชิงเทรา

- 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 มี Web Camera ความคมชัดแบบ HD เป็นอย่างน้อย พร้อมไมโครโฟน
- 4.2.11 มีอักษรภาษาไทยและอังกฤษบนแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบถาวร มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) แบบไร้สาย เครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 4.2.12 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Pro หรือดีกว่า โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.2.13 มี Microsoft Office Standard 2019 หรือดีกว่า มีโปรแกรม Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint และ Microsoft Outlook โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.2.14 มีการรับประกันตัวเครื่องเป็นเวลา 3 ปี แบบ Next Business Day On-site service
- 4.3 เครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง
- 4.3.1 เป็นเครื่องโปรเจคเตอร์ 3LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ANSI Lumens
- 4.3.2 มีอุปกรณ์เชื่อมต่อชนิด HDMI เพื่อฉายภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- 4.3.3 เป็นระดับ FullHD ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 หรือดีกว่า
- 4.3.4 มีอัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1 หรือดีกว่า
- 4.3.5 มีระบบควบคุมเครื่องฉายภาพได้ที่ตัวเครื่องและ Remote Control

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)
จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขาฉะเชิงเทรา

- 4.3.6 อายุการใช้งานของหลอดภาพไม่น้อยกว่า 5,500 ชั่วโมง ในระบบการทำงานปกติ (STD mode) และไม่น้อยกว่า 12,000 ชั่วโมง ในระบบการทำงานแบบประหยัดพลังงาน (ECO mode) หรือดีกว่า
- 4.3.7 รับประกันอายุการใช้งานของหลอดภาพไม่ต่ำกว่า 1,000 ชั่วโมง หรือในระยะเวลา 1 ปี แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งในการใช้งานปกติ
- 4.3.8 รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง 2 ปี รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ (ยกเว้นหลอดภาพ) ที่มาพร้อมกับตัวเครื่องพร้อมทั้ง Remote Control

4.4 เครื่อง Printer จำนวน 10 เครื่อง

- 4.4.1 เป็นเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ (Laser Printer) สำหรับงานพิมพ์เอกสารขาว/ดำ
- 4.4.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200x1200 dpi
- 4.4.3 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 64 MB
- 4.4.4 มีความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรกไม่เกินกว่า 8 วินาที
- 4.4.5 มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที
- 4.4.6 สามารถพิมพ์เอกสารขนาด A4, Letter, Legal, Postcards และ Envelopes ได้
- 4.4.7 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- 4.4.8 มี Interface มีพอร์ตเชื่อมต่อกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบ Hi-Speed USB 2.0 หรือดีกว่าได้เป็นอย่างดี พร้อมสายเชื่อมต่อ
- 4.4.9 มีซอฟต์แวร์ควบคุม, มีคู่มือการใช้งาน (User Manual) ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ส่งมอบในรูปแบบ CD-ROM หรือ DVD-ROM

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)
จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขาฉะเชิงเทรา

4.4.10 สามารถใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP ได้

4.4.11 มีดัดหมึกอย่างน้อย 1 ตลับ

4.4.12 รับประกัน 1 ปี

5. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบ

ไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

5.1 ส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เครื่องโปรเจคเตอร์ และเครื่อง Printer ให้กับบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาฉะเชิงเทรา พร้อมทะเบียนเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง (Serial Number) เป็นอย่างน้อย

5.2 ส่งมอบซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายโดยเป็นการซื้อขยาลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ แบบเด็ดขาด (Perpetual Licenses) ไม่มีข้อจำกัดเรื่องระยะเวลาในการใช้งาน และต้องเป็นลิขสิทธิ์ที่ต้องสามารถใช้งานได้แบบ Corporate Use หรือ Business Use รวมทั้งไม่เป็นซอฟต์แวร์ที่เกิดจากการทำซ้ำหรือดัดแปลงงานอันมีลิขสิทธิ์ของผู้อื่นโดยผิดกฎหมาย ดังนี้

5.2.1 Microsoft Windows 10 Pro หรือดีกว่า รวมจำนวน 8 License พร้อมเอกสารสิทธิ์

5.2.2 Microsoft Office Standard 2019 หรือดีกว่า แบบ CSP License รวมจำนวน 8 License พร้อมเอกสารสิทธิ์ดังนี้

5.2.2.1 รหัสลูกค้าหรือหมายเลขอนุญาต (Authorization Number) เลขที่ลิขสิทธิ์ (License Number)

5.2.2.2 ใบอนุญาตใช้งานสำหรับผู้ใช้งานปลายทาง (End User License Agreement: EULA)

5.2.2.3 รายละเอียดสิทธิในการใช้งานผลิตภัณฑ์ (Product Use Rights)

5.3 ส่งมอบรายชื่อผู้ประสานงานหลัก หมายเลขโทรศัพท์ อีเมล และหมายเลข Call Center ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อติดต่อแจ้งปัญหาจากการใช้งานเครื่อง ได้ตลอดเวลา ในวันทำการจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.30-17.30 น.

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)
จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขาฉะเชิงเทรา

6. ราคากลาง

จำนวนเงิน 446,190 บาท (สี่แสนสี่หมื่นหกพันหนึ่งร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นราคาที่ได้มาจากการ
สืบค้นจากท้องตลาด

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระเงินเต็มตามสัญญา เมื่อผู้ชนะการสอบราคาได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จและคณะกรรมการได้ตรวจรับ
เรียบร้อยแล้ว

8. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสอบราคาครั้งนี้ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด พิจารณาตัดสิน
โดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

9. เงื่อนไขอื่น ๆ

ก่อนลงนามในสัญญา บริษัทฯ มีสิทธิยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ได้ และการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้อาจมีความมุ่งหมายที่
จะต้องให้มีการจัดทำสัญญาเป็นหนังสือระหว่างกันก่อนจึงจะให้ผลผูกพัน และผู้เสนอราคาไม่สิทธิที่จะฟ้องร้องเรียก
ค่าเสียหายใดๆ จากบริษัทฯ ในการนี้ บริษัทฯ ยินดีที่จะคืนเอกสารหลักฐานต่างๆ ของผู้เสนอราคาคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ



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