



ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
งานจัดซื้อเครื่องฟิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะและเครื่องคอมฟิวเตอร์แบบพกพา
สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ หรือ สวอ. อยู่ระหว่างการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อรองรับการปฏิบัติงานทุกสถานที่และทุกเวลา รวมถึงการลดระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเครื่องคอมฟิวเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 6-10 ปี

ทั้งนี้ เพื่อรองรับการขยายตัวของงาน รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานคอมฟิวเตอร์ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมั่นคงปลอดภัย รวมทั้งความพึงพอใจต่องานบริการของสถาบัน ตลอดจนมีเครื่องมือสนับสนุนการทำงาน มีอุปกรณ์ประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ โดยเป็นการจัดหาเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของทุกหน่วยงานภายในสถาบัน จึงทำให้ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศมีความจำเป็นในการจัดซื้อเครื่องคอมฟิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เกี่ยวข้องเพื่อทดแทนของเดิมที่มีสมรรถนะลดถอย และยังอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงในการหยุดทำงานของเครื่องคอมฟิวเตอร์ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของสถาบัน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาเครื่องคอมฟิวเตอร์สำหรับทดแทนเครื่องเดิมที่ใช้ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

2.2 เพื่อเพิ่มความคล่องตัวในการบริหารจัดการลดภาระการดูแลแก้ไขปัญหาและบำรุงรักษาเครื่องคอมฟิวเตอร์ที่มีสภาพเก่า

2.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเจ้าหน้าที่สถาบัน

3. ราคาากลาง

วันที่กำหนดราคาากลาง 14 ธ.ค. 2565 เป็นเงิน 2,405,006.19 บาท (สองล้านสี่แสนห้าพันหกบาทสิบเก้าสตางค์)

อ้างอิงจาก บริษัท โพรเฟสชั่นแนล เซอร์วิส แอนด์ โซลูชั่น จำกัด

บริษัท ไอที เอสเซนเชียล (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท คลัสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าคุณสมบัติตามข้อ 3 สูงกว่าคุณสมบัติ ตามเกณฑ์ราคาากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมฟิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือนธันวาคม 2564 ประกาศ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2564

4. งบประมาณ

จากงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2566 โครงการงานচারงระบบสารสนเทศภายในองค์กรเพื่อสนับสนุนการบริการของสถาบัน รหัส BAS112/66 จำนวนเงิน 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

/ 5. คุณสมบัติ...

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- (1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- (3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- (4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- (5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน ในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- (6) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- (7) เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพในการจัดหาพัสดุในครั้งนี้
- (8) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดหาพัสดุในครั้งนี้
- (9) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- (10) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- (11) ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานเกี่ยวกับการให้บริการจัดหาหรือจัดเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ระบบเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) อุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Devices) อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่าย (Switching) หรืออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Storage) พร้อมสำเนาสัญญาผลงานที่กล่าวอ้างซึ่งเป็นวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา ภายในระยะเวลา 3 ปี อย่างน้อย 1 สัญญา นับจากวันที่สิ้นสุดสัญญาจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอด้านราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบัน เชื่อถือได้
- (12) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง

6. ขอบเขตของงาน/แบบรูปรายการ

6.1 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน 32 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 6.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i5 12th Generation รุ่น i5-1240P หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 6.1.2 มี Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

/ 6.1.3 มีหน่วยความจำ...

- 6.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และสามารถรองรับการติดตั้งหน่วยความจำหลักเพิ่มเติมได้รวมไม่น้อยกว่า 32 GB
- 6.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 6.1.5 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920X1080
- 6.1.6 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพโดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่าดังนี้
- 6.1.6.1 มีแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
- 6.1.6.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
- 6.1.6.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 6.1.7 มีกล้องวิดีโอที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 720P หรือดีกว่า
- 6.1.8 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อจอภาพภายนอกหรือ LCD Projector ในรูปแบบ HDMI หรือ USB Type-C หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 6.1.9 มีอุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ จาก HDMI หรือ USB Type-C (ตาม Port ที่นำเสนอในข้อที่ 6.1.8) เป็นสัญญาณภาพแบบ VGA (*Converter HDMI TO VGA หรือ Converter USB Type-C TO VGA*)
- 6.1.10 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ USB Type-C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 6.1.11 มีแบตเตอรี่เพื่อให้พลังงานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 51 Whr พร้อมอุปกรณ์สำหรับการชาร์จแบตเตอรี่ 1 ชุด
- 6.1.12 มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio พร้อมลำโพงในตัว จำนวน 1 ชุด
- 6.1.13 มีช่องต่อหูฟังชนิดสเตอริโอ จำนวน 1 ช่อง และ ช่องต่อไมโครโฟนภายนอก จำนวน 1 ช่อง หรือ เป็นช่องต่อหูฟังชนิด สเตอริโอและไมโครโฟนในช่องเดียวกัน (Universal Audio Jack) จำนวน 1 ช่อง
- 6.1.14 มีแป้นพิมพ์บนตัวเครื่องสามารถรองรับภาษาไทยและอังกฤษ โดยมีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร และต้องมีแป้นพิมพ์ตัวเลขแบบแยกอิสระ (NumPad) บนตัวเครื่อง
- 6.1.15 มีเมาส์ไร้สาย แบบ Optical ที่มี 2 ปุ่มกด และ 1 ปุ่มหมุน (Optical Scroll Mouse) จำนวน 1 หน่วย ซึ่งอุปกรณ์ปล่อยสัญญาณต้องสามารถเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ทางช่องสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์รูปแบบ USB ได้ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- 6.1.16 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 6.1.17 มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) ที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11b/g/n หรือดีกว่า และ Bluetooth
- 6.1.18 มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
- 6.1.19 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Professional x64 (64 bit) ที่มีลิขสิทธิ์อนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งภายในเครื่อง
- 6.1.20 มีกระเป๋าชนิดกันกระแทกสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ชนิดแบบสะพายหลัง จำนวน 1 ใบ (ซึ่งต้องเป็นตราสินค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาที่เสนอ)

/ 6.1.21 เครื่องคอมพิวเตอร์...

- 6.1.21 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาที่เสนอจะต้องผ่านกระบวนการทดสอบค่าความทนทานตามมาตรฐาน MIL-STD 810G เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 6.1.22 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet
- 6.1.23 มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ตั้ง หรือ นอกสถานที่ตั้ง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ และ Driver ผ่านทาง Internet
- 6.2 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะแบบ จำนวน 18 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้
- 6.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i5 12th Generation รุ่น i5-12400F หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (Hexa-Core) จำนวน 1 หน่วย และมี Chipset Intel ที่มีความสามารถไม่ต่ำกว่า Q670 หรือดีกว่า
- 6.2.2 มี Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 18 MB และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟฟ้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- 6.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพโดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่าดังนี้
- 6.2.3.1 มีแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
- 6.2.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
- 6.2.3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 6.2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และสามารถรองรับการติดตั้งหน่วยความจำหลักเพิ่มเติมได้รวมไม่น้อยกว่า 32 GB
- 6.2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- 6.2.6 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่อง
- 6.2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 6.2.8 มีช่องเชื่อมต่อเพื่อแสดงผลภาพแบบ Display port และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง
- 6.2.9 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 6.2.10 มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio พร้อมลำโพงในตัว จำนวน 1 ชุด
- 6.2.11 มีช่องต่อหูฟังชนิดสเตอริโอ จำนวน 1 ช่อง และ ช่องต่อไมโครโฟนภายนอก จำนวน 1 ช่อง หรือ เป็นช่องต่อหูฟังชนิด สเตอริโอและไมโครโฟนในช่องเดียวกัน (Universal Audio Jack) จำนวน 1 ช่อง
- 6.2.12 มีภาคจ่ายไฟที่มีประสิทธิภาพ 80+ (Power Supply 85% Efficient) ขนาดไม่เกินกว่า 260W และมีไฟ LED ติดตั้งบนตัว Power supply หรือมีไฟ LED ติดตั้งด้านหน้าตัวเครื่อง เพื่อสำหรับการแสดงสถานะของระบบไฟ และปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์โดยตรง
- 6.2.13 มีแป้นพิมพ์ไร้สายสามารถรองรับภาษาไทยและอังกฤษ โดยมีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร ซึ่งอุปกรณ์ปล่อยสัญญาณต้องสามารถเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ทางช่องสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์รูปแบบ USB ได้ และเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

/ 6.2.14 มีเมาส์ไร้สาย...

- 6.2.14 มีเมาส์ไร้สาย แบบ Optical ที่มี 2 ปุ่มกด และ 1 ปุ่มหมุน (Optical Scroll Mouse) จำนวน 1 หน่วย ซึ่งอุปกรณ์ปล่อยสัญญาณต้องสามารถเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ทางช่องสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์รูปแบบ USB ได้ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- 6.2.15 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 6.2.16 มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
- 6.2.17 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Professional x64 (64 bit) ที่มีลิขสิทธิ์อนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งภายในเครื่อง
- 6.2.18 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารแสดงและระบุถึง รุ่น (Model) ที่เสนออย่างชัดเจน ตามมาตรฐานอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 6.2.18.1 ความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA
 - 6.2.18.2 การแพร่กระจายคลื่นความถี่วิทยุตามมาตรฐาน FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
 - 6.2.18.3 การประหยัดพลังงานตามมาตรฐาน ENERGY STAR หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน ENERGY STAR
- 6.2.19 สนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย Trusted Platform Module 2.0 (TPM 2.0)
- 6.2.20 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะที่เสนอจะต้องผ่านกระบวนการทดสอบค่าความทนทานตามมาตรฐาน MIL-STD 810G เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 6.2.21 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet
- 6.2.22 มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ตั้ง หรือ นอกสถานที่ตั้ง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ และ Driver ผ่านทาง Internet

6.3 จัดหาเครื่องสำรองไฟ จำนวน 18 ชุด โดยต้องมีคุณสมบัติที่ไม่น้อยกว่ารายละเอียด ดังนี้

- 6.3.1 มีขนาดกำลังไฟฟ้าสำรองไม่น้อยกว่า 800VA/480 Watts
- 6.3.2 สามารถสำรองไฟพ่วงให้กับคอมพิวเตอร์และจอภาพ 1 ชุด ได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 6.3.3 มีระบบป้องกันแรงดันไฟกระชาก (Surge Protector)
- 6.3.4 มี Output Outlet สำหรับสำรองไฟไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 6.3.5 ระบบการทำงานแบบ Line Interactive Design with Stabilizer
- 6.3.6 มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220 V +/- 20 %, 50 Hz. หรือดีกว่า
- 6.3.7 มีแรงดันไฟฟ้าขาออก 220 V +/- 10%, 50 Hz. หรือดีกว่า
- 6.3.8 ตัวเครื่องผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง เพื่อป้องกันไฟดูดหรือไฟรั่ว

/ 6.4 เงื่อนไข...

6.4 เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

6.4.1 อุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอต้องเป็นของแท้ที่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต โดยต้องมีการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย และต้องเป็นของใหม่ที่ยังมีได้ ถูกติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อนรวมทั้งต้องไม่ถูกปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)

6.4.2 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ เม้าส์ แป้นพิมพ์ และเมนบอร์ด อยู่ภายใต้ เครื่องหมายการค้าเดียวกันที่ติดเป็นการถาวรโดยมีเพียงเครื่องหมายการค้าเดียว

6.4.3 ตัวเครื่องมีหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) ติดที่เครื่องที่เห็นได้ชัดเจนที่มาจากบริษัทผู้ผลิต

6.4.4 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคารามานั้น ต้องมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO9000 โดยมี เอกสารรับรอง

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

หากเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) จะต้องได้รับหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน ผู้ประกอบการ SMEs เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Thai SME-GP) ณ วันเสนอราคาแล้วเท่านั้น และ/หรือพิจารณา รายการสินค้าที่ผลิตในประเทศเป็นอันดับแรกเว้นแต่จำเป็นหรือต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ทั้งนี้ตามเงื่อนไขของ หนังสือ ส่วนที่ 3 กค (กวจ) 0405.2/ว 78 แนวทางปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการ ส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563

8. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง พร้อมทั้งเครื่องสำรองไฟ ให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

9. การส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกต้องส่งมอบงานภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยต้องมี เอกสารรายงานหมายเลขผลิตภัณฑ์ (Serial Number) โดย 1 ชุด ประกอบด้วยหมายเลขของตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพและเครื่องสำรองไฟ จำนวน 2 เล่ม

10. การรับประกัน

10.1 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องให้การรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ เม้าส์ แป้นพิมพ์ และเครื่องสำรองไฟที่อยู่ภายใต้สัญญาเป็นระยะเวลา 36 เดือน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ซึ่งวันที่เริ่มการรับประกันนั้น ให้นับจากวันที่ส่งมอบอุปกรณ์ครบถ้วนตามสัญญา

10.2 การรับประกันนั้นต้องเป็นการรับประกันแบบ (On-site Service) โดยบริการเข้ามาแก้ไขหรือซ่อมแซม โดยช่างผู้ชำนาญ ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง จากบริษัทผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือจากบริษัทผู้ผลิตภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day) ตลอดอายุสัญญาการรับประกัน

10.3 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องให้คำปรึกษาและคำแนะนำด้านเทคนิคที่เกิดขึ้นระหว่างการใช้งานตลอด อายุสัญญาการรับประกัน 36 เดือน

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

สถาบันจะชำระเงินค่าจ้างให้กับผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ภายในระยะเวลา 30 วัน หลังจากที่ได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จ ถูกต้อง ครบถ้วน และผ่านการตรวจรับมอบงานจากคณะกรรมการตรวจรับแล้ว

/ 12. อัตราค่าปรับ...

12. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ไม่สามารถส่งมอบงานที่แล้วเสร็จทั้งหมดตามที่กำหนดใน ข้อ 9. หรือส่งมอบแล้วแต่ไม่ถูกต้องครบถ้วน ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องยินยอมให้ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของมูลค่าราคาค่าจ้างที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดการส่งมอบงานที่กำหนด จนถึงวันที่ได้ส่งมอบถูกต้องครบถ้วน หรือวันที่สถาบันบอกเลิกสัญญา

13. หลักฐานการเสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐานต่างๆ เพื่อประกอบการพิจารณา จำนวน 1 ชุด ดังต่อไปนี้
 - (ก) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ. 20) (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีมิได้ถือสัญชาติไทย) ของผู้มีอำนาจกระทำการแทน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง.
 - (ข) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
2. ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
3. แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค
4. ข้อเสนอด้านราคา (โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
ทั้งนี้ เอกสารข้างต้นจะต้องให้ผู้มีอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจของบริษัทฯ ลงนามกำกับและประทับตรา (หากมี)

14. การทำสัญญาและหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องดำเนินการ ดังนี้

14.1 วางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาให้สถาบันในวันที่ลงนามในสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของมูลค่าการว่าจ้างทั้งหมด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยมีระยะเวลาค้ำประกันนับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาจนถึงวันที่ตรวจรับมอบงานในขั้นตอนสุดท้ายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

- เงินสด
- เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อธนาคารหรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ
- หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามที่ธนาคารกำหนด
- พันธบัตรรัฐบาลไทย

14.2 การคืนหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา สถาบันจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย หรือเงินเพิ่มใดๆ เมื่อคู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญา

15. เงื่อนไขอื่นๆ

15.1 ผู้เสนอราคาซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่สถาบันกำหนดสถาบันอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่นๆ (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน

15.2 ในกรณีที่มีการส่งมอบอุปกรณ์ที่ต่างไปจากที่กำหนดไว้หรือที่เสนอมา จะต้องมียกเอกสารยืนยันจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยว่าเป็นรุ่นใหม่และจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดหรือที่เสนอมา ทั้งนี้ สวอ. สงวนสิทธิ์ที่จะรับมอบหรือไม่ก็ได้

/ 15.3 เงื่อนไข...

15.3 เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือ สนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัด จ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงขอความเห็นชอบ ในหลักการ ดังนี้

15.3.1 พักตร์ที่จัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศและหากแม่ ผู้ชาย/ คู่สัญญาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ชายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้น ทะเบียนฯ ด้วยหรือ


15.3.2 หากเป็นสินค้าที่ผลิต หรือ นำเข้าจากต่างประเทศต้องเป็นกรณีมีราคาในการจัดหาครั้งหนึ่งไม่เกินสอง ล้าน หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกินสองล้านตามนัยแห่งหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ ว 89 ลว.18 ก.พ. 2564 แนวทางปฏิบัติ ฯ ข้อ 2 (2.1.2(2))

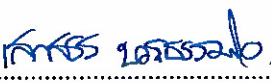
16. สถานที่ติดต่อ


สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 140, 140/1-3, 140/5 อาคารไอทีเอฟ-ทาวเวอร์ ชั้น 1-4 และชั้น 6 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 โทรศัพท์ 0-2634-4999 โทรสาร 0-2694-4970

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ต่อ 432

ฝ่ายบริหาร ส่วนงานพัสดุ ต่อ 617

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายพงศา อาชายุทธการ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(เสกสรร บวรธรรมกิจ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายมนตรี จินดาหลวง)