

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาแบบหน้าจอสัมผัสพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
จำนวน 30 เครื่อง โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 Core)
- 1.2 หน่วยประมวลผลกราฟิก(GPU) ไม่น้อยกว่า 9 แกนหลัก (9-core)
- 1.3 หน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 1.4 มีหน่วยประมวลผลแบบชิป M3 เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 1.5 มีหน่วยประมวลผลเฉพาะทาง แบบ 16-Core Neural Engine หรือดีกว่า
- 1.6 มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 256GB
- 1.7 มีจอภาพ Multi-Touch พร้อมแบ็คไลท์แบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว (แนวทแยง) พร้อมเทคโนโลยี IPS หรือดีกว่า และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2732 x 2048 Pixel ที่ 264 ppi
- 1.8 จอภาพสามารถแสดงผลสีได้ตามมาตรฐาน DCI-P3 หรือดีกว่า
- 1.9 รองรับมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบไร้สายได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 6E (802.11ax) พร้อม MIMO แบบ 2x2 สองย่านความถี่พร้อมกัน และมี Bluetooth เวอร์ชันไม่น้อยกว่า 5.3
- 1.10 มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel
- 1.11 มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel
- 1.12 มีแบตเตอรี่แบบลิเธียมพอลิเมอร์ชนิดชาร์จซ้ำได้ติดตั้งมากับเครื่อง (built-in)
- 1.13 มีเซ็นเซอร์ตรวจจับแสง และอุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหว หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- 1.14 สามารถใช้งาน Touch ID เพื่อปลดล็อกอุปกรณ์ได้
- 1.15 มีลำโพงคู่ที่ติดตั้งมาพร้อมในตัวเครื่อง
- 1.16 มีไมโครโฟนคู่สำหรับการโทร การบันทึกวิดีโอ และการบันทึกเสียง
- 1.17 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB-C หรือดีกว่า ที่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมได้
- 1.18 ติดตั้งระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย
- 1.19 อุปกรณ์ประกอบ ที่มาพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาทุกเครื่อง
 - 1.19.1 มีอุปกรณ์การชาร์ตแบตเตอรี่พร้อมสายชาร์ต เป็นยี่ห้อเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ
 - 1.19.2 มีฟิล์มแบบกระจก หรือดีกว่า สำหรับปกป้องจอภาพ
 - 1.19.3 มีเคสคีย์บอร์ด คุณสมบัติไม่น้อยกว่า ดังนี้
 - เชื่อมต่อด้วย Bluetooth 5.2 หรือดีกว่า
 - มีแบตเตอรี่ในตัว และสามารถชาร์จ Port USB-C หรือดีกว่า

- มีระบบ Trackpad รองรับ gestures บน iPadOS (multi-touch)
- มีไฟแบ็คไลท์ที่คีย์บอร์ดที่สามารถปรับแสงสว่างได้หลายระดับ
- มีระบบฝาพับเปิด/ปิดจอตามสถานการณ์เปิดฝา (auto wake/sleep)
- โครงสร้างเคสทำจากวัสดุอลูมิเนียมอัลลอยด์ และพลาสติกแข็งแรงน้ำหนักเบา
- สามารถยึดติดกับเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาด้วยแม่เหล็ก และสามารถปรับมุมมองได้หลายระดับ

2. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา และเคสคีย์บอร์ด แบบ On-site Service จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า และสำนักหอสมุดกลางได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

3. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งของภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามสัญญา

4. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายของเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา และเคสคีย์บอร์ด จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยแนบสำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาพร้อมเอกสารยื่นข้อเสนอในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (EGP)
- 4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน รวมทั้งยังอยู่ในสายผลิต โดยมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์มาพร้อมเอกสารยื่นข้อเสนอในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (EGP)

5. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักหอสมุดกลางจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม

6. วงเงินงบประมาณ/ราคากลาง

วงเงินงบประมาณ/ราคากลาง เป็นจำนวนเงิน 1,050,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)