

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ๓ รายการ

### ๑. ความเป็นมา

ด้วยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับให้เจ้าหน้าที่ได้ใช้งานเพื่อปฏิบัติงานของสถาบัน ฯ จึงมีความประสงค์ในการซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าวทั้ง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานของสถาบัน ฯ

### ๒. วัตถุประสงค์

- ดำเนินการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อใช้งานภายในสถาบัน ฯ
- เพื่อเป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานตามภารกิจของสถาบัน ฯ และสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่ ให้เป็นไปโดยความสะดวก

### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุตามที่ประกาศสอบราคา

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

  
(นางสาวจุลดา มีจุล) ( นายอรรถนพพล ทหาราชัย ) ( นายเทวัญ นาคเทวัญ ) หน้า ๑/๔

#### ๔. รายการพัสดุ

ลำดับ	รายการ	จำนวน
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผลซับซ้อน	๑ เครื่อง
๒.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล	๒๐ เครื่อง
๓.	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ชนิด Multi-Function ขาว-ดำ	๒ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๑ จำนวน ๓ หน้า

#### ๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้แก่สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๗. การจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบพัสดุ ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว


#### ๘. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงิน ๘๓๖,๐๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๐ โครงการงบลงทุนสำนักบริหารกลาง

#### ๙. ราคาากลางในการจัดซื้อ

เป็นเงินจำนวน ๘๒๒,๒๕๕ บาท (แปดแสนสองหมื่นสองพันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ที่มาของราคากลางตามเอกสารแนบ ๒

---



(นางสาวจุลลดา มีจุล) (นายอรรถพล ทหาราชย์) (นายเทวัญ นาคเทวัญ) หน้า ๒/๔

## ๑๐. เงื่อนไขการเสนอราคา

๑๐.๑ ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ รุ่น พร้อมรายละเอียดที่จะเสนอทุกรายการให้ชัดเจน จะเสนอรายละเอียดที่คลุมเครือ หรือไม่ชัดเจน หรือไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงรายละเอียดที่สถาบันฯ กำหนดไว้

๑๐.๒ ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที หรือต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) โดยต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย หรือผู้รับประกอบในประเทศไทย

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) แคมป์ตาสี และเอกสารประกอบ ทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย

๑๐.๔ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ที่เสนอ ผู้ขายต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว และผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเรียกร้องการละเมิดลิขสิทธิ์ดังกล่าวทั้งหมด

## ๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

คณะกรรมการจะเปิดซองพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคเพื่อตรวจสอบและให้คะแนนคุณสมบัติของครุภัณฑ์ สำหรับการเปิดซองข้อเสนอด้านราคา คณะกรรมการจะเปิดซองเฉพาะรายที่มีคะแนนผ่านเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้านเทคนิคแล้วเท่านั้น โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค ดังนี้

๑๑.๑ คุณสมบัติของครุภัณฑ์ ความครบถ้วนตามข้อกำหนดใน TOR	๖๐	คะแนน
๑๑.๒ คุณสมบัติด้านเทคโนโลยีที่มีความทันสมัย เหมาะสมกับการใช้งาน	๓๐	คะแนน
๑๑.๔ ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถาบัน ฯ	๑๐	คะแนน
รวมคะแนน	๑๐๐	คะแนน

ในการคัดเลือก คณะกรรมการสงวนสิทธิ์ในการเปิดซองราคาของผู้เสนอราคาที่ได้คะแนนตั้งแต่ ๘๐ คะแนนขึ้นไป ทั้งนี้ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุดและสถาบัน ฯ สงวนสิทธิ์ในการโต้แย้ง

---

  
(นางสาวจุลลดา มีจุล) (นายอรรถนพพล ทหาราชัย) (นายเทวัญ นาคเทวัญ) หน้า ๓/๔

**๑๒. ค่าปรับกรณีผู้เสนอราคามีได้ปฏิบัติตามสัญญา**

เมื่อครบกำหนดการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามระยะเวลาการส่งมอบที่กำหนดไว้ในสัญญาแต่ผู้เสนอราคายังไม่ได้ส่งมอบหรือส่งมอบไม่ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับให้กับสถาบัน ฯ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๒ ของราคาครุภัณฑ์ทั้งหมด

**๑๓. สถานที่ส่งมอบ**

ส่งมอบพัสดุ ณ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) อาคารชั้นทาวเวอร์ส บี ชั้น ๑๗ เลขที่ ๑๒๓ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

---



(นางสาวจุลลดา มีจุล) (นายอรรถนพพล ทหาราชัย) (นายเทวัญ นาคเทวัญ) หน้า ๔/๔

**๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผลซับซ้อน จำนวน ๑ เครื่อง**

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้
  - มีจำนวนแกนหลัก (Core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ Core) และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ GHz และเพิ่มความเร็วแบบอัตโนมัติสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓.๑๐ GHz
๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย
๔. มีจอภาพชนิด LED มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า FHD หรือ (๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล) หรือดีกว่า
๕. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth
๖. มีพอร์ต USB ๓.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
๗. มีช่องเชื่อมต่อแบบ VGA หรือ HDMI หรือ DisplayPort จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หากไม่มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จะต้องมียูเอสบีซีหรือสาย DisplayPort-to-HDMI หรือ USB ๓.๐-to-HDMI มาพร้อมเครื่องด้วย จำนวน ๑ ชิ้น
๘. ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๑.๒๐ กิโลกรัม
๙. มีลิขสิทธิ์พร้อมติดตั้งระบบปฏิบัติการแบบ ๖๔ Bit และรองรับการ Join Domain
๑๐. มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
๑๑. มี Mouse ไร้สายเชื่อมต่อแบบ Bluetooth จำนวน ๑ ชิ้น


**๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานทั่วไป จำนวน ๒๐ เครื่อง**

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้
  - มีจำนวนแกนหลัก (Core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๖๐ GHz และเพิ่มความเร็วแบบอัตโนมัติสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ GHz
๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB จำนวน ๑ หน่วย
๔. มีจอภาพชนิด LED มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า FHD หรือ (๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล) หรือดีกว่า



(นางสาวจุลลดา มีจุล)



( นายอรณพพล ทาราชัย )



( นายเทวีญ นาคเทวีญ )

๕. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth
  ๖. มีพอร์ต USB ๓.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
  ๗. มีช่องเชื่อมต่อแบบ VGA หรือ HDMI หรือ DisplayPort จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หากไม่มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จะต้องมียูปลักษณ์หรือสาย DisplayPort-to-HDMI หรือ USB ๓.๐-to-HDMI มาพร้อมเครื่องด้วย จำนวน ๑ ชิ้น
  ๘. ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๑.๖๐ กิโลกรัม
  ๙. มีลิขสิทธิ์พร้อมติดตั้งระบบปฏิบัติการแบบ ๖๔ Bit และรองรับการ Join Domain
  ๑๐. มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
  ๑๑. มี Mouse ไร้สายเชื่อมต่อแบบ Bluetooth จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ชนิด Multi-Function ขาว-ดำ จำนวน ๒ เครื่อง**
๑. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi หรือ ๑๒๐๐ dpi
  ๒. มีความเร็วในการพิมพ์ขาว-ดำไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)
  ๓. สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
  ๔. สามารถสแกนเอกสารได้
  ๕. สามารถสำเนาเอกสารได้สูงสุดไม่เกินครั้งละ ๙๙ ชุด
  ๖. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
  ๗. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  ๘. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ หรือ RJ๔๕ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  ๙. สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

### การชำระเงิน

การเบิกจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุ ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ และ ผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

### การส่งมอบ

ส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ภายใน ๔๕ วัน



(นางสาวจุลลดา มีจุล)



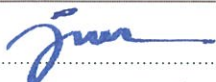
( นายอรรณพพล ทหารชัย )



( นายเทวีญ นาคเทวีญ )

การรับประกัน และการบริการบำรุงรักษา

๑. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้ง ๓ รายการ รับประกันทุกชิ้นส่วนและให้บริการฟรี ไม่น้อยกว่า ๑ ปี On-site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ
  ๒. มีศูนย์บริการลูกค้า Contact Center สำหรับแจ้งซ่อมกรณีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ชำรุด
  ๓. ต้องซ่อมแซมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ชำรุดให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วันทำการ หลังจากได้รับแจ้งจากสถาบัน ฯ หรือหากต้องมีการส่งชิ้นส่วนอะไหล่ทั้งภายในและต่างประเทศ อันเป็นเหตุต้องใช้ระยะเวลาในการซ่อมเกิน ๓ วันทำการ ให้ทางผู้ขายแจ้งสถาบัน ฯ เพื่อทราบ
- 



(นางสาวจุลดา มีจุล)



( นายอรรณพพล ทหารชัย )



( นายเทวีญ นาคเทวีญ )