

เอกสารประกอบรายงานขอซื้อของจ้าง  
งานจัดซื้อคอมพิวเตอร์ All in one ที่ใช้สำหรับกิจกรรมการจัดการเรียนการสอน  
วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม  
(โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding)

เจ้าของโครงการ

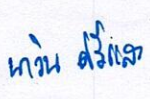
วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม


จัดทำโดย

วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม

ตำบลคลองโยง อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

1. 

2.  นายน สว่าง

3. 

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

งานจัดซื้อคอมพิวเตอร์ All in one ที่ใช้สำหรับกิจกรรมการจัดการเรียนการสอน  
วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม

### 1. หลักการและเหตุผล

วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม ได้ตั้งงบประมาณ สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ All in one เพื่อใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอนของนักศึกษา วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ซึ่งเป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นใหม่ ยังมีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอ จึงได้ตั้งงบประมาณเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ All in one จำนวน 20 เครื่อง ราคากลางเป็นเงิน 550,000 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ All in one ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนภายในห้องเรียน

### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายงานที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทั้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งในนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ๆ และ/ หรือไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับระหว่างผู้เสนอราคา ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการขัดขวางแข่งราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ( e - Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
6. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าหลักที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องในประเทศไทย ระบุถึงชื่อหน่วยงานโดยตรง ยื่นแสดงพร้อมกับข้อเสนอทางด้านเทคนิค
7. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา
8. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดซื้อของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1. 

2. เกษน ธีระแสง

3. 

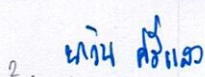
#### 4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

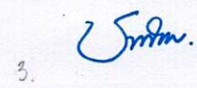
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ All in one จำนวน 20 รายการ เป็นเงิน 550,000 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนประมวลผลไม่น้อยกว่า 6 แกน (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz
2. มีประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ L3 ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB และมีช่องเชื่อมต่อจอภาพภายนอกแบบ HDMI และ VGA Port เป็นอย่างน้อย
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่าขนาดรวมไม่น้อยกว่า 8 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive แบบ M.2 หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB (ก่อน format) จำนวน 1 หน่วย
6. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1,000Base-T หรือมีความเร็วระดับ Gigabit ที่มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายชนิด RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth
8. มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) แบบ USB 3.2 Port หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ USB 2.0 Port หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
9. มีจอภาพจำนวน 1 หน่วย ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว (เมื่อวัดตามเส้นทแยงมุม) ที่มีความละเอียด ไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixels หรือระดับ Full HD ที่ช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่องและ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
10. มีแป้นพิมพ์ที่เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ USB โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
11. มีเมาส์เป็นชนิด Optical Mouse หรือดีกว่า ที่เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ USB
12. ตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์และเมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านี้ไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
13. ตัวเครื่อง (Case) มีลักษณะเป็น Tower หรือ Mini Tower ที่มีอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า (Power Supply) แบบประหยัดพลังงานที่มีขนาดไม่เกินกว่า 180 วัตต์ รองรับระบบไฟฟ้า 220v 50Hz ได้

1. 

2.  **กาน ศิวเสว**

3. 

14. มีซอฟต์แวร์สำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ไม่ต่ำกว่า 10 รายการ ดังต่อไปนี้ Processor, Memory, Mainboard, Ethernet, Hard disk, Graphic Card, Display Interface, Audio, PCI Slots, Keyboard, Mouse และสามารถตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) อุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ เช่น Processor, Storage, Graphic Card และ Mainboard ได้ โดยสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์
15. มีซอฟต์แวร์ที่สามารถแสดงรายละเอียดของ Hardware ต่างๆ ภายในตัวเครื่อง (System Information) ได้ และสามารถบอกรายละเอียดเวอร์ชันของ Software และ Drivers ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่องได้ และสามารถทำเป็นรายงาน (Report) ออกมาในรูปแบบ HTML ได้ โดยสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์
16. เสนอพร้อมลิขสิทธิ์ ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Pro หรือเวอร์ชันใหม่กว่า

#### 5. ระยะเวลาดำเนินการ

ส่งมอบภายใน 30 วัน

#### 6. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ ภายใน 30 วัน

#### 7. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณเป็นจำนวน 550,000 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

#### 8. เงื่อนไขการเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมการได้รับการบริการหลังการขาย โดยตรงจากบริษัท ผู้ผลิตหรือบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทฯ สาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เสนอในโครงการนี้โดยเฉพาะ และให้การสนับสนุนผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในการเสนอราคา นี้ โดยมีเอกสารหรือหลักฐานแสดง ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อรองรับการให้บริการทางเทคนิคและบริการหลังการขายเป็นอย่างดี
- เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องได้รับรองมาตรฐานต่างๆ ซึ่งมีเอกสารรับรองแสดงประกอบการเสนอราคา ดังนี้
  1. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจาก FCC
  2. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติได้แก่ UL หรือ ETL หรือ CB หรือ CE
  3. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT ที่สามารถสืบค้นได้จาก [www.epeat.net](http://www.epeat.net)



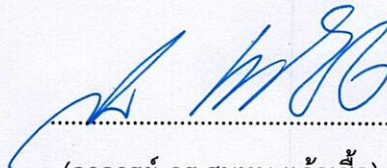
2 ไทวัน ศรีแก้ว

3 

4. บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทฯ ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO9001 และ ISO14001
  5. บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทฯ ผู้ผลิตต้องมีศูนย์บริการของตัวเองตั้งอยู่ในประเทศไทยเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขายเป็นอย่างดี
- ผู้ขายมีหน้าที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ให้พร้อมใช้งาน และมีหน้าที่ติดตั้ง (Install) ระบบปฏิบัติการ MS Windows ที่เสนอพร้อมโปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ประกอบต่างๆ ที่เป็นลิขสิทธิ์ของทางมหาวิทยาลัยหรือตามที่มหาวิทยาลัยจัดหาและมอบให้เพื่อติดตั้งโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

#### 9. การรับประกัน

- มีรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) พร้อมอะไหล่จากการใช้งานโดยปกติ ไม่รวมความเสียหายจากการแตก หัก ตกหล่น การใช้งานแบบผิดปกติ และความเสียหายจากอุบัติเหตุต่าง ๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service) ณ สถานที่ติดตั้งของวิทยาลัยนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา โดยตรงจากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย หากเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ชำรุด หรือใช้การไม่ได้ ต้องซ่อมแซมหรือนำเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า มาเปลี่ยนโดยเร็วนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งปัญหา โดยผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองเงื่อนไขการรับประกันโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิตหรือบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทฯ สาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เสนอในโครงการนี้โดยเฉพาะ เพื่อรองรับการให้บริการหลังการขายเป็นอย่างดี



(อาจารย์ ดร.สมทบ แก้วเชื้อ)

ประธานกรรมการ



(นายนาวิน ศรีแสง)

กรรมการ



(นางสาวชนาพร ศรีนุวัตร)

กรรมการและเลขานุการ