

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2  
และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการสารสนเทศ และ  
ยกระดับสมรรถนะของนักศึกษาด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
พร้อมแต่งตั้งคณะกรรมการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จัดทำโดย  
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2**  
**และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการสารสนเทศ และ**  
**ยกระดับสมรรถนะของนักศึกษาด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา**  
**โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

.....

**1. เหตุผลและความจำเป็น**

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (2561 - 2580) มีเป้าหมายการพัฒนาประเทศไทยให้มี ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน โดยได้กำหนดยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ เพื่อพัฒนาคนในทุกมิติ และในทุกช่วงวัยให้เป็นคนดี เก่ง และมีคุณภาพ มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 มินิสัยรักการเรียนรู้และการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต สู่การเป็นคนไทยที่มีทักษะสูง เป็นนวัตกรรมและนักคิด โดยเน้นการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 การเปลี่ยนโฉมบทบาทครูให้เป็นครูยุคใหม่ สามารถออกแบบการจัดการเรียนรู้ สร้างนวัตกรรมให้ผู้เรียนและมีบทบาทเป็นนักวิจัยพัฒนากระบวนการเรียนรู้เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียน อีกทั้งแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (2566-2570) มีวัตถุประสงค์ “พลิกโฉมประเทศไทย สู่สังคมก้าวหน้า เศรษฐกิจสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน” ซึ่งมุ่งพัฒนาคนไทยให้มีทักษะและคุณลักษณะที่เหมาะสมกับโลกยุคใหม่ทั้งด้านความรู้และทักษะในการประกอบอาชีพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา จัดการเรียนการสอนเพื่อผลิตนักศึกษาให้มีสมรรถนะสูง สามารถแข่งขันในระดับสากล และได้มาตรฐานวิชาชีพ เป็นบัณฑิตที่มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย ซึ่งในแต่ละปีการศึกษามีนักศึกษาเข้าเรียนเป็นจำนวนมาก มหาวิทยาลัยได้จัดครุภัณฑ์ด้านคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดเรียนการสอน การบริการทางการศึกษาต่างๆ และมีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อให้บริการแก่นักศึกษาในการสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลออนไลน์ และสร้างนวัตกรรมการเรียนรู้ ซึ่งปัจจุบันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ดังกล่าวผ่านการใช้งานเป็นเวลานาน ไม่รองรับการใช้งานของแพลตฟอร์มออนไลน์ต่างๆ และในแต่ละปีจะมีจำนวนนักศึกษามาใช้บริการเป็นจำนวนมากทำให้ครุภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ประจำห้องเรียน ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ สำนักงาน เกิดชำรุดทรุดโทรมและเสื่อมสภาพการใช้งาน ประกอบกับเทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์ได้พัฒนาไปอย่างรวดเร็ว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา จึงต้องจัดทำโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลที่ทันสมัยและมีระบบที่สามารถรองรับการใช้งานแพลตฟอร์มออนไลน์ต่างๆ ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ของนักศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพเข้ามาทดแทน เพื่อการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพยกระดับสมรรถนะของนักศึกษาด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ซึ่งเป็นการเพิ่มโอกาสในการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติการใช้งานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยได้ตรงตามวัตถุประสงค์ในหลักสูตรการเรียนการสอนแต่ละรายวิชา และเกิดความชำนาญมีทักษะในการบูรณาการเทคโนโลยีกับการเรียนการสอน สามารถนำไปประกอบอาชีพและสามารถแข่งขันในระดับสากล เพื่อตอบสนองความต้องการใช้งานและยกระดับสมรรถนะของนักศึกษา

.....

.....

.....

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ที่ชำรุด เริ่มเสื่อมสภาพ พร้อมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการสารสนเทศแก่นักศึกษา

2.2 เพื่อเป็นการรองรับการใช้งานแพลตฟอร์มการเรียนการสอนออนไลน์ ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ของนักศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพ และยกระดับสมรรถนะของนักศึกษาด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

## 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีคุณลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายสินค้าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ กรณีผู้เสนอราคายังมิได้ทำการลงทะเบียน ณ วันที่ยื่นขอเสนอจะต้องดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนการทำสัญญาหรือข้อตกลง

3.11 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีอาชีพรับขายสินค้าที่ประกวดราคาดังกล่าวและต้องมีผลงานการขายสินค้าที่ประกวดราคาดังกล่าวและต้องมีผลงานการขาย ระบบสารสนเทศ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,500,000 บาท (สามล้านห้าแสนบาท) ในสัญญาเดียวกัน ระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 สัญญา นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และเป็นสัญญาที่ผู้เสนอราคาได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ และสำเนาคู่สัญญา ซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาขอสงวนสิทธิ์ นับจากวันที่ส่งสินค้าแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา หากผู้เสนอราคาไม่นำเอกสารสำเนาดังกล่าวมาแสดงต่อคณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณา

ทิม

วิจิตร

พจ ชูทอง

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 \* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 640 เครื่อง

##### 4.1. คุณลักษณะทางเทคนิค

4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boot) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.7 GHz จำนวน 1 หน่วย

4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 20 MB

4.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

4.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

4.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 NVMe หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB จำนวน 1 หน่วย

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 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และมี USB 3.0 หรือดีกว่าอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ประกอบด้วย USB Type A จำนวน 3 ช่อง และ USB Type C จำนวน 1 ช่อง)

4.1.8 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ VGA, HDMI และ Display port อย่างละ 1 ช่อง

4.1.9 มีแป้นพิมพ์และเมาส์ แบบ USB พร้อมแผ่นรองเมาส์ ภายใต้อุปกรณ์การค้ำเดียวกันกับตัวเครื่อง

4.1.10 มีจอภาพ LCD ชนิด LED Backlight ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 จุด, Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 100M:1, มีช่องเชื่อมต่อแบบ VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง

4.1.11 มีช่องเชื่อมต่อระบบเสียง

4.1.12 Case มีระบบป้องกันการเปิดฝาเครื่อง โดยมีที่คล้องกุญแจ

4.1.13 มีระบบความปลอดภัย Security Chip Trusted Platform Module (TPM) ไม่ต่ำกว่า เวอร์ชัน 2.0 และมีอุปกรณ์ป้องกันแป้นพิมพ์และเมาส์สูญหาย Cable Padlock เทียบเท่าหรือดีกว่า

4.1.14 องค์ประกอบหลักของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้แก่ เมนบอร์ด จอภาพ แป้นพิมพ์ และ Optical Mouse ต้องประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

4.1.15 มีเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก และได้รับมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ NEMKO หรือ CE

4.1.16 ต้องมีมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ IEC หรือมาตรฐาน TCO'05 เป็นอย่างน้อย

พิน

อุจจโรจน์

นสว สุระวัฒน์

4.1.17 ต้องมีมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy Star และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT เป็นอย่างน้อย

4.1.18 ตัวเครื่อง (Case) ชนิด Small Form Factor ขนาด Power Supply ไม่น้อยกว่า 300 Watts ผ่านมาตรฐานการรับรอง 80 Platinum, TFX

#### 4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 20 เครื่อง

##### 4.2.1 คุณลักษณะทางเทคนิค

4.2.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.0GHz จำนวน 1 หน่วย

4.2.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

4.2.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

4.2.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย

4.2.1.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว หรือดีกว่า

4.2.1.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.2 Gen 1 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.2.1.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.2.1.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.2.1.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax) และ Supports Bluetooth ไม่น้อยกว่า 5.3 หรือดีกว่า

4.2.1.10 เป็นพิมพ์ เป็นชนิดที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์ และมี TouchPad

4.2.1.11 Battery ขนาดไม่น้อยกว่า 53 Wh แบบ 3-cell Li-ion

4.2.1.12 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพามีน้ำหนักไม่มากกว่า 1.8 กิโลกรัม รวมแบตเตอรี่

4.2.1.13 ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า UL หรือ CE หรือ EN

4.2.1.14 ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอเครื่อง ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานประหยัดพลังงาน Energy Star และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold เป็นอย่างน้อย

พิมพ์

รุ่งโรจน์

นาย ชุมนนท์

## 5. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

5.1 ในกรณีที่ข้อเสนอเป็นไปตามขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ มีคุณภาพดีเพียงพอตามความต้องการใช้งาน และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการซื้อ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง หรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

## 6. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ (แผ่นดิน) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา สำหรับการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 ในวงเงิน 20,480,000 บาท และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ในวงเงิน 480,000 บาท เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการสารสนเทศ และยกระดับสมรรถนะของนักศึกษาด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ในการดำเนินการใช้วงเงินรวมทั้งสิ้น 20,960,000 บาท (ยี่สิบล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

## 7. ระยะเวลาดำเนินการส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการส่งมอบแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## 8. การส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาจะจ่ายเงินให้แก่ผู้เสนอราคาเมื่อส่งสินค้าให้แก่ทางมหาวิทยาลัยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาจะจ่ายเงินให้ผู้เสนอราคา จำนวน 1 งวด คิดเป็นร้อยละ 100 ภายในระยะเวลา 90 วัน ดังต่อไปนี้

- ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 \* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 640 เครื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 20 เครื่อง พร้อมกระจายไปยังจุดติดตั้ง ณ คณะและวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (กรุงเทพฯ วิทยาเขต ศูนย์การศึกษา) ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทากำหนด

## 9. อัตราค่าปรับ

หากผู้เสนอราคาไม่สามารถส่งมอบสินค้าให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ขาดส่ง

## 10. การสงวนสิทธิ์

10.1 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาราคาต่ำที่สุดเสมอไป ทั้งนี้เพื่อรักษาไว้ซึ่งประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

10.2 ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุดเกินคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ ทางมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาอาจจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกาศการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคานั้น

พ.น

สุวิมล

นาย ปฐมวงษ์

## 11. เงื่อนไขอื่นเพิ่มเติม

11.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ซึ่งมีสาขาอยู่ในประเทศไทย เพื่อมีประสบการณ์ความชำนาญในการดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอได้เป็นอย่างดี พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศประกวดราคาและชื่อหน่วยงานชัดเจน

11.2 ผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการทดสอบและรับรองจาก Microsoft Windows 10 หรือใหม่กว่า โดยมีเอกสารรับรองและระบุชื่อรุ่นจาก Website Windows Compatible Product List

11.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Onsite Service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

11.4 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานสากล พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ

11.4.1 ISO 9001 ครอบคลุมไม่น้อยกว่าด้าน Manufacturing, Design, Service or Repair

11.4.2 ISO 14001 ครอบคลุมไม่น้อยกว่าด้าน Design, Sale, Service or Repair

11.5 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ที่รับรองโดย UKAS และ NAC โดยมีใช้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง

11.6 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสินค้า มีสาขากระจายอยู่ทั่วประเทศ ไม่น้อยกว่า 10 สาขาทั่วประเทศ โดยมีใช้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย

11.7 มีซอฟต์แวร์สำหรับจัดการระบบเครือข่าย (Software Desktop Management) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องมีรายละเอียดดังนี้

11.7.1 สามารถตรวจสอบทรัพยากรคอมพิวเตอร์ในองค์กร (Asset control)

11.7.2 สามารถทำ System Monitoring ได้โดยแสดงผลของ Memory Usage และ CPU Usage เป็นแบบ Graphic และมีความสามารถในการมองเห็น Background Process และ Application ที่ทำงานอยู่และสามารถสั่งปิด Process หรือ Application ที่ทำงานอยู่ได้

11.7.3 สามารถทำ Remote control โดยควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต้องการเหมือนกับนั่งควบคุมที่หน้าเครื่องที่ละเครื่อง หรือหลายๆเครื่องได้พร้อมกัน

11.7.4 สามารถส่งโปรแกรมไปติดตั้งผ่านทางหน้าจอควบคุมได้พร้อมๆกันทั้งเครือข่าย โดยหลังจากการติดตั้งสามารถใช้งานได้ทันที

11.7.5 สามารถรายงานอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในเครื่องลูกข่าย ทั้ง Hardware และ Software พร้อมเก็บบันทึกหลักฐานข้อมูล (Inventory Report) ได้

11.7.6 สามารถทำการป้องกันการใช้งานโปรแกรมที่ไม่อนุญาตให้ใช้ได้ยกตัวอย่าง เช่น MSN Messenger (Block applications)

11.7.7 สามารถทำการป้องกันการใช้งานเว็บไซต์ที่ไม่อนุญาตได้ (Block Web)

11.7.8 สามารถทำการป้องกันไม่ให้เครื่องลูกข่ายใช้งาน Control Panel หรือ Download Software ผ่านทาง Internet Explorer หรือไม่อนุญาตให้ทำการเปลี่ยนแปลง IP Address ของ Network Connection (Security Issues)

11.7.9 รองรับการใช้งานทั้งภาษาอังกฤษ และภาษาไทย

พ.น.

53) 50/4

นาย ป.ช. พงษ์

## 12. การรับประกันผลงาน/บำรุงรักษา

การรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 \* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 640 เครื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 20 เครื่อง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี ฟรีค่าแรงและค่าอะไหล่ นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับสินค้าเรียบร้อยแล้ว ในกรณีที่เกิดปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware) ต้องให้บริการแบบ Onsite Service ณ จุดติดตั้งที่ทำข้อตกลงไว้กับคณะกรรมการภายในวันถัดไป พร้อมทั้งมีหมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งเหตุขัดข้องที่สามารถติดต่อให้บริการได้แบบ 24 ชั่วโมง × 7 วัน

## 13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม


สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เลขที่ 1 ถนนอุทงนอก เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

หมายเลขโทรศัพท์ 02-160-1230

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
( อาจารย์ ดร.พิมพ์พลอย ชีรสติย์ธรรม )

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
( นายรุจิโรจน์ กังเจริญสัมพันธ์ )

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการและเลขานุการ  
( นายปฐมพงศ์ ปุณณภม )