

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 7 รายการ
งบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

1. ความเป็นมา

ตามที่คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สำหรับจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 7 รายการ เพื่อใช้สำหรับการปฏิบัติงานและการเรียนการสอนภายในคณะศิลปกรรมศาสตร์ เนื่องจากของเดิมชำรุดเสื่อมสภาพจากอายุการใช้งาน และไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่มีอายุการใช้งานเกินกำหนด ชำรุดและเสื่อมสภาพ

2.2 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้กับคณาจารย์ และบุคลากรของหน่วยงานใช้เป็นเครื่องมือในการจัดเตรียมการเรียนการสอน การประชุมออนไลน์และการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องตามการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่มีความก้าวหน้าไปอย่างมาก

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

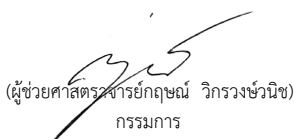
3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธี พันธุ์วราร)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.กฤตวิทย์ กฤตมโนรถ)
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณ์ วิกวงษ์วนิช)
กรรมการ



(อาจารย์ ดร.กัญญ์ฉนิษฐ์ พิจิตรพลาภาค)
กรรมการ



(นางสาวสุจิตรา พุ่มพึ้ง)
กรรมการ

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็น ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

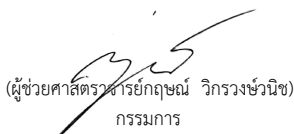
3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด ระบุ ยี่ห้อ/รุ่น และรายละเอียดที่เสนอให้ชัดเจน โดยอ้างอิงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธี พันธรัตน์)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.กฤตวิทย์ กฤตมนเฑียร)
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณ์ วิจารณ์)
กรรมการ



(อาจารย์ ดร.กัญญ์ณิษฐ์ พิจิตรพลาภาค)
กรรมการ



(นางสาวสุจิตรา พุ่มพึ้ง)
กรรมการ

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่มีเอกสารแคตตาล็อกระบุรายละเอียดดังกล่าวว่าแสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงถึงให้เห็นอย่างชัดเจน กรณีไม่มีรายละเอียดระบุอยู่ในแคตตาล็อกสามารถใช้หนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาประกอบแทนได้

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการดังนี้

1. เครื่องสำรองไฟฟ้า 1000VA/800W	จำนวน	4	เครื่อง
2. แท็บเล็ตสำหรับการเรียนการสอนด้านการออกแบบ			
พร้อมปากกาเขียนหน้าจอและคีย์บอร์ด	จำนวน	3	เครื่อง
3. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาสำหรับการสอนด้านการออกแบบ	จำนวน	1	เครื่อง
4. เครื่องสำรองไฟฟ้า 1000VA/600W	จำนวน	6	เครื่อง
5. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้ง			
ถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	จำนวน	2	เครื่อง
6. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์สี	จำนวน	1	เครื่อง
7. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	จำนวน	1	เครื่อง

1. เครื่องสำรองไฟฟ้า 1000VA/800W จำนวน 4 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 12,000 บาทต่อเครื่อง
รวมเป็นวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 48,000 บาท

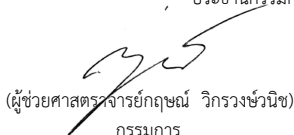
1. เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าระบบ True On line Double Conversion System
2. มีค่า power rating ไม่น้อยกว่า 1 KVA / 900 Watt.
3. Input Voltage 220 VAC +/- 25%, 50 Hz +/- 10%
4. Output Voltage 220 VAC +/- 1%, 50 Hz +/- 0.1%
5. สามารถสำรองไฟฟ้า ได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
6. มีระบบป้องกันแบบ Over voltage cut-off device, Overload & Short circuit protection
7. เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ ที่ได้รับรอง MIT
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.1291 เล่ม1-2553 ,มอก.1291 เล่ม2-2553, มอก.1291 เล่ม3-2555 ประเภท C2 ที่ทำในประเทศไทย พร้อมเอกสารแนบยืนยัน
9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานระบบคุณภาพ ISO 9001 : 2015 (NAC) ที่ครอบคลุมการผลิต การออกแบบ การบริการ ที่ระบุในเอกสารอย่างชัดเจน พร้อมเอกสาร
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 (NAC) และได้รับการรับรอง Green Industry จากกระทรวงอุตสาหกรรม
11. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 3 ศูนย์ ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001:2015
12. ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตในประเทศไทย



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธี พันธรัตน์)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.กฤติวิทย์ กฤตมโนโร)
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณ์ วิกรวงษ์)
กรรมการ



(อาจารย์ ดร.กัญญ์ณิศา พิจิตรพลาภาค)
กรรมการ



(นางสาวสุจิตรา พุ่มพึ้ง)
กรรมการ

2. แท็บเล็ตสำหรับการเรียนการสอนด้านการออกแบบพร้อมปากกาเขียนหน้าจอและคีย์บอร์ด จำนวน 3 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 77,000 บาทต่อเครื่อง รวมเป็นวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 231,000 บาท รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดดังนี้ :

- 1) เป็นเครื่องที่มีจอภาพแบบ OLED Ultra Retina XDR แบบ Multi-Touch
- 2) เป็นเครื่อง Tablet ที่มีหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว ความละเอียด 2752 x 2064 pixel at 264 ppi
- 3) เป็นเครื่องที่มีหน่วยเก็บข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 512 GB
- 4) เป็นเครื่องที่มีหน่วยประมวลแบบ M5 แบบ 9-core และ GPU แบบ 10-core
- 5) เป็นเครื่องที่มีกล้องหลัง แบบไวต์ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 megapixel
- 6) เป็นที่เครื่องที่สามารถบันทึกวิดีโอ ระดับ 4K ที่ 24 fps, 25 fps, 30 fps หรือ 60 fps
- 7) เป็นเครื่องที่มีกล้องหน้าแบบ Truedepth จำนวน 1 ตัวความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 megapixel แบบ Center Stage รองรับการใช้แบบ Facetime
- 8) เป็นเครื่องที่รองรับการใช้งานแบบ Face ID
- 9) เป็นเครื่องที่รองรับการเชื่อมต่อไร้สายแบบ Wi-Fi7 802.11be HT80 พร้อม MIMO แบบ 2x2 และรองรับ Bluetooth 6
- 10) เป็นเครื่องที่รองรับการใช้งาน 5G (sub-6 GHz) พร้อม MIMO แบบ 4x4 แบบ eSIM
- 11) เป็นเครื่องที่รองรับการใช้งานแบบ GPS/GNSS
- 12) มีระบบเสียง 4 ลำโพง และ ไมโครโฟน 4 ตัว คุณภาพระดับสตูดิโอ สำหรับการโทร, การบันทึกวิดีโอ, การบันทึกเสียง
- 13) เป็นเครื่องที่รองรับระบบปฏิบัติการแบบ iPad OS
- 14) มีอุปกรณ์การเขียนที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
- 15) มี Magic Keyboard ที่มี Trackpad ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
- 16) มี อะแดปเตอร์แปลงไฟ USB-C ขนาด 20 วัตต์ และ สายชาร์จ USB-C
- 17) มีการรับประกันเครื่อง 1 ปี

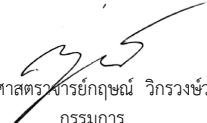
3. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาสำหรับการสอนด้านการออกแบบ จำนวน 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 34,900 บาทต่อเครื่อง รวมเป็นวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 34,900 บาท รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดดังนี้ :

คุณสมบัติทางด้านฮาร์ดแวร์

- 1) หน่วยประมวลผลกลางแบบ Apple M4 CPU แบบ 10-core พร้อมคอร์ด้านประสิทธิภาพ 4 core และคอร์ด้านประหยัดพลังงาน 6 core, GPU แบบ 8-core, Neural Engine แบบ 16-core
- 2) จอภาพเป็นแบบ Retina จอภาพแบ็คไลท์แบบ LED ขนาด 13.6 นิ้ว (แนวทแยง) พร้อมเทคโนโลยี IPS ความละเอียด 2560 x 1664 ที่ 224 พิกเซลต่อนิ้ว พร้อมเทคโนโลยีแบบ True Tone
- 3) หน่วยความจำ (Memory) เป็นหน่วยความจำแบบรวม มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธี พันธุ์วราร)
ประธานกรรมการ


(อาจารย์ ดร.กฤตวิทย์ กฤตมโนร)
กรรมการ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณ์ วิกรวงษ์วนิช)
กรรมการ


(อาจารย์ ดร.พิชญ์ธนิษฐ์ พิจิตรพลาภาค)
กรรมการ


(นางสาวสุจิตรา พุ่มพึ้ง)
กรรมการ

- 4) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล แบบ SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB
- 5) มีกล้อง 12MP Center Stage ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องข
- 6) มี Trackpad แบบ Force Touch และ เซนเซอร์ Touch ID
- 7) มีพอร์ต Thunderbolt / USB 4 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 8) มีพอร์ตชาร์จแบบ Magsafe 3 จำนวน 1 พอร์ต
- 9) มีระบบเสียงและลำโพงติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง
- 10) มีช่องต่อหูฟังขนาด 3.5มม. จำนวน 1 พอร์ต
- 11) มีอะแดปเตอร์แปลงไฟ USB-C ขนาด 30 วัตต์ พร้อมสายชาร์จ USB-C to Magsafe
- 12) มีแป้นพิมพ์แบบ Magic Keyboard Backlit ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บน

แป้นพิมพ์แบบถาวร

13) รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi6E มาตรฐาน 802.11ax และมี Bluetooth Version 5.3 ติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง

14) มีระบบปฏิบัติการ macOS หรือรุ่นล่าสุด ติดตั้งมาพร้อมเครื่องจากโรงงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

15) มีการรับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี

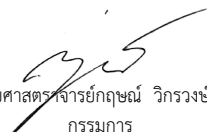
4. เครื่องสำรองไฟฟ้า 1000VA/600W จำนวน 6 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 4,500 บาทต่อเครื่อง รวมเป็นวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 27,000 บาท

รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดดังนี้ :

1. เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
2. มีค่า Power rating ไม่น้อยกว่า 1000 VA/600 Watt
3. สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ 220 VAC + / - 20%, 50 Hz +/- 10%
4. สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ 220 VAC +/- 10 % , 50 Hz +/- 0.1 %
5. ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free
6. สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
7. มีจอแสดงผลเป็น LCD
8. สำรองไฟได้นานกว่าด้วยหม้อแปลง Super-Lowless
9. ปลั๊กไฟด้านหลังเป็นแบบ Universal สามารถเสียบปลั๊กได้ทั้งขากลมและขาแบน
10. ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291-2553 ประเภท C2 พร้อมเอกสารแสดง
11. ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 version 2015 (NAC)จากกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ครอบคลุม โรงงาน ,ผลิตภัณฑ์, ขาย, การตลาด และการบริการ (service) ระบุในเอกสารอย่างชัดเจน
12. ผู้เสนอราคาหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองในการตรวจสอบอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 3 ศูนย์ ที่ได้รับ ISO 9001 โดยผู้เสนอราคาได้แจ้งชื่อ ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการอย่างชัดเจน ในการติดต่อประสานงาน หรือการตรวจสอบ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธี พันธุ์วาท)
ประธานกรรมการ


(อาจารย์ ดร.กฤติวิทย์ กฤตมโนร)
กรรมการ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณ์ วิกวงษ์วนิช)
กรรมการ


(อาจารย์ ดร.กัญญ์ณิชนันท์ พิจิตรพลาภาค)
กรรมการ


(นางสาวสุจิตรา พุ่มพั่ง)
กรรมการ

13. ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตในประเทศไทย

5. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 2 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 8,000 บาทต่อเครื่อง รวมเป็นวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 16,000 บาท

รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดดังนี้ :

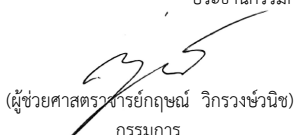
1. เป็นเครื่องพิมพ์แบบ all-in-one Inkjet Printer (Print, copy, scan, fax, ADF, wireless)
2. คุณสมบัติการพิมพ์ (Print)
 - 2.1 เป็นเครื่องพิมพ์สีแบบฉีดหมึก (INK JET) สำหรับกระดาษขนาด A4
 - 2.2 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาว-ดำสูงสุด กระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 22 หน้า และ ISO 11 หน้า
 - 2.3 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสูงสุด กระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 22 ppm และ ISO 5 ppm
 - 2.4 มีความเร็วในการพิมพ์กระดาษแผ่นแรกภายใน 14 วินาที (พร้อมพิมพ์) ขาวดำ และ 21 วินาที(พร้อมพิมพ์)สี
 - 2.5 มีความละเอียดในการพิมพ์ (Resolution) สูงสุดไม่น้อยกว่า 1200x1200 dpi (ขาวดำ) และ 4800x1200 dpi (สี)
 - 2.6 สามารถรองรับภาษาได้อย่างน้อยดังนี้ HP PCL 3 GUI เป็นอย่างน้อย
3. คุณสมบัติการทำสำเนา (Copy)
 - 3.1 มีความเร็วในการทำสำเนา ขาว-ดำ ISO ไม่น้อยกว่า 10 cpm
 - 3.2 มีความเร็วในการทำสำเนา สี ISO ไม่น้อยกว่า 2 cpm
 - 3.3 ความละเอียดในการทำสำเนาสูงสุดไม่น้อยกว่า 600 dpi
 - 3.4 สามารถสั่งทำสำเนาต่อครั้งได้ไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
4. คุณสมบัติการ Scan
 - 4.1 สามารถสแกนแบบ Flatbed, ADF
 - 4.2 มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1200 dpi
5. มีความละเอียดบิตสี (Bit depth) สูงสุดไม่น้อยกว่า 24 bit, ระดับสีเทา 256 ระดับ
6. รองรับไฟล์ชนิด JPEG, PDF ได้เป็นอย่างน้อย
7. รองรับปริมาณงานพิมพ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 5,000 หน้าต่อเดือน;แนะนำปริมาณงานพิมพ์ 400 ถึง 800 หน้า/เดือน
8. มีถาดบรรจุกระดาษ สามารถบรรจุกระดาษได้ 100 แผ่น
9. มีถาดรองรับงานพิมพ์ รองรับได้ไม่น้อยกว่า 30 แผ่น
10. สามารถใช้ได้กับกระดาษ A4,B5,A6,และ ซองจดหมายได้เป็นอย่างน้อย
11. สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดย 1 Hi-Speed USB 2.0 (device); 1 Wi-Fi 802.11b/g/n; 1 Wi-Fi Direct เป็นอย่างน้อย
12. มีการรับประกันสินค้า 2 ปี แบบ Onsite Service



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธี พันสุวรรณ)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.กฤติวิทย์ กฤตมนโร)
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณ์ วิกรวงษ์วนิช)
กรรมการ



(อาจารย์ ดร.กัญญ์ธนิษฐ์ พิจิตรพลาภาค)
กรรมการ



(นางสาวสุจิตรา พุ่มพั่ง)
กรรมการ

6. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์สี จำนวน 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 18,000 บาทต่อเครื่อง รวมเป็นวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 18,000 บาท

รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดดังนี้ :

1. เป็นเครื่องพิมพ์ชนิด color LaserJet Printer Print, copy, scan
2. ต้องมีความเร็วในการพิมพ์สีและขาวดำสูงสุดไม่น้อยกว่า 25 แผ่นต่อนาที
3. มีความละเอียดในการพิมพ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
4. ขนาดหน่วยความจำต้องไม่ต่ำกว่า 512 MB
5. มีถาดป้อนกระดาษแบบ Multipurpose Tray สามารถบรรจุกระดาษได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 50 แผ่น
6. รองรับ WIFI
7. สามารถใช้ได้กับกระดาษ A4, A5, B5, Letter, Legal และ ซองจดหมายได้เป็นอย่างดี
8. สามารถพิมพ์สองหน้าอัตโนมัติ
9. สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Network 10/100/ 1000 Base-TX เป็นอย่างน้อย
10. รองรับปฏิบัติการบน Windows Server 2008, Windows 7 และ Mac OS X 10.10 ขึ้นไปเป็นอย่างน้อย
11. มี Drum และ ผงหมึกอยู่ในตลับเดียวกัน ไม่สามารถแยกออกจากกันได้
12. มีการรับประกันสินค้า 3 ปี แบบ Onsite Service

7. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 350,000 บาทต่อเครื่อง รวมเป็นวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 350,000 บาท

รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดดังนี้ :

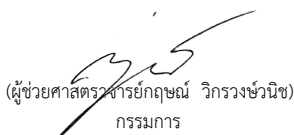
- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 Core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด (Turbo Boost หรือ Max Boost) ไม่น้อยกว่า 2.9 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 24 MB
- 3) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB และรองรับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1TB
- 4) สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า 0, 1, 5, 6, 10 ได้ และมี Cache Memory ของ RAID Controller ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard ที่สามารถควบคุม SAS (Serial Attached SCSI) ได้
- 5) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SAS Hot-Plug ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 960 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธี พันสุวรรณ)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.กฤตวิทย์ กฤตมนโร)
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณ์ วิกรวงษ์วนิช)
กรรมการ



(อาจารย์ ดร.กัญญ์ณรัตน์ พิจิตรพลาภาค)
กรรมการ



(นางสาวสุจิตรา พุ่มพึ้ง)
กรรมการ

6) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10GbE SFP+ หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

7) มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 1100 Watt. แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

8) สามารถจัดการเครื่องแม่ข่ายผ่าน USB port และรองรับ WIFI หรือ Bluetooth ในการจัดการเครื่องแม่ข่ายผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ได้โดยตรงเพื่อความปลอดภัย

9) มีระบบรักษาความปลอดภัย เช่น Secure Boot, TPM 2.0 FIPS เป็นต้น

10) รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ และ hypervisor อย่างน้อย ดังนี้ Microsoft Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server , Red Hat Enterprise Linux, VMware vSphere

11) มีตัวช่วยควบคุมการเข้าถึงระบบ เพื่อรองรับการจัดการเครื่องแม่ข่ายจากระยะไกล โดยไม่ต้องติดตั้ง (Agent-free) หรือเสนอ Software เพิ่มเติม รวมถึงมีโปรแกรมช่วยในการควบคุมระบบ (System Management) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และรองรับความสามารถอย่างน้อยดังนี้

11.1 สามารถควบคุม power on, power off, system reset, power cycle, และ graceful shutdown ได้

11.2 สามารถใช้งาน Virtual Console ผ่าน HTML5 และ รองรับการใช้งาน Virtual Media เช่น CD/DVD, Map Removable Disk ได้เป็นอย่างดี

11.3 สามารถป้องกัน การแก้ไข Configuration และ Firmware ของตัวเครื่องได้

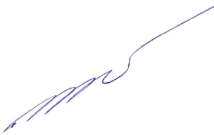
11.4 System Management รองรับการจัดการ Server และ monitor อุปกรณ์ Networking, Storage รวมถึง Third-Party และรองรับอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 อุปกรณ์

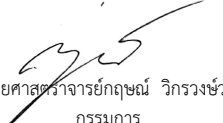
11.5 System Management รองรับการทำ Integrations กับ third-party เช่น BMC TrueSight, Microsoft System Center, Red Hat Ansible Modules, VMware vCenter and vRealize Operations Manager ได้

11.6 สามารถ update firmware ของเครื่องได้ภายหลังจากหมดระยะรับประกัน

12) มีการรับประกันสินค้า 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า และการรับประกัน รวมถึงค่าอะไหล่ ค่าแรงในลักษณะ Onsite Service ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการติดต่อกลับภายใน 4 ชั่วโมง (4 Hours Response) พร้อม Call Center ที่ให้บริการแบบ 7วัน x 24ชั่วโมง โดยมีหนังสือรับรองการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตประจำประเทศไทย


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธี พันธุ์ราทร)
ประธานกรรมการ


(อาจารย์ ดร.กฤตวิทย์ กฤตมนโร)
กรรมการ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กัญญาณี วิกรวงษ์วนิช)
กรรมการ


(อาจารย์ ดร.กัญญาณีวนิช พิจิตรพลาภาค)
กรรมการ


(นางสาวสุจิตรา พุ่มพิ่ง)
กรรมการ

13) มีการสำรองอะไหล่ และให้การสนับสนุนด้านเทคนิค ในกรณีต่ออายุสัญญาการรับประกัน เป็นได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 ปี โดยมีหนังสือรับรองการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตประจำ ประเทศไทย

14) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโดยมีหนังสือรับรองการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตประจำประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดยื่นราคาภายใน 90 วัน และกำหนดส่งมอบไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ของราคา และพิจารณาจากราคาต่อรายการ

7. วงเงินงบประมาณ และราคากลาง

7.1 วงเงินงบประมาณ 724,900.00 บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

1. เครื่องสำรองไฟฟ้า 1000VA/800W	จำนวน	4	เครื่อง
2. แท็บเล็ตสำหรับการเรียนการสอนด้านการออกแบบ พร้อมปากกาเขียนหน้าจอและคีย์บอร์ด	จำนวน	3	เครื่อง
3. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาสำหรับการสอนด้านการออกแบบ	จำนวน	1	เครื่อง
4. เครื่องสำรองไฟฟ้า 1000VA/600W	จำนวน	6	เครื่อง
5. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้ง ถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	จำนวน	2	เครื่อง
6. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์สี	จำนวน	1	เครื่อง
7. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	จำนวน	1	เครื่อง


7.2 ราคากลาง 724,900.00 บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)

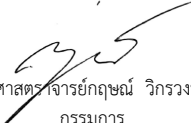
แหล่งที่มาราคากลาง : ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2567 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

8. งานตรวจและการจ่ายเงิน

ศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ส่งมอบสิ่งของและปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ และทำการตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้วตามสัญญา


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธี พันธุ์ราทร)
ประธานกรรมการ


(อาจารย์ ดร.กฤตวิทย์ กฤตมโนรถ)
กรรมการ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณ์ วิกิรวงษ์นิช)
กรรมการ


(อาจารย์ ดร.กัญญ์ณินท์ พิจิตรพลาภาค)
กรรมการ


(นางสาวสุจิตรา พุ่มพึ้ง)
กรรมการ

9. อัตราค่าปรับ

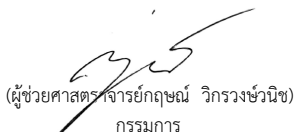
หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามกำหนดเวลา หรือส่งมอบไม่ถูกต้องครบถ้วน หรือส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสีงของเต็มทั้งหมด ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสีงของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสีงของที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒได้รับมอบสีงของ โดยจะต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธี พันธุ์ราทร)
ประธานกรรมการ


(อาจารย์ ดร.กฤตวิทย์ กฤตมโนรถ)
กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณ์ วิกรวงษ์วนิช)
กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปิญญ์ธินันท์ พิจิตรพลาภาค)
กรรมการ
(นางสาวสุจิตรา พุ่มพึ่ง)
กรรมการ