

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : จัดซื้อชุดปฏิบัติการเรียนรู้ระบบจัดการอัจฉริยะ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 686,000 บาท (หกแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : 18 มี.ค. 2569

เป็นเงิน 668,000 บาท (หกแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเรียนรู้ระบบจัดการอัจฉริยะ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด

ประกอบด้วย :

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 6 เครื่อง เครื่องละ 23,800 บาท รวมเป็นเงิน 142,800 บาท
2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 4 เครื่อง เครื่องละ 23,900 บาท รวมเป็นเงิน 95,600 บาท
3. เครื่องถ่ายเอกสารระบบดิจิทัล (ขาว-ดำ และ สี) ความเร็ว 30 แผ่นต่อนาที จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 248,000 บาท
4. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาที) จำนวน 2 เครื่อง เครื่องละ 24,600 บาท รวมเป็นเงิน 49,200 บาท
5. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที) จำนวน 4 เครื่อง เครื่องละ 14,800 บาท รวมเป็นเงิน 59,200 บาท
6. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2 จำนวน 2 เครื่อง เครื่องละ 22,600 บาท รวมเป็นเงิน 45,200 บาท
7. แก้อีทำงาน ผู้บริหาร จำนวน 8 ตัว ตัวละ 3,500 บาท รวมเป็นเงิน 28,000 บาท

5. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 ราย ได้แก่

5.1 บริษัท แอคเซสโซรี่ ซัพพลาย จำกัด โทร. 065-865-4584

5.2 บริษัท ไฟล๊อต จำกัด (สำนักงานใหญ่) จำกัด โทร 02-720-3669

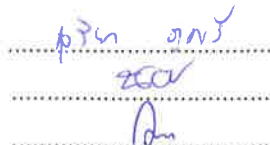
5.3 บริษัท คอนทีนิวอัล ซัพพลายส์ (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) โทร 02-880-9483-5

6. รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายสุรียา ภูศรี ประธานกรรมการ

6.2 นางสาวเนตรรุ้ง อยู่เจริญ กรรมการ

6.3 นายสันติ พิมพ์สว่าง กรรมการและเลขานุการ



มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

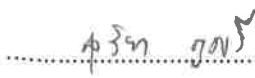


โครงการจัดซื้อชุดปฏิบัติการเรียนรู้ระบบจัดการอัจฉริยะ
แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด

ตามประกาศเลขที่ B (ช).....²²...../2569

งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2569

<p> นายสุรียา ภูศรี</p>	<p> นางสาวเนตรรุ่ง อยู่เจริญ</p>	<p> นายสันติ พิมพ์สว่าง</p>
--	---	--

โครงการ	โครงการจัดซื้อชุดปฏิบัติการเรียนรู้ระบบจัดการอัจฉริยะ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด
ความเป็นมาของโครงการ	เพื่อพัฒนาศักยภาพการดำเนินงานของกองนโยบายและแผนให้ สอดคล้องกับการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล และ เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ การฝึกปฏิบัติ และการพัฒนาทักษะด้านการ บริหารจัดการเชิงอัจฉริยะ
วัตถุประสงค์	1. เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะของบุคลากรกองนโยบายและแผนด้าน ระบบจัดการอัจฉริยะ 2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำแผน และการ ติดตามประเมินผลการดำเนินงาน 3. เพื่อสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการบริหารจัดการเชิง นโยบายของมหาวิทยาลัย 4. เพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่การ เป็นองค์กรดิจิทัล
ระยะเวลาส่งมอบ	ส่งมอบภายใน 90 วัน ณ อาคาร 2 ชั้น 7 กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
ยื่นราคา	ยื่นราคาภายใน 120 วัน
การรับประกัน	รายการที่ 1,4 และ 5 รับประกันครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี รายการที่ 2 และ 7 รับประกันครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี รายการที่ 3 และ 6 รับประกันครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	686,000 บาท (หกแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	668,000 บาท (หกแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
เกณฑ์การพิจารณา	เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี และงานพัสดุ กองคลังและพัสดุ
ที่อยู่	172 ถ.อิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600
เบอร์โทรศัพท์	02-890-1801 ต่อ 40410
เบอร์โทรสาร	02-890-1810
การเสนอแนะ	หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับ คุณลักษณะดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทาง เว็บไซต์ www.dru.ac.th หรือทาง saraban@dru.ac.th โดยเปิดเผยตัว

 นายสุริยา ภูศรี	 นางสาวเนตรรุ่ง อยู่เจริญ	 นายสันติ พิมพ์สว่าง
--	---	--

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ	1. นายสุรียา ภูศรี 2. นางสาวเนตรรุ่ง อยู่เจริญ 3. นายสันติ พิมพ์สว่าง	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
--------------------------	---	---

<p>..... <i>สุรียา ภูศรี</i> นายสุรียา ภูศรี</p>	<p>..... <i>เนตรรุ่ง</i> นางสาวเนตรรุ่ง อยู่เจริญ</p>	<p>..... <i>สันติ</i> นายสันติ พิมพ์สว่าง</p>
--	---	---

ชุดปฏิบัติการเรียนรู้ระบบจัดการอัจฉริยะ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะทางด้านเทคนิค (Specification)

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 6 เครื่อง เครื่องละ 23,800 บาท รวมเป็นเงิน 142,800 บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า

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

1.3 ระบบ Bios ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง

1.4 แผงวงจรหลักต้องมีช่อง (DIMM) สำหรับติดตั้งหน่วยความจำหลัก (RAM) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

1.5 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB แบบ HD Graphic หรือดีกว่า โดยมีช่องต่อจอภาพภายนอกแบบ HDMI และ Display Port จำนวนไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 Port

1.6 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

1.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

1.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface RJ45) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง มีระบบเชื่อมต่อแบบไร้สาย แบบ Wi-Fi6 (IEEE802.11ax) หรือดีกว่า และ Bluetooth 5.2 หรือดีกว่า

1.9 มีส่วนควบคุมเสียงแบบ HD Audio

1.10 มีอุปกรณ์หรือระบบทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือดีกว่า

1.11 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) ดังนี้

1.11.1 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

1.11.2 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.2 TYPE A หรือดีกว่าจำนวน

ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

1.11.3 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.2 TYPE C หรือดีกว่าจำนวน

ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.12 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน USB โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร จำนวน 1 หน่วย

<p>สุริยา ภูศรี</p> <p>(นายสุริยา ภูศรี)</p>	<p>ณัฐรุ้ง อยู่เจริญ</p> <p>(นางสาวณัฐรุ้ง อยู่เจริญ)</p>	<p>สันติ พิมพ์สว่าง</p> <p>(นายสันติ พิมพ์สว่าง)</p>
--	---	--

1.13 มีเมาส์ (Mouse) เป็นชนิด Optical ที่มีปุ่ม Scroll Wheel เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน USB Port จำนวน 1 หน่วย

1.14 มีจอแสดงภาพที่มีเทคโนโลยี IPS ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ที่มี Refresh rate ไม่น้อยกว่า 120 Hz มี CONTRAST RATIO 1500:1 เป็นอย่างน้อย

จอแสดงภาพ มีช่องเชื่อมต่อ ต่างๆ ดังนี้

1.14.1 มีช่องเชื่อมต่อ แบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.14.2 มีช่องเชื่อมต่อ D-Sub [VGA] ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.15 ผลิตภัณฑ์ตัวเครื่อง, จอภาพ, แป้นพิมพ์ (Keyboard) และเมาส์ (Mouse) ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยมีตราเครื่องหมายการค้านั้นประทับอยู่บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

1.16 มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอที่สามารถแสดงรายละเอียดของ Hardware ต่างๆ ภายในตัวเครื่อง (System Information) ได้ และสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์

1.17 ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องได้รับรองมาตรฐานต่างๆ ซึ่งมีเอกสารรับรองแสดงประกอบการเสนอราคา ดังนี้

1.17.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติได้แก่ UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV

1.17.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT หรือ Rohs

1.17.3 บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทฯ ผู้ผลิตต้องมีสาขาและศูนย์บริการของตนเองตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อให้บริการหลังการขายอย่างมีคุณภาพ

1.17.4 บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทฯ ผู้ผลิตต้องมี Website เพื่อดาวน์โหลด Driver คู่มือและ Bios

1.18 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

1.19 มีระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows 11 Pro ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย




1.20 มีการรับประกันครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ On Site Service

2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 4 เครื่อง เครื่องละ 23,900 บาท รวมเป็นเงิน 95,600 บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 8 แกนเสมือน (8 thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย

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

2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

 (นายสุรียา ภูศรี)	 (นางสาวเนตรรุ่ง อยู่เจริญ)	 (นายสันติ พิมพ์สว่าง)
---	--	---

2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิดSolid State Drive แบบ M.2 PCIe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า

2.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1200 Pixel โดยเป็นแบบไม่สะท้อน Anti-glare และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

2.6 มีกล้องความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1080p FHD

2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

2.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

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

2.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11ax) และ Bluetooth v5.0 หรือดีกว่า

2.11 มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อให้ใส่คอมพิวเตอร์แบบ Notebook แบบเป้สะพายหลัง (Backpack)

2.12 มีเมาส์อย่างน้อย 1 หน่วย

2.13 มี Keyboard ที่มี Screen ภาษาไทย และภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์อย่างชัดเจน

2.14 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Pro หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

2.15 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง

2.16 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2.17 มีการรับประกันครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3. เครื่องถ่ายภาพเอกสารระบบดิจิทัล (ขาว-ดำ และ สี) ความเร็ว 30 แผ่นต่อนาที จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 248,000 บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

3.1 เป็นเครื่องถ่ายภาพเอกสารระบบดิจิทัล ชนิด ขาว-ดำและสี ความเร็วไม่น้อยกว่า 30 แผ่นต่อนาที

3.2 พร้อมอุปกรณ์ระบบกระดาษธรรมดา ชนิดหมึกผง ไม่ใช่ผงเหล็ก

3.3 เป็นระบบกระดาษธรรมดา ชนิดหมึกผง ย่อ-ขยายได้

3.4 เป็นระบบมัลติฟังก์ชัน เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.5 สามารถให้ความละเอียดของภาพในการถ่ายสำเนาไม่น้อยกว่า 600 x 600 จุดต่อนิ้ว

3.6 มีหน่วยความจำมาตรฐานไม่น้อยกว่า 3.5 GB

3.7 หน่วยเก็บข้อมูล SSD ไม่น้อยกว่า 256 GB

3.8 ระยะเวลาในการอุ่นเครื่องไม่เกิน 10 วินาที




3.9 สามารถปรับระดับการย่อ - ขยาย ได้ตั้งแต่ 25 - 400 % โดยปรับละเอียดได้ครั้งละ 1 %

หรือดีกว่า

3.10 สามารถทำงานเป็นเครื่องพิมพ์เลเซอร์และสแกนเนอร์สีผ่านระบบเครือข่ายได้

3.11 สามารถเชื่อมต่อ Ethernet 1000Base-T/100Base-Tx /10Base-T, Wireless LAN

(IEEE 802.11 b/g/n)

 (นายสุรียา ภูศรี)	 (นางสาวเนตรรุ้ง อยู่เจริญ)	 (นายสันติ พิมพ์สว่าง)
--	---	--

- 3.12 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้หลายแผ่น จากการอ่านต้นฉบับเพียงครั้งเดียว
- 3.13 ความเร็วในการถ่ายเอกสารไม่น้อยกว่า 30 แผ่นต่อนาที (ขนาดกระดาษ A4)
- 3.14 สามารถถ่ายเอกสารจากต้นฉบับใหญ่สุดถึงขนาด A3
- 3.15 สามารถถ่ายเอกสารจากต้นฉบับที่มีลักษณะเป็นแผ่นกระดาษ เป็นเล่มหนาโดยไม่ต้องแยกแผ่นออกจากเล่ม เป็นรูปภาพประทับตราหมึก เป็นลายเส้น เขียนด้วยดินสอ เป็นแผ่น โปร่งใส (Transparency)
- 3.16 สามารถถ่ายเอกสารลงบนกระดาษธรรมดา กระดาษสี ของจดหมาย แผ่นโปร่งใส
- 3.17 สามารถถ่ายเอกสารกลับสำเนาหน้า-หลังได้โดยอัตโนมัติ
- 3.18 สามารถตั้งจำนวนการถ่ายเอกสารได้ ไม่น้อยกว่า 999 ชุด
- 3.19 ความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 1200 x 1200 จุด/ตารางนิ้ว
- 3.20 มีความสามารถในการส่งข้อมูลไฟล์สแกนแบบบีบอัดในรูปแบบของไฟล์ PDF ได้จริง(Compact)
- 3.21 มีถาดสำหรับบรรจุกระดาษ 2 ถาด บรรจุกระดาษได้ถาดละไม่น้อยกว่า 550 แผ่น พร้อมช่องป้อนกระดาษด้วยมือด้านข้าง
- 3.22 สามารถรองรับกระดาษหนา ตั้งแต่ 52 – 300 แกรม หรือดีกว่า
- 3.23 หน้าจอสีเป็นแบบ Touchscreen ขนาดไม่น้อยกว่า 10.1 นิ้ว
- 3.24 สามารถรองรับการงานพิมพ์ได้ระหว่างใช้งาน
- 3.25 ใช้ไฟฟ้า กระแสสลับ 220V/50HZ
- 3.26 มีระบบช่วยประหยัดไฟฟ้า หรือปิดเครื่องได้เองโดยอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งาน เครื่องมีระบบสัญญาณเตือนแจ้งเหตุและแสดงตำแหน่งเมื่อเครื่องขัดข้องหรือผิดปกติ
- 3.27 เครื่องพิมพ์รองรับภาษาการพิมพ์ UFR II หรือ PCL6
- 3.28 รองรับการสแกนเอกสารไปยังอีเมล และ Cloud storage ได้
- 3.29 เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พร้อมแสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
- 3.30 แสดงเอกสารการพิมพ์จำนวนต่อแผ่น (Cost Per Page)
- 3.31 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 3.32 มีการรับประกันครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาที) จำนวน 2 เครื่อง เครื่องละ 24,600 บาท รวมเป็นเงิน 49,200 บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- 4.1 มีความละเอียดในการพิมพ์สูงสุด ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
- 4.2 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 31 หน้าต่อนาที (ppm)
- 4.3 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 31 หน้าต่อนาที (ppm)
- 4.4 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 4.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
- 4.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

<p>..... (นายสุริยา ภูศรี)</p>	<p>..... (นางสาวเนตรรุ่ง อยู่เจริญ)</p>	<p>..... (นายสันติ พิมพ์สว่าง)</p>
---	--	---

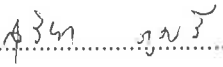


- 4.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อย 1 ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย WI-FI (IEEE 802.11b,g,n) ได้
- 4.8 มีภาคใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 4.9 สามารถใช้ได้กับ A4,Letter,Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- 4.10 รองรับไฟฟ้า AC Power ที่สามารถใช้งานกับไฟฟ้าประเทศไทยได้
- 4.11 รองรับการทำงานระบบปฏิบัติการ Windows 10 และ Windows 11 ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 4.12 มีคู่มือการใช้งานพร้อม Software Driver
- 4.13 มีการรับประกันครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี

5. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที) จำนวน 4 เครื่อง เครื่องละ 14,800 บาท รวมเป็นเงิน 59,200 บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- 5.1 มีความละเอียดในการพิมพ์สูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
- 5.2 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 38 หน้าต่อนาที (ppm)
- 5.3 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 5.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 5.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อย 1 ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย WI-FI (IEEE 802.11b,g,n) ได้
- 5.7 มีภาคใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 5.8 สามารถใช้ได้กับ A4,Letter,Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- 5.9 รองรับไฟฟ้า AC Power ที่สามารถใช้งานกับไฟฟ้าประเทศไทยได้
- 5.10 รองรับการทำงานระบบปฏิบัติการ Windows 10 และ Windows 11 ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 5.11 มีคู่มือการใช้งานพร้อม Software Driver
- 5.12 มีการรับประกันคุณภาพครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี

6. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2 จำนวน 2 เครื่อง เครื่องละ 22,600 บาท รวมเป็นเงิน 45,200 บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- 6.1 เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- 6.2 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- 6.3 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 6.4 มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 40 ppm
- 6.5 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4

 (นายสุริยา ภูศรี)	 (นางสาวเนตรรุ่ง อยู่เจริญ)	 (นายสันติ พิมพ์สว่าง)
--	---	--

- 6.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 6.7 รองรับไฟฟ้า AC power ที่สามารถใช้ได้กับไฟฟ้าประเทศไทยได้
 6.8 มี Software Driver สำหรับใช้งานร่วมกับโปรแกรม Windows XP / Vista / 7 / 8 /10 / 11

หรือดีกว่า

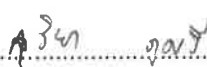


- 6.9 รองรับการ scan ไฟล์ format JPEG,TIFF,Multi-TIFF.PDF, Searchable PDF,BMP,PNG
 6.10 มีการรับประกันครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี

7. เก้าอี้ทำงาน ผู้บริหาร จำนวน 8 ตัว ตัวละ 3,500 บาท รวมเป็นเงิน 28,000 บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- 7.1 มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 64 cm ความลึกไม่น้อยกว่า 65 cm ความสูงไม่น้อยกว่า 119 – 129 cm +- 3 cm (ความกว้างเฉพาะเบาะนั่ง ไม่น้อยกว่า 50 cm)
 7.2 ความสูงจากพื้นถึงเบาะนั่งปรับไฮดรอลิกต่ำสุด-สูงสุด 46.5 – 56 cm +- 3 cm
 7.3 พนักพิงและที่นั่งแยกเอนอิสระกัน โดยเบาะปรับเอนได้ (Backrest and seat tilting mechanism)
 7.4 พนักพิง กว้างไม่น้อยกว่า 52 cm +- 2 cm
 7.5 รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 110 KG
 7.6 ความสูงจากพื้นถึงพนักพิงปรับไฮดรอลิกต่ำสุด-สูงสุด 105 – 115 cm +- 3 cm
 7.7 โครงพนักพิงวัสดุ PP บุด้วยฟองน้ำนุ่ม
 7.8 เบาะที่นั่ง ฟองน้ำ หุ้มด้วยวัสดุที่ผลิตจาก PP
 7.9 ที่เท้าแขน พลาสติก PP สีดำ หน้าไม่น้อยกว่า 2.5 ขึ้นรูปขึ้นเดียว หน้าแขนกว้างไม่น้อย 10 cm x ยาวไม่น้อย 25 cm สามารถปรับล็อคตำแหน่งได้
 7.10 ความสูงจากพื้นถึงที่เท้าแขนปรับไฮดรอลิกต่ำสุด-สูงสุด 65.5 – 75.5 cm +- 3 cm (ที่เท้าแขนปรับต่ำสุด)
 7.11 ปรับสูง ต่ำ ด้วยระบบไฮดรอลิก
 7.12 ขาเหล็กชุบโครเมียม 5 แฉก มีล้อเลื่อน
 7.13 มีการรับประกันครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. กำหนดส่งมอบ 90 วัน
2. กำหนดยื่นราคา 120 วัน
3. หากสินค้ามีปัญหาในการใช้งานผู้ขายต้องเข้ามาแก้ไขภายใน 3 วันทำการหลังจากที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัย

 (นายสุริยา ภูศรี)	 (นางสาวเนตรรุ่ง อยู่เจริญ)	 (นายสันติ พิมพ์สว่าง)
--	---	--