

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล-ศรีวิชัย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๙๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) **18 มิ.ย. 2567**
  ๑. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) จำนวน ๖ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๔๔,๒๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๖๕,๒๐๐.- บาท (สองแสนหกหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
  ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานบริหารจัดการเครือข่าย จำนวน ๑๐ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๓๕,๔๖๖.๖๗ บาท เป็นเงิน ๓๕๔,๖๖๖.๖๗ บาท (สามแสนห้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยหกสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)
  ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒๐ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๒๔,๔๖๖.๖๗ บาท เป็นเงิน ๔๘๙,๓๓๓.๓๓ บาท (สี่แสนแปดหมื่นเก้าพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์ถ้วน)  
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๐๘,๗๐๐.๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท แม็กซิมัม เซอร์วิสแอนด์ซัพพลาย จำกัด (สำนักงานใหญ่)
  - ๕.๒ ร้าน โอเอสไอที แอนด์ คอนแทร็คชั่น (สำนักงานใหญ่)
  - ๕.๓ บริษัท โปรคอมโซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

๖.๑ นายภาณุวัฒน์ หนูนคง	ประธานกรรมการ	M. อนุวัฒน์
๖.๒ นายพีรพงษ์ ขุนทอง	กรรมการ	พีรพงษ์
๖.๓ ว่าที่ร้อยตรีวีชรินทร์ บุญช่วย	กรรมการ	วีชรินทร์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) จำนวน 6 เครื่อง

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ วงเงิน 261,000.- บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2567  เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2567

เงินรายได้สะสมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ประจำปี 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) จำนวน 6 เครื่อง มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้	
1.	ความเร็วในการพิมพ์สูงสุด 25 รูปภาพต่อนาที	
2.	สามารถพิมพ์ได้สูงสุดขนาด A3 (สำหรับหน้าเดียว)	
3.	สามารถพิมพ์สองหน้าอัตโนมัติ	
4.	เป็นเครื่องพิมพ์ที่สามารถ Print, Scan และ Copy ได้ภายในเครื่องเดียวกัน	
5.	สามารถเชื่อมต่อ Wi-Fi, Wi-Fi Direct และ Ethernet ได้	
6.	สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ windows xp /Vista/7/8/8.1/10 Windows Server 2003/2008/2012/2016/2019 Mac OS X 10.6.8 หรือสูงกว่า	
7.	เทคโนโลยี Heat-Free ที่ไม่จำเป็นต้องใช้ความร้อนในการพ่นหมึก	
8.	ใช้เทคโนโลยีหัวพิมพ์ PrecisionCore	
9.	มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 4800 X 1200 dpi	
10.	มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ/สี ไม่น้อยกว่า 32 / 32 หน้า/นาที	
11.	มีความเร็วในการ Copy ขาวดำ/สี ไม่น้อยกว่า 23 / 23 lpm	
12.	มีความละเอียดในการสแกนได้ไม่น้อยกว่า 1200 X 2400 dpi	
13.	มีถาดป้อนกระดาษด้านหน้าจำนวน 2 ถาด ได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น/ถาด และช่องใส่กระดาษด้านหลังได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น	
14.	มีแผงควบคุมเป็นจอ LED สี ระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 4.3 นิ้ว	
15.	รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี	

ผู้ออกรายละเอียด

1. 

(นายพิรพงษ์ ชุนทอง)

2. 

(นายภาณุวัฒน์ หนูนคง)

3. 

(ว่าที่ร้อยตรีวัชรินทร์ บุญช่วย)

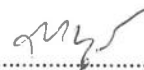


ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
17.	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support สำหรับให้บริการดาวน์โหลดโปรแกรมและไดรเวอร์ต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนตัวผลิตภัณฑ์	
18.	มี Software ที่สามารถ integrate PC กับ Smart-phone ได้ มีความสามารถ ส่งไฟล์, รับสายโทรเข้า และ แชร์จอภาพทั้งแบบ Screen extender และ Screen mirroring ได้ โดย Software ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง	
29.	ตัวเครื่องที่เสนอต้องมีระบบ AI noise cancelation สำหรับใช้งานตัดเสียงรบกวนขณะประชุม โดยสามารถปรับการทำงานได้ภายใน software และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตัวเครื่อง ข้อกำหนดทั่วไป	
20.	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานต่าง ๆ โดยต้องมีเอกสารอ้างอิง ดังนี้ 20.1 ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO14001 Series 20.2 ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม Energy Star 8.0 และ EPEAT Silver 20.3 ผ่านการรับรองมาตรฐาน US MIL-STD 810H	
21.	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support สำหรับให้บริการดาวน์โหลดโปรแกรม และไดรเวอร์ต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนตัวผลิตภัณฑ์ มีการรับประกันตัวผลิตภัณฑ์ แบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี	
22.	มีการรับประกันอุบัติเหตุโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุมค่าแรง 100% และค่าอะไหล่ไม่น้อยกว่า 80% เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี เคลมได้ 1 ครั้งในปีแรก มีศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ (Call Center) ให้บริการ 24 ชั่วโมง และบริการตอบคำถามแบบ online	


ผู้ออกรายละเอียด

1.  .....

(นายพีรพงษ์ ชุนทอง)

2.  .....

(นายภาณุวัฒน์ หนูณรงค์)

3.  .....

(ว่าที่ร้อยตรีวัชรินทร์ บุญช่วย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล จำนวน 20 เครื่อง




หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ วงเงิน 480,000.- บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2567  เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2567

เงินรายได้สะสมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ประจำปี 2567


ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล จำนวน 20 เครื่อง มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้ <u>ข้อกำหนดทางเทคนิค</u>	
1.	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i5 เจนเนอเรชัน 12 โดยมี 10 แกนหลัก (Cores) 12 แกนเสมือน (Threads) มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกา (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz และต้องมี Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 10MB	
2.	มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 3200 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และตัวเครื่องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 48 GB	
3.	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 ความจุไม่น้อยกว่า 512 GB ตัวเครื่องรองรับ SSD สูงสุดขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB	
4.	มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว แบบ Anti-glare ความละเอียด FHD (1920x1080) และมีความสว่างไม่น้อยกว่า 250 Nits หรือดีกว่า	
5.	มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface ports and Connectors) แบบติดตั้งภายในเครื่อง โดยต้องเป็นอุปกรณ์มาตรฐานมาจากโรงงาน ดังนี้ 5.1 มีช่องต่อ USB Type A รวมไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยเป็น USB 3.2 อย่างน้อย 1 ช่อง 5.2 มีช่องต่อ USB Type C รวมไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยมีความสามารถแบบ support display และ power delivery อย่างน้อย 1 ช่อง 5.3 ต้องมีช่องต่อแบบ HDMI 5.4 มีลำโพงและ microphone ติดตั้งมาจากโรงงาน 5.5 มีช่องเชื่อมต่อแบบ RJ-45 ที่สนับสนุนความเร็ว Gigabit Ethernet อย่างน้อย 1 ช่องแบบ Full port ที่ติดตั้งมาจากโรงงาน	
6.	มีระบบไร้สาย Wi-Fi 6 (802.11ax) และ BT 5.3 หรือดีกว่าติดตั้งมาจากโรงงาน	
7.	มีกล้อง 720p HD camera และมี privacy shutter ติดตั้งมาจากโรงงาน	
8.	ตัวเครื่องสามารถกางบานพับได้ 180 องศา	

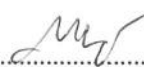
Handwritten signatures in blue ink.

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
9.	มี Hardware ความปลอดภัยแบบ TPM v2.0 หรือดีกว่า ติดตั้งมาจากโรงงาน	
10.	มีอุปกรณ์ Finger Print ที่สามารถใช้งานบน Touchpad ติดตั้งมาจากโรงงาน	
11.	BIOS สามารถตั้งรหัสผ่านได้อย่างน้อย 2 ระดับ	
12.	สามารถตั้งรหัสผ่าน Drive เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย	
13.	มีช่อง physical security lock แบบ Kensington nano จำนวน 1 ช่อง	
14.	มี Battery ขนาดไม่น้อยกว่า 3 cell 42 WHrs	
15.	แป้นพิมพ์ (Keyboard) มีภาษาไทยและอังกฤษ และสกรีนไว้อย่างถาวรจากโรงงาน โดยมี Spill resistance ไม่น้อยกว่า 66 cc	
16.	มีอุปกรณ์ mouse และกระเป๋าเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตัวเครื่อง	
17.	มีน้ำหนักไม่เกิน 1.5 kg รวม battery	
18.	ตัวเครื่องที่เสนอมีระบบ AI noise cancelation สำหรับใช้งานตัดเสียงรบกวนขณะประชุม โดยสามารถปรับการทำงานได้ภายใน software และต้องเป็นแบรนด์เดียวกับตัวเครื่อง	
19.	มี Software ที่สามารถ integrate PC กับ Smart-phone ได้ มีความสามารถ ส่งไฟล์, รับสายโทรเข้า และ แชรจจอภาพทั้งแบบ Screen extender และ Screen mirroring ได้ โดย Software ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง	
20.	มี Software ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่สามารถตั้งค่าความสำคัญให้กับ internet bandwidth ของตัวเครื่องได้ เช่น Prioritize web browsing, Prioritize video streaming เป็นต้น	
21.	มี Software ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่สามารถใช้คำสั่ง File Shredder ในการลบข้อมูลแบบถาวรที่ไม่สามารถกู้คืนได้ และมี System backtrack เพื่อคืนค่ากลับไปจุด checkpoint ได้อยู่ใน Software เดียวกัน	
22.	มีระบบ BIOS รูปแบบใหม่ (UEFI) ที่ใช้ mouse เพื่อ control ปรับแต่งค่าต่าง ๆ ใน BIOS ได้ โดยหน้า BIOS แสดงรายละเอียดของตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่ารายการดังนี้ Unit Serial, BIOS version, CPU, GPU, Memory capacity, SSD/HDD capacity, LCD Resolution, Fan speed, CPU temperature, Battery percentage, Boot Priority และมีเมนูตั้งค่า Asset tag หรือ ระบุตัวเครื่องได้ในหน้าเดียวกัน	 
23.	มีระบบ BIOS สามารถตั้งค่า เปิดปิดการใช้งาน USB และสามารถตั้งค่าการเข้าถึง Storage และ อุปกรณ์ต่อพ่วง <u>ข้อกำหนดทั่วไป</u>	
24.	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานต่าง ๆ โดยต้องมีเอกสารอ้างอิง ดังนี้ 24.1 ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO14001 Series 24.2 ผ่านการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	24.3 ผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL และ CE	
	24.4 ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม Energy Star 8.0 และ EPEAT Gold	
	24.5 ผ่านการรับรองมาตรฐาน US MIL-STD 810H	
25.	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ และของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบันของผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย	
26.	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support สำหรับให้บริการดาวน์โหลดโปรแกรม และไดรเวอร์ต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนตัวผลิตภัณฑ์	
27.	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถให้บริการแบบ Onsite Service ได้ พร้อมเอกสารอ้างอิง	
28.	มีการรับประกันตัวผลิตภัณฑ์รวมทั้ง Adapter, Battery และ Mouse แบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3ปี	
29.	มีการรับประกันอุบัติเหตุโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุมค่าแรง 100% และค่าอะไหล่ไม่น้อยกว่า 80% เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี เคลมได้ 1 ครั้งในปีแรก	
30.	มีการรับประกันแบบ World Wide สามารถนำเครื่องเข้ารับบริการ จากศูนย์ Service ได้ไม่ต่ำกว่า 82 ประเทศทั่วโลก	
31.	มีศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ (Call Center) ให้บริการ 24 ชั่วโมง และบริการตอบคำถามแบบ online	
32.	มีศูนย์บริการ ( Service ) มากกว่า 42 แห่ง และมีจุดบริการ (Drop point) 24 ชั่วโมงทั่วประเทศ	

ผู้ออกรายละเอียด

1.   
 (นายพิรพงษ์ ชุนทอง)

2.   
 (นายภานุวัฒน์ หนูณรงค์)

3.   
 (ว่าที่ร้อยตรีวัชรินทร์ บุญช่วย)