



**ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร**  
**เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๗ รายการ**

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๗ รายการ วงเงินงบประมาณ ๓๒๒,๔๔๐ บาท (สามแสนสองหมื่นสองพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

|                     |       |          |
|---------------------|-------|----------|
| ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ | จำนวน | ๗ รายการ |
|---------------------|-------|----------|

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๖. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ณ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี ชั้น ๓ อาคารเรียนรวมและอำนวยการ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ชั้น ๓ อาคารเรียนรวมและอำนวยการ ในวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.kpru.ac.th](http://www.kpru.ac.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๕-๓๐๖๕๕๔ ในวันและเวลาราชการ หากผู้เสนอราคา

ประสงค์ยื่นช่องทางไปรษณีย์ ให้ฝึกซองตามบัญชีส่วนที่ ๑, ๒ และซองราคาให้เรียบร้อยก่อนยื่นต่อทางราชการ  
จำหน่ายจนถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคาและส่งถึงส่วนราชการภายในระยะเวลาที่กำหนดโดยระบุ/จำหน่าย  
หน้าซอง ดังนี้ เรียนประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา (ส่งถึงงานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ๖๕ หมู่ ๑ ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ ๖๒๐๐๐)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิทย์ วงษ์บุญมาก)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 7 รายการ  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 322,440 บาท (สามแสนสองหมื่นสองพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง 23 มกราคม 2558  
เป็นเงิน 322,440 บาท (สามแสนสองหมื่นสองพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรจนกุลคอมพิวเตอร์
  - 4.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.โซลูชั่น
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  - 5.1 นายศิลปณรงค์ ฉวีวัฒน์
  - 5.2 นายกรศักดิ์ พะยะ
  - 5.3 นายสุริยา คชฤทธิ์
  - 5.4 นายคมกริช กลิ่นอาจ
  - 5.5 นายวัชรินทร์ ปัญญาเสน



รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 7 รายการ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร  
วงเงินงบประมาณ 322,440 บาท (สามแสนสองหมื่นสองพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

1. คณะวิทยาการจัดการ

1.1 เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชันชนิดเลเซอร์ขาวดำ จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 10,000 บาท  
เป็นเงิน 20,000 บาท รายละเอียดและคุณลักษณะ ดังนี้

- 1.1.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน
- 1.1.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
- 1.1.3 มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 25 หน้าต่อนาที
- 1.1.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- 1.1.5 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 1.1.6 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
- 1.1.7 มีความเร็วในการ Copy ไม่น้อยกว่า 25 หน้าต่อนาที
- 1.1.8 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 1.1.9 สามารถทำสำเนาได้สูงสุด 99 สำเนา
- 1.1.10 ความเร็วในการรับส่งแฟกซ์ 33.6Kbps.
- 1.1.11 มี Interface ไม่น้อยกว่า Hi-Speed USB 2.0 หรือดีกว่า
- 1.1.12 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 1.1.13 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 1.1.14 ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไป จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 18,990 บาท รายละเอียดและคุณลักษณะ ดังนี้

- 1.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) I3 Gen 4 แบบ ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 1.2.2 แผงวงจรหลัก (Mainboard) ใช้ Chipset ตระกูล H81 Express Chipset หรือเทียบเท่า หรือมีคุณสมบัติดีกว่า และแผงวงจรหลักต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ
- 1.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR3 FSB 1600 MHz ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถเพิ่มขยายรวมได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 1.2.4 มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ชนิด SATA 6.0Gb/s มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย ที่มีความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 7,200 รอบต่อนาที
- 1.2.5 ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้
- 1.2.6 มีหน่วยควบคุมการแสดงผล ชนิด Integrated Intel Graphics HD
- 1.2.7 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

1.2.8 มีช่อง...

ผู้แทน ภาควิชา







- 1.2.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.2.9 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 1.2.10 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 1.2.11 มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio และลำโพง
- 1.2.12 มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบอนุกรมตามมาตรฐาน USB รวมกันอย่างน้อย 6 Ports
- 1.2.13 Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 104 keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- 1.2.14 Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Optical Mouse ที่เสนอให้ด้วย
- 1.2.15 ตัวเครื่อง Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- 1.2.16 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- 1.2.17 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL พร้อมเอกสารรับรอง
- 1.2.18 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- 1.2.19 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating ที่อยู่ในกลุ่มประเทศสหรัฐอเมริกาพร้อมเอกสารรับรอง และสามารถตรวจสอบได้จาก [www.epeat.net](http://www.epeat.net)
- 1.2.20 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากพิษสารเคมีบนตัวอุปกรณ์ต่อนักเรียน หรือผู้ใช้แบบ Green Guard Certified
- 1.2.21 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน
- 1.2.22 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- 1.2.23 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดี โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา

/2. สำนัก...

จตุรงค์ วัฒนานนท์





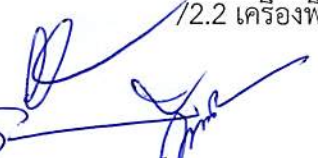
## 2. สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (notebook) จำนวน 3 เครื่อง ราคาเครื่องละ 25,000 บาท เป็นเงิน 75,000 บาท รายละเอียดและคุณลักษณะ ดังนี้

- 2.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Core i5 และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และมีหน่วยความจำ L3 cache ไม่น้อยกว่าขนาด 3 MB
- 2.1.2 มีหน่วยความจำ (RAM) ชนิด DDR3 ไม่น้อยกว่าขนาด 4 GB
- 2.1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- 2.1.4 มีจอภาพชนิด WXGA มีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- 2.1.5 มี DVD-RW จำนวน 1 หน่วย ภายในตัวเครื่อง
- 2.1.6 มีกล้องดิจิทัล Web Camera ติดตั้งมาในตัวเครื่อง
- 2.1.7 มีระบบแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลัก โดยมีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2048 MB
- 2.1.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet จำนวน 1 ช่อง
- 2.1.9 สามารถใช้งานได้ WiFi (802.11b , g , n) และ Bluetooth
- 2.1.10 มีแบตเตอรี่ 6 cell lithium ion battery
- 2.1.11 มีน้ำหนักตัวเครื่องรวม battery ไม่เกินกว่า 2.3 กิโลกรัม
- 2.1.12 เครื่องคอมพิวเตอร์ผลิตและประกอบสำเร็จจากโรงงานที่มีชื่อภายใต้ผลิตภัณฑ์นั้น
- 2.1.13 ซอฟต์แวร์ระบบป้องกันและกำจัดไวรัส และชุดซอฟต์แวร์สำนักงาน ต้องใช้ซอฟต์แวร์ที่มหาวิทยาลัยจัดเตรียมไว้ และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องเท่านั้น
- 2.1.14 มีเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก และได้รับมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ CE โดยระบุชื่อ Model ในเอกสารรับรองชัดเจน
- 2.1.15 ต้องมีมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ IEC หรือได้รับมาตรฐาน TCO 05 เป็นอย่างน้อย
- 2.1.16 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating ที่อยู่ในกลุ่มประเทศสหรัฐอเมริกาพร้อมเอกสารรับรอง และสามารถตรวจสอบได้จาก [www.epeat.net](http://www.epeat.net)
- 2.1.17 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากพิษสารเคมีบนตัวอุปกรณ์ต่อนักเรียน หรือผู้ใช้ แบบ Green Guard Certified หรือเทียบเท่า
- 2.1.18 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน ยกเว้นแบตเตอรี่มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี
- 2.1.19 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคา จะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- 2.1.20 มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อให้ใส่คอมพิวเตอร์แบบ Notebook และมีวัสดุภายในที่ป้องกันการกระแทกจากภายนอก
- 2.1.21 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดี โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา

2.2 เครื่องพิมพ์...

วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๒



2.2 เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer laser) จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 11,000 บาท เป็นเงิน 22,000 บาท รายละเอียดและคุณลักษณะ ดังนี้

- 2.2.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200\*600 จุดต่อนิ้ว
- 2.2.2 มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ขาว-ดำ)
- 2.2.3 มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (สี)
- 2.2.4 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้ โดยเครื่องจัดการการกลับกระดาษเอง
- 2.2.5 รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบมีสายและไร้สาย

2.3 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลงาน แบบที่ 2 จำนวน 5 เครื่อง ราคาเครื่องละ 30,000 บาท เป็นเงิน 150,000 บาท รายละเอียดและคุณลักษณะ ดังนี้

- 2.3.1 มีหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก และทำงานได้พร้อมกันจำนวน 8 งานย่อย โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.4 GHz และมีหน่วยความจำแบบ L3 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 MB จำนวน 1 หน่วย
- 2.3.2 หน่วยความจำหลักแบบ DDR3 ทำงานแบบ Dual Chanel ขนาดไม่น้อยกว่า 4 กิกะไบต์ ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2133 เมกะเฮิร์ต
- 2.3.3 แผงวงจรหลักรองรับการเชื่อมต่อ PCI 16x อย่างน้อย 2 ช่อง
- 2.3.4 หน่วยความจำสำรองแบบ Solid-State Drive การเชื่อมต่อแบบ SATA3 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 กิกะไบต์
- 2.3.5 หน่วยความจำสำรองแบบ HardDisk Drive การเชื่อมต่อแบบ SATA3 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 เทระไบต์
- 2.3.6 รองรับการอ่านเขียนสื่อบันทึกแบบสะท้อนแสง (Optical Disc Drive) มาตรฐาน DVD ความเร็วในการอ่านไม่ต่ำกว่า 20 เอ็กซ์ ความเร็วในการเขียนไม่ต่ำกว่า 16 เอ็กซ์
- 2.3.7 มีอุปกรณ์อ่านสื่อบันทึกข้อมูล แบบ SD MMC MS CF
- 2.3.8 รองรับการทำงานกับระบบเครือข่ายแบบไร้สาย ตามมาตรฐาน 802.11 a/b/g/n
- 2.3.9 หน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดหน้าจอไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน FHD (1920\*1080) รองรับการทำงานเชื่อมต่อแบบ DVI

2.4 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาแบบแยกส่วนได้ (Hybrid Tablet) จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 13,175 บาท เป็นเงิน 26,350 บาท รายละเอียดและคุณลักษณะ ดังนี้

- 2.4.1 มีหน่วยประมวลผลแบบสี่แกนผล ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 1.4 กิกะเฮิร์ต ใช้เทคโนโลยีการผลิตแบบ 22 นาโนเมตร ใช้ชุดคำสั่งการประมวลผลแบบ x86
- 2.4.2 หน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 4 กิกะไบต์
- 2.4.3 ขนาดหน้าจอแสดงผลไม่ต่ำกว่า 10 นิ้ว ชนิดหน้าจอแบบ IPS หรือดีกว่า ความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่ามาตรฐาน WXGA (1366x768)
- 2.4.4 รองรับระบบสัมผัสหน้าจอไม่น้อยกว่าสามจุดสัมผัสในเวลาเดียวกัน
- 2.4.5 หน่วยความจำสำรองเป็นแบบติดตั้งบนแผงวงจรหลัก (eMMC) ไม่น้อยกว่า 64 กิกะไบต์
- 2.4.6 มีช่องเพิ่มเติมหน่วยความจำสำรองแบบ MicroSD
- 2.4.7 รองรับการทำงานกับระบบเครือข่ายแบบไร้สายตามมาตรฐาน 802.11 a/b/g/n

/2.4.8 รองรับ...

จัดทำโดยนางสาว...   

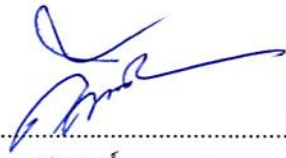
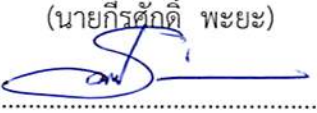
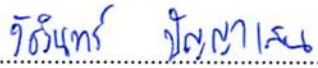


- 2.4.8 รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงแบบไร้สายตามมาตรฐาน Bluetooth™ V4.0
- 2.4.9 สามารถเชื่อมต่อหน่วยแสดงผลภายนอกผ่านทางช่องสัญญาณแบบ micro HDMI
- 2.4.10 แป้นพิมพ์สามารถแยกออกจากหน้าจอแสดงผลได้ และสกรีนอักษรภาษาไทยไว้อย่างเรียบร้อย
- 2.4.11 แบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า 30 วัตต์
- 2.4.12 มีระบบปฏิบัติการ Windows 8.1 มาให้ในเครื่องและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

### 3. สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

3.1 เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชันชนิดเลเซอร์ขาวดำ จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 10,100 บาท รายละเอียดและคุณลักษณะ ดังนี้

- 3.1.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน
- 3.1.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 dpi
- 3.1.3 มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที
- 3.1.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- 3.1.5 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 3.1.6 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
- 3.1.7 มีความเร็วในการ Copy ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที
- 3.1.8 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 3.1.9 สามารถทำสำเนาได้สูงสุด 99 สำเนา
- 3.1.10 ความเร็วในการรับส่งแฟกซ์ 33.6Kbps.
- 3.1.11 มี Interface ไม่น้อยกว่า Hi-Speed USB 2.0 หรือดีกว่า
- 3.1.12 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 3.1.13 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีถาดใส่กระดาษได้รวมกัน ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 3.1.14 ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงชื่อ.....  .....กรรมการ<br>(นายกีรตศักดิ์ พะยะ) | ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ<br>(นายศิลปณรงค์ ฉวีวัฒน์) |
| ลงชื่อ.....  .....กรรมการ<br>(นายคมกริช กลิ่นอาจ) | ลงชื่อ.....  .....กรรมการ<br>(นายสุริยา คชฤทธิ์)           |
|                                                                                                                                      | ลงชื่อ.....  .....กรรมการ<br>(นายวัชรินทร์ ปัญญาเสน)       |