



ประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๘ รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๘ รายการ ตามเอกสารสอบราคาเลขที่ ๑๑๒/๒๕๕๖ ตามรายการ ดังนี้

| | |
|--|------------------|
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All in one | จำนวน ๒๐ เครื่อง |
| ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๓. คอมพิวเตอร์แบบ Tablet PC | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๔. ดิจิตอล ออสซิลโลสโคป (Digital Oscilloscope) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๖. เครื่องมือวัดระบบเครือข่าย | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๗. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๘. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน | จำนวน ๒ เครื่อง |

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาของเสนอราคา หากผู้เสนอราคาหรือผู้ได้รับมอบอำนาจไม่มาดูสถานที่/รับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมและไม่เข้ารับฟังการพิจารณาราคาตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

๖. ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๕ ข้อ ๑๕ ดังนี้

(๑) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(๒) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement: e-GP) ตามข้อ ๑๖ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(๓) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจ รับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ติดตั้งครุภัณฑ์และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย ในวันและเวลาราชการ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องเอื้องผึ้ง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาชื่อ ชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ได้ที่ งานการเงิน กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย ในวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ในวันและเวลาราชการ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.crru.ac.th และ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๗๗๖๐๐๐ ต่อ ๑๖๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศพล อารีนิจ)
อธิการบดี

เอกสาร สอบราคาซื้อ เลขที่ ๑๑๒/๒๕๕๖
สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๘ รายการ
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๖

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย" มีความประสงค์จะ
สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๘ รายการ ตามรายการ ดังนี้

| | |
|--|------------------|
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All in one | จำนวน ๒๐ เครื่อง |
| ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๓. คอมพิวเตอร์แบบ Tablet PC | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๔. ดิจิตอล ออสซิลโลสโคป (Digital Oscilloscope) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๖. เครื่องมือวัดระบบเครือข่าย | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๗. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๘. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน | จำนวน ๒ เครื่อง |

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สอบราคาซื้อ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง
เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ
สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ

๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปราคาละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ

๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบหรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซอง
ใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน
สัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
ครุภัณฑ์ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะยึดไว้
เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง
โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ต
ตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสาร
สอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อยจำหน่ายซองถึงประธานคณะ
กรรมการเปิดซองสอบราคาชื่อครุภัณฑ์ จำนวน ๘ รายการ โดยระบุไว้ในหน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบ
ราคา เลขที่ ๑๑๒/๒๕๕๖” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา
๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา
แต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบ
ราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซอง
ใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และ
คณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดราย
ชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัย
ได้ว่า ผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้
มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มี
ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับ
แจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับ
การคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องเอื้องผึ้ง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ในวันที่ ๒ สิงหาคม
๒๕๕๖ เวลา ๑๓.๓๐ น.

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอ
ราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและ
ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา
ที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอ
ราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาตัดสินด้วยราคาต่อรายการ

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเท่านั้น

๕.๓ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซอง สอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครถธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ สอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อเสนอวิธีการในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อเงินรายได้มหาวิทยาลัย

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินรายได้มหาวิทยาลัย แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอบราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๖

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเลขที่ 112/2556

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All in one

จำนวน 20 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) แบบ Dual Core ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.0 GHz หรือดีกว่า มีหน่วยความจำ L2 Cache หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB
2. มีจอภาพสีแบบ Integrated TFT Panel หรือดีกว่า ขนาดหน้าจอ 20 นิ้ว หรือมากกว่า
3. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR3 1333 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า และสามารถเพิ่มขนาดได้ รวมไม่น้อยกว่า 8 GB หรือดีกว่า
4. มีส่วนควบคุมการแสดงผลแบบ HD Graphic โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 16 MB หรือดีกว่า และสามารถเพิ่มขนาดได้ รวมไม่น้อยกว่า 256 MB หรือมากกว่า
5. มีหน่วยเก็บข้อมูลถาวร (Hard Disk) มีความจุไม่น้อยกว่า 1 TB แบบ SATA 7200 RPM หรือดีกว่า
6. มีเครื่องอ่าน-เขียนแผ่นข้อมูล ชนิด DVD แบบ Double Layer ติดตั้งภายในตัวเครื่อง หรือดีกว่า
7. มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 10/100 Mbps หรือดีกว่า
8. มี Wireless LAN ตามมาตรฐาน 802.11 b/g หรือดีกว่า ซึ่งสนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สาย ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
9. มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
10. มีช่องอ่านหน่วยความจำประเภท Media Card Reader 6 in 1 แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
11. มีระบบเสียงแบบ Stereo หรือดีกว่า พร้อมลำโพงภายในตัวเครื่อง
12. มีแป้นพิมพ์แบบใช้สายที่มีอักษรภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายต่างๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร
13. มีเมาส์ใช้สายแบบ Optical

2. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา

จำนวน 4 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) แบบ Intel Core i5-3317U ความเร็ว 1.7 GHz หรือดีกว่า
2. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR3 1333 MT/s ขนาด 4 GB หรือมากกว่า
3. มีหน่วยเก็บข้อมูลถาวร (Hard Disk) มีความจุ 500 GB หรือมากกว่า
4. มีขนาดหน้าจอ 11.6 นิ้ว WXGA 1366 x 768 LED Backlight หรือดีกว่า
5. มีกล้อง HD Web Camera 1.31 Mega pixels หรือดีกว่า
6. มีส่วนควบคุมการแสดงผลแบบ Integrated Intel HD Graphic 4000 หรือดีกว่า
7. มี Wireless LAN ตามมาตรฐาน 802.11 b/g/N เป็นอย่างน้อย ซึ่งสนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สาย ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
8. มีพอร์ต USB3.0 อย่างน้อย 1 พอร์ต USB2.0 อย่างน้อย 1 พอร์ต มี RJ-45 Connector มี RGB Output
9. มีน้ำหนักตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ ไม่เกิน 1.5 กิโลกรัม
10. มีการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 8 แบบ 64 bit (ถูกต้องตามลิขสิทธิ์)
11. มีกระเป๋าสำหรับใส่คอมพิวเตอร์แบบพกพาและอุปกรณ์พ่วงต่อ
12. มีการรับประกันตัวเครื่อง และรับประกันแบตเตอรี่อย่างน้อย 1 ปี

3. คอมพิวเตอร์แบบ Tablet PC

จำนวน 3 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. มีหน้าจอและความละเอียด จอแสดงผลกว้าง 9.7 นิ้ว แบบ LED Touch screen ความละเอียด 2048x1536 พิกเซล หรือดีกว่า
2. ใช้หน่วยประมวลผล (CPU) Dual-Core Apple A6x Processor หรือดีกว่า
3. ใช้ระบบปฏิบัติการ (OS) iOS 6 หรือดีกว่า
4. มีหน่วยความจำภายใน 16 GB หรือมากกว่า
5. มีระบบ เซ็นเซอร์ ตรวจจับ Accelerometer Sensor และ Ambient Light Sensor
6. มีการเชื่อมต่อ Wi-Fi รองรับ (Wi-Fi 802.11 b/g/n/a) หรือดีกว่า
7. มีการรองรับ Bluetooth เวอร์ชัน 4.0 หรือดีกว่า
8. มีระบบเสียง มัลติมีเดีย และ พอร์ตต่างๆ
9. มีลำโพง (Speaker) ในตัว
10. มีไมโครโฟน ในตัว
11. มีกล้องด้านหน้า ความละเอียดระดับ VGA หรือดีกว่า
12. มีกล้องด้านหลัง ความละเอียด 0.5 ล้านพิกเซล หรือดีกว่า
13. มีช่องต่อหูฟัง รองรับ ชุดหูฟัง ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
14. มีพอร์ตเชื่อมต่อ USB USB Data Cable เวอร์ชัน 2.0 หรือดีกว่า
15. มีคุณสมบัติของตัวเครื่อง และการรองรับไฟล์ต่างๆ
 - 15.1 User Interface Apple OS UI
 - 15.2 รองรับการทำงานแบบ Multitasking
 - 15.3 รองรับการใช้งาน Multi touch
 - 15.4 ปุ่มกด เป็นควบคุมการทำงานแบบสัมผัส (Touch-Sensitive Panel)

4. ดิจิตอล ออสซิลโลสโคป (Digital Oscilloscope) จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. มีช่องสัญญาณอนาล็อก (Analog Channel) จำนวน 2 ช่อง หรือมากกว่า
2. มีแบนด์วิธ (Bandwidth) 70 MHz หรือดีกว่า
3. มีแซมปลิ่งเรทสูงสุด (Maximum Sampling Rate) 2 GSa/s หรือดีกว่า
4. มีหน่วยความจำสูงสุด (Maximum Memory Depth) 50 Kpts หรือดีกว่า
5. มีจอแสดงผลแบบ LCD ขนาด 8.5 นิ้ว หรือมากกว่า
6. มีอัตราอัปเดตรูปคลื่นสัญญาณ (Waveform Update Rate) ไม่น้อยกว่า 50,000 waveform per second
7. สามารถเชื่อมต่อแบบมาตรฐาน USB 2.0 หรือดีกว่า

5. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) แบบ Intel Core i5-3210M ความเร็ว 2.50 GHz หรือดีกว่า
2. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR3 1333 MT/s ขนาด 8 GB หรือมากกว่า
3. มีหน่วยเก็บข้อมูลถาวร (Hard Disk) มีความจุ 128 GB SSD หรือมากกว่า
4. มีขนาดหน้าจอ 13.3 นิ้ว 2560 x 1600 Panel Retina Display 227ppi หรือดีกว่า
5. มีกล้อง HD Web Camera 720P FaceTime หรือดีกว่า
6. มีส่วนควบคุมการแสดงผลแบบ Integrated Intel HD Graphic 4000 หรือดีกว่า
7. มี Wireless LAN ตามมาตรฐาน 802.11n a/b/g เป็นอย่างน้อย ซึ่งสนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สาย ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
8. มีพอร์ต USB 3.0 อย่างน้อย 2 พอร์ต, พอร์ตเชื่อมต่อแบบ HDMI และพอร์ต SDXC Card
9. มีน้ำหนักตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ ไม่เกิน 1.62 กิโลกรัม
10. มีการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Mac OS X 10.8 แบบ 64 bit (ถูกต้องตามลิขสิทธิ์)
11. มีการรับประกันตัวเครื่อง และรับประกันแบตเตอรี่อย่างน้อย 1 ปี

6. เครื่องมีอวัตรระบบเครือข่าย

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. สามารถทดสอบการเชื่อมต่อแบบ Twisted-pair: UTP, FTP, SSTP 8-pin modular jack accepts 8-pin modular (RJ45) and 4-pin modular (RJ11) plugs; Coax: F-connector for 75 Ω , 50 Ω , 93 Ω cables หรือดีกว่า รองรับมาตรฐาน TIA-568A/B รองรับความยาวสูงสุด 460 เมตร ความละเอียด 0.3 เมตร หรือมากกว่า
2. สามารถสร้างความถี่ Digital tone: [500 KHz]; analog tones: [400Hz, 1 KHz] หรือดีกว่า
3. สามารถตรวจสอบ POE มาตรฐาน 802.3af หรือดีกว่า
4. สามารถทดสอบ Ethernet Port ความเร็ว 10/100/1000 หรือดีกว่า
5. รองรับแหล่งพลังงาน 2 AA (NEDA 15A, IEC LR6) ชนิด alkaline สามารถใช้งานได้สูงสุด 20 ชั่วโมง หรือมากกว่า
6. การแสดงผลแบบ Monochrome liquid crystal หรือดีกว่า
7. สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ 0 oC to 45 oC หรือดีกว่า
8. สามารถใช้งานที่ความชื้นสูงสุด 90 % หรือดีกว่า
9. มีการรับประกันตัวเครื่อง และรับประกันแบตเตอรี่อย่างน้อย 1 ปี

7. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. มีความละเอียดของภาพ 800x600 จุด (SVGA) หรือดีกว่า
2. มีความสว่างของภาพ 2,700 ANSI Lumens หรือดีกว่า
3. มีอัตราความคมชัด (Contrast Ratio) 4000 หรือดีกว่า และสามารถแสดงสีได้ไม่น้อยกว่า 16.7 ล้านสี
4. สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ 23 – 300 นิ้ว โดยมีระยะการฉายได้ตั้งแต่ 1.0 – 11.9 เมตร หรือมากกว่า
5. สามารถรับสัญญาณวิดีโอระบบ NTSC/PAL หรือดีกว่า

6. มีช่องสัญญาณดังต่อไปนี้
 - 6.1 Analog RGB/Component Video (D-sub) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.2 Composite Video (RCA) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.3 S-Video (Mini DIN) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.4 HDMI (Video, HDCP) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.5 PC Audio (Stereo mini jack) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.6 Analog RGB (D-sub) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 6.7 USB (Type B) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.8 RS232 (Mini DIN) x 1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. มีลำโพงในตัวกำลังขยายไม่น้อยกว่า 2 วัตต์ จำนวน 1 ชุด หรือมากกว่า
8. มีรีโมทไร้สายสำหรับควบคุมการสั่งงาน
9. มีฟังก์ชันการหยุดภาพนิ่ง (Image Freeze)
10. มีการรับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี, หลอดภาพรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง

8. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU ปริมาณลมไม่น้อยกว่า 800 CFM ซึ่งประกอบด้วย FANCOIL ชนิดแขวน
2. มีอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศ (EER) ไม่ต่ำกว่า 11.6 หรือดีกว่า
3. มีระบบฟอกอากาศ
4. ต้องตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 16 องศาเซลเซียส
5. มีรีโมทคอนโทรล ควบคุมเครื่องปรับอากาศชนิดมีจอแสดงค่าต่างๆ
6. สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Liquid Refrigerant) ต้องใช้สารทำความเย็น ตามข้อกำหนดของผู้ผลิต เครื่องปรับอากาศเท่านั้น
7. ตัวเครื่องสามารถหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหายได้อัตโนมัติ
8. สายเมนไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศต้องผ่านเซอร์กิตเบรกเกอร์ของผู้ควบคุมไฟฟ้าในอาคารก่อนเข้าเบรกเกอร์ของเครื่องปรับอากาศ
9. ติดตั้งพร้อม Breaker ควบคุมในตำแหน่งที่มหาวิทยาลัยกำหนด
10. มีการประกันและตรวจเช็คอายุการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า 2 ปี
11. ต้องผ่านมาตรฐาน มอก. (เบอร์ 5)
