



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย  
เลขที่ ๕๗/๒๕๖๐  
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑๒ รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑๒ รายการ  
ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องซังสารเคมี ทศนิยม ๒ ตำแหน่ง	จำนวน ๑	เครื่อง
๒. เครื่องซังน้ำหนักระบบอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน ๓	เครื่อง
๓. เครื่องวัดอุณหภูมิแบบไม่สัมผัส(อินฟราเรด)	จำนวน ๑	เครื่อง
๔. เครื่องชั่งลูกแบบเท่าเหยียบ	จำนวน ๑	เครื่อง
๕. แผ่นเคลื่อนย้ายคนไข้แบบพลาสติก	จำนวน ๒	แผ่น
๖. เครื่องดูดเสมหะ	จำนวน ๑	เครื่อง
๗. ชุดเครื่องเขย่าสาร	จำนวน ๑	ชุด
๘. เครื่องบดยาสดแตนเลส	จำนวน ๑	เครื่อง
๙. เครื่องวัดค่าความเป็นกรด - ด่าง pH meter	จำนวน ๒	เครื่อง
๑๐. กล้องจุลทรรศน์แบบ ๒ กระบอกตา	จำนวน ๑๐	เครื่อง
๑๑. ตู้กันความชื้น	จำนวน ๑	ตู้
๑๒. เครื่องบรรจุแคปซูลแบบมือโยก ขนาดบรรจุ ๓๐๐ แคปซูล	จำนวน ๑	เครื่อง

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นทางการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาของเสนอราคา หากผู้เสนอราคาหรือผู้ได้รับมอบอำนาจไม่เข้ารับฟังการพิจารณาราคาตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

๖. ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๕ ข้อ ๑๕ ดังนี้

(๑) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

(๓) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจ รับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง อาคารบริหารงานกลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย และ กำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมกองคลัง อาคารบริหารงานกลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาชื่อ ชุดละ ๒๐๐.- บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ได้ที่ งานการเงิน กองคลัง อาคารบริหารงานกลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ในวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.crru.ac.th](http://www.crru.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๗๗๖๐๐๐ ต่อ ๑๗๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรชัย มุ่งไธสง)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เอกสาร สอบราคาซื้อ เลขที่ ๕๗/๒๕๖๐  
สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑๒ รายการ  
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย  
ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย" มีความประสงค์  
จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑๒ รายการ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องซึ่งสารเคมี ทศนิยม ๒ ตำแหน่ง	จำนวน ๑	เครื่อง
๒. เครื่องซึ่งน้ำหนักระบบอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน ๓	เครื่อง
๓. เครื่องวัดอุณหภูมิแบบไม่สัมผัส(อินฟราเรด)	จำนวน ๑	เครื่อง
๔. เครื่องชั่งลูกแบบเท้าเหยียบ	จำนวน ๑	เครื่อง
๕. แผ่นเคลื่อนย้ายคนไข้แบบพลาสติก	จำนวน ๒	แผ่น
๖. เครื่องดูดเสมหะ	จำนวน ๑	เครื่อง
๗. ชุดเครื่องเขย่าสาร	จำนวน ๑	ชุด
๘. เครื่องบดยาสดานเลส	จำนวน ๑	เครื่อง
๙. เครื่องวัดค่าความเป็นกรด - ด่าง pH meter	จำนวน ๒	เครื่อง
๑๐. กล้องจุลทรรศน์แบบ ๒ กระบอกตา	จำนวน ๑๐	เครื่อง
๑๑. ตู้กันความชื้น	จำนวน ๑	ตู้
๑๒. เครื่องบรรจุแคปซูลแบบมือโยก ขนาดบรรจุ ๓๐๐ แคปซูล	จำนวน ๑	เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที  
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอ 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 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

## 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) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล 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) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ

๑.๖ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่พักผนึกของเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง ถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาชื่อครุภัณฑ์ จำนวน ๑๒ รายการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ ๕๗/๒๕๖๐" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง อาคารบริหารงานกลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

#### **เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด**

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุมกองคลัง อาคารบริหารงานกลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ในวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่ากรยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาตัดสินด้วยราคาต่อรายการ

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

๕.๓ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

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

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหาย ใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณายกเลิกการ สอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซอง สอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการ สอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการ สอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ สอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ สอบราคาได้ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ สอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## ๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

## ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

## ๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อรายได้มหาวิทยาลัยฯ

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากรายได้มหาวิทยาลัยฯ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอบราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐



# รายละเอียดแนบท้ายประกาศเลขที่ 57/2560

## 1. เครื่องชั่งสารเคมี ทศนิยม 2 ตำแหน่ง จำนวน 1 เครื่อง

### คุณลักษณะ

1. ชั่งได้สูงสุด 2100 กรัม
2. ค่าละเอียด 0.01 กรัม
3. จานชั่งเป็นสแตนเลสขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร
4. หน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลข LCD สีดำ (LCD Display)
5. ชั่งได้ไม่น้อยกว่า 16 หน่วย คือ กรัม (g), กิโลกรัม (kg), ปอนด์ (lb), ออนซ์ (oz), กะรัต (ct) และอื่นๆ
6. มีปุ่มหักค่าน้ำหนักภาชนะได้ตลอดช่วงการชั่งและมีปุ่ม Tare 2 ปุ่ม
7. มีฟังก์ชันนับจำนวนชิ้นงาน (Counting Function)
8. มีฟังก์ชันเทียบเปอร์เซ็นต์ (Percentage Function)
9. มีฟังก์ชันปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto Power OFF Function)
10. พร้อมช่องต่อ RS-232C (RS-232C Serial Interface)
11. ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 19.6x9.2x32 ซม.
12. ใช้หม้อแปลง AC Adapter
13. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

## 2. เครื่องชั่งน้ำหนักระบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 3 เครื่อง

### คุณลักษณะ

1. ชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 200 กรัม
2. ค่าละเอียด 0.01 กรัม
3. ชั่งได้ในหน่วย g, oz, ozt, dwt, lb, ct
4. จอแสดงผลเป็นตัวเลขสีดำ (LCD)
5. จานชั่งสแตนเลสขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12.6 เซนติเมตร
6. มีช่องสัญญาณ interface RS-232
7. ใช้แบตเตอรี่ AA 1.5V. จำนวน 4 ก้อน หรือ เลือกใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220V.
8. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

## 3. เครื่องวัดอุณหภูมิแบบไม่สัมผัส(อินฟราเรด) จำนวน 1 เครื่อง

### คุณลักษณะ

1. เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิแบบไม่สัมผัส (Infrared) มีความสามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วงไม่น้อยกว่า -50 ถึง 380 °C หรือ ในช่วง -58 ถึง 716 °F
2. มีความถูกต้องในการวัดไม่มากกว่า  $\pm 1.5\%$  หรือ  $\pm 1.5$  °C
3. หน่วยที่ใช้ในการวัดของเครื่องมีทั้งหน่วยองศาเซลเซียส และ องศาฟาเรนไฮต์
4. อ่านอุณหภูมิละเอียดทีละ 0.1°C ( 0.1 °F )
5. ใช้แบตเตอรี่ Power ขนาด 9V battery
6. อายุการใช้งานของแบตเตอรี่หากเปิดเครื่องไว้สามารถใช้งานได้ประมาณ 12 ชั่วโมง

7. เครื่องมีขนาดเบา น้ำหนักประมาณ 147.5g
8. เครื่องมีขนาดเล็กขนาดประมาณ 153x101x43mm.
9. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย จำนวน 1 ฉบับ
10. มีเอกสารการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

#### 4. เครื่องซีลถุงแบบเท้าเหยียบ จำนวน 1 เครื่อง

##### คุณลักษณะ

1. เป็นเครื่องซีลถุงแบบเท้าเหยียบขนาดไม่น้อยกว่า 2 มม.
2. เครื่องซีลเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว
3. แนวนอน เหมาะสำหรับการแพ็คปิดปากถุงพลาสติกทุกชนิด เช่น PE, PP, POLY, PVC ซีลได้ทุกชนิด
4. รอยซีลกว้างไม่น้อยกว่า 3 มิล ลวดซีลจำนวน 2 เส้น
5. ปรับความร้อนได้ 10 ระดับ ช่วงเวลาซีล 2-4 วินาที
6. ตัวเครื่องทำจากเหล็กทำสีกันสนิม
7. มีแผ่นโฟมก้ำสำหรับวางพักของและปรับสูง-ต่ำได้
8. ใช้ระบบไฟ 220V ,50mhz ,450watt
9. มีเอกสารการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
10. มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ฉบับ

#### 5. แผ่นเคลือบย้ายแบบพลาสติก จำนวน 2 แผ่น

##### คุณลักษณะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำจากแผ่นเทอร์โมพลาสติก (Polyvinyl chloride)
2. มีความคงทนต่อแรงอัดสูง
3. มีความแข็งแรงไม่แตกไม่หัก
4. ทนต่อการขีดถู กันน้ำ และน้ำมัน
5. ทนต่อการกัดกร่อนของ กรด ด่าง แอลกอฮอล์ และสารเคมีต่างๆ ยกเว้นคลอรีน
6. รังสี X-Ray ฉายผ่านได้ , เป็นฉนวนไฟฟ้าที่ดี
7. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 61 ซม. ยาว 175 ซม.หนา 4 มม
8. มีเอกสารรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

#### 6. เครื่องดูดเสมหะ จำนวน 1 เครื่อง

##### คุณลักษณะ

1. เครื่องดูดเสมหะแบบไม่ใช้น้ำมัน (oil free pump)
2. ใช้ไฟฟ้า 220V, 50Hz
3. สามารถดูดของเหลวได้สูงถึง 18 ลิตรต่อนาที
4. มีหัวหิ้ว สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
5. สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที
6. ขณะทำงานมีเสียงประมาณ 65 เดซิเบล
7. แรงดูดสูงสุด 600 มิลลิเมตรปรอท
8. อัตราการไหล 18 ลิตรต่อนาที

9. ระดับเสียง น้อยกว่า 60 เดซิเบล
10. ขวดบรรจุของเหลว ขนาด 1 ลิตร (สามารถเพิ่มได้เป็น 2 ลิตร)
11. ขนาดตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 29 x 19 x 30 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)

**อุปกรณ์ประกอบ ดังนี้**

- สายดูดของเหลว 1,000 ซีซี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- แผ่นกรองเชื้อแบคทีเรีย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน
- กระบอกรองรับของเหลว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ

**7. ชุดเครื่องเขย่าสาร จำนวน 1 ชุด**

**คุณลักษณะ**

1. มีวงหมุนเป็นแบบวงโคจร (orbital)
2. มีเส้นผ่านศูนย์กลางของวงโคจร ไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร
3. สามารถเขย่าสารได้มากที่สุดน้ำหนัก 2.0 กิโลกรัม (รวม attachment)
4. มีความเร็วรอบในการเขย่า 50-300 รอบต่อนาที
5. มีปุ่มหมุนปรับความเร็วรอบ แสดงความเร็วรอบการเขย่าเป็นแบบตัวเลขดิจิทัล
6. มอเตอร์และการตั้งเวลาควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
7. สามารถตั้งเวลาได้ตั้งแต่ 1 – 59 ชั่วโมง 59 นาที โดยมีหน้าจอแสดงเป็นแบบตัวเลขดิจิทัล
8. สามารถทำงานแบบต่อเนื่องไม่ตั้งเวลาได้
9. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปีและมีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย จำนวน 1 ฉบับ

**อุปกรณ์เสริม ประกอบด้วย**

- Fixing clip attachment
- ขนาด (กxยxส) 284x264x108 มิลลิเมตร
- จำนวนของ fixing clip ประกอบด้วย
  1. จำนวนของ fixing clip สำหรับขวดขนาด 100 ml จำนวน ไม่น้อยกว่า 12 อัน
  2. จำนวนของ fixing clip สำหรับขวดขนาด 250 ml จำนวนไม่น้อยกว่า 6 อัน
  3. จำนวนของ fixing clip สำหรับขวดขนาด 500 ml จำนวนไม่น้อยกว่า 9 อัน
- Dish attachment
- Universal attachment
- Spring platform

## 8. เครื่องบดยาสแตนเลส จำนวน 1 เครื่อง

### คุณลักษณะ

1. เครื่องบดยาสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 200 กรัม
2. เครื่องบดสมุนไพรเป็นมอเตอร์ DC มีกำลังในการปั่นสูง
3. ขนาดตัวถังบด ลึกไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 13.5 ซม.
4. สามารถบดสมุนไพรได้ละเอียดเป็นผงที่สามารถนำไปบรรจุในแคปซูล
5. อัตราในการหมุนของใบมีด high rotate 25000-32000 r/min
6. ความละเอียดของวัตถุดิบที่บดได้ประมาณ 50 Mesh/30นาทีและ300/Mesh2-5นาที ขึ้นอยู่กับวัตถุดิบ
7. ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส ความจุ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 กรัม
8. สามารถตั้งเวลาในการบดแต่ละครั้งเพื่อความละเอียดตามความต้องการของผู้ใช้
9. ใช้ไฟฟ้า 220 V และกำลังไฟในการปั่น 1800 W
10. มี Fuse สำหรับในการป้องกันกระแสไฟอัตโนมัติในกรณีที่โดนตัดกระแสไฟฟ้า
11. อุปกรณ์ที่มาพร้อมกับตัวเครื่อง ดังนี้
  - 11.1 ใบมีดสำหรับเครื่องบด จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
  - 11.2 Carbon brush จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
  - 11.3 แปรงทำความสะอาด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น
  - 11.4 ตะแกรงสำหรับกรองวัตถุดิบ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น
12. มีคู่มือประกอบการใช้งานฉบับภาษาไทย จำนวน 1 ฉบับ
13. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี



รูปภาพตัวอย่าง เครื่องบดยาสแตนเลส

## 9. เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง pH meter จำนวน 2 เครื่อง

### คุณลักษณะ

1. สามารถวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ได้ไม่น้อยกว่าในช่วง 0.00-14.00 ค่าความละเอียด (Resolution) 0.01 pH ค่าความถูกต้อง (Accuracy)  $\pm 0.02$  pH(after calibration)
2. วัดค่าอุณหภูมิ (Temperature) ได้ในช่วง 0.0 ถึง 100.0 °C ค่าความละเอียด (Resolution) 0.1 °C/°F ค่าความถูกต้อง (Accuracy)  $\pm 0.8$  °C/+ 1.5°F
3. แสดงค่าการวัดเป็นตัวเลขแบบ LCD Display ขนาดไม่น้อยกว่า 20x27 mm
4. มีขนาดของตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 188x38x35 mm
5. เครื่องมีขนาดเล็กมีน้ำหนักไม่เกิน 85 กรัม
6. ใช้แบตเตอรี่แบบ Power supply by 1.5 V battery (LR44 ) x 4 PCs
7. มีคู่มือประกอบการใช้งานฉบับภาษาไทย จำนวน 1 ฉบับ
8. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

## 10. กล้องจุลทรรศน์แบบ 2 กระบอกตา จำนวน 10 เครื่อง

### คุณลักษณะ

1. เป็นกล้อง แบบสองกระบอกตา เอียงไม่น้อยกว่า 45 องศา หมุนปรับได้ 360 องศา ปรับระยะห่างระหว่างตาได้ไม่น้อยกว่าในช่วง 54-76 mm. และสามารถปรับ Diopter ได้ทั้งสองข้าง
2. มีเลนส์ตาแบบ WF10x/18 mm. และ WF15x/12 mm.
3. มีเลนส์วัตถุเป็นแบบชนิด Achromatic objective [DIN] มีกำลังขยาย 4x, 10x, 40x (Spring), 100x (Spring, Oil)
4. มีกำลังขยายสูงสุด: 1,500 เท่า
5. แบนใส่เลนส์วัตถุเป็นชนิดหันเข้า มีช่องใส่เลนส์วัตถุ 4 ช่อง
6. แท่นวางสไลด์เป็นแบบ Mechanical Stage มีขนาดไม่น้อยกว่า 133x136 mm. และมีไมโครมิเตอร์ ความละเอียด 0.1 mm.
7. มีเลนส์รวมแสงแบบ Abbe Condenser 1.25 NA สามารถปรับเลื่อนขึ้นลงได้ มีไดอะแฟรมแบบ Iris Diaphragm และช่องใส่เลนส์กรองแสง
8. ระบบโฟกัสเป็นปุ่มปรับภาพหยาบและละเอียดชนิดแกนร่วม (Coaxial)
9. ระบบแสงสว่างมีหลอดไฟ Rechargeable LED 3.5V/70mW
10. ใช้งานได้นานร่วม 50 ชั่วโมงต่อการชาร์ตหนึ่งครั้ง มีอายุการใช้งานยาวนาน
11. สามารถใช้งานแบบไร้สายได้ มีสวิตช์และปุ่มปรับความเข้มแสง
12. อุปกรณ์ในชุดที่มาพร้อมกับตัวเครื่อง มีดังนี้
  - 12.1 ฝาคูลมกล้อง
  - 12.2 ที่กรองแสงสีน้ำเงิน
  - 12.3 กระจกฝ้า
  - 12.4 น้ำมัน Immersion oil
  - 12.5 กล้องอะลูมิเนียมอย่างดี
13. มีคู่มือประกอบการใช้งานฉบับภาษาไทย จำนวน 1 ฉบับ
14. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

## 11. ตู้กันความชื้น จำนวน 1 ตู้

### คุณลักษณะ

1. เป็นตู้กันความชื้น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร
2. ขนาดตัวตู้ไม่น้อยกว่า 42 x 38 x 86 ซม.(กว้างxลึกxสูง)
3. ชั้นวาง จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชั้น
4. สามารถควบคุมความชื้นอัตโนมัติด้วยระบบ Digital ซึ่งสามารถกำหนดค่าความชื้นที่เหมาะสมกับการใช้งาน และเก็บรักษาอุปกรณ์ในแบบ Auto มีไฟ LED แสดงสถานะหน้าจอในขณะที่ทำงาน
5. การทำงานด้วยระบบ Cooling (ใช้ความเย็น) ไม่ก่อให้เกิดความร้อนสูง
6. เป็นระบบกันความชื้นแบบใหม่ ใช้งานง่าย โดยไม่มีสารกันชื้นอยู่ภายใน
7. ตู้ดีไซน์สวยงาม โครงสร้างตู้ทำจากโลหะแข็งแรง ทนทาน
8. มีถาดแบ่งชั้นใส่ของภายใน สามารถนำออกมาทำความสะอาดได้ง่าย
9. ตู้สามารถอยู่ได้ทั้งในอุณหภูมิปกติและในห้องแอร์ ไร้เสียงรบกวน
10. มีกุญแจล็อกประตู
11. สามารถกำหนดค่าความชื้นที่ต้องการได้เอง โดยเครื่องจะปรับความชื้นขึ้น-ลงอัตโนมัติ
12. มีคู่มือประกอบการใช้งานฉบับภาษาไทย จำนวน 1 ฉบับ
13. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

## 12. เครื่องบรรจุแคปซูลแบบมือโยก ขนาดบรรจุ 300 แคปซูล จำนวน 1 เครื่อง

### คุณลักษณะ

1. ขนาดบรรจุครั้งละไม่น้อยกว่า 300 แคปซูล
2. ตัวเครื่องขึ้นส่วนสัมผัสทำด้วยสแตนเลสอย่างดีและสามารถถอดเปลี่ยนได้
3. มีจานเรียงจำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยอย่างดี
4. มีคานสำหรับโยกเพื่อยืดและแยกตัวแคปซูล (body) ออกจากฝาแคปซูล(cap)และคานสำหรับกดสวมให้แคปซูลทั้งสองส่วนเข้าด้วยกัน
5. ขนาดของเครื่องโดยประมาณ (กว้างxยาวxสูง) 40x48x45 ซม.
6. สามารถบรรจุแคปซูลตั้งแต่เบอร์ 0 ถึง เบอร์ 4
7. มีการรับประกันคุณภาพสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

\*\*\*\*\*

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

**1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 12 รายการ**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยการแพทย์พื้นบ้านและการแพทย์ทางเลือก มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

**2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,500.- บาท รายละเอียดดังนี้**

1) เครื่องซังสารเคมี ทศนิยม 2 ตำแหน่ง จำนวน 1 เครื่องๆ ละ 25,000 บาท	รวมเป็นเงิน 25,000 บาท
2) เครื่องซังน้ำหนักระบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 3 เครื่องๆ ละ 5,500 บาท	รวมเป็นเงิน 16,500 บาท
3) เครื่องวัดอุณหภูมิแบบไม่สัมผัส(อินฟราเรด) จำนวน 1 เครื่องๆ ละ 3,100 บาท	รวมเป็นเงิน 3,100 บาท
4) เครื่องชั่งตวงแบบทำเหยียบ จำนวน 1 เครื่องๆ ละ 4,900 บาท	รวมเป็นเงิน 4,900 บาท
5) แผ่นเคลื่อนย้ายคนไข้แบบพลาสติก จำนวน 2 แผ่นๆ ละ 15,000 บาท	รวมเป็นเงิน 30,000 บาท
6) เครื่องดูดเสมหะ จำนวน 1 เครื่องๆ ละ 7,000 บาท	รวมเป็นเงิน 7,000 บาท
7) ชุดเครื่องเขย่าสาร จำนวน 1 ชุดๆ ละ 35,000 บาท	รวมเป็นเงิน 35,000 บาท
8) เครื่องบดยาสดแทนเลส จำนวน 1 เครื่องๆ ละ 6,000 บาท	รวมเป็นเงิน 6,000 บาท
9) เครื่องวัดค่าความเป็นกรด - ด่าง pH meter จำนวน 2 เครื่องๆ ละ 6,500 บาท	รวมเป็นเงิน 13,000 บาท
10) กล้องจุลทรรศน์แบบ 2 กระบอกตา จำนวน 10 เครื่องๆ ละ 25,000 บาท	รวมเป็นเงิน 250,000 บาท
11) ตู้กันความชื้น จำนวน 1 ตู้ๆ ละ 13,000 บาท	รวมเป็นเงิน 13,000 บาท
12) เครื่องบรรจุแคปซูลแบบมือโยก ขนาดบรรจุ 300 แคปซูล จำนวน 1 เครื่องๆ ละ 97,000 บาท	รวมเป็นเงิน 97,000 บาท

**3. วันที่กำหนดราคากลาง 12 มกราคม 2560**

**4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

- 4.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด นอร์ทเทอรัน เคมิคัล แอนด์ กลาสแวร์
- 4.2 บริษัท พี เอพี เพาเวอร์ จำกัด

**5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง**

- 5.1 อาจารย์ณิศรา ชัยวงศ์
- 5.2 อาจารย์วรรณพร สุริยะคุปต์
- 5.3 อาจารย์หทัยกาญจน์ เยาวบุตร
- 5.4 อาจารย์ธีรนนท์ ธัญชัย
- 5.5 อาจารย์ทวีศักดิ์ หลีแก้วสาย
- 5.6 อาจารย์กฤษณ์กนิษฐ์ เชื้อวงศ์
- 5.7 อาจารย์พรพรรณ ก่อใจ