



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เลขที่ ๑๒/๒๕๕๙

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ ๕ รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ ๕ รายการ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องวัดไขมันและองค์ประกอบในร่างกาย	จำนวน ๓	เครื่อง
๒. โต๊ะอาจารย์ใหญ่แบบมีฝาปิดสแตนเลส	จำนวน ๒	เตียง
๓. ตู้ดูดไอระเหยแบบไร้ท่อ (Fume Hood)	จำนวน ๒	ตู้
๔. เครื่องปั่นเหวี่ยงสารละลาย (Centrifuge)	จำนวน ๑	เครื่อง
๕. เครื่องวัดค่าปริมาณการดูดกลืนของแสง	จำนวน ๑	เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาของเสนอราคาหากผู้เสนอราคาหรือผู้ได้รับมอบอำนาจไม่เข้ารับฟังการพิจารณาราคาตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

๖. ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๕ ข้อ ๑๕ ดังนี้

(๑) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับจ่ายหรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

(๓) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจ รับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของสอบราคา ในวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องเอื้องผึ้ง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาชื่อ ชุดละ ๒๐๐.- บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ได้ที่ งานการเงิน กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ในวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.crru.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐๕๓๗๗๖๐๐๐ ต่อ ๑๖๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฉลียว ประสิทธิ์วิเศษ)
รองอธิการบดี รักษาการแทน
อธิการบดี

เอกสาร สอบราคาซื้อ เลขที่ ๑๒/๒๕๕๙
สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ ๕ รายการ
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๘

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย" มีความประสงค์
จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ ๕ รายการ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องวัดไขมันและองค์ประกอบในร่างกาย	จำนวน ๓	เครื่อง
๒. โต๊ะอาจารย์ใหญ่แบบมีฝาปิดสแตนเลส	จำนวน ๒	เตียง
๓. ตู้ดูดไอระเหยแบบไร้ท่อ (Fume Hood)	จำนวน ๒	ตู้
๔. เครื่องปั่นเหวี่ยงสารละลาย (Centrifuge)	จำนวน ๑	เครื่อง
๕. เครื่องวัดค่าปริมาณการดูดกลืนของแสง	จำนวน ๑	เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ 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 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียน
ชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา
หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้น
แต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย 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 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาดังนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเปิดซอง ใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
ซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปารายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะยึดไว้เป็น เอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดย ผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อกผู้ เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

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

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เป็นฉบับที่ปิดผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง ประธาน คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ ๕ รายการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ ๑๒/๒๕๕๙" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นของสอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละ รายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอ ราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะ กรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอ ราคารายนั้นนอกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และมหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอ ราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำ ดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มี ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง จากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการ คัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องเอื้องผึ้ง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ในวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่จะพิจารณาตัดสินด้วย ราคาต่อรายการ

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่เท่านั้น

๕.๓ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

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

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่จะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการเปิดซอง สอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

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 ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครถธนาคารส่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 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 โดยผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอบราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๘

รายละเอียดแนบท้ายประกาศ เลขที่ 12/2559

1. เครื่องวัดไขมันและองค์ประกอบในร่างกาย (Professionals Scales) จำนวน 3 เครื่อง คุณลักษณะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น หรืออเมริกา หรือเยอรมัน
2. ชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 270 กิโลกรัม และความละเอียด 0.1 กิโลกรัม
3. วัดเปอร์เซ็นต์ไขมันและน้ำในร่างกาย
4. วัดระดับไขมันในช่องท้องได้
5. BMI
6. Bone mass and muscle mass
7. BMR and Metabolic Age
8. เลือกพิมพ์ และพิมพ์ผลพร้อมกราฟ
9. มีโปรแกรมเก็บข้อมูลสำหรับเครื่องชั่ง
10. สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้
11. พื้นที่ชั่งน้ำหนัก 214*296*72 mm
12. ความสูงของเครื่องชั่ง 102.2 cm
13. พลังงาน 7V adapter, AC220V, 50/60 Hz
14. พร้อมกระดาษพิมพ์ผล
15. พร้อมตุ้มน้ำหนักเหล็กหล่อ 20 กิโลกรัม
16. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

2. โต๊ะอาจารย์ใหญ่แบบมีฝาปิดสแตนเลส จำนวน 2 เคียง คุณลักษณะ

1. พื้นโต๊ะสำหรับวางอาจารย์ใหญ่ทำด้วยสแตนเลสแบบ 304-2 ปี เบอร์ 16 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. และลักษณะลาดเอียงเข้าหาส่วนปลายของโต๊ะ
2. มีที่วางหนังสือจำนวน 2 อันทำด้วยสแตนเลสแบบ 304-2 ปี เบอร์ 14 หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. กว้างไม่น้อยกว่า 45 ซม. สูง ไม่น้อยกว่า 30 ซม. มีขอบกว้างยื่นออกมา 5 ซม. จำนวนหนึ่งด้าน
3. ที่มุมของขาโต๊ะทั้งสองข้างมีรูเสียบที่ต่อกับที่วางหนังสือทำด้วยแป๊ปสแตนเลส
4. มีฝาปิดอาจารย์ใหญ่ 2 บาน ทำด้วยสแตนเลสพร้อมบานพับสแตนเลสและมีความแข็งแรงเวลาเปิดลงมาพับเก็บไว้ที่ใต้โต๊ะและมีตัวล็อก
5. ล้อมี 4 ล้อ เป็นล้อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว (เป็นล้อแกน) พร้อมเบรคทั้ง 4 ล้อ
6. ขนาดโต๊ะอาจารย์ใหญ่กว้างไม่น้อยกว่า 70 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 190 ซม.
7. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

3. ตู้ดูดไอระเหยแบบไร้ท่อ (Fume Hood)

จำนวน 2 ตู้

คุณลักษณะ

1. โครงสร้างตัวตู้ทำด้วยโลหะเคลือบด้วยสารป้องกันการกัดกร่อนจากสนิม หน้ากว้างไม่ต่ำกว่า 1380 เซนติเมตร
2. พื้นปฏิบัติงานภายในตู้เป็นแบบทนทานการกัดกร่อนสารเคมี
3. มีแผ่นกรองชนิด Activated carbon filter สำหรับดูดซับไอสารเคมี และระบบฆ่าเชื้อด้วยแสงยูวี
4. พัดลมดูดอากาศสามารถปรับเปลี่ยนความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า 9 ระดับ
5. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor แสดงผลการทำงานผ่านหน้าจอ LCD โดยจะแสดงระดับความเร็วลม พร้อมปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง, หลอดUV, หลอดไฟ, ปลั๊กจ่ายกระแสไฟ และปุ่มเลื่อนกระจกขึ้น-ลง
6. ด้านหน้าตู้เป็นกระจกใส มีความลาดเอียง 10 องศา สามารถเลื่อนขึ้น-ลงได้โดยระบบไฟฟ้าโดยสามารถเลื่อนเปิดกระจกได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 450 มิลลิเมตร ด้านข้างเป็นกระจกใส เพื่อการมองเห็นได้ชัดเจนขึ้น และมีพื้นปฏิบัติงานสูงไม่น้อยกว่า 850 มิลลิเมตร
7. มีหลอดไฟให้แสงสว่างภายในตู้ 1 หลอด
8. มีสวิทช์แบบเท้าเหยียบ (Foot Switch) สำหรับเลื่อนเปิด-ปิดกระจกด้านหน้าตู้เพื่อความสะดวกในการทำงาน
9. ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์, 50 เฮิร์ต
10. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 10.1 หลอด UV จำนวน 1 ชุด
 - 10.2 ก๊อกน้ำ (Water tap) จำนวน 1 ชุด
 - 10.3 ก๊อกแก๊ส (Gas tap) จำนวน 1 ชุด
 - 10.4 ขาตั้งตู้พร้อมล้อเลื่อน จำนวน 1 ชุด
 - 10.5 ปลั๊กไฟชนิดกันน้ำ จำนวน 1 ชุด
 - 10.6 อ่างน้ำเซรามิคพร้อมก๊อก จำนวน 1 ชุด
 - 10.7 ไปเปิดสำหรับดูดสารลงหลอดทดลองได้รับรอง มาตรฐาน Q/TFBM02-2002, DIN12650
11. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
12. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 13485 และ ISO 14001
13. มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

4. เครื่องปั่นเหวี่ยงสารละลาย (Centrifuge)

จำนวน 1 เครื่อง

1. ลักษณะของตัวเครื่อง
 - 1.1 ตัวเครื่องเป็นโมเดลแบบตั้งโต๊ะ ภายนอกเคลือบด้วยวัสดุป้องกันรอยขีดข่วน
 - 1.2 ตัวเครื่องสามารถทำงานได้ที่ความเร็วสูงสุดไม่ต่ำกว่า 16,000 rpm หรือ 17,800 xg
 - 1.3 ควบคุมด้วย Microprocessor
 - 1.4 ใช้มอเตอร์แบบไม่ใช้แปรงถ่านแบบ AC Brushless frequency-conversion Motor เพื่อให้
- ง่ายต่อการบำรุงรักษา

- 1.5 ใช้ไฟฟ้า 220 V., 50/60 Hz
- 1.6 เสียงเครื่องเวลาทำงานดังไม่เกิน 60 dB
- 1.7 มีปุ่มเปิด-ปิดไฟเข้าเครื่องด้านข้าง พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงาน
- 1.8 สามารถปั่นเหวี่ยงสุดได้ครั้งละ 400 มิลลิลิตร (เมื่อต่อกับหัวปั่นที่เหมาะสม)

2. หน้าจอแสดงผลและแผงควบคุมการทำงานประกอบด้วย

- 2.1 ปุ่ม start สำหรับสั่งเริ่ม มีปุ่ม stop สำหรับหยุดการทำงาน
- 2.2 ปุ่มปรับอุณหภูมิ เลือกได้ในช่วง (-20) – 40 °C มีค่าความถูกต้อง (Accuracy) ไม่เกิน ± 1 °C
- 2.3 สามารถปรับความเร็วเพิ่มหรือลดได้ทุก 10 rpm หรือ 10 xg มีค่าความถูกต้อง (Accuracy) ไม่เกิน ± 20 rpm

2.4 ปุ่มสำหรับตั้งค่าเวลาการทำงาน สามารถปรับตั้งเวลาได้ตั้งแต่ 0 ถึง 99 นาที ในการปรับเวลาสามารถปรับขึ้นได้ครั้งละ 1 นาที และสามารถปรับตั้งเวลาการปั่นแบบต่อเนื่องได้ (Continuous)

- 2.5 มีจอแสดงผลแบบ LED แสดงความเร็วรอบ ชนิดหัวปั่น อุณหภูมิและเวลาที่ใช้ในการปั่น
- 2.6 มีสัญญาณไฟแสดงระหว่างการปั่นเหวี่ยงและสัญญาณไฟเมื่อหัวปั่นลดความเร็วในการปั่นเหวี่ยง

3. ระบบตรวจสอบและรักษาความปลอดภัย

- 3.1 มีสัญญาณเตือนกรณีไม่มีความสมดุลในการปั่นเหวี่ยง (imbalance protection) และบังคับให้ rotor หยุดหมุนได้
- 3.2 ระบบตรวจสอบข้อผิดพลาดด้วยโปรแกรมภายในตัวเครื่อง (Self-diagnostic system)
- 3.3 ระบบป้องกันความเร็วรอบสูงเกินกำหนด
- 3.4 มีระบบป้องกันความร้อนของมอเตอร์สูงเกินกำหนด
- 3.5 มีปุ่มฉุกเฉินสำหรับเปิดฝาเครื่องกรณีไฟฟ้าดับ
- 3.6 ตัวเครื่องมีระบบรักษาสมดุลการปั่นเหวี่ยงด้วยขาตั้งแบบยึดหมุนทั้งหมด 4 ขาที่รองภายใต้มอเตอร์ (damping plate)

4. บริษัทผู้ผลิตได้รับของมาตรฐาน ISO 9001 และตัวเครื่องได้รับรองมาตรฐาน CE marked และ ISO13485 ตัวเครื่องได้รับรองมาตรฐาน CE marked และ ISO13485

5. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี
6. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา
7. อุปกรณ์ประกอบ

7.1 มีชุดอุปกรณ์ปั่นเหวี่ยงที่สามารถใช้กับหลอด ขนาดต่างๆดังนี้

- ชนิด Angle Rotor หัวปั่น 8.1.1. มีขนาด 1.5/2.0 มล. จำนวน 12 หลอด และมีความเร็วสูงสุด 16,000 รอบ/นาที
- ชนิด Angle Rotor หัวปั่น 8.1.2. มีขนาด 10 มล. จำนวน 12 หลอด และมีความเร็วสูงสุด 12,000 รอบ/นาที
- ชนิด Angle Rotor หัวปั่น 8.1.3. มีขนาด 50 มล. จำนวน 4 หลอด และมีความเร็วสูงสุด 11,000 รอบ/นาที

7.2 ไปเปตสำหรับดูดสารลงหลอดทดลองขนาด 100-1000 มิลลิลิตร ได้รับรองมาตรฐาน Q/TFBM02-2002, DIN12650 โครงสร้างภายในเป็นโลหะ และฆ่าเชื้อในเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อได้ จำนวน 1 เครื่อง

7.3 ทิปสำหรับดูดเชื้อจุลชีพในการทดสอบความยาวไม่ต่ำกว่า 103 มิลลิเมตร สีใส มีขีดบอกปริมาตร แบบ low binding จำนวน 1,000 ชิ้น

7.4 แท่นวางหลอดปั่นเหวี่ยงขนาด50 หลุม พร้อมชุดล๊อคหัวปั่นแบบวงแหวนซิลิโคน จำนวน 1 ชุด

5. เครื่องวัดค่าปริมาณการดูดกลืนของแสง (UV-Visible spectrophotometer) จำนวน 1 เครื่อง คุณลักษณะ

1. เป็นเครื่องวิเคราะห์ด้วยระบบการดูดกลืนแสงแบบ Split Beam เพื่อหาปริมาณสารในช่วงความยาวคลื่นที่ 190-1100 นาโนเมตร
2. สามารถวัดค่าการดูดกลืนแสงได้ไม่ต่ำกว่า -3.00 ถึง 3.00 A.
3. ชนิดการกำเนิดแสงเป็นแบบ Combination of Halogen and Deuterium
4. มีค่า wavelength accuracy ไม่เกิน ± 0.1 นาโนเมตร และมี holmium oxide filter สำหรับทำ automatic wavelength calibration
5. มีค่า Photometric reproducibility < 0.0005 A ที่ 1 A.
6. มีค่า scan speed ไม่ต่ำกว่า 12,000 นาโนเมตรต่อนาที
7. คุณลักษณะชุดควบคุมและประมวลผล
 - เครื่องคอมพิวเตอร์ ความเร็วไม่ต่ำกว่า 1.2 GHz, RAM ไม่น้อยกว่า 2 GB, ฮาร์ดดิสก์ไม่น้อยกว่า 250 GB
 - มีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณเข้ากับคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลผลได้
 - มีโปรแกรมควบคุมการทำงานของเครื่องที่สามารถควบคุมการทำงานโหมดพื้นฐานได้ และมี Method สำหรับการวัดแบบ Kinetic, การวัดสี, การวัดค่าคุณภาพอาหารและการวัดในงาน Clinical โดยไม่ต้องเพิ่มเติม
8. มี Quartz Cell ที่พร้อมในการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 อัน
9. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
