



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องทดสอบวัสดุเนกประสงค์ ขนาด ๕๐ kN พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องทดสอบวัสดุเนกประสงค์ ขนาด ๕๐ kN พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องทดสอบวัสดุเนกประสงค์ ขนาด ๕๐ kN จำนวน ๑ ชุด
พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตำบลบ้านดู่
อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.crru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๗๗๖๐๐๐ ต่อ ๑๗๒๕, ๑๗๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ผ่านทางอีเมล patsadu_of@crru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.crru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

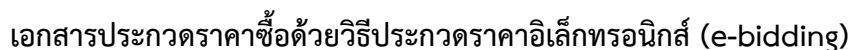
ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ ด้วนคร)

รองอธิการบดี รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



ประกวดราคาซื้อเครื่องทดสอบวัสดุคอนกรีตแรงอัด ขนาด ๕๐ kN พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องทดสอบวัสดุคอนกรีตขนาด ๕๐ kN จำนวน ๑ ชุด
พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตำบลบ้านดู่
อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือใน บัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงิน ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๒.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๒.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๒.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๒.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๒.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ และข้อ ๒.๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
- (๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณาทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มิมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะเรียกประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๒๘ มกราคม ๒๕๖๘

รายละเอียดแนบท้ายประกาศ เลขที่ 27/2568
ชุดปฏิบัติการด้านออกแบบนวัตกรรมและเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

งานวิศวกรรมโยธา ในปัจจุบันจะมุ่งเน้นสู่การนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้า มาในการทำงานมากยิ่งขึ้น ซึ่งการพัฒนาดังกล่าว จำเป็นจะต้องใช้เครื่องมือที่ทันสมัย เป็นปัจจุบันเพื่อรองรับการพัฒนาดังกล่าว ซึ่งเครื่องมือที่ใช้จัดการเรียนการสอนที่ใช้อยู่ มีอายุมากกว่า 20 ปี และเป็นอุปกรณ์ที่ล้าสมัย ไม่สามารถรองรับเทคโนโลยีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวได้ เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพรองรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อใช้ในการจัดรูปแบบของการเรียนการสอนงานวิจัย บริการวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ ให้กับภาคประชาชน บุคคลทั่วไป และก่อให้เกิดเทคโนโลยี นวัตกรรม และองค์ความรู้ใหม่ ๆ ต่อไป เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางกลของวัสดุ ซึ่งเป็นครุภัณฑ์ที่สำคัญสำหรับการเรียนการสอนในหลายๆ วิชา เช่น เทคโนโลยีการทดสอบวัสดุ, กำลังวัสดุ, คอนกรีตเทคโนโลยี, การออกแบบโครงสร้าง เป็นต้น และเป็นครุภัณฑ์ที่ยังไม่มีใช้ ทั้งนี้ อีกประการหนึ่ง เพื่อเป็นการกระตุ้นให้นักศึกษาเกิดความรู้สึกรักอยากเรียนรู้ อยากลองปฏิบัติงานจริงมีทักษะในการปฏิบัติงาน เช่น การวิเคราะห์ การแก้ปัญหาการคิดสร้างสรรค์ การเรียน การทำงาน การใช้คอมพิวเตอร์ และการคิดคำนวณ เป็นต้น อีกทั้งยังเกิดประโยชน์ในการเรียนการสอนทำงานวิจัย ศึกษา ค้นคว้าให้บริการแก่ ผู้ที่สนใจ สร้างประสบการณ์ เพิ่มทักษะการเรียนรู้แบบมีอาชีพของอาจารย์และนักศึกษา เพื่อให้เกิดประสบการณ์ในการนำไปใช้กับการปฏิบัติงานจริงได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาอุปกรณ์ที่ช่วยเสริมทักษะและการเรียนรู้ให้แก่นักศึกษา
- 2.2 เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้ทันสมัย และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- 2.3 เพื่อสร้างเสริมประสบการณ์ที่ดีแก่นักศึกษา สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3.11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. คุณสมบัติเฉพาะ

เครื่องทดสอบวัสดุเอนกประสงค์ ขนาด 50 kN พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด



1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องมือทดสอบเพื่อหาคุณสมบัติเชิงกลของวัสดุแบบต่าง ๆ ซึ่งสามารถทำการทดสอบได้หลายวิธี เช่น การดึง การกด การดัด และอื่น ๆ ในเครื่องเดียวกัน โดยสามารถใช้ทดสอบกับวัสดุได้หลากหลายชนิด ซึ่งมีระบบการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติและสามารถควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. เครื่องทดสอบวัสดุเอนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 กิโลนิวตัน จำนวน 1 ชุด

2.1.1. โครงสร้างเครื่องทดสอบวัสดุเอนกประสงค์โดยสามารถให้แรงดึง แรงกด ในเครื่องเดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 300 กิโลนิวตัน

2.1.2. เครื่องทดสอบสามารถอ่านแรงได้ตั้งแต่ช่วง 0.5% - 100% หรือดีกว่า

- 2.1.3. มีค่าความถูกต้องของค่าแรง (Load measurement accuracy) ที่ $\pm 0.5\%$ ของค่าแรงทดสอบที่อ่านได้
- 2.1.4. โครงสร้างของเครื่องเป็นแบบ 2 เสา โดยแต่ละด้าน ประกอบด้วย Ball Screw Column มีระบบการขับเคลื่อน ที่ (Drive System) ชนิดเซอร์โวมอเตอร์ (Servo Motor)
- 2.1.5. ระยะความกว้างการทดสอบไม่น้อยกว่า 580 มิลลิเมตร และมีระยะการเคลื่อนที่ไม่น้อยกว่า 580 มิลลิเมตร
- 2.1.6. สามารถวัดระยะการเคลื่อนที่ ได้ละเอียด 0.01 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 2.1.7. มีค่าความถูกต้องของระยะการเคลื่อนที่ (Displacement measurement accuracy) $\pm 0.5\%$ หรือดีกว่า
- 2.1.8. สามารถปรับตั้งความเร็วในการทดสอบ (Testing speed) ตั้งแต่ 0.01-500 มิลลิเมตร/นาที หรือดีกว่า
- 2.1.9. มีชุดควบคุมการเคลื่อนที่ของ Crosshead เพื่อช่วยให้การปรับตำแหน่ง Crosshead ง่าย และสะดวกยิ่งขึ้น
- 2.1.10. มีระบบ Over-load Limit เพื่อป้องกันค่าแรงเกินค่าที่กำหนดไว้, มีระบบ limit protection เพื่อป้องกันการเคลื่อนที่เกินค่าที่กำหนดไว้ และมีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency Stop Switch) เพื่อสามารถหยุดการทำงานของเครื่องได้สะดวกและปลอดภัย
- 2.1.11. สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าประเทศไทยได้
- 2.1.12. มีชุดโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการควบคุมการทำงานและประมวลผลการทดสอบที่มีรายละเอียดดังนี้
 - 2.1.12.1. สามารถทำงาน ร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือดีกว่าได้
 - 2.1.12.2. สามารถควบคุมการทดสอบแบบแรงดึง, แรงกด, แรงดัดโค้ง ได้
 - 2.1.12.3. สามารถเลือกการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM หรือ ISO หรือ EN ได้
 - 2.1.12.4. สามารถแสดงผลในรูปแบบของกราฟในขณะที่ทำการทดสอบระหว่าง Load-Time, Load-Displacement, Stress-Strain, Load-extension, extension-Time ได้
 - 2.1.12.5. สามารถตั้งค่า Load Control, Displacement Control, Stress Control, Strain Control ได้
 - 2.1.12.6. สามารถถ่ายโอนข้อมูลผลการทดสอบไปใช้งานร่วมกับโปรแกรม Excel หรือโปรแกรมอื่นๆ ได้
 - 2.1.12.7. สามารถออกแบบและสร้างรายงานผลการทดสอบได้ตามต้องการ เช่น แทรกผลการทดสอบ, กราฟ, รูปภาพต่างๆ ได้
 - 2.1.12.8. สามารถแสดงผลการทดสอบได้อย่างน้อยดังนี้
 - 2.1.12.8.1. Modulus
 - 2.1.12.8.2. Yield
 - 2.1.12.8.3. Elongation หรือ Strain
 - 2.1.12.8.4. Breaking
 - 2.1.12.9. ผู้ขายเครื่องทดสอบต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องทดสอบเอนกประสงค์โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตสำหรับยี่ห้อที่นำเสนอ ซึ่งต้องมีเอกสารแนบมาแสดงในวันยื่นซอง โดยระบุชื่อตัวแทนจำหน่าย และชื่อสถาบันฯ ในเอกสารพร้อมตราประทับจริงของบริษัทผู้ผลิตให้ชัดเจนเพื่อประโยชน์ในการให้บริการและคำปรึกษากายหลังการขาย

2.2. อุปกรณ์ประกอบ

- 2.2.1. หัวกดชิ้นงานทดสอบแรงอัด (Compression plate) จำนวน 1 ชุด
- 2.2.2. Load cell ขนาดไม่น้อยกว่า 300 กิโลนิวตันได้รับมาตรฐาน ISO 7500-1 หรือ ASTM E4 โดยค่าความแม่นยำการวัด (Accuracy) 0.5% หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด
- 2.2.3. อุปกรณ์ประกอบแรงดึงแบบ Wedge Type Grip จำนวน 1 ชุด
- 2.2.4. ฟันจับตัวอย่างแบบแบน สามารถจับตัวอย่างที่มีความหนาตั้งแต่ 0-9 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- 2.2.5. ฟันจับตัวอย่างแบบกลม สามารถจับตัวอย่างที่มีความหนาตั้งแต่ 9-16 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- 2.2.6. ฟันจับตัวอย่างแบบกลม สามารถจับตัวอย่างที่มีความหนาตั้งแต่ 16-27 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- 2.2.7. ชุดเก็บผลข้อมูล Compact Recording System จำนวน 1 ชุด
 - 2.2.7.1. ชุดควบคุมการส่งสัญญาณระหว่างคอมพิวเตอร์กับเครื่องมือวัด จำนวน 1 ชุด
 - 2.2.7.1.1. ใช้สาย USB 2.0 ในการเชื่อมต่อสัญญาณกับหน่วยควบคุม
 - 2.2.7.1.2. สามารถรองรับการขยายรับสัญญาณได้สูงสุด 16 ช่องสัญญาณ
 - 2.2.7.1.3. รับสัญญาณความถี่ได้ตั้งแต่ 1 Hz ถึง 10 kHz (1 ถึง 8 ช่องสัญญาณ)และรับสัญญาณความถี่ได้ตั้งแต่ 1 Hz ถึง 5 kHz (1 ถึง 16 ช่องสัญญาณ)
 - 2.2.7.1.4. หน่วยควบคุมสามารถใช้งาน ที่อุณหภูมิตั้งแต่ 0 ถึง 40°C
 - 2.2.7.1.5. หน่วยควบคุมใช้แหล่งจ่ายไฟ 5 VDC by USB bus power หรือ AC adapter
 - 2.2.7.1.6. อัตราการสิ้นเปลืองกระแส 140 mA หรือน้อยกว่า (5 VDC)
 - 2.2.7.1.7. มีมาตรฐานป้องกัน Directive 2014/30/EU (EMC) และ Directive 2011/65/EU (RoHS)
 - 2.2.7.1.8. น้ำหนักไม่เกิน 200 g
 - 2.2.7.1.9. มีโปรแกรมควบคุมการทำงานระหว่างคอมพิวเตอร์กับเครื่องมือวัดโดยมีลิขสิทธิ์จากผู้ผลิต
 - 2.2.7.2. ชุดอินพุตการวัดสัญญาณสเตรนเกจและสเตรนเกจทรานซิวเซอร์ จำนวน 2 ชุด
 - 2.2.7.2.1. สามารถวัดสัญญาณและบันทึกข้อมูลจากสเตรนเกจและสเตรนเกจทรานซิวเซอร์ได้
 - 2.2.7.2.2. มีจำนวน 4 ช่องสัญญาณ
 - 2.2.7.2.3. มีย่านในการวัดค่าสเตรน 10,000 ไมโครสเตรน และ 50,000 ไมโครสเตรน
 - 2.2.7.2.4. มีค่า Gage Factor ที่ 2.00
 - 2.2.7.2.5. มีค่า Range Accuracy ที่ $\pm 0.3\%$ FS หรือดีกว่า
 - 2.2.7.2.6. มีค่า Nonlinearity ที่ $\pm 0.1\%$ FS หรือดีกว่า
 - 2.2.7.2.7. มีย่านความถี่ตอบสนอง DC ถึง 2 kHz
 - 2.2.7.2.8. มีมาตรฐานป้องกัน Directive 2014/30/EU (EMC) และ Directive 2011/65/EU
 - 2.2.7.3. ชุดอินพุตการวัดสัญญาณอุณหภูมิ จำนวน 1 ชุด
 - 2.2.7.3.1. สามารถวัดสัญญาณและบันทึกข้อมูลจากเซนเซอร์วัดอุณหภูมิได้
 - 2.2.7.3.2. สามารถวัดอุณหภูมิ ได้จำนวน 4 ช่องสัญญาณ ได้แก่ชนิด K, T, J และ N (มีความต้านทานอยู่ที่ 1 กิโลโอห์ม หรือน้อยกว่า)
 - 2.2.7.3.3. สามารถใช้งาน ที่อุณหภูมิตั้งแต่ 0 ถึง 40°C

- 2.2.7.3.4. มีความละเอียดอยู่ที่ 24 บิต
- 2.2.7.3.5. มีมาตรฐาน Directive 2014/30/EU (EMC), Directive 2011/65/EU และ (EU)2015/863 (10 restricted substances) (RoHS)
- 2.2.7.4. ชุด Bridge Boxes จำนวน 2 ชิ้น
 - 2.2.7.4.1. สามารถวัดค่าความต้านทานของวงจรบริดจ์ (Applicable Bridge Resistance) ที่ 120 โอห์มได้
 - 2.2.7.4.2. สามารถวัดวงจรเป็น Quarter Bridge ทั้งแบบ 2 สาย และ 3 สาย
 - 2.2.7.4.3. รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลกับชุดเครื่องมือวัดได้อย่างน้อย 4 ช่องสัญญาณ
 - 2.2.7.4.4. สามารถเชื่อมต่อกับชุดเครื่องมือวัดและบันทึกสัญญาณความเครียดได้โดยตรงตามมาตรฐานของผู้ผลิต
 - 2.2.7.4.5. มีลักษณะการเชื่อมต่อเซนเซอร์ทางตรง แบบชั่วตอกดแล้วปล่อย (One-touch type)
- 2.2.7.5. อุปกรณ์วัดการทรุดตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.2.7.5.1. เป็นเซนเซอร์สำหรับวัดระยะ 50 mm
 - 2.2.7.5.2. มีค่า Non-linearity ที่ +0.5% RO
 - 2.2.7.5.3. มีค่า Hysteresis ที่ +0.5% RO
 - 2.2.7.5.4. มีค่า Repeatability ที่ 0.3% RO หรือน้อยกว่า
 - 2.2.7.5.5. มีค่า Rated Output ที่ 1.5 mV/V หรือมากกว่า
 - 2.2.7.5.6. สามารถป้อนค่า Excitation Voltage ตั้งแต่ 1 ถึง 4V (AC หรือ DC) ได้
 - 2.2.7.5.7. มีค่า Input Resistance : 350 โอห์ม +2% หรือดีกว่า
 - 2.2.7.5.8. มีค่า Output Resistance : 350 โอห์ม +2% หรือดีกว่า
 - 2.2.7.5.9. มีค่า Safe Overloads ที่ 100%
 - 2.2.7.5.10. มีย่านความถี่ตอบสนองที่ DC ถึง 0.8 Hz
 - 2.2.7.5.11. ที่แกนวัดระยะมีแรงต้านภายในไม่เกิน 2.7 N
 - 2.2.7.5.12. มีสายยาว 5 เมตร
- 2.2.8. ผู้ขายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงภายในประเทศ โดยมีเอกสารใบแต่งตั้งตัวแทนพร้อมระบุชื่อหน่วยงานที่ต้องการจัดซื้อโดยแนบเอกสารยืนยันมาพร้อมการส่งมอบสินค้า เพื่อประโยชน์ในการให้บริการภายหลังการขาย
- 2.2.9. เครื่องทดสอบการตรวจสอบแรงยึดของเหล็กเสริม (Pullout Strength Tester) จำนวน 1 ชุด
 - 2.2.9.1. เครื่องทดสอบได้ไม่น้อยกว่า 550 kN หรือ 55 ตัน
 - 2.2.9.2. ปัมมือโยกกำลังสูงสุด 60 Mpa หรือดีกว่า
 - 2.2.9.3. กระบอกไฮดรอลิก (Hydraulics) กำลังได้ไม่น้อยกว่า 550 kN หรือ 55 ตัน
 - 2.2.9.4. เส้นผ่าศูนย์กลางรูกกลางไม่น้อยกว่า 60 mm
 - 2.2.9.5. ระยะชักกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 120 mm
 - 2.2.9.6. ชุดแสดงผลระบบดิจิทัล มีรายละเอียดดังนี้
 - 2.2.9.6.1. อ่านค่าได้ตั้งแต่ 0-550 kN หรือดีกว่า
 - 2.2.9.6.2. ความละเอียดไม่น้อยกว่า 0.01 kN
 - 2.2.9.6.3. ใช้แบตเตอรี่รีขนาด 9 V หรือดีกว่า

- 2.2.9.7. ชุดหัวทดสอบ Anchorage(for rebar) มีขนาดดังนี้ D6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28 , 32, 36, 38, 40
- 2.2.9.8. ชุดหัวทดสอบ Transfer head(for bolt) มีขนาดดังนี้ M6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 27, 30, 33, 36, 39
- 2.2.10. ชุดหัววัดการเคลื่อนตัวในแนวราบ (Inclinometer Probe) พร้อมสายสัญญาณยาว 50 เมตร และ ระบบสื่อสารไร้สาย สำหรับเครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวในแนวราบ (Inclinometer) จำนวน 1 ชุด
- 2.2.10.1. หัววัด แบบ Biaxial Type ชนิด Water Proof และ Corrosion Proof ทำด้วยเหล็กไร้สนิม Stainless Steel และมีข้อกำหนดคุณลักษณะที่สำคัญดังนี้
- 2.2.10.1.1. Wheel Base Length/Gauge Length 500 มิลลิเมตร
- 2.2.10.1.2. Absolute Range $\pm 90^\circ$ from vertical
- 2.2.10.1.3. Working Range $\pm 30^\circ$ from vertical
- 2.2.10.1.4. System Accuracy ± 2 มิลลิเมตร ต่อความยาว 25 เมตร หรือดีกว่า
- 2.2.10.1.5. Resolution 0.01 มิลลิเมตร ต่อความยาว 500 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 2.2.10.2. กล่องหรือกระเปาะสำหรับเก็บหัววัด (Inclinometer Probe Case) เป็นกล่องหรือกระเปาะโลหะอลูมิเนียมหรือเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) หรือพลาสติกหนา หรือผ้าใบกันน้ำที่มีความแข็งแรง ภายในบุด้วยวัสดุกันกระแทก มีฝาปิดล็อกได้ และมีหูหิ้วหรือกรณีหัววัดเป็นชนิดยึดติดกับสายเคเบิล และเป็นช่องเก็บหัววัดติดตั้งอยู่กับ Drum หรือ Reel ม้วนสายเคเบิลที่ออกแบบให้รับการสอดเก็บหัววัดได้พอดี หรืออาจเป็นกล่องเก็บหัววัดประเภทอื่นที่ผู้ผลิตออกแบบให้มีความแข็งแรงและปลอดภัย
- 2.2.10.3. Operating Cable เป็นสายเคเบิลเสริมแกนลวด (Steel Core) หรือ Steel Straining Wire หุ้มด้วย Neoprene หรือ Polyurethane เพื่อป้องกันน้ำ สารเคมี และการขีดสีและมีสายเส้นตรงกลางเป็น Straining Wire สายเคเบิลจะแบ่งออก ระยะทุก ๆ 0.50 เมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร
- 2.2.10.4. Cable Drum หรือ Cable Reel สำหรับม้วนและเก็บสายเคเบิล ได้ไม่น้อยกว่า 50 เมตร พร้อม Carrying Frame และอุปกรณ์มือหมุนม้วนสายมีอุปกรณ์สำหรับส่งสัญญาณแบบไร้สายไปยังอุปกรณ์อ่านค่าและแสดงผล (Digital Readout) ภายนอก
- 2.2.10.5. ใช้ถ่านแบบ Rechargeable Battery มีอายุการใช้งานระหว่างการชาร์จไฟแต่ละครั้ง ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง พร้อมอะไหล่ (Spare Battery) อีก 1 ชุด
- 2.2.10.6. ใช้ชาร์จไฟได้กับระบบแรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 โวลต์ ความถี่ 50/60 เฮิร์ตซ์ และระบบไฟฟ้ารถยนต์ได้
- 2.2.11. ชุดหัวทดสอบ (Dummy Probe) สำหรับเครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวในแนวราบ (Inclinometer) จำนวน 1 ชุด
- 2.2.11.1. เป็นหัวทดสอบท่อ Access Tube ที่มีลักษณะภายนอกเหมือนกันกับ Inclinometer Probe แต่ไม่สามารถใช้วัดมุมได้
- 2.2.11.2. ตัวหัวทดสอบทำด้วยเหล็กไร้สนิม Stainless Steel มีล้อ 2 ชุดๆ ละ 2 ล้อ สวมติดกับหัวทดสอบด้านบนและล่างและมี Wheel Base Length/Gauge Length เท่ากับ 500 มิลลิเมตรเหมือนกับ Inclinometer Probe ส่วนบนสุดเจาะรูสำหรับร้อยด้วยลวดสลิง

- 2.2.11.3. ลวดสลิงเป็นลวดเหล็กไร้สนิม สำหรับคล้องและยึดกับ หัวทดสอบ เพื่อหย่อนลงไปทดสอบความเรียบร้อยของท่อ Access Tube และร่อง Grove มีความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร พร้อมอุปกรณ์สำหรับม้วนเก็บ (Reel)
- 2.2.12. อุปกรณ์สอบเทียบค่า (Calibrating Frame) สำหรับเครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวในแนวราบ (Inclinometer) จำนวน 1 ชุด
 - 2.2.12.1. เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้สอบเทียบค่าของ Inclinometer Probe กับ Readout Unit
 - 2.2.12.2. โครง (Frame) เป็นรูปสามเหลี่ยม ทำด้วย Aluminum ทาสี Epoxy หรือเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) ส่วนยอดแหลมทางทำมุมไม่น้อยกว่า 20 องศา
 - 2.2.12.3. ชุดแป้นทำจากแผ่นพลาสติกอย่างดียึดติดกับกระบอก ที่ทำด้วยท่อ Access Tube ยาวประมาณ 70 เซนติเมตรปลายล่างยึดติดด้วย End Cap ปลายบนของแป้นยึดกับ Frame เป็น Pivot arm สามารถกางมุมอ่านได้ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง ที่ -10° , 0° และ $+10^\circ$ จากแนวตั้ง
 - 2.2.12.4. มี Scale สำหรับอ่านค่ามุมเอียงของ Pivot Arm ที่ -10° , 0° และ $+10^\circ$ ได้

3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 3.1. ผู้ขายต้องจัดส่งคู่มือการใช้งานเครื่องทดสอบจำนวน 2 ชุด
- 3.2. บริษัทผู้ขายต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO9001 พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง
- 3.3. ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ชั่วขณะ สำหรับไฟฟ้ากระแสสลับ จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - 3.3.1. Approvals, Certifications CE
 - 3.3.2. In accordance with IEC61643-11:2011; UL1449-4th
 - 3.3.3. Category IEC/VDE I + II + III/ B+C+D
 - 3.3.4. Lightning impulse current (10/350) 25kA หรือสูงกว่า
 - 3.3.5. Max. Impulse Current (8/20 μ s) 120kA หรือสูงกว่า
 - 3.3.6. Response time ไม่มากกว่า 100 ns
 - 3.3.7. Voltage protection level @VPR 0.6 kV หรือน้อยกว่า
 - 3.3.8. Max. continuous operating voltage (V) ไม่เกิน 275Vac
 - 3.3.9. Short-Circuit Current Rating 25kA หรือมากกว่า
 - 3.3.10. Technology VT technology Thermal disconnecter
 - 3.3.11. Remote alarm contact type Isolated Form C
 - 3.3.12. Working environments Temperature $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
 - 3.3.13. Temporary Overvoltage TOV 442V/120m
 - 3.3.14. ผู้ขายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงภายในประเทศ โดยมีเอกสารใบแต่งตั้งตัวแทนพร้อมระบุชื่อหน่วยงานที่ต้องการจัดซื้อ โดยแนบเอกสารยืนยันมาพร้อมการส่งมอบสินค้า เพื่อประโยชน์ในการให้บริการภายหลังการขาย
 - 3.3.15. เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานในกลุ่ม ISO 9000 หรือเทียบเท่า
- 3.4. ผู้ขายต้องจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการใช้เครื่องทดสอบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด แก่วิศวกรและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของหน่วยงาน
- 3.5. ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเครื่องทดสอบ จำนวน 1 ปี

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการ ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาราคารวม

6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6.4 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

6.4.1. ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

6.4.2. ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

6.4.3. เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

6.5 ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.6 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับซื้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

6.7 ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

6.8 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เคยเสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

6.9 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand : MiT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

6.10 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

2,400,000.00- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

8. งานตรวจและจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกและเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามหรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ตรวจรับพัสดุ

.....

หมายเหตุ : ให้ผู้เสนอราคาทำเครื่องหมายหรือหมายเลขในแคตตาล็อกตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศให้ชัดเจน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องทดสอบวัสดุเอนกประสงค์ ขนาด 50 kN พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,400,000.00 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 17 ม.ค. 2563
ราคากลาง 2,400,000.00 บาท ราคาต่อหน่วย 2,400,000.00 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท ซีเทค ไดเด็คติค จำกัด
 - 5.2 บริษัท ไอ ซีเคียวริตี้ เซ็นเตอร์ จำกัด
 - 5.3 บริษัท ทิม เอ็นจิเนียริง ซัพพลาย จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 อาจารย์สุรเดช ต่างเพชร ลงชื่อ..... 
 - 6.2 อาจารย์ภูซงค์ มณีชัยดี ลงชื่อ..... 
 - 6.3 อาจารย์ ดร. เขมวิชญ์ วรรณศิริ ลงชื่อ..... 



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เครื่องทดสอบวัสดุเอนกประสงค์ ขนาด 50 kN พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

งานวิศวกรรมโยธา ในปัจจุบันจะมุ่งเน้นสู่การนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาในการทำงานมากยิ่งขึ้น ซึ่งการพัฒนาดังกล่าว จำเป็นจะต้องใช้เครื่องมือที่ทันสมัย เป็นปัจจุบันเพื่อรองรับการพัฒนาดังกล่าว ซึ่งเครื่องมือที่ใช้จัดการเรียนการสอนที่ใช้อยู่ มีอายุมากกว่า 20 ปี และเป็นอุปกรณ์ที่ล้าสมัย ไม่สามารถรองรับเทคโนโลยีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวได้ เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพรองรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อใช้ในการจัดรูปแบบของการเรียนการสอนงานวิจัย บริการวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ ให้กับภาคประชาชน บุคคลทั่วไป และก่อให้เกิดเทคโนโลยี นวัตกรรม และองค์ความรู้ใหม่ ๆ ต่อไป เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางกลของวัสดุ ซึ่งเป็นครุภัณฑ์ที่สำคัญสำหรับการเรียนการสอนในหลายๆ วิชา เช่น เทคโนโลยีการทดสอบวัสดุ, กำลังวัสดุ, คอนกรีตเทคโนโลยี, การออกแบบโครงสร้าง เป็นต้น และเป็นครุภัณฑ์ที่ยังไม่มีใช้ ทั้งนี้ อีกประการหนึ่ง เพื่อเป็นการกระตุ้นให้นักศึกษาเกิดความรู้สึกรักอยากเรียนรู้ อยากลองปฏิบัติงานจริงมีทักษะในการปฏิบัติงาน เช่น การวิเคราะห์ การแก้ปัญหาการคิดสร้างสรรค์ การเรียน การทำงาน การใช้คอมพิวเตอร์ และการคิดคำนวณ เป็นต้น อีกทั้งยังเกิดประโยชน์ในการเรียนการสอนงานวิจัย ศึกษา ค้นคว้าให้บริการแก่ ผู้ที่สนใจ สร้างประสบการณ์ เพิ่มทักษะการเรียนรู้แบบมืออาชีพของอาจารย์และนักศึกษา เพื่อให้เกิดประสบการณ์ในการนำไปใช้กับการปฏิบัติงานจริงได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาอุปกรณ์ที่ช่วยเสริมทักษะและการเรียนรู้ให้แก่นักศึกษา
- 2.2 เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้ทันสมัย และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- 2.3 เพื่อสร้างเสริมประสบการณ์ที่ดีแก่นักศึกษา สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว



3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3.11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. คุณสมบัติเฉพาะ

เครื่องทดสอบวัสดุเอนกประสงค์ ขนาด 50 kN พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด



1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องมือทดสอบเพื่อหาคุณสมบัติเชิงกลของวัสดุแบบต่าง ๆ ซึ่งสามารถทำการทดสอบได้หลายวิธี เช่น การดึง การกด การดัด และอื่น ๆ ในเครื่องเดียวกัน โดยสามารถใช้ทดสอบกับวัสดุได้หลากหลายชนิด ซึ่งมีระบบการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติและสามารถควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. เครื่องทดสอบวัสดุเอนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 กิโลนิวตัน จำนวน 1 ชุด

2.1.1. โครงเครื่องทดสอบวัสดุเอนกประสงค์โดยสามารถให้แรงดึง แรงกด ในเครื่องเดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 300 กิโลนิวตัน

2.1.2. เครื่องทดสอบสามารถอ่านแรงได้ตั้งแต่ช่วง 0.5% - 100% หรือดีกว่า



- 2.1.3. มีค่าความถูกต้องของค่าแรง (Load measurement accuracy) ที่ $\pm 0.5\%$ ของค่าแรงทดสอบที่อ่านได้
- 2.1.4. โครงสร้างของเครื่องเป็นแบบ 2 เสา โดยแต่ละด้าน ประกอบด้วย Ball Screw Column มีระบบการขับเคลื่อน ที่ (Drive System) ชนิดเซอร์โวมอเตอร์ (Servo Motor)
- 2.1.5. ระยะความกว้างการทดสอบไม่น้อยกว่า 580 มิลลิเมตร และมีระยะการเคลื่อนที่ไม่น้อยกว่า 580 มิลลิเมตร
- 2.1.6. สามารถวัดระยะการเคลื่อนที่ ได้ละเอียด 0.01 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 2.1.7. มีค่าความถูกต้องของระยะการเคลื่อนที่ (Displacement measurement accuracy) $\pm 0.5\%$ หรือดีกว่า
- 2.1.8. สามารถปรับตั้งความเร็วในการทดสอบ (Testing speed) ตั้งแต่ 0.01-500 มิลลิเมตร/นาที หรือดีกว่า
- 2.1.9. มีชุดควบคุมการเคลื่อนที่ของ Crosshead เพื่อช่วยให้การปรับตำแหน่ง Crossheadง่าย และสะดวกยิ่งขึ้น
- 2.1.10. มีระบบ Over-load Limit เพื่อป้องกันค่าแรงเกินค่าที่กำหนดไว้, มีระบบ limit protection เพื่อป้องกันการเคลื่อนที่เกินค่าที่กำหนดไว้ และมีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency Stop Switch) เพื่อสามารถหยุดการทำงานของเครื่องได้สะดวกและปลอดภัย
- 2.1.11. สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าประเทศไทยได้
- 2.1.12. มีชุดโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการควบคุมการทำงานและประมวลผลการทดสอบที่มีรายละเอียดดังนี้
 - 2.1.12.1. สามารถทำงาน ร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือดีกว่าได้
 - 2.1.12.2. สามารถควบคุมการทดสอบแบบแรงดึง, แรงกด, แรงดัดโค้ง ได้
 - 2.1.12.3. สามารถเลือกการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM หรือ ISO หรือ EN ได้
 - 2.1.12.4. สามารถแสดงผลในรูปแบบของกราฟในขณะที่ทำการทดสอบระหว่าง Load-Time, Load-Displacement, Stress-Strain, Load-extension, extension-Time ได้
 - 2.1.12.5. สามารถตั้งค่า Load Control, Displacement Control, Stress Control, Strain Control ได้
 - 2.1.12.6. สามารถถ่ายโอนข้อมูลผลการทดสอบไปใช้งานร่วมกับโปรแกรม Excel หรือโปรแกรมอื่นๆ ได้
 - 2.1.12.7. สามารถออกแบบและสร้างรายงานผลการทดสอบได้ตามต้องการ เช่น แทรกผลการทดสอบ, กราฟ, รูปภาพต่างๆ ได้
 - 2.1.12.8. สามารถแสดงผลการทดสอบได้อย่างน้อยดังนี้
 - 2.1.12.8.1. Modulus
 - 2.1.12.8.2. Yield
 - 2.1.12.8.3. Elongation หรือ Strain
 - 2.1.12.8.4. Breaking
 - 2.1.12.9. ผู้ขายเครื่องทดสอบต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องทดสอบเอนกประสงค์โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตสำหรับยี่ห้อที่นำเสนอ ซึ่งต้องมีเอกสารแนบมาแสดงในวันยื่นซองโดยระบุชื่อตัวแทนจำหน่าย และชื่อสถาบันฯ ในเอกสารพร้อมตราประทับจริงของบริษัทผู้ผลิตให้ชัดเจนเพื่อประโยชน์ในการให้บริการและคำปรึกษาภายหลังการขาย



2.2. อุปกรณ์ประกอบ

- 2.2.1. หัวกดชิ้นงานทดสอบแรงอัด (Compression plate) จำนวน 1 ชุด
- 2.2.2. Load cell ขนาดไม่น้อยกว่า 300 กิโลนิวตันได้รับมาตรฐาน ISO 7500-1 หรือ ASTM E4 โดยค่าความแม่นยำการวัด (Accuracy) 0.5% หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด
- 2.2.3. อุปกรณ์ประกอบแรงดึงแบบ Wedge Type Grip จำนวน 1 ชุด
- 2.2.4. ฟันจับตัวอย่างแบบแบน สามารถจับตัวอย่างที่มีความหนาตั้งแต่ 0-9 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- 2.2.5. ฟันจับตัวอย่างแบบกลม สามารถจับตัวอย่างที่มีความหนาตั้งแต่ 9-16 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- 2.2.6. ฟันจับตัวอย่างแบบกลม สามารถจับตัวอย่างที่มีความหนาตั้งแต่ 16-27 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- 2.2.7. ชุดเก็บผลข้อมูล Compact Recording System จำนวน 1 ชุด
 - 2.2.7.1. ชุดควบคุมการส่งสัญญาณระหว่างคอมพิวเตอร์กับเครื่องมือวัด จำนวน 1 ชุด
 - 2.2.7.1.1. ใช้สาย USB 2.0 ในการเชื่อมต่อสัญญาณกับหน่วยควบคุม
 - 2.2.7.1.2. สามารถรองรับการขยายรับสัญญาณได้สูงสุด 16 ช่องสัญญาณ
 - 2.2.7.1.3. รับสัญญาณความถี่ได้ตั้งแต่ 1 Hz ถึง 10 kHz (1 ถึง 8 ช่องสัญญาณ) และรับสัญญาณความถี่ได้ตั้งแต่ 1 Hz ถึง 5 kHz (1 ถึง 16 ช่องสัญญาณ)
 - 2.2.7.1.4. หน่วยควบคุมสามารถใช้งาน ที่อุณหภูมิตั้งแต่ 0 ถึง 40°C
 - 2.2.7.1.5. หน่วยควบคุมใช้แหล่งจ่ายไฟ 5 VDC by USB bus power หรือ AC adapter
 - 2.2.7.1.6. อัตราการสิ้นเปลืองกระแส 140 mA หรือน้อยกว่า (5 VDC)
 - 2.2.7.1.7. มีมาตรฐานป้องกัน Directive 2014/30/EU (EMC) และ Directive 2011/65/EU (RoHS)
 - 2.2.7.1.8. น้ำหนักไม่เกิน 200 g
 - 2.2.7.1.9. มีโปรแกรมควบคุมการทำงานระหว่างคอมพิวเตอร์กับเครื่องมือวัดโดยมีลิขสิทธิ์จากผู้ผลิต
 - 2.2.7.2. ชุดอินพุตการ์ดวัดสัญญาณสเตรนเกจและสเตรนเกจทรานสดิวเซอร์ จำนวน 2 ชุด
 - 2.2.7.2.1. สามารถวัดสัญญาณและบันทึกข้อมูลจากสเตรนเกจและสเตรนเกจทรานสดิวเซอร์ได้
 - 2.2.7.2.2. มีจำนวน 4 ช่องสัญญาณ
 - 2.2.7.2.3. มีย่านในการวัดค่าสเตรน 10,000 ไมโครสเตรน และ 50,000 ไมโครสเตรน
 - 2.2.7.2.4. มีค่า Gage Factor ที่ 2.00
 - 2.2.7.2.5. มีค่า Range Accuracy ที่ $\pm 0.3\%$ FS หรือดีกว่า
 - 2.2.7.2.6. มีค่า Nonlinearity ที่ $\pm 0.1\%$ FS หรือดีกว่า
 - 2.2.7.2.7. มีย่านความถี่ตอบสนอง DC ถึง 2 kHz
 - 2.2.7.2.8. มีมาตรฐานป้องกัน Directive 2014/30/EU (EMC) และ Directive 2011/65/EU
 - 2.2.7.3. ชุดอินพุตการ์ดวัดสัญญาณอุณหภูมิ จำนวน 1 ชุด
 - 2.2.7.3.1. สามารถวัดสัญญาณและบันทึกข้อมูลจากเซนเซอร์วัดอุณหภูมิได้
 - 2.2.7.3.2. สามารถวัดอุณหภูมิ ได้จำนวน 4 ช่องสัญญาณ ได้แก่ชนิด K, T, J และ N (มีความต้านทานอยู่ที่ 1 กิโลโอห์ม หรือน้อยกว่า)
 - 2.2.7.3.3. สามารถใช้งาน ที่อุณหภูมิตั้งแต่ 0 ถึง 40°C



- 2.2.7.3.4. มีความละเอียดอยู่ที่ 24 บิต
- 2.2.7.3.5. มีมาตรฐาน Directive 2014/30/EU (EMC), Directive 2011/65/EU และ (EU)2015/863 (10 restricted substances) (RoHS)
- 2.2.7.4. ชุด Bridge Boxes จำนวน 2 ชิ้น
 - 2.2.7.4.1. สามารถวัดค่าความต้านทานของวงจรบริดจ์ (Applicable Bridge Resistance) ที่ 120 โอห์มได้
 - 2.2.7.4.2. สามารถวัดวงจรเป็น Quarter Bridge ทั้งแบบ 2 สาย และ 3 สาย
 - 2.2.7.4.3. รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลกับชุดเครื่องมือวัดได้อย่างน้อย 4 ช่องสัญญาณ
 - 2.2.7.4.4. สามารถเชื่อมต่อกับชุดเครื่องมือวัดและบันทึกสัญญาณความเครียดได้โดยตรงตามมาตรฐานของผู้ผลิต
 - 2.2.7.4.5. มีลักษณะการเชื่อมต่อเซนเซอร์ทางตรง แบบชั่วคราวแล้วปล่อย (One-touch type)
- 2.2.7.5. อุปกรณ์วัดการทรุดตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.2.7.5.1. เป็นเซนเซอร์สำหรับวัดระยะ 50 mm
 - 2.2.7.5.2. มีค่า Non-linearity ที่ +0.5% RO
 - 2.2.7.5.3. มีค่า Hysteresis ที่ +0.5% RO
 - 2.2.7.5.4. มีค่า Repeatability ที่ 0.3% RO หรือน้อยกว่า
 - 2.2.7.5.5. มีค่า Rated Output ที่ 1.5 mV/V หรือมากกว่า
 - 2.2.7.5.6. สามารถป้อนค่า Excitation Voltage ตั้งแต่ 1 ถึง 4V (AC หรือ DC) ได้
 - 2.2.7.5.7. มีค่า Input Resistance : 350 โอห์ม +2% หรือดีกว่า
 - 2.2.7.5.8. มีค่า Output Resistance : 350 โอห์ม +2% หรือดีกว่า
 - 2.2.7.5.9. มีค่า Safe Overloads ที่ 100%
 - 2.2.7.5.10. มีย่านความถี่ตอบสนองที่ DC ถึง 0.8 Hz
 - 2.2.7.5.11. ที่แกนวัดระยะมีแรงต้านภายในไม่เกิน 2.7 N
 - 2.2.7.5.12. มีสายยาว 5 เมตร
- 2.2.8. ผู้ขายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย โดยตรงภายในประเทศ โดยมีเอกสารใบแต่งตั้งตัวแทนพร้อมระบุชื่อหน่วยงานที่ต้องการจัดซื้อ โดยแนบเอกสารยืนยันมาพร้อมการส่งมอบสินค้า เพื่อประโยชน์ในการให้บริการภายหลังการขาย
- 2.2.9. เครื่องทดสอบการตรวจสอบแรงยึดของเหล็กเสริม (Pullout Strength Tester) จำนวน 1 ชุด
 - 2.2.9.1. เครื่องทดสอบได้ไม่น้อยกว่า 550 kN หรือ 55 ตัน
 - 2.2.9.2. ปัมมือโยกกำลังสูงสุด 60 Mpa หรือดีกว่า
 - 2.2.9.3. กระบอกไฮดรอลิก (Hydraulics) กำลังได้ไม่น้อยกว่า 550 kN หรือ 55 ตัน
 - 2.2.9.4. เส้นผ่าศูนย์กลางรูกกลางไม่น้อยกว่า 60 mm
 - 2.2.9.5. ระยะชักกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 120 mm
 - 2.2.9.6. ชุดแสดงผลระบบดิจิทัล มีรายละเอียดดังนี้
 - 2.2.9.6.1. อ่านค่าได้ตั้งแต่ 0-550 kN หรือดีกว่า
 - 2.2.9.6.2. ความละเอียดไม่น้อยกว่า 0.01 kN
 - 2.2.9.6.3. ใช้แบตเตอรี่รีชาร์จ 9 V หรือดีกว่า



- 2.2.9.7. ชุดหัวทดสอบ Anchorage(for rebar) มีขนาดดังนี้ D6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32, 36, 38, 40
- 2.2.9.8. ชุดหัวทดสอบ Transfer head(for bolt) มีขนาดดังนี้ M6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 27, 30, 33, 36, 39
- 2.2.10. ชุดหัววัดการเคลื่อนตัวในแนวราบ (Inclinometer Probe) พร้อมสายสัญญาณยาว 50 เมตร และ ระบบสื่อสารไร้สาย สำหรับเครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวในแนวราบ (Inclinometer) จำนวน 1 ชุด
- 2.2.10.1. หัววัด แบบ Biaxial Type ชนิด Water Proof และ Corrosion Proof ทำด้วยเหล็ก ไร้สนิม Stainless Steel และมีข้อกำหนดคุณลักษณะที่สำคัญดังนี้
- 2.2.10.1.1. Wheel Base Length/Gauge Length 500 มิลลิเมตร
- 2.2.10.1.2. Absolute Range $\pm 90^\circ$ from vertical
- 2.2.10.1.3. Working Range $\pm 30^\circ$ from vertical
- 2.2.10.1.4. System Accuracy ± 2 มิลลิเมตร ต่อความยาว 25 เมตร หรือดีกว่า
- 2.2.10.1.5. Resolution 0.01 มิลลิเมตร ต่อความยาว 500 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 2.2.10.2. กล่องหรือกระเปาะสำหรับเก็บหัววัด (Inclinometer Probe Case) เป็นกล่องหรือกระเปาะโลหะอลูมิเนียมหรือเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) หรือพลาสติกหนา หรือ ผ้าใบกันน้ำที่มีความแข็งแรง ภายในบุด้วยวัสดุกันกระแทก มีฝาปิดล็อกได้ และมีหูหิ้ว หรือกรณีหัววัดเป็นชนิดยึดติดกับสายเคเบิล และเป็นช่องเก็บหัววัดติดตั้งอยู่กับ Drum หรือ Reel ม้วนสายเคเบิลที่ออกแบบให้รับการสอดเก็บหัววัดได้พอดี หรืออาจเป็นกล่องเก็บหัววัดประเภทอื่นที่ผู้ผลิตออกแบบให้มีความแข็งแรงและปลอดภัย
- 2.2.10.3. Operating Cable เป็นสายเคเบิลเสริมแกนลวด (Steel Core) หรือ Steel Straining Wire หุ้มด้วย Neoprene หรือ Polyurethane เพื่อป้องกันน้ำ สารเคมี และการขีดสีและมีสายเส้นตรงกลางเป็น Straining Wire สายเคเบิลจะแบ่งออก ระยะทุก ๆ 0.50 เมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร
- 2.2.10.4. Cable Drum หรือ Cable Reel สำหรับม้วนและเก็บสายเคเบิล ได้ไม่น้อยกว่า 50 เมตร พร้อม Carrying Frame และอุปกรณ์มือหมุนม้วนสายมีอุปกรณ์สำหรับส่ง สัญญาณแบบไร้สายไปยังอุปกรณ์อ่านค่าและแสดงผล (Digital Readout) ภายนอก
- 2.2.10.5. ใช้ถ่านแบบ Rechargeable Battery มีอายุการใช้งานระหว่างการชาร์จไฟแต่ละครั้ง ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง พร้อมอะไหล่ (Spare Battery) อีก 1 ชุด
- 2.2.10.6. ใช้ชาร์จไฟได้กับระบบแรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 โวลต์ ความถี่ 50/60 เฮิร์ตซ์ และระบบไฟฟ้ารถยนต์ได้
- 2.2.11. ชุดหัวทดสอบ (Dummy Probe) สำหรับเครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวในแนวราบ (Inclinometer) จำนวน 1 ชุด
- 2.2.11.1. เป็นหัวทดสอบท่อ Access Tube ที่มีลักษณะภายนอกเหมือนกันกับ Inclinometer Probe แต่ไม่สามารถใช้วัดมุมได้
- 2.2.11.2. ตัวหัวทดสอบทำด้วยเหล็กไร้สนิม Stainless Steel มีล้อ 2 ชุดๆ ละ 2 ล้อ สวมติดกับหัวทดสอบด้านบนและล่างและมี Wheel Base Length/Gauge Length เท่ากับ 500 มิลลิเมตรเหมือนกับ Inclinometer Probe ส่วนบนสุดเจาะรูสำหรับร้อยด้วย ลวดสลิง



- 2.2.11.3. ลวดสลิงเป็นลวดเหล็กไร้สนิม สำหรับคล้องและยึดกับ หัวทดสอบ เพื่อหย่อนลงไปทดสอบความเรียบร้อยของท่อ Access Tube และร่อง Grove มีความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร พร้อมอุปกรณ์สำหรับม้วนเก็บ (Reel)
- 2.2.12. อุปกรณ์สอบเทียบค่า (Calibrating Frame) สำหรับเครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวในแนวราบ (Inclinometer) จำนวน 1 ชุด
 - 2.2.12.1. เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้สอบเทียบค่าของ Inclinometer Probe กับ Readout Unit
 - 2.2.12.2. โครง (Frame) เป็นรูปสามเหลี่ยม ทำด้วย Aluminum ทาสี Epoxy หรือเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) ส่วนยอดแหลมทางทำมุมไม่น้อยกว่า 20 องศา
 - 2.2.12.3. ชุดแป้นทำจากแผ่นพลาสติกอย่างดียึดติดกับกระบอก ที่ทำด้วยท่อ Access Tube ยาวประมาณ 70 เซนติเมตรปลายล่างยึดติดด้วย End Cap ปลายบนของแป้นยึดกับ Frame เป็น Pivot arm สามารถกางมุมอ่านได้ไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง ที่ -10° , 0° และ $+10^\circ$ จากแนวดิ่ง
 - 2.2.12.4. มี Scale สำหรับอ่านค่ามุมเอียงของ Pivot Arm ที่ -10° , 0° และ $+10^\circ$ ได้

3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 3.1. ผู้ขายต้องจัดส่งคู่มือการใช้งานเครื่องทดสอบจำนวน 2 ชุด
- 3.2. บริษัทผู้ขายต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO9001 พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง
- 3.3. ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ชั่วขณะ สำหรับไฟฟ้ากระแสสลับ จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - 3.3.1. Approvals, Certifications CE
 - 3.3.2. In accordance with IEC61643-11:2011; UL1449-4th
 - 3.3.3. Category IEC/VDE I + II + III/ B+C+D
 - 3.3.4. Lightning impulse current (10/350) 25kA หรือสูงกว่า
 - 3.3.5. Max. Impulse Current (8/20 μ s) 120kA หรือสูงกว่า
 - 3.3.6. Response time ไม่มากกว่า 100 ns
 - 3.3.7. Voltage protection level @VPR 0.6 kV หรือน้อยกว่า
 - 3.3.8. Max. continuous operating voltage (V) ไม่เกิน 275Vac
 - 3.3.9. Short-Circuit Current Rating 25kA หรือมากกว่า
 - 3.3.10. Technology VT technology Thermal disconnecter
 - 3.3.11. Remote alarm contact type Isolated Form C
 - 3.3.12. Working environments Temperature $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
 - 3.3.13. Temporary Overvoltage TOV 442V/120m
 - 3.3.14. ผู้ขายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย โดยตรงภายในประเทศ โดยมีเอกสารใบแต่งตั้งตัวแทนพร้อมระบุชื่อหน่วยงานที่ต้องการจัดซื้อ โดยแนบเอกสารยืนยันมาพร้อมการส่งมอบสินค้า เพื่อประโยชน์ในการให้บริการภายหลังการขาย
 - 3.3.15. เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานในกลุ่ม ISO 9000 หรือเทียบเท่า
- 3.4. ผู้ขายต้องจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการใช้เครื่องทดสอบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด แก่วิศวกรและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของหน่วยงาน
- 3.5. ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเครื่องทดสอบ จำนวน 1 ปี



5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการ ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณา ราคารวม ✓

6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทาง เทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจาก เงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้ สำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6.4 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน กรณีดังต่อไปนี้

6.4.1. ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

6.4.2. ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

6.4.3. เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็น สำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

6.5 ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่ เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.6 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่ เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอัน เป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอมือหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

6.7 ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอมือที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอมือรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมือรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

6.8 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอมือรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอมือรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

6.9 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand : MiT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

6.10 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

2,400,000.00- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

8. งานตรวจและจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกและเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา



9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามหรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์สุรเดช ต่างเพชร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ภูซงค์ มณีขัติย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ ดร.เชมวิชญ์ วรรณศิริ)

