



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือทดสอบแรงดึง จำนวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่ ๔๗/๒๕๖๕

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือทดสอบแรงดึง จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๑๔,๑๖๖.๖๗ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยหกสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องมือทดสอบแรงดึง	จำนวน	๑	ชุด
--------------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

/ผู้ยื่นข้อเสนอ.....

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sci.ku.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๖๒-๕๕๕๕ ต่อ ๖๔๖๑๑๗ , ๖๔๖๑๑๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิสิทธิ์ ศงสะเสน)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

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

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่เป็นนิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดเครื่องมือทดสอบแรงดึง

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดเครื่องมือทดสอบแรงดึง จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๓ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินبودหนุนวิจัย ปี ๒๕๖๔ โครงการ CRP๖๓๐๕๐๔๒๕๓๐ ๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินبودหนุนวิจัย ปี ๒๕๖๔ โครงการ CRP๖๓๐๕๐๔๒๕๓๐ ๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อขายสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกหรือหักจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบการตรวจการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนไม่ได้

(๑) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ไว้ชั่วคราว

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



๑๘ มีนาคม ๒๕๖๕

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (ซื้อขาย)

โครงการ ชุดเครื่องมือทดสอบแรงดึง จำนวน 1 ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1.ความเป็นมา

โคมยางจากน้ำยางพาราสามารถนำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงได้หลากหลายชนิด เช่น หมอนและที่นอนยางพารา เป็นต้น แต่ยังไม่มีการศึกษาและไม่มีความเข้าใจถึงองค์ความรู้เชิงลึกในสูตรน้ำยางที่ใช้ในการผลิตหมอนและที่นอนยางพาราเท่าที่ควร ทั้งนี้คณะนักวิจัยภายใต้ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางวัสดุยางและพอลิเมอร์เพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มีความร่วมมือกับ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และบริษัท เทรเซอร์ โปรดักส์ จำกัด รวมถึงหน่วยงานเจ้าภาพมีผลงานวิจัยและพัฒนา รวมถึงทรัพย์สินทางปัญญาด้านโคมยางและยางพาราในอดีต ที่มีผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Prototype) จัดอยู่ใน TRL level 5 ทำให้สามารถนำมาต่อยอดเทคโนโลยีในแผนงานวิจัยนี้ เพื่อขยายผลเชิงพาณิชย์ได้อย่างแท้จริง โดยสำหรับแผนงานวิจัยนี้ เป็นแผนงานบูรณาการของผลิตภัณฑ์โคมยาง เช่น ที่นอนและหมอนยางพาราครบวงจร เป็นต้น ซึ่งเป็นการต่อยอดและขยายผลงานวิจัยที่ผ่านมาเพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ที่มีผลกระทบทางเศรษฐกิจขึ้น ซึ่งมีโครงการย่อยสำหรับปีงบประมาณ 2563 ดังต่อไปนี้

1. นวัตกรรมผลิตภัณฑ์โคมยางให้ความร้อน
2. นวัตกรรมผลิตภัณฑ์หมอนโคมยางคืนตัวเร็ว
3. ที่นอนอัจฉริยะสำหรับการตรวจวัดอาการปฏิกิริยานอนหลับของทารก
4. นวัตกรรมผลิตภัณฑ์วัสดุบุผนังโคมยางจากเศษโคมยางเหลือทิ้ง
5. การพัฒนาห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ด้านน้ำยางชั้นและผลิตภัณฑ์ยางฟองน้ำ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อทำการวิจัยและสร้างนวัตกรรมของผลิตภัณฑ์โคมยาง เช่น หมอนยางพารา ที่นอนยางพาราสำหรับทารก เป็นต้น รวมถึงสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์โคมยางให้ได้คุณสมบัติตามมาตรฐานโดยการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำยางชั้นและยางฟองน้ำเข้าสู่ระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ให้สูงขึ้น เป็นการสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคเอกชนที่ร่วมโครงการ ทำให้ความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการมีศักยภาพสูงขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

10 ส.ก. 2565

1.....(ผศ.ดร.วีรศักดิ์ สมิตพิพงค์)

2.....(ผศ.ดร.ณัฐสมน เพชรแสง)

3.....(ผศ.ดร.เสรี พงศ์พันธ์ภามณี)

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME - GP)

3.12 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องมือทดสอบแรงดึง จำนวน 1 ชุด

1. ลักษณะทั่วไป

เครื่องมือสำหรับการทดสอบแรงดึงของผลิตภัณฑ์ยางพองน้ำ ซึ่งเป็นสมบัติพื้นฐานที่สำคัญอันหนึ่งที่จะทำให้เข้าใจถึงความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติของผลิตภัณฑ์ยางพองน้ำกับการนำไปประยุกต์ใช้งานซึ่งมีความจำเป็นเพราะทำให้สามารถปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางพองน้ำให้มีสมบัติที่ดีขึ้นตรงตามความต้องการได้ โดยเครื่องมือทดสอบแรงดึงนี้ สามารถทดสอบแรงดึง แรงกดอัด เครื่องมีความสามารถในการวัดและแสดงค่าแรงและระยะยืดหดตัวของวัสดุโดยการเก็บข้อมูลและแสดงผลออกเป็นกราฟ ใช้งานร่วมกับชุดคอมพิวเตอร์เพื่อทำการวิเคราะห์และประมวลผล เครื่องทดสอบต้องได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน ISO 7500-1 หรือ ASTM E4 และเครื่องทดสอบได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 ISO 14001 และ ISO/IEC 17025 เป็นอย่างน้อย

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ชุดโครงสร้างหลัก (Load Frame) มีคุณลักษณะขั้นต่ำดังต่อไปนี้

2.1.1 โครงสร้างเป็นแบบ 2 เสา ทำจากวัสดุอย่างดี ไม่เกิดสนิม รับแรงทดสอบสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 5 kN

2.1.2 ขับเคลื่อนด้วยระบบ AC Motor โดยมีความละเอียดในการขับเคลื่อนไม่มากกว่า 0.05 μm และมีความผิดพลาดของตำแหน่งไม่เกิน $\pm 2 \mu\text{m}$ หรือดีกว่า

2.1.3 มี Limit Switch เพื่อป้องกันการเคลื่อนที่ของคานทดสอบ (Cross Head) ทั้งด้านบนและด้านล่าง เมื่อเครื่องเคลื่อนที่เกินระยะที่ใช้งาน

1.....(ผศ.ดร.วีรศักดิ์ สมितिพงศ์)

2.....(ผศ.ดร.ณัฐสมน เพชรแสง)

3.....(ผศ.ดร.เสรี พงศ์พันธุ์ภาณี)

10 ส.ค. 2565

- 2.1.4 มีสเกลบอกตำแหน่งของคานทดสอบ (Cross Head) เป็นมิลลิเมตร ที่ตัวเครื่อง
- 2.1.5 ความสูงของพื้นที่การทดสอบไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิเมตร (ไม่รวมระยะของหัวจับชิ้นงาน)
- 2.1.6 ความกว้างของพื้นที่การทดสอบไม่น้อยกว่า 440 มิลลิเมตร
- 2.1.7 มีขนาดมิติภายนอก กว้างไม่เกิน 1,000 มิลลิเมตร, ลึกไม่เกิน 500 มิลลิเมตร และ สูงไม่เกิน 1,400 มิลลิเมตร
- 2.1.8 น้ำหนักเครื่องทั้งหมดไม่เกิน 1,000 กิโลกรัม
- 2.1.9 ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 – 230 โวลท์, 1 เฟส และ 50 เฮิรตซ์
- 2.2 ชุดควบคุมการทำงานของเครื่อง
 - 2.2.1 สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ผ่านระบบ Ethernet (LAN) หรือดีกว่า เพื่อแสดงผลที่ชุดคอมพิวเตอร์
 - 2.2.2 มีความละเอียดในการประมวลผลสัญญาณวัดได้ไม่น้อยกว่า 19 bits
 - 2.2.3 สามารถส่งข้อมูลการทดสอบเข้าคอมพิวเตอร์ด้วยความถี่ 500 Hz หรือดีกว่า
 - 2.2.4 สามารถควบคุมความเร็วในการทดสอบได้ในช่วง 0.0005 ถึง 1,500 mm/min หรือกว้างกว่า โดยมีความผิดพลาดในการเคลื่อนที่ไม่เกิน $\pm 0.05\%$ หรือดีกว่า ของความเร็วตลอดช่วงที่ตั้งค่าได้
 - 2.2.5 มีระบบปรับค่าแรงให้เป็นศูนย์โดยการเคลื่อนที่ของคานทดสอบโดยอัตโนมัติขณะใส่ชิ้นงาน
 - 2.2.6 สามารถตั้งค่าให้เครื่องกลับมาที่จุดทดสอบเริ่มต้นเดิมได้อัตโนมัติเมื่อการทดสอบเสร็จสิ้น
 - 2.2.7 ชุดควบคุมมีระบบ Set Free สำหรับควบคุมให้เครื่องขึ้นลงได้โดยไม่ต้องต่อกับคอมพิวเตอร์
 - 2.2.8 มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency Stop Switch) อย่างน้อย 1 ชุด อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกใช้งานเพื่อสามารถหยุดการทำงานของเครื่องได้สะดวกและปลอดภัย
 - 2.2.9 มีสวิตช์แบบกุญแจหรือระบบอื่นๆ ที่สามารถเลือกการใช้งานระหว่าง Set Up สำหรับตั้งค่าเริ่มต้นของเครื่อง และ Test สำหรับใช้ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถตั้งค่าเริ่มต้นของเครื่องได้
 - 2.2.10 มีปุ่มเพื่อเปิด-ปิดระบบขับเคลื่อน, ปุ่มควบคุมการเคลื่อนที่ขึ้น-ลงของคานทดสอบ, ปุ่มสำหรับควบคุมให้เครื่องเคลื่อนที่กลับมาที่ตำแหน่งเริ่มต้นเดิม และปุ่มสั่งการเริ่มและหยุดการทดสอบ ติดตั้งที่ชุดควบคุมเป็นอย่างน้อย
 - 2.2.11 มีโหมดประหยัดพลัง (Eco Mode) ที่สามารถตั้งเวลาได้เมื่อเครื่องไม่ได้ใช้งานแต่ถูกเปิดไว้เป็นเวลานานหรือระบบที่ดีกว่า เพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่อง
 - 2.2.12 มีระบบแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง (System diagnostics) ที่ชุดควบคุมการทดสอบ
- 2.3 อุปกรณ์ประกอบเครื่อง
 - 2.3.1 ตัววัดแรงมาตรฐาน (Load Cell) พร้อมใบรับรองการสอบเทียบตามมาตรฐาน ISO 7500-1 จากโรงงานผู้ผลิต สามารถวัดแรงได้สูงสุด 100 N โดยมีช่วงการวัดตั้งแต่ 0.4% - 100% ตามพิสัยสูงสุดของ Load Cell โดยมีค่าความผิดพลาด (Accuracy) ไม่เกิน $\pm 1\%$ หรือดีกว่า ตลอดช่วงการวัด
 - 2.3.2 อุปกรณ์จับชิ้นงานทดสอบแรงดึงสำหรับพลาสติก ยาง จับชิ้นงานด้วยระบบลมหรือดีกว่า สามารถทดสอบแรงดึงได้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 500 N จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด

10 ส.ก. 2565

1.....(ผศ.ดร.วีรศักดิ์ สมितिพงษ์)

2.....*ณัฐสมน เพชรแสง*.....(ผศ.ดร.ณัฐสมน เพชรแสง)

3.....*เสวี พงศ์พันธุ์ภณีย์*.....(ผศ.ดร.เสวี พงศ์พันธุ์ภณีย์)

- 2.3.3 อุปกรณ์วัดระยะยืด จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด มีคุณลักษณะขั้นต่ำดังต่อไปนี้
- 2.3.3.1 มีระบบกลไกจับชิ้นงานเมื่อเริ่มทดสอบและปล่อยชิ้นงานโดยผู้ใช้งาน ตามการตั้งค่าและการแจ้งเตือนจากโปรแกรมได้อย่างน้อยดังนี้คือ After Modulus, After Yield, และ After Preset
- 2.3.3.2 ตั้ง Gauge length (L0) ได้ในช่วง 10 ถึง 200 มิลลิเมตรหรือกว้างกว่า
- 2.3.3.3 วัดระยะยืดได้ไม่น้อยกว่า 700 มิลลิเมตรที่ระยะ Gauge length เท่ากับ 50 มิลลิเมตรมีความละเอียดในการวัดไม่มากกว่า 3 ไมครอน (μm) หรือละเอียดกว่า
- 2.3.3.4 มีใบรับรองการสอบเทียบจากผู้ผลิตโดยระบุความแม่นยำในการวัด (Accuracy) ของอุปกรณ์อยู่ใน Class 1 ตามมาตรฐาน EN ISO 9513 หรือเทียบเท่าจากโรงงานผู้ผลิตตั้งแต่จุดเริ่มต้นการสอบเทียบที่ 3 มิลลิเมตรถึงระยะไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร
- 2.3.3.5 สามารถเชื่อมต่อส่งสัญญาณเข้าโปรแกรมทดสอบและเป็นผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเครื่องหลัก
- 2.3.4 โปรแกรมการใช้งาน (software) สำหรับควบคุมการทดสอบและวิเคราะห์ข้อมูลการทดสอบ
- 2.3.4.1 เป็นโปรแกรมที่ใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Window 10 หรือดีกว่า
- 2.3.4.2 สามารถควบคุมการทดสอบแบบแรงดึง, แรงกด, แรงดัดโค้ง ได้ตามเงื่อนไขที่ต้องการ
- 2.3.4.3 เก็บข้อมูลการทดสอบและถ่ายข้อมูลเข้า Microsoft Excel และ ASCII File ได้เป็นอย่างน้อย เพื่อนำผลไปวิเคราะห์ต่อได้
- 2.3.4.4 มีชุดปุ่ม Tool Bar Bottom ที่สามารถเลือกการสั่งการทำงานอย่างน้อยดังนี้ เริ่มทดสอบ, หยุดทดสอบ, กลับตำแหน่งเริ่มต้น, และปรับค่าแรงเป็นศูนย์ (Zero Force) ได้โดยตรง
- 2.3.4.5 สามารถซูมกราฟเพื่อใช้ในการศึกษารายละเอียดของค่าแรงและระยะยืด รวมถึงสามารถแสดงค่าโดยการได้ชี้ที่กราฟในแต่ละตำแหน่งที่คำนวณค่าได้
- 2.3.4.6 สามารถเลือกการควบคุมความเร็วได้อย่างน้อย 3 แบบ คือ Position Control, Strain Control, และ Force Control
- 2.3.4.7 สามารถแยกการตั้งค่าความเร็วของการทดสอบแต่ละช่วงของการทดสอบได้อย่างน้อย ดังนี้คือ Preload, E-Modulus, และ Test speed to break
- 2.3.4.8 สามารถกำหนดค่า Tolerance Max, Min ของผลการทดสอบแต่ละตัวได้
- 2.3.4.9 สามารถแสดงค่า ผลการทดสอบต่าง ๆ อย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 2.3.4.9.1 Modulus ได้แก่ Regression, Tangent, และ Secant Modulus
- 2.3.4.9.2 Yield ได้แก่ Lower yield และ Upper yield
- 2.3.4.9.3 Graph ได้แก่ Load, Displacement, Stress, และ Strain
- 2.3.4.9.4 Peak Values ทั้ง Maximum และ Minimum
- 2.3.4.9.5 Static Values ได้แก่ Mean, Std. Deviation, Median, Coefficient of Variance, Range, Max, และ Min
- 2.3.4.10 สามารถกำหนดสิทธิผู้ใช้งานโดยจำกัดการเข้าถึงฟังก์ชันต่างๆ ในโปรแกรมด้วยการ login แบบ Username และ Password

10 ส.ก. 2565

1..... (ผศ.ดร.วีรศักดิ์ สมितिพงศ์)

2..... (ผศ.ดร.ณัฐสมน เพชรแสง)

3..... (ผศ.ดร.เสรี พงศ์พันธุ์ภาณี)

- 2.3.4.11 สามารถสร้างสูตรการคำนวณเพิ่มเติมได้ตามต้องการ
- 2.3.4.12 มีโปรแกรมสำเร็จรูปที่มีการตั้งค่าพารามิเตอร์การทดสอบโลหะ, พอลิเมอร์, ยาง และ Composite Material ตามมาตรฐาน ASTM, DIN, EN, ISO รวมทั้งหมดอย่างน้อย 500โปรแกรม เพื่อความหลากหลายในการนำไปใช้งาน
- 2.3.5 ชุดประมวลผลคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคุณสมบัติขั้นต่ำดังต่อไปนี้
 - 2.3.5.1 มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Core i7 ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz
 - 2.3.5.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 2.3.5.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
 - 2.3.5.4 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย
 - 2.3.5.5 จอแสดงภาพสีขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว
 - 2.3.5.6 มีคีย์บอร์ด แบบไร้สาย ภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างน้อย 1 ชุด
 - 2.3.5.7 มี Mouse แบบไร้สาย พร้อมแผ่นรอง อย่างน้อย 1 ชุด
 - 2.3.5.8 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ชนิดสี อย่างน้อย 1 เครื่อง
 - 2.3.5.9 มีระบบปฏิบัติการ Window 10 (License software) หรือดีกว่า
 - 2.3.5.10 มีโปรแกรม Microsoft office (License software) เพื่อบันทึกข้อมูลและช่วยในการประมวลผลทางสถิติ
- 2.3.6 มีเครื่องสำรองและควบคุมกระแสไฟฟ้าให้คงที่ (UPS) ขนาด 1 KVA จำนวน 1 เครื่อง

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ที่มีได้เกิดจากการดัดแปลงแก้ไขเพื่อการเฉพาะกิจ
- 3.2 เป็นเครื่องมือที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานสากล ISO 9001, ISO 14001, ISO/IEC 17025, Security-Safety-Management เป็นอย่างน้อย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 3.3 ผู้ขายจะต้องทำการสอบเทียบเครื่องทดสอบ พร้อมทั้งอุปกรณ์ เมื่อทำการติดตั้งเสร็จและออกใบรับรองผลการสอบเทียบ จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 หรือจากหน่วยงานที่สามารถสอบกลับไปยังมาตรฐานระดับชาติได้
- 3.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และมีเอกสารรับรองมายืนยันเพื่อการบริการหลังการขาย โดยยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 3.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเคยขายเครื่องทดสอบแรงดึงหรือเครื่องทดสอบเอนกประสงค์ในยี่ห้อที่นำเสนอ โดยต้องมีการใช้งานในสถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานราชการในประเทศไทยมาแล้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เครื่อง และจะต้องแนบเอกสารสำเนาหนังสือสัญญาซื้อขายแนบมาในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประโยชน์ในการบริการบำรุงรักษาเครื่องทดสอบฯภายหลังการขาย

10 2565

- 1.....(ผศ.ดร.วีรศักดิ์ สมितिพงศ์)
- 2.....(ผศ.ดร.ณัฐสมน เพชรแสง)
- 3.....(ผศ.ดร.เสรี พงศ์พันธุ์ภาณี)

3.6 รับประกันคุณภาพจากการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หากเครื่องหรืออุปกรณ์ใดเกิดขัดข้อง ชำรุด เสียหายจากการใช้งานตามปกติ บริษัทจะต้องดำเนินการแก้ไข จนเครื่องสามารถใช้งานได้ปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งค่าแรง

3.7 มีคู่มือประกอบการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด หรือมากกว่า

3.8 ผู้ขายจะต้องติดตั้ง สาธิต และฝึกอบรมการใช้งานจนสามารถนำไปปฏิบัติงานได้

3.9 ผู้จำหน่ายต้องส่งมอบ ติดตั้งเครื่องมือและระบบไฟฟ้าสำหรับการทำงานของเครื่องมือให้พร้อมใช้งาน รวมทั้งมีทีมงานบริการหลังการขายเพื่อแนะนำการใช้งาน ฝึกอบรมหลักการใช้งานของเครื่อง การแก้ไขปัญหา ตลอดจนการดูแลเครื่องมือจนผู้ใช้สามารถปฏิบัติงานได้

5. กำหนดส่งมอบ.....120.....วัน

6. รับประกันความชำรุดบกพร่อง.....1.....ปี

7. ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องให้ติดตั้งเดิมภายใน7.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ซื้อ และดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขจนแล้วเสร็จภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด

8. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

ชื่อ ที่อยู่หน่วยงาน ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

50 ถ.งามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10900

โทร. 02-562-5555 ต่อ 646501-2

โทรสาร 02-942-8290

9. สถานที่ติดต่อเพื่อส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์

สถานที่ส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ไว้ ณ หน่วยวัสดุ สำนักงานเลขานุการ คณะวิทยาศาสตร์ อาคารศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์จุฬารักษ์ 60 พรรษา ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน โทร. 02-562-5555 ต่อ 646117-646120

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความคิดเห็นสามารถแสดงความคิดเห็นมายัง หน่วยวัสดุ สำนักงานเลขานุการ คณะวิทยาศาสตร์ อาคารศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์จุฬารักษ์ 60 พรรษา ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ได้โดยตรง โดยเปิดเผยตัว

10 ส.ค. 2565

1.....(ผศ.ดร.วีรศักดิ์ สมितिพงศ์)

2.....(ผศ.ดร.ณัฐสมน เพชรแสง)

3.....(ผศ.ดร.เสรี พงศ์พันธุ์ภาณี)