



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อห้องปฏิบัติการดิจิทัลและอินเทอร์เน็ตออฟดิงส์ จำนวน ๑ ห้อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อห้องปฏิบัติการดิจิทัลและอินเทอร์เน็ตออฟดิงส์ จำนวน ๑ ห้อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๕๐,๔๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ห้องปฏิบัติการดิจิทัลและอินเทอร์เน็ตออฟดิงส์	จำนวน	๑	ห้อง
----------------------------------------------	-------	---	------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และ www.bru.ac.th หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔ ๖๑๑ ๒๒๑ ต่อ ๗๒๑๓ ในวันและเวลา
ราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์มาลินี จุฑะปะมา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

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

สำนักงานอธิการบดี
เลขที่รับ...๒๖.....
วันที่...๒๗...ม.ค...๒๕๖๖.....



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E๒/๒๕๖๖

การซื้อห้องปฏิบัติการดิจิทัลและอินเทอร์เน็ตออฟติงส์ จำนวน ๑ ห้อง

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ห้องปฏิบัติการดิจิทัลและอินเทอร์เน็ตออฟติงส์	จำนวน	๑	ห้อง
----------------------------------------------	-------	---	------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ห่วงปฏิบัติการดิจิทัลและอินเทอร์เน็ตออฟติงส์

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ๓.๑๙ มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต โดยให้ยื่นเอกสารขณะประกวดราคา

(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 และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ พัสดุไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ 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 มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่เสนอราคาสูงขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอราคาพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็น

พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคายื่นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์



(รองศาสตราจารย์ น.ส.ดร. จุฑามาศา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

๒๗ มกราคม ๒๕๖๖

(อาจารย์วิชา ภัทรนิธิคุณากร)
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองการพัสดุ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ห้องปฏิบัติการดิจิทัลและอินเทอร์เน็ตออฟติงส์ จำนวน ๑ ห้อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๘๕๐,๔๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖
เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๘๕๐,๔๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)
โดยแยกราคากลางตามรายละเอียดดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน/ หน่วยนับ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	โทรทัศน์ LED แบบ Smart TV	๑ เครื่อง	๘,๙๐๐	๘,๙๐๐
๒	กล้องวิดีโอไมโครสโคป	๒ เครื่อง	๖,๒๕๐	๑๒,๕๐๐
๓	เครื่องขึ้นรูปชิ้นงานจำลอง ๓ มิติ ระบบเรซิน	๒ เครื่อง	๒๙๕,๐๐๐	๕๙๐,๐๐๐
๔	ชุดเครื่องเป่าลมร้อนแบบตั้งโต๊ะ	๔ ชุด	๑๓,๙๐๐	๕๕,๖๐๐
๕	เครื่องดูดควันตะกั่ว	๔ เครื่อง	๑๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
๖	ชุดแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า	๒ ชุด	๔,๒๐๐	๘,๔๐๐
๗	ชุดเครื่องบัดกรีแบบปรับอุณหภูมิได้	๘ ชุด	๖,๒๐๐	๔๙,๖๐๐
๘	ดิจิทัลสแตปเรจออกซิลโลสโคป	๒ ตัว	๑๘,๙๐๐	๓๗,๘๐๐
๙	ดิจิทัลมัลติมิเตอร์	๘ ตัว	๒,๑๐๐	๑๖,๘๐๐
๑๐	บอร์ดทดลองไมโครคอนโทรลเลอร์	๒๐ ตัว	๔๐๐	๘,๐๐๐
๑๑	ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์	๒ ตู้	๘,๙๐๐	๑๗,๘๐๐
				๘๕๐,๔๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท เดอะคอนเนคเซอร์วิส จำกัด
๒. บริษัท แอมเนต ไอที โซลูชั่น แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุรีรัมย์ศพนธ์

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.สวิน วงศ์ประเมษฐ์
๒. อาจารย์เปรม อิงคเวชชากุล
๓. อาจารย์นิธินันท์ มาตา

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ (specification)


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการดิจิทัลและอินเทอร์เน็ตออฟติงส์ จำนวน 1 ห้อง
มีรายละเอียดดังนี้


1. โทรทัศน์แอลอีดี แบบ Smart TV จำนวน 1 เครื่อง


- 1.1 เป็นโทรทัศน์ LED Smart TV ที่มีระบบปฏิบัติการ Android เป็นอย่างน้อย
- 1.2 เป็นโทรทัศน์ที่มี ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว
- 1.3 มีความละเอียดของจอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 พิกเซล
- 1.4 มีความคมชัดระดับ HD หรือดีกว่า
- 1.5 มีอัตราส่วนจอภาพ ขนาด 16:9
- 1.6 Contrast Ratio 4,000:1
- 1.7 สามารถรองรับ Netflix, Youtube และแอปอื่น ๆ จาก Google Play Store ได้อย่างน้อย
- 1.8 สามารถสั่งงานด้วยเสียง Google Assistant
- 1.9 มีเทคโนโลยี HDR ปรับระดับความสว่างได้อย่างแม่นยำ
- 1.10 มีเวลาตอบสนอง (ms) : 6.5
- 1.11 มีการรองรับการแสดงผลที่ (Refresh Rate) : 50Hz
- 1.12 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.13 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.14 สามารถเชื่อมต่อระบบ Ethernet LAN , Audio ได้อย่างน้อย
- 1.15 สินค้ารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2. กล้องวิดีโอไมโครสโคป จำนวน 2 เครื่อง

- 2.1. มีเซ็นเซอร์รับภาพแบบ CMOS 24 ล้านพิกเซล หรือดีกว่า
- 2.2. มีความละเอียดภาพ 1920 x 1080 พิกเซล (1080p) หรือดีกว่า
- 2.3. แสดงภาพต่อเนื่องที่ความเร็ว 50 เฟรมต่อวินาที หรือดีกว่า
- 2.4. สามารถปรับค่ากำลังขยายได้ 8 -180 เท่า หรือดีกว่า
- 2.5. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.6. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.7. มีอุปกรณ์ประกอบลดการสะท้อนแสงของวัตถุ
- 2.8. มีระบบไฟส่องสว่าง สามารถปรับทิศทางได้


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ

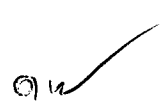
- 2.9. รองรับการจัดเก็บการ์ด TF ไม่น้อยกว่า 32GB
- 2.10. สินค้ารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

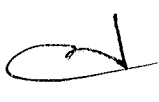
3. เครื่องขึ้นรูปชิ้นงานจำลอง 3 มิติ ระบบเรซิน จำนวน 2 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ


- 3.1. เป็นเครื่องพิมพ์ 3 มิติ ชนิดใช้เรซินเป็นวัสดุการพิมพ์
- 3.2. รองรับวัสดุเรซินทั่วไป เช่น งานวิศวกรรม
- 3.3. ใช้เทคโนโลยีการพิมพ์ชนิด Low Force Stereolithography (LFS) หรือดีกว่า
- 3.4. เลเซอร์ชนิดที่ใช้ต้องได้รับมาตรฐาน มีความยาวคลื่นอยู่ในช่วง 365-420 นาโนเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเลเซอร์ไม่เกิน 85 ไมครอน
- 3.5. มีความละเอียดในการพิมพ์ตามแนวแกน XY สูงสุด ไม่น้อยกว่า 25 ไมครอน หรือละเอียดกว่า
- 3.6. สามารถปรับความละเอียด หรือความหนาชั้นการพิมพ์ได้ 25 ไมครอน หรือดีกว่า
- 3.7. มีพื้นที่การสร้างชิ้นงานไม่ต่ำกว่า 140x140x180 มิลลิเมตร
- 3.8. มีระบบควบคุมอุณหภูมิเรซินระหว่างการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 30 องศาเซลเซียส
- 3.9. มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพิมพ์
- 3.10. มีระบบเติมเรซินอัตโนมัติระหว่างการพิมพ์ รองรับบรรจุภัณฑ์เรซินได้ไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม
- 3.11. รองรับการเชื่อมต่อแบบ Wifi Ethernet และ USB
- 3.12. มีหน้าจอแสดงผล ควบคุมการทำงานขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 800x600 พิกเซล
- 3.13. มีโปรแกรมใช้งานที่สามารถสร้าง ส่วนรองรับ (support) ได้อัตโนมัติ
- 3.14. มีระบบการทำงานผ่านระบบ Cloud เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่อง
- 3.15. มีระบบส่งข้อมูลสถานะการพิมพ์ทาง SMS ไปยังผู้ใช้
- 3.16. รองรับระบบไฟ 200-220V สามารถใช้ไฟอาคารทั่วไปได้
- 3.17. มาพร้อมเครื่องล้างเรซินอัตโนมัติ ยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง
- 3.18. มาพร้อมเครื่องอบยูวีที่ห่อเดียวกับตัวเครื่อง เพื่อให้ชิ้นงานแข็งแรง
- 3.19. บริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายที่เสนอสินค้าให้กับทางหน่วยงานจะต้องมีเอกสารแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยโดยจะต้องมีการระบุชื่อโครงการอย่างชัดเจนในการยื่นของประกวดราคา เพื่อความเป็นมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- 3.20. สินค้ารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. ชุดเครื่องเป่าลมร้อนแบบตั้งโต๊ะ จำนวน 4 ชุด

- 4.1. เครื่องเป่าลมร้อนแบบตั้งโต๊ะ มีอัตราการใช้ไฟไม่น้อยกว่า 1000 วัตต์
- 4.2. สินค้าตัวเครื่องและตัวด้ามเป็นยางครอบเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต
- 4.3. หน้าจอแสดงผล แบบ LED


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ

- 4.4. ตัวเครื่องสามารถปรับอุณหภูมิได้ 100 องศา – 500 องศา มี CH1, CH2, CH3 ช่องทางการทำงาน 3 ช่องและแต่ละช่องสามารถตั้งค่าได้ตามปริมาณลมและอุณหภูมิ
- 4.5. มีแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า AC 220V
- 4.6. มีอัตราส่วนปริมาณอากาศไม่น้อยกว่า 1 ~ 120 หรือดีกว่า
- 4.7. มีการไหลของอากาศสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 L/min
- 4.8. สามารถตั้งค่าฟังก์ชันการนอนหลับแบบอัตโนมัติโดยตั้งค่าพารามิเตอร์ในสถานะโหมดเงียบได้
- 4.9. มีเซ็นเซอร์รูปปิดการควบคุมอุณหภูมิของไมโครคอมพิวเตอร์ ควบคุมอุณหภูมิพลังงานความร้อนได้อย่างรวดเร็ว
- 4.10. มีพัดลมระบายอากาศแบบหมุนวน, มีการไหลของอากาศปรับระดับกว้าง สามารถปรับให้เข้ากับ ความหลากหลายของการใช้งาน
- 4.11. มีระบบมีฟังก์ชันการทำความเย็นอัตโนมัติ
- 4.12. สินค้ารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. เครื่องดูดควันตะกั่ว (Fume Extraction) จำนวน 4 เครื่อง

- 5.1. เป็นเครื่องดูดควันสำหรับงานบัดกรีและดูดสารระเหยทั่วไป แบบ 1 ท่อ
- 5.2. สินค้าตัวเครื่องออกแบบมาให้สามารถเคลื่อนย้ายและติดตั้งได้สะดวกไม่ต้องแยกท่อ ง่ายต่อการ ทำความสะอาด และมีพื้นที่การทำงานที่สวยงาม
- 5.3. มีระบบหมุนเวียนอากาศภายในเพื่อหลีกเลี่ยงความร้อนที่จะออกไปด้านนอก เป็นการประหยัดพลังงาน
- 5.4. การทำงานของตัวเครื่องมีระบบเสียงรบกวนไม่เกิน 60dB
- 5.5. มีระบบแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ไม่น้อยกว่า AC220V 50Hz
- 5.6. มีกำลังไฟสูงสุด ไม่น้อยกว่า 150W
- 5.7. มีความเร็วลม 120 m³/h
- 5.8. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างน้อยจำนวน 1 เล่ม
- 5.9. มีไส้กรอง จำนวน 2 ชั้น
- 5.10. สินค้ารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

6. ชุดแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด

- 6.1. สินค้ามีแรงดันไฟฟ้าขาเข้าไม่น้อยกว่า AC 220V
- 6.2. มีแรงดันขาออกไม่น้อยกว่า DC 0-30V สามารถปรับได้ และกระแสไฟขาออกไม่น้อยกว่า DC 0-10A สามารถปรับได้
- 6.3. มีความละเอียดแรงดันไม่น้อยกว่า 0.1V
- 6.4. มีหน้าจอแสดงผลการทำงานเป็นแบบ LED
- 6.5. มีความแม่นยำ +/-1% +/-1 หลัก
- 6.6. มีความเสถียรของแรงดันไฟฟ้า $\leq 0.05\% +1mV$


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ

- 6.7. มีโหลดเสถียรภาพ: CV \leq 0.1% +1mV CC \leq 0.1% +10mA
- 6.8. มีระลอกคลื่นและเสียงรบกวน: CV \leq 10mV(RMS) CC \leq 20mA(RMS)
- 6.9. สิ้นค้ารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

7. ชุดเครื่องบัดกรีแบบปรับอุณหภูมิได้ จำนวน 8 ชุด

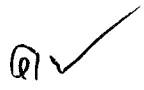
- 7.1. มีแรงดันไฟฟ้าเข้าไม่น้อยกว่า 220V หรือดีกว่า
- 7.2. มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 42W หรือดีกว่า
- 7.3. มีกำลังไฟสูงสุดไม่เกิน 130W หรือดีกว่า
- 7.4. เป็นเครื่องที่ใช้สำหรับบัดกรีแบบควบคุมอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 200 °C - 480 °C หรือดีกว่า
- 7.5. มีจอแสดงผลในการปรับค่าอุณหภูมิเป็นแบบ LED และมีปุ่มปรับอุณหภูมิ
- 7.6. มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 0.6-1.2 มม.
- 7.7. อุณหภูมิในการทำงาน 0-40 C°/392-896°F
- 7.8. สิ้นค้ารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

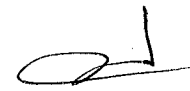
8. ดิจิตอลสจเรจออกซิลโลสโคป จำนวน 2 ตัว

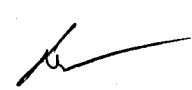
- 8.1. เป็นออกซิลโลสโคป ขับเคลื่อนดิจิทัลเทคโนโลยีการประมวลผลสัญญาณและแนวคิดการทำงานกับอินเตอร์เฟซหน้าจอหลักและแผงควบคุมการทำงาน
- 8.2. สามารถวัดสัญญาณไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ ที่มีแบนด์วิดท์ ไม่น้อยกว่า 150 MHz
- 8.3. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB และ SD CARD อย่างน้อย 1 ช่อง
- 8.4. มีอัตราการสุ่มสัญญาณสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 1GSa/s
- 8.5. มี Bandwidth 200 MHz หรือดีกว่า
- 8.6. มีจอภาพแสดงรายละเอียด ขนาดไม่น้อยกว่า 5.7 นิ้ว
- 8.7. มีฟังก์ชันการวัดค่าโดยอัตโนมัติ 32 แบบ หรือดีกว่า
- 8.8. มีปุ่มควบคุมการ Run/Stop พร้อมเมนูปุ่ม ON/OFF
- 8.9. มีฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ ได้ +, -, x, /, FFT หรือดีกว่า
- 8.10. สิ้นค้ารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

9. ดิจิทัลมัลติมิเตอร์ จำนวน 8 ตัว

- 9.1. เป็นเครื่องมือวัดค่าทางไฟฟ้าหลากหลายประเภทแบบดิจิทัล
- 9.2. สิ้นค้าผลิตจากพลาสติก PVC (Polyvinylchloride) คุณภาพแข็งแรงทนทาน ไม่แตกหักง่าย เป็นฉนวนไฟฟ้าและเป็นวัสดุไม่ลามไฟ
- 9.3. เป็นเครื่องมือวัดค่าทางระบบไฟฟ้า AC และ DC หลากหลายประเภท เช่น การวัดแรงดันไฟฟ้า การวัดกระแสไฟฟ้าหรือการวัดการเชื่อมต่อของวงจร


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


- 9.4. มีจอแสดงผล LCD แสดงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4,000 หลัก
- 9.5. มีระบบปิดโดยอัตโนมัติในประมาณ 30 นาทีเพื่อประหยัดอายุการใช้งานแบตเตอรี่
- 9.6. สามารถวัดแรงดันไฟได้ถึง AC และ DC ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า : 600 โวลต์
- 9.7. สามารถวัดไฟ AC และ DC ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 10 แอมป์
- 9.8. สามารถวัดความต้านทานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า : $40M\Omega$
- 9.9. สามารถวัดความจุได้สูงสุดไม่น้อยกว่า : $100\mu F$
- 9.10. สิ้นค่านีแบตเตอรี่ AA จำนวน 2 ก้อนมาพร้อมใช้งาน
- 9.11. สิ้นค้ารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี


10. บอร์ดทดลองไมโครคอนโทรลเลอร์ จำนวน 20 ตัว


- 10.1. เป็นชุดทดลองวงจรดิจิทัล ใช้สำหรับทดลองเขียนโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์
- 10.2. เป็นบอร์ดทดลองที่มีวงจรไมโครคอนโทรลเลอร์ที่รองรับการใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ ESP ได้
- 10.3. สามารถดาวน์โหลดโปรแกรมผ่านพอร์ตอนุกรม RS-232 หรือ USB ได้
- 10.4. อุปกรณ์ใช้เซ็นเซอร์ DHT11, BMP180, BH1750FVI เพื่อรวบรวมอุณหภูมิ ความชื้น ความกดอากาศ และข้อมูลแสง
- 10.5. อุปกรณ์ในชุดประกอบด้วย ดังนี้
 - 10.5.1 ESP8266-12E จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น
 - 10.5.2 DHT11 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น
 - 10.5.3 BMP180 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น
 - 10.5.4 BH1750FVI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น
 - 10.5.5 OLED Display จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น
 - 10.5.6 usb cable จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น
 - 10.5.7 breadboard จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น
 - 10.5.8 dupont cable จำนวนไม่น้อยกว่า 20 ชิ้น
 - 10.5.9 สิ้นค้ารับประกันไม่น้อยกว่า 3 เดือน

11. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ จำนวน 2 ตู้

- 11.1. ตู้เหล็กบานเลื่อนกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) : $150 \times 45.7 \times 90$ ซม. (ตู้ 5 ฟุต) เพื่อการใช้งานที่สะดวก
- 11.2. ตู้เอกสารเหล็กบานเลื่อนกระจก มีช่องจัดเก็บไม่น้อยกว่า 3 ชั้น
- 11.3. สิ้นค้าผลิตจากแผ่นเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. เพื่อความทนทาน
- 11.4. ทำสีด้วยระบบ Epoxy สีเนียนเรียบไปกับเนื้อเหล็ก
- 11.5. มีบานเลื่อนกระจก 2 ประตู มือจับแบบฝัง พร้อมกุญแจล็อก


ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ


- 11.6. มีแผ่นกระจกหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. เพื่อความทนทาน
- 11.7. มีแผ่นชั้นวางสามารถปรับระดับได้ 2 แผ่น เลื่อนปรับความกว้างแต่ละชั้นได้ตามต้องการ
- 11.8. มีการรับประกันสินค้า 1 ปี ที่เกิดการชำรุดจากการใช้งานปกติ โดยไม่มีการดัดแปลงใดๆ การรับประกันการชำรุดที่เกิดจากกระบวนการผลิต และการประกอบสินค้าโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทเท่านั้น

12. รายละเอียดอื่นๆ

- 12.1 เป็นสินค้าใหม่ยังไม่เคยมีการใช้งานมาก่อน
- 12.2 ผู้ขายต้องให้การอบรมแก่เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา หรือผู้ใช้เครื่องให้สามารถทำงานได้และดูแลบำรุงรักษาเครื่องได้เป็นอย่างดี
- 12.3 ผู้ขายต้องติดตั้งชุดปฏิบัติการให้พร้อมใช้งาน ในวันที่ตรวจรับ


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ