



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดอุปกรณ์ไม้กั้นทางเข้าออกลานจอดรถ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่ ๒๗/๒๕๖๔

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดอุปกรณ์ไม้กั้นทางเข้าออกลานจอดรถ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๕๐,๘๓๓.๓๓ บาท (สองล้านห้าหมื่นแปดร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ชุดอุปกรณ์ไม้กั้นทางเข้าออก ลานจอดรถ พร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	ชุด
--	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 ๒ สิงหาคม ๒๕๖๔ 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 ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔



(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิสิริภูมิ ศงสะเสน)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๗/๒๕๖๔

การซื้อชุดอุปกรณ์ไม้กั้นทางเข้าออกลานจอดรถ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดอุปกรณ์ไม้กั้นทางเข้าออก ลานจอดรถ พร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	ชุด
--	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ 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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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) 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 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดอุปกรณ์ไม้กั้นทางเข้าออกลานจอดรถ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๔ 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

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 ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้ง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบบุคลากร ปี ๒๕๖๓ (โครงการผลิตแพทย์เพิ่ม)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบบุคลากร ปี ๒๕๖๓ (โครงการผลิตแพทย์เพิ่ม) แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ รายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อ ในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนไม่ได้

(๑) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนไม่ได้รับการจัดสรรเงิน ที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ไว้ชั่วคราว

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

ชุดอุปกรณ์ไม้กั้นทางเข้าออกลานจอดรถ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

1. คุณสมบัติทั่วไป

ระบบไม้กั้นรถยนต์อัตโนมัติ ควบคุมการเปิดปิดไม้กั้นเมื่อรับสัญญาณจากเครื่องอ่านบัตรความถี่สูง (Ultra High Frequency) สามารถจับสัญญาณจากบัตรระยะไกลไม่น้อยกว่า 3 เมตร มีโปรแกรมบริหารจัดการลานจอดรถที่มีระบบป้องกันการเข้าจอดซ้ำโดยบัตร 1 ใบ สามารถนำรถเข้า-ออกระบบได้ครั้งละ 1 คัน โดยมีรายละเอียดตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

2. ข้อกำหนดคุณลักษณะระบบบริหารลานจอดรถสำหรับสมาชิก

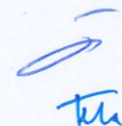
2.1 เครื่องอ่านบัตรความถี่สูงมาก (UHF Reader) จำนวน 10 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

- 2.1.1 รองรับการทำงานย่านความถี่สูง (Ultra High Frequency) มีช่วงความถี่ในการทำงาน 920-925 MHz
- 2.1.2 รองรับโปรโตคอลการสื่อสารกับบัตร ตามมาตรฐาน ISO18000-6C หรือ EPC Class 1 Gen 2
- 2.1.3 สามารถปรับกำลังส่ง (Power Output) ของเครื่องอ่าน ได้ตั้งแต่ระดับ 5-30dBm
- 2.1.4 สามารถอ่านบัตรได้ในอัตราที่สูงสุดถึง 200 ใบ ต่อวินาที หรือเร็วกว่า
- 2.1.5 สามารถอ่านระยะไกลได้ไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- 2.1.6 รองรับไฟกระแสสลับ 220 โวลต์
- 2.1.7 รองรับการงานที่อุณหภูมิ -20 ถึง 60 องศาเซลเซียส หรือเร็วกว่า
- 2.1.8 รองรับมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำในระดับ IP65 ขึ้นไป

2.2 บัตรระยะไกล (UHF) จำนวน 1000 ใบ มีคุณลักษณะดังนี้

- 2.2.1 บัตรมีขนาดไม่ต่ำกว่า 85 x 54 x 0.84 มิลลิเมตร
- 2.2.2 ภายในบัตรมีขดลวดที่ใช้งานร่วมกับช่วงความถี่ 920-925 MHz
- 2.2.3 รองรับมาตรฐาน EPC Class 1 Gen 2 และ ISO18000-6C
- 2.2.4 ทำการ Pre-Print ด้านหน้าเป็นสีสี่และด้านหลังเป็นขาวดำ ของบัตรแต่ละใบ โดยต้องออกแบบและนำเสนอต่อคณะกรรมการก่อนจัดทำ

2.3 ชุดควบคุมหลัก (Controller) จำนวน 10 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้



วันที่ :- ๙ ก.ค. ๒๕๖๔

- 2.3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 32 Bit Microprocessor.
 - 2.3.2 มีระบบปฏิบัติการตามเวลาจริง (RTOS) ฝังในชุดควบคุมหลัก
 - 2.3.3 ตัวเครื่อง (Case Body) ทำจากเหล็กไร้สนิมหนา และพ่นสีแบบ Powder Coating
 - 2.3.4 สามารถควบคุมการทำงานของแขนกันอัตโนมัติได้ อย่างน้อย 1 ชุด หรือดีกว่า
 - 2.3.5 สามารถเชื่อมต่อเครื่องอ่านบัตรแบบ RS232 ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชุด และสามารถเชื่อมต่อเครื่องอ่านบัตรแบบ Wiegand 26 bit ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชุด ต่อชุดคอนโทรลหลัก 1 เครื่อง
 - 2.3.6 มีช่องต่ออุปกรณ์ตรวจจับโลหะหรือยานพาหนะ (Loop Detector) ได้อย่างน้อย 1 ช่อง หรือดีกว่า
 - 2.3.7 มีปุ่มรีเซ็ตสำหรับการคืนค่าเริ่มต้น ในกรณีที่มีการทำงานไม่ปกติ
 - 2.3.8 มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์สื่อสารแบบ RS485 หรือ TCP/IP หรือดีกว่า
 - 2.3.9 รองรับการทำงานที่อุณหภูมิ -40 ถึง 80 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
 - 2.3.10 สามารถทำงานแบบ Off line ได้ กรณีที่ระบบการติดต่อส่วนกลางมีปัญหา และซิงค์ข้อมูลกลับเมื่อระบบกลับทำงานตามปกติ
 - 2.3.11 มีสถานะไฟแสดงการทำงานของ Controller ได้
- 2.4 ชุดแขนกันอัตโนมัติยาว 4 เมตร สำหรับทางเข้า-ออกได้ จำนวน 9 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
- 2.4.1 ตัวเครื่อง (Case Body) ทำจากเหล็กไร้สนิมหนา 2 มิลลิเมตร และพ่นสีแบบ Powder Coating
 - 2.4.2 ใช้กำลังมอเตอร์ขนาด 80 วัตต์ กำลังไฟ 220 โวลต์กระแสสลับ และรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ -40 ถึง 70 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
 - 2.4.3 แขนกัน (Barrier Arm) จะต้องทำจากอลูมิเนียมและติดแผ่นสะท้อนแสงสีแดงเพื่อความปลอดภัยให้สามารถเห็นชัดเจนในเวลากลางวันและกลางคืน ด้านล่างของแขนกันมียางรองกันกระแทก
 - 2.4.4 แขนกันยืดสไลด์ (Telescopic Arm Barrier) ต้องมีขนาดความยาวของแขนกันไม่น้อยกว่า 4 เมตร
 - 2.4.5 แขนกันสามารถหลุดออก (Swing Out) จากแกนได้เมื่อเกิดการชนหรือการกระแทก
 - 2.4.6 แขนกันสามารถดึงกลับอัตโนมัติเมื่อกระทบลงวัตถุ (Auto Reverse) เพื่อป้องกันรอยขีดข่วนและรอยบุบเพิ่มเติมบนรถ
 - 2.4.7 แขนกันสามารถยกเปิด/ปิด ได้ภายในระยะเวลา ไม่เกิน 2 วินาที
 - 2.4.8 กรณีฉุกเฉินหรือไฟฟ้าดับ สามารถปรับยกแขนกันได้ โดยใช้ลูกบิดมือหมุน (Manual) จากชุดควบคุมมอเตอร์และเฟือง


Tea
๒๕๖๔

- 2.4.9 มีสัญญาณไฟชนิด LED ไฟสีแดงและสีเขียวแสดงสถานะการเปิด/ปิด
- 2.4.10 รองรับมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำในระดับ IP54 ขึ้นไป
- 2.5 ชุดแขนกั้นอัตโนมัติยาว 6 เมตร สำหรับทางเข้า จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
 - 2.5.1 ตัวเครื่อง (Case Body) ทำจากเหล็กไร้สนิมหนา 2 มิลลิเมตร และพ่นสีแบบ Powder Coating
 - 2.5.2 ใช้กำลังมอเตอร์ขนาด 80 วัตต์ กำลังไฟ 220 โวลต์กระแสสลับ และรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ -40 ถึง 70 องศาเซลเซียส
 - 2.5.3 แขนกั้น (Barrier Arm) จะต้องทำจากอลูมิเนียมและติดแผ่นสะท้อนแสงสีแดงเพื่อความปลอดภัยให้สามารถเห็นชัดเจนในเวลากลางวันและกลางคืน ด้านล่างของแขนกั้นมียางรองกันกระแทก
 - 2.5.4 แขนกั้นยืดสไลด์ (Telescopic Arm Barrier) ต้องมีขนาดความยาวของแขนกั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร
 - 2.5.5 แขนกั้นสามารถดึงกลับอัตโนมัติเมื่อกระทบลงวัตถุ (Auto Reverse) เพื่อป้องกันรอยขีดข่วนและรอยบุบเพิ่มเติมบนรถ
 - 2.5.6 แขนกั้นสามารถยกเปิด/ปิด ได้ภายในระยะเวลา ไม่เกิน 6 วินาที
 - 2.5.7 กรณีฉุกเฉินหรือไฟฟ้าดับ สามารถปรับยกแขนกั้นได้ โดยใช้ลูกบิดมือหมุน (Manual) จากชุดควบคุมมอเตอร์และเฟือง
 - 2.5.8 มีสัญญาณไฟชนิด LED ไฟสีแดงและสีเขียวแสดงสถานะการเปิด/ปิด
 - 2.5.9 รองรับมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำในระดับ IP54 ขึ้นไป
- 2.6 อุปกรณ์ตรวจจับการเหนี่ยวนำสนามแม่เหล็ก (Loop detector) จำนวน 10 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
 - 2.6.1 Loop detector จะต้องเป็นแบบ (Double Loop) เพื่อตรวจจับรถยนต์ และปิดแขนกั้นอัตโนมัติ
 - 2.6.2 แรงดันไฟฟ้า 220 VAC/ 50 Hz
 - 2.6.3 รองรับการทำงานที่อุณหภูมิ -40 ถึง 80 องศาเซลเซียส และความชื้นไม่มากกว่า 95 % หรือดีกว่า
 - 2.6.4 มีค่าความถี่ (Frequency) 20 - 80 kHz และสามารถปรับค่าความถี่ได้ 4 ระดับ
 - 2.6.5 สามารถปรับค่าความไวของการวัด (Sensitivity) ได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ
 - 2.6.6 การตอบสนองของอุปกรณ์ต้องไม่เกิน 100 มิลลิวินาที
 - 2.6.7 รีเลย์ 110 VAC/1 แอมป์
 - 2.6.8 ค่าการเหนี่ยวนำระหว่าง 20-2000 μ H

- 2.6.9 มีปุ่มรีเซ็ตสำหรับการคืนค่าเริ่มต้น ในกรณีที่มีการทำงานไม่ปกติ
- 2.7 สายลูป (Loop Coil) จำนวน 20 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
- 2.7.1 วัสดุกันฉนวนเป็นแบบ FEP และวัสดุตัวนำไฟฟ้าเป็นแบบ Tinned copper
- 2.7.2 แรงดันไฟฟ้า 300 VAC
- 2.7.3 รองรับการทำงานที่อุณหภูมิ -60 ถึง 200 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 2.7.4 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของตัวนำไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร
- 2.7.5 ติดตั้งโดยการกรีดพื้นถนนหรือพื้นยางมะตอยลึก 3-5 เซนติเมตร กว้าง 5 มิลลิเมตร ปิดผิวหน้าพื้นด้วยปูนหรือยางมะตอยเพื่อความเรียบร้อย
- 2.8 อุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหว (Photo Electric Sensor) จำนวน 10 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
- 2.8.1 แรงดันไฟฟ้า 12~240 VDC ; 24~240 VAC
- 2.8.2 กระแสไฟสูงสุด 5 แอมป์
- 2.8.3 รองรับการทำงานที่อุณหภูมิ -20 ถึง 60 องศาเซลเซียส และความชื้นไม่มากกว่า 95 % หรือดีกว่า
- 2.8.4 ระยะทางในการสื่อสารได้สูงสุด 4 เมตร หรือดีกว่า
- 2.8.5 การตอบสนองของอุปกรณ์ต้องไม่เกิน 15 วินาที
- 2.8.6 รองรับการมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำในระดับ IP65 ขึ้นไป
- 2.9 แบตเตอรี่สำรอง (UPS) ขนาด 1 KVA จำนวน 3 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
- 2.9.1 มีระบบการทำงาน แบบ Line Interactive with stabilizer สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 1,000 VA
- 2.9.2 ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor ทั้งระบบ
- 2.9.3 มี Stabilizer สำหรับปรับแรงดันอัตโนมัติ
- 2.9.4 ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free
- 2.9.5 มีระบบป้องกันการกระชอกของกระแสไฟฟ้า (Surge Protection)
- 2.9.6 มีจอแสดงสถานะค่าแรงดันขาเข้า, แรงดันขาออก และระดับพลังงานแบตเตอรี่
- 2.9.7 มีการแจ้งเตือนด้วยเสียงเมื่อไฟฟ้าดับ, แบตเตอรี่มีประจุต่ำ และใช้งานเกินพิกัด
- 2.9.8 มีเต้าจ่ายไฟขาออกสำรองไฟฟ้าเมื่อดับ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 2.9.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ มอก.
- 2.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch Hub) ขนาด 8 พอร์ต จำนวน 3 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
- 2.10.1 เป็นอุปกรณ์ 8-Port Gigabit switch witch 4-port PoE
- 2.10.2 มีช่องต่อ Network Ports ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง 10/100/1000 Mbps


Tech

ช.น.น.

- 2.10.3 รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3, IEEE 802.3u และ IEEE 802.3ab
- 2.10.4 มีคุณสมบัติ Auto Negotiation และ Auto MDI/MDIX
- 2.10.5 มีคุณสมบัติ Switch Capacity 16 Gbps หรือดีกว่า
- 2.10.6 มีสัญญาณไฟแสดง LED สถานการณ์ทำงาน
- 2.10.7 รองรับการทำงานที่อุณหภูมิ 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 2.11 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน 3 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
 - 2.11.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 4 แกนหลัก (4 core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.7 GHz หรือดีกว่า
 - 2.11.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6 MB
 - 2.11.3 มีหน่วยความจำ (Memory) ชนิด DDR4 มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB หรือดีกว่า
 - 2.11.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 2.11.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
 - 2.11.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.11.7 มีจอภาพแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
 - 2.11.8 ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Windows ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 2.11.9 มีแป้นพิมพ์และเมาส์ จำนวนอย่างละ 1 หน่วย
- 2.12 ตู้เหล็กแบบมีหลังคาสำหรับใส่ชุดควบคุมและอุปกรณ์อื่น (WALL MOUNTING CABINET) จำนวน 10 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
 - 2.12.1 ตัวตู้ผลิตจาก เหล็กแผ่นขาวคุณภาพสูง ความหนา 1.0 mm.
 - 2.12.2 ตัวตู้ออกแบบและควบคุมการผลิตด้วยระบบ CNC (Computer Numerical Control)
 - 2.12.3 ลักษณะการเคลือบผิว พ่นด้วยสี Epoxy Powder Coated
 - 2.12.4 รองรับการจัดตั้งภายในและภายนอกอาคาร
 - 2.12.5 รองรับมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำในระดับ IP55 ขึ้นไป
 - 2.12.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.
 - 2.12.7 ตู้เหล็กภายในบรรจุด้วยชุดควบคุมหลัก, แหล่งจ่ายไฟแบบสวิตชิง (Switching Power Supply) 12 VDC, 5 แอมป์ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้งานร่วมกัน
- 2.13 โปรแกรมบริหารจัดการลานจอดรถสำหรับสมาชิก จำนวน 1 ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน
 - 2.13.1 โปรแกรมสามารถบริหารจัดการข้อมูลสมาชิก และจัดการข้อมูลผู้มาติดต่อในอนาคตได้

- 2.13.2 โปรแกรมต้องสามารถดูสถานะของระบบโดยรวมได้เช่น จำนวนรถในระบบทั้งหมด จำนวนรถเข้าและออก ในระบบแยกตามรายชั่วโมงของวัน ได้
- 2.13.3 โปรแกรมต้องสามารถรวมข้อมูลบัตรเข้ากับหมายเลขทะเบียนรถ ของสมาชิกให้เป็น ข้อมูลชุด เดียวกันได้
- 2.13.4 โปรแกรมต้องมีส่วนในการจัดการข้อมูลของบัตรจอดรถ เช่น ลงทะเบียนบัตร, ระบุบัตร, ยกเลิกบัตร, ต่ออายุบัตร, คืนสถานะบัตร เป็นต้น
- 2.13.5 โปรแกรมต้องสามารถจัดการข้อมูลสมาชิกอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ เช่น เพิ่ม, ลบ, แก้ไข ข้อมูล, ค้นหา, ต่ออายุ สมาชิก, เลขทะเบียนรถที่ลงทะเบียน เป็นต้น
- 2.13.6 โปรแกรมต้องสามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้ระบบของผู้ใช้งานโดยสามารถแบ่งเป็น ระดับ กลุ่ม ผู้ใช้งานได้
- 2.13.7 มีระบบป้องกันการเข้าจอดซ้ำ โดยบัตร 1 ใบ หรือเลขทะเบียน สามารถนำรถเข้า-ออก ระบบได้ครั้งละ 1 คัน
- 2.13.8 สามารถกำหนดวันหมดอายุ สิทธิการใช้งานได้
- 2.13.9 สามารถทำ Blacklist เพื่อยกเลิกสิทธิหรือระงับการใช้สิทธิชั่วคราวได้
- 2.13.10 โปรแกรมสามารถจัดการข้อมูลสมาชิกและบันทึกข้อมูลสมาชิกอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ ชื่อ-สกุล ทะเบียนรถ ที่อยู่ ตำแหน่ง และหน่วยงาน
- 2.13.11 มีรายงานแสดงผลจำนวนรถที่เข้าออกรายวัน โดยแสดงแยกเป็นรายชั่วโมงได้ โดยต้อง สามารถ export ออกมาเป็น pdf, Word, หรือ excel เพื่อสามารถจัดการข้อมูลต่อได้
- 2.13.12 มีรายงานรถจอดค้าง พร้อมเวลาเข้า และเลขที่บัตร
- 2.13.13 สามารถเลือกดูรายงานเฉพาะเลขที่บัตร และรองรับการดูรายงานเฉพาะทะเบียนที่ ต้องการได้
- 2.13.14 โปรแกรมสามารถจัดทำรายงานที่จำเป็นสำหรับระบบอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ก. รายงานปริมาณการเข้าและออกของรถประจำวัน โดยสามารถแยกรายชั่วโมง ได้
 - ข. รายงานแสดงระยะเวลาการเข้าจอดของรถ
 - ค. รายงานการเข้า-ออก ของบัตรสมาชิก

3. ข้อกำหนดด้านการติดตั้ง

- 3.1 อุปกรณ์ที่ติดตั้งทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3.2 การวางตำแหน่งอุปกรณ์ที่ระบุในแบบของคณะวิทยาศาสตร์ (รูปที่ 1) เป็นเพียงแนวทาง ในการติดตั้งเบื้องต้นเท่านั้น ผู้ขายต้องทำการสำรวจตรวจสอบรายละเอียด ในแบบแปลน


TAL

, รายละเอียดในการประกอบแบบต่างๆ ตลอดจนสถานที่จริงจนเป็นที่แน่ใจว่าไม่มีข้อสงสัยซึ่งอาจเป็นปัญหาหรืออุปสรรคต่างๆ ในการติดตั้งเมื่อลงนามในสัญญาแล้วเกิดปัญหาในระหว่างงานติดตั้ง ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้นจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากคณะวิทยาศาสตร์ไม่ได้

- 3.3 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวข้องกับด้านเทคนิค และตำแหน่งติดตั้ง ผู้ขายจะต้องทำ Shop Drawing และแนวทางแก้ไข โดยผ่านการตรวจสอบด้านเทคนิค ตามคำแนะนำและมาตรฐานของผู้ผลิตอุปกรณ์
- 3.4 อุปกรณ์บางอย่าง แม้ว่าจะไม่ปรากฏในแบบ แต่เป็นอุปกรณ์จำเป็นที่จะทำให้การทำงานของระบบสมบูรณ์ ผู้ขายจะต้องติดตั้งให้ครบถ้วน ตามมาตรฐานของผู้ผลิต จะมาเรียกเงินเพิ่มเติมภายหลังไม่ได้
- 3.5 เมื่อทำการติดตั้งแล้วเสร็จผู้ขายจะต้องทดสอบการใช้งานและปรับแต่งจนกระทั่งอุปกรณ์ใช้งานได้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของคณะฯ พร้อมจัดคู่มือการใช้งาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบก่อนการส่งมอบสินค้า โดยระบบสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 3.6 วัสดุอุปกรณ์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต / ประกอบตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์นั้นและเป็นอุปกรณ์ประกอบมาจากโรงงานผู้ผลิตและสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดและข้อกำหนดของงาน โดยผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 3.7 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- 3.8 ถ้ามิได้กำหนดเป็นอย่างอื่น วัสดุ อุปกรณ์ การประกอบและการติดตั้ง ให้ยึดถือตามกฎเกณฑ์และข้อกำหนดมาตรฐานของการไฟฟ้า


Tetr.

- ๙ ก.ค. ๒๕๖๔

ช.แม่

4.5 กรณีระบบหรืออุปกรณ์มีปัญหาในการใช้งาน และไม่สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้จากการ Remote จากภายนอก ต้องเข้ามาซ่อมแซมแก้ไขถึงสถานที่ติดตั้ง เมื่อได้รับยืนยันให้เข้าดำเนินการ จะต้องเข้าดำเนินการภายในเวลาไม่เกิน 48 ชั่วโมงนับตั้งแต่วันที่แจ้ง

5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ ส่งมอบภายใน 90 วัน (เก้าสิบวัน) นับจากวันลงนามในสัญญา

6. การส่งมอบงาน

- 6.1 ผู้ขายจะต้องทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อยเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีที่ตรวจรับและส่งมอบงาน
- 6.2 เอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องกับคู่มือการใช้งานระบบผู้ดูแลระบบ และผู้ใช้งาน รายการวัสดุ นำเข้า ผู้รับจ้างต้องส่งมอบให้ผู้ซื้อเมื่อทำการส่งมอบสินค้า โดยจัดใส่แฟ้มให้เรียบร้อย 1 ชุด
- 6.3 การฝึกอบรมภายหลังการติดตั้งและส่งมอบระบบให้ใช้งาน คู่มืออบรมจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 6.4 จัดการฝึกอบรมหลักสูตรการอบรมต้องครอบคลุมเนื้อหาต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่นำเสนอ (Introduction)
 - การติดตั้ง และการจัดองค์ประกอบของอุปกรณ์ (System Configuration)
 - การบริหารจัดการระบบอุปกรณ์

7. ที่อยู่ติดต่อ


คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์: 02-5625555

โทรสาร: 02-942-8290

๙ ก.ค. ๒๕๖๕


Taku
ทากุ