



ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องสแกนลายนิ้วมือพร้อมระบบติดตั้งประตูเข้าออก จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องสแกนลายนิ้วมือพร้อมระบบติดตั้ง
ประตูเข้าออก จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

อุปกรณ์พิมพ์ลายนิ้ว	จำนวน	๑	ระบบ
มือ(๔๖.๑๕.๑๗.๑๕)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

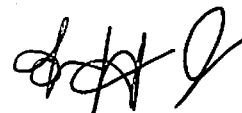
๑๑. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารเป็นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๖๗ ๓๗๔๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(ศาสตราจารย์ดร.รัชชัย สุกติชัย)

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและยุทธศาสตร์การพัฒนา

ปฏิบัติหน้าที่แทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๕/๒๕๖๒

การซื้อเครื่องสแกนลายนิ้วมือพร้อมระบบติดตั้งประตูเข้าออก จำนวน ๑ ระบบ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๒

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

อุปกรณ์พิมพ์ลายนิ้ว	จำนวน	๑	ระบบ
มือ(๔๖.๑๕.๑๗.๑๕)			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารเป็นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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 มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (มวล.) นครศรีธรรมราชอาคารหอพัก Wu Residence จำนวน ๒ อาคาร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องสแกนลายนิ้วมือพร้อมระบบติดตั้งประตูเข้าออก จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๒ 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 มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ

ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า

ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๒ กันยายน ๒๕๖๒



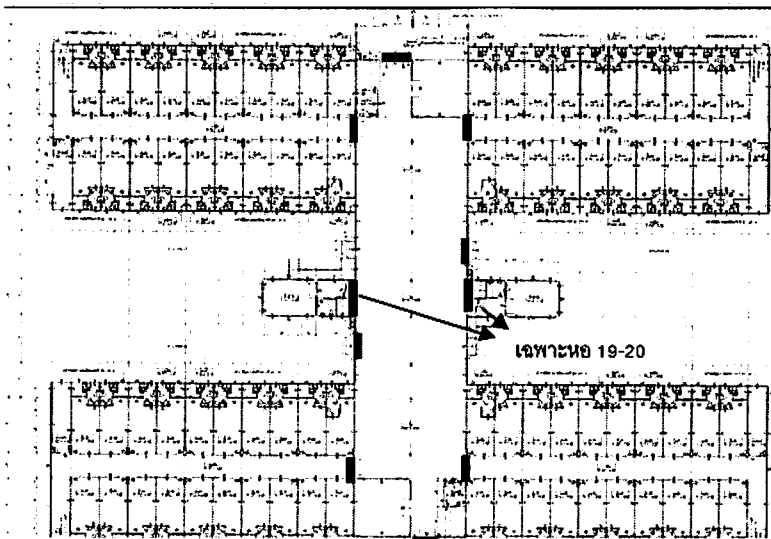
(ศาสตราจารย์ ดร.อัมพร ฤกษ์ขันธ์)

รองอธิการบดีฝ่ายแผนและยุทธศาสตร์การพัฒนา

แบบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
การจ้างโดยวิธี e-bidding (วงเงินเกิน 500,000 บาท)
ประจำปีงบประมาณ 2562

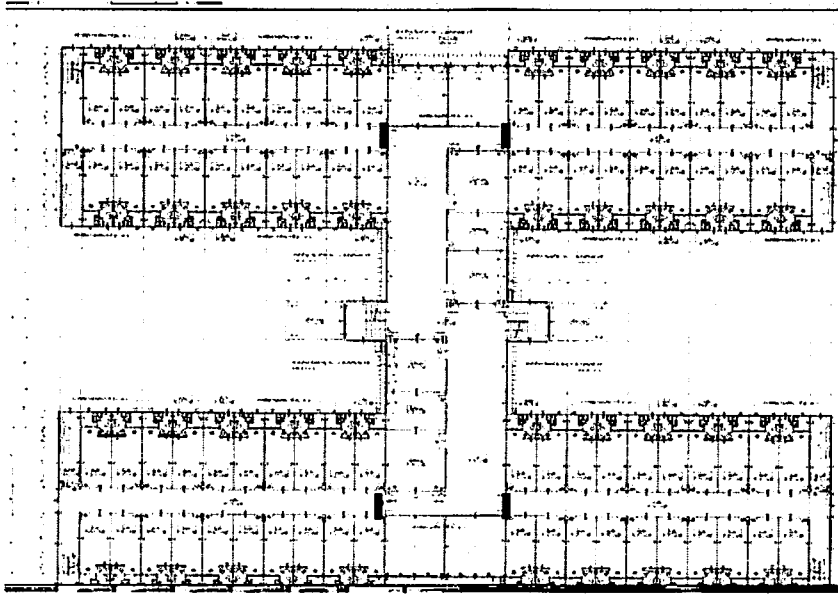
1. ชื่อรายการพัสดุ เครื่องสแกนลายนิ้วมือพร้อมระบบติดตั้งประตูเข้า-ออก จำนวน 1 ระบบ
2. วงเงินงบประมาณ 1,340,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
3. ราคากลาง 1,340,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
4. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการเข้าออกอาคารหอพักสำหรับนักศึกษาและผู้พักอาศัย ซึ่งสามารถนำข้อมูลมาใช้ในการตรวจสอบการเข้า-ออกของนักศึกษาและผู้พักอาศัย ทำให้มีความสะดวก รวดเร็ว และสามารถบริหารจัดการฐานข้อมูลผ่านระบบแบบออนไลน์ได้ตลอดเวลา ซึ่งระบบเดิมไม่สามารถระบุตัวตนหรือบุคคลในการเข้า-ออก ภายในอาคารหอพักผ่านระบบออนไลน์ได้
5. สถานที่ส่งมอบ/สถานที่ดำเนินการ อาคารหอพัก Wu Residence จำนวน 2 อาคาร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครศรีธรรมราช มีตามรายละเอียดจุดติดตั้งเครื่องสแกนนิ้ว ดังนี้

ชั้นที่ 1

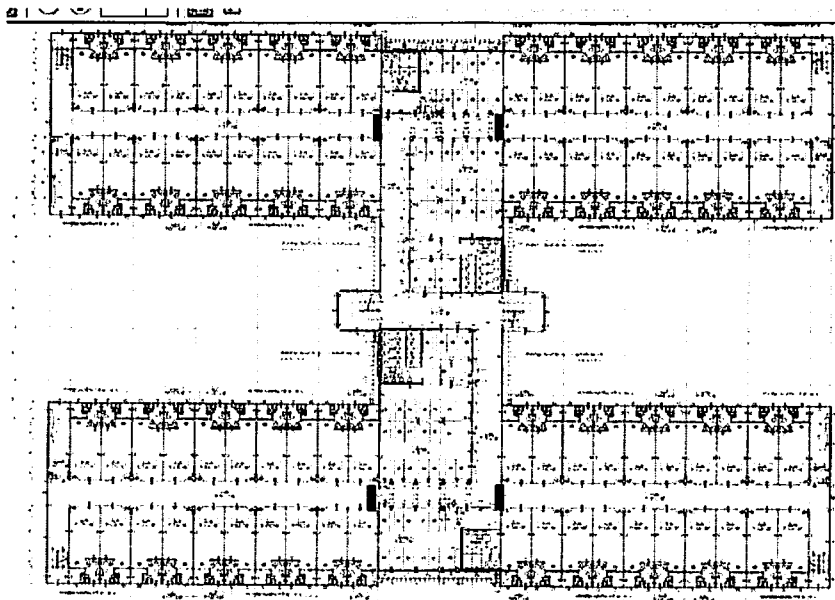


Signature
อธิบดี
อ. กุ

ชั้นที่ 2



ชั้นที่ 3-4



หมายเหตุ : สัญลักษณ์รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีแดง หมายถึง จุดติดตั้ง

6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 6.2 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 6.3 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
- 6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

Don K
adriana
Summ.
Don gun

6.6 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย
ลักษณะ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

6.7 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ
ราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

6.8 ผู้เสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

6.9 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่
ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

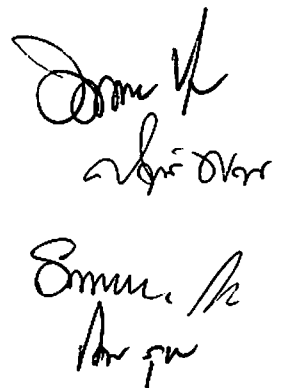
6.10 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน
แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

6.11 ผู้เสนอราคา ต้องมีเอกสารเป็นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า

7. ร่างขอบเขตของงาน

7.1 รายการอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

7.1.1 เครื่องอ่านลายนิ้วมือ	จำนวน 43 เครื่อง
7.1.2 เครื่องจัดเก็บลายนิ้วมือ	จำนวน 1 เครื่อง
7.1.3 Magnetic Lock 600 ปอนด์ , LZ Bracket	จำนวน 42 ชุด
7.1.4 ชุด Power Supply	จำนวน 43 เครื่อง
7.1.5 ชุด Break Glass	จำนวน 42 ชุด
7.1.6 ชุด Exit Switch	จำนวน 42 ชุด
7.1.7 ระบบบริหารจัดการระบบ SCAN นิ้วมือ	จำนวน 1 ระบบ
7.1.8 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบริหารจัดการระบบ Scan นิ้วมือ	จำนวน 2 ชุด
7.1.9 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 9U)	จำนวน 4 ตู้
7.1.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร	จำนวน 4 ชุด
7.1.11 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	จำนวน 4 เครื่อง
7.1.12 บัตร RFID การ์ด	จำนวน 600 ใบ



7.2 รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

7.2.1 เครื่องอ่านลายนิ้วมือ จำนวน 43 เครื่อง (ติดตั้งตามแบบแผนผัง 42 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง

เก็บไว้ในห้องสำนักงาน) โดย 42 เครื่อง จำแนกอาคาร ดังนี้

- อาคาร Wu Residence 19-20 (รวมชาย- หญิง) จำนวน 22 เครื่อง ดังนี้

ชั้นที่ 1 จำนวน 10 เครื่อง

ชั้นที่ 2-4 จำนวนชั้นละ 4 เครื่อง รวม 12 เครื่อง

- อาคาร Wu Residence 21-22 (เฉพาะผู้หญิง) จำนวน 20 เครื่อง ดังนี้

ชั้นที่ 1 จำนวน 8 เครื่อง

ชั้นที่ 2-4 จำนวนชั้นละ 4 เครื่อง รวม 12 เครื่อง

มีรายละเอียดทางเทคนิคคุณสมบัติเฉพาะเครื่องอ่านลายนิ้วมือ ดังนี้

7.2.1.1 สามารถอ่านข้อมูลจากลายนิ้วมือ รองรับบัตรชนิด MIFARE® Card หรือคาร์ทัส หรือทั้งสามแบบได้

7.2.1.2 รองรับการสื่อสารแบบ RS485, RS232 หรือ TCP/IP ได้

7.2.1.3 รองรับลายนิ้วมือได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลายนิ้วมือ

7.2.1.4 รองรับการอ่านการ์ดตั้งแต่ระยะ Mifare Card: ≤50 mm และ EM Card: ≤100 mm

7.2.1.5 รองรับบัตรชนิด MIFARE® card ได้

7.2.1.6 รองรับมีความเร็วในการสแกนเพื่อเปรียบเทียบลายนิ้วมือแบบ 1:3000 น้อยกว่า 1.5 วินาที

7.2.1.7 สามารถแจ้งเตือนถึงความผิดปกติของการใช้งานและสามารถ Reset ได้

7.2.1.8 เปอร์เซ็นความผิดพลาดเชิง FAR ต้องไม่สูงกว่า 0.001%

7.2.1.9 เปอร์เซ็นความผิดพลาดเชิง FRR ต้องไม่สูงกว่า 0.01%

7.2.1.10 มีลักษณะของการค้นหาเพื่อยืนยันลายนิ้วมือแบบ 1:1 และ 1:N

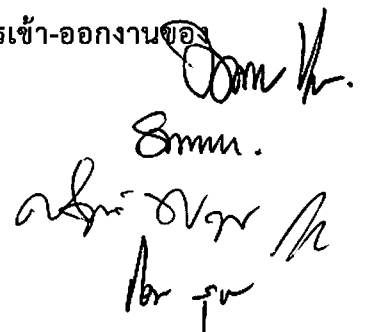
7.2.1.11 รองรับการใช้งานร่วมกับโปรแกรมบริหารจัดการได้

7.2.1.12 ชนิดของตัวเซ็นเซอร์เป็นแบบ Optical

7.2.1.13 สามารถควบคุมสถานะการเปิด-ปิดประตู การแจ้งเตือน ปุ่มปลดล็อคประตู กระดิ่งที่ประตู ได้เป็นอย่างดี

7.2.1.14 มีระบบรายงาน Time and Attendance สำหรับตรวจสอบการเข้า-ออกงานของพนักงาน

7.2.1.15 รองรับกระแสไฟ 12V DC



7.2.2 เครื่องจัดเก็บลายนิ้วมือ จำนวน 1 เครื่อง (ติดตั้งห้องสำนักงาน)

- 7.2.2.1 สามารถอ่านข้อมูลจากลายนิ้วมือ รองรับบัตรชนิด MIFARE® Card หรือครัทส์ หรือทั้งสามแบบได้
- 7.2.2.2 รองรับการสื่อสารแบบ RS485, RS232 หรือ TCP/IP ได้
- 7.2.2.3 รองรับลายนิ้วมือได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลายนิ้วมือ
- 7.2.2.4 รองรับการอ่านการ์ดตั้งแต่ระยะ Mifare Card: ≤50 mm และ EM Card: ≤100 mm
- 7.2.2.5 รองรับบัตรชนิด MIFARE® card ได้
- 7.2.2.6 รองรับมีความเร็วในการสแกนเพื่อเปรียบเทียบลายนิ้วมือแบบ 1:3000 น้อยกว่า 1.5 วินาที
- 7.2.2.7 สามารถแจ้งเตือนถึงความผิดปกติของการใช้งานและสามารถ Reset ได้
- 7.2.2.8 เปอร์เซ็นความผิดพลาดเชิง FAR ต้องไม่สูงกว่า 0.001%
- 7.2.2.9 เปอร์เซ็นความผิดพลาดเชิง FRR ต้องไม่สูงกว่า 0.01%
- 7.2.2.10 มีลักษณะของการค้นหาเพื่อยืนยันลายนิ้วมือแบบ 1:1 และ 1:N
- 7.2.2.11 รองรับการใช้งานร่วมกับโปรแกรมบริหารจัดการได้
- 7.2.2.12 ชนิดของตัวเซ็นเซอร์เป็นแบบ Optical
- 7.2.2.13 สามารถควบคุมสถานะการเปิด-ปิดประตู การแจ้งเตือน ปุ่มปลดล็อคประตู กระดิ่งที่ประตู ได้เป็นอย่างดี
- 7.2.2.14 มีระบบรายงาน Time and Attendance สำหรับตรวจสอบการเข้า-ออกงานของพนักงาน
- 7.2.2.15 มี Power Adapter สำหรับจ่ายกระแสไฟ 12V DC

7.2.3 Magnetic Lock 600 ปอนด์ , LZ Bracket จำนวน 42 ชุด (ติดตั้งเพื่อปิดล็อคบานประตูตามจุดแผนผังที่กำหนด)

- 7.2.3.1 กลอนแม่เหล็กไฟฟ้ามีขนาด 600 ปอนด์
- 7.2.3.2 ใช้งานกับชุด Controller ได้ทุกชนิด
- 7.2.3.3 ใช้งานกับเครื่อง Finger Scan ได้ทันที
- 7.2.3.4 ใช้งานกับระบบไฟฟ้า Voltage : 12 VDC หรือ 24 VDC
- 7.2.3.5 มีสถานะของอุปกรณ์ที่เป็น Voltage Free Contact เพื่อส่งให้กับ Door Controller เพื่อใช้แสดงผลสถานะของ อุปกรณ์ล็อคประตู
- 7.2.3.6 ชุด LZ Bracket สำหรับใช้กับกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า ขนาด 600 ปอนด์
- 7.2.3.7 ชุดกลอนแม่เหล็กต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับชุดควบคุมประตู

7.2.4 ชุด Power Supply จำนวน 43 เครื่อง (ติดตั้งตามจุดแผนผังที่กำหนด 42 เครื่อง เป็นเครื่องสำรอง 1 เครื่อง)

7.2.4.1 Input : AC 220V / 230V 50 Hz (220VAC 48VDC)

7.2.4.2 Output : DC 11-14V,

7.2.4.3 มี Battery สำรองขนาด 12V / 7Ah

7.2.4.4 มีไฟแสดงการทำงาน และมี สวิตช์ เปิดปิดได้ทันที

7.2.5 ชุด Break Glass จำนวน 42 ชุด (ติดตั้งตามจุดแผนผังที่กำหนด)

7.2.5.1 Current Rating : 10A @ 36VDC max

7.2.5.2 Contact Output : NO / NC .COM

7.2.5.3 อุปกรณ์ต้องเป็นผลิตเดียวกันกับชุดควบคุมประตู

7.2.6 ชุด Exit Switch จำนวน 42 ชุด (ติดตั้งตามจุดแผนผังที่กำหนด)

7.2.6.1 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถต่อพ่วง (Exit Push Button) กับชุดควบคุมระบบได้ดีเพื่อใช้ในการเปิดประตูจากด้านใน (ขาออก)

7.2.6.2 อุปกรณ์จะต้องผลิตจากพลาสติกหรือสแตนเลส หรือ อะลูมิเนียมเพื่อทนทานต่อการใช้งาน

7.2.6.3 อุปกรณ์ต้องเป็นผลิตเดียวกันกับชุดควบคุมประตู

7.2.7 ระบบบริหารจัดการระบบ SCAN นิ้วมือ จำนวน 1 ระบบ (ติดตั้งระบบไว้ในห้องสำนักงานประจำอาคารหอพัก)

7.2.7.1 สามารถรองรับการทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 10 ทั้ง 32 และ 64 บิตโดยมีฐานข้อมูลระบบควบคุมการเข้าออก และบันทึกเวลาสามารถเลือกใช้ เป็น MS Access หรือ MS SQL ได้

7.2.7.2 โปรแกรมสามารถตั้งค่า Anti-Pass Back ได้

7.2.7.3 สามารถ Upgrade Firmware ผ่านโปรแกรมได้

7.2.7.4 สามารถเก็บประวัติพนักงานได้และสามารถการโอนข้อมูลเวลาเข้าออกจากเครื่องบันทึกเวลาไปที่ SERVER เป็นแบบ Real Time

7.2.7.5 สามารถบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ไว้เป็นข้อมูลเพื่อเรียกดูภายหลังได้ โดยจำนวนเหตุการณ์ที่บันทึกไม่จำกัด ขึ้นกับขนาดฐานข้อมูลและ Hard disk

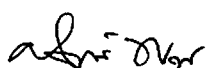
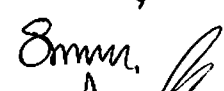
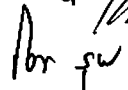
7.2.7.6 สามารถเรียกดูการทำงานของผูู้ดูแลระบบได้ว่าวันไหน เวลาเท่าไร เข้ามาทำอะไรบ้าง เพื่อติดตามการทำงานของผูู้ดูแลระบบ

7.2.7.7 สามารถเลือกให้บันทึกข้อมูลการผ่านเข้า ออก เฉพาะที่ผ่านเท่านั้น หรือบันทึกทั้งหมดก็ได้

7.2.7.8 สามารถตรวจสอบสถานะ การเชื่อมต่อของเครื่องสแกนกับโปรแกรมบนเครื่อง Server ได้

(Handwritten signatures and initials)

- 7.2.7.9 สามารถกำหนดจำนวนหลักของรหัส และ ID ต่างๆ
- 7.2.7.10 สามารถกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานได้
- 7.2.7.11 สามารถเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของกลุ่มได้ใหม่ตลอดเวลา
- 7.2.7.12 สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าออก แต่ละบุคคลเป็นอิสระ แตกต่างกันได้ ไม่จำกัดกับกลุ่ม
การเข้า - ออก
- 7.2.7.13 สามารถกำหนดเวลา (Door Schedule) ให้ปิด หรือเปิดค้าง ตามเวลาที่กำหนดได้ โดย
สามารถกำหนดเวลาเข้าออกแตกต่างกันในวันหยุดหรือยกเลิกก็ได้ตามความต้องการ
- 7.2.7.14 ระบบสามารถปรับข้อมูล วันที่ (วัน-เดือน-ปี) และเวลา (ชั่วโมง : นาที) ของเครื่องอ่าน
บัตร ให้ถูกต้องโดยอัตโนมัติ โดยตรวจสอบวันที่ หรือเวลาของเครื่อง SERVER ตลอดเวลา
- 7.2.7.15 สามารถสั่งปิด เปิด ผ่านโปรแกรมได้ทันที
- 7.2.7.16 สามารถส่ง อีเมลล์ ไปยังผู้เกี่ยวข้องได้ เมื่อเครื่องเกิดปัญหา ได้แก่ Alarm
- 7.2.7.17 สามารถกำหนดสิทธิ์ผู้ดูแลระบบ (SERVER ADMIN)
- 7.2.7.18 เมื่อตรวจสอบบัตรพนักงานผ่าน สามารถแสดงรูปพนักงานผู้ถือบัตรที่ Server ได้โดย
การ POP-UP ภาพขึ้นมาตามระยะเวลาที่ระบุ
- 7.2.7.19 สามารถตั้งวันที่บัตรหมดอายุไว้ล่วงหน้าได้
- 7.2.7.20 สามารถโหลดแผนผังแต่อาคาร หรือ ชั้น เพื่อแสดงจุดติดตั้ง (E-MAP)
- 7.2.7.21 สามารถสร้างแผนผังตำแหน่งประตู และดูสถานะประตูเปิดหรือปิดจากแผนผังได้
- 7.2.7.22 โปรแกรมต้องรองรับการเพิ่มอุปกรณ์จากทั้งระบบควบคุมการเข้าออกประตู
ระบบกล้องวงจรปิด ระบบวิดีโออินเตอร์ คอม ระบบสัญญาณกันขโมย ระบบกล้อง
ตรวจจับใบหน้า ระบบ video wall ในโปรแกรมเดียวกันได้
- 7.2.7.23 มีรายงานสรุปสถานะการทำงานของอุปกรณ์และระบบโดยรวมทั้งหมด โดยแสดงเป็น
ภาพกราฟฟิค (Dashboard) ให้เข้าใจโดยง่าย
- 7.2.7.24 ระบบที่เสนอราคาสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมของทางมหาวิทยาลัยได้
- 7.2.7.25 ระบบการทำงาน
 - 7.2.7.25.1 สามารถทำงานร่วมกับกลอนประตูซึ่งทำงานด้วยไฟฟ้า
 - 7.2.7.25.2 สามารถจัดเก็บข้อมูลบัตรได้ 100,000 ใบ
 - 7.2.7.25.3 สามารถเก็บข้อมูลการเข้า-ออกจากประตู โดยสามารถระดับบุคคล ข้อมูล แล้ง
เวลาในเข้า-ออก (Event) ได้ไม่น้อยกว่า 300,000 รายการรองรับการทำงานแบบ
Web Server

7.2.7.25.4 สามารถเชื่อมต่อแบบ Wiegand In

7.2.7.25.5 ระบบต้องสามารถต่อเข้าร่วมกับระบบ Fire Alarm เพื่อสั่งปลด Lock ประตูทั้งหมดในระบบ เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยที่ระบบ Fire Alarm แจ้งเตือนมาเพื่อให้สามารถออกได้อย่างรวดเร็ว

7.2.8 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบริหารจัดการระบบ Scan นิ้วมือ จำนวน 2 ชุด (ติดตั้งพร้อมโปรแกรมไว้ในห้องสำนักงานประจำอาคารหอพัก)

7.2.8.1 มีหน่วยประมวลผลกลางไม่ต่ำกว่าชนิดสี่แกนประมวลผล Core i5-6500 3.20 GHz หรือดีกว่า

7.2.8.2 มี L3 Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB หรือดีกว่า

7.2.8.3 แผงวงจรหลักมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง มีเครื่องหมายติดเป็นการถาวรบนแผงวงจร

7.2.8.4 มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาด 8 GB ชนิด DDR3 (1600 MHz) หรือดีกว่า

7.2.8.5 มี Expansion Slots จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Slots โดยเป็นชนิด PCI-Express x16 ไม่น้อยกว่า 1 slot และแบบ PCI-Express x1 หรือดีกว่า จำนวน 3 slot

7.2.8.6 มี Port สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก ดังนี้ USB 2.0 หรือ 3.0 Port หรือรวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 6 ports, HDMI หรือ DisplayPort หรือ DVI 1 port, Mic-in, Headphone out

7.2.8.7 มี Network Interface ชนิด Ethernet 10/100/1000 Mbps ชนิด RJ-45 จำนวน 1 Port ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก (Mainboard)

7.2.8.8 มีระบบเสียง High Definition Audio Codec หรือดีกว่า

7.2.8.9 มีแป้นพิมพ์ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

7.2.8.10 มี Scrolling optical Mouse แบบ 2 ปุ่ม ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB

7.2.8.11 มีหน่วยควบคุมการแสดงผล (Video Controller) แยกจากแผงวงจรหลัก โดยมีหน่วยความจำ Graphics memory ไม่ต่ำกว่า 2 GB อยู่บนแผงวงจรควบคุมการแสดงผล (Display adapter)

7.2.8.12 มี Hard Drive ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 1 TB/ SATA ความเร็วรอบการหมุน 7,200 รอบ/นาที่

- 7.2.8.13 มี Optical Drive เชื่อมต่อแบบ SATA ชนิด DVD +/- RW จำนวน 1 หน่วย
- 7.2.8.14 Power Supply ขนาดไม่ต่ำกว่า 240 Watts ใช้กับระบบไฟฟ้า AC 220 V ความถี่ 50/60 Hz
- 7.2.8.15 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) เป็นชนิด Tower หรือ Minitower วางแนวตั้ง
- 7.2.8.16 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
 - 7.2.8.16.1 ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ มอก.1956-2553 หรือ CISPR 22 หรือ FCC หรือ CE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานดังกล่าว
 - 7.2.8.16.2 มาตรฐานบริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ด้านความปลอดภัย มอก.1561-2548 หรือ IEC หรือ EN หรือ UL หรือ TUV หรือ CSA หรือเทียบเท่า
 - 7.2.8.16.3 มาตรฐานประหยัดพลังงาน Energy Star หรือ EPEAT Gold หรือเทียบเท่า
- 7.2.8.17 สามารถทำงานร่วมกับ MS Windows 10 หรือใหม่กว่าได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 7.2.8.18 มีจอภาพที่มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าที่กำหนดดังต่อไปนี้
 - 7.2.8.18.1 จอภาพชนิดสัมผัสหน้าจอได้ LED Wide Screen แหล่งกำเนิดแสงด้านหลังเป็น LED backlight technology หรือดีกว่า ขนาดหน้าจอแสดงผลไม่ต่ำกว่า 23 นิ้ว และมีคุณสมบัติในการลดแสงสะท้อน
 - 7.2.8.18.2 Viewing Angle ไม่น้อยกว่า 160 องศา ตามแนวนอน/ 160 องศา ตามแนวตั้ง
 - 7.2.8.18.3 ค่าความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า 250 nits (cd/m²)
 - 7.2.8.18.4 ค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 1000:1
 - 7.2.8.18.5 ความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response rate) ไม่มากกว่า 8 ms
 - 7.2.8.18.6 มี Port สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก ดังนี้ HDMI หรือ DisplayPort หรือ DVI 1 port
 - 7.2.8.18.7 ความสามารถในการแสดงสี (Color Depth Support) ไม่น้อยกว่า 16 ล้านสี
 - 7.2.8.18.8 ความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixelsได้รับมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้ FCC หรือ CE หรือ IEC หรือ EPEAT หรือ TUV หรือ TCO หรือ RoHS หรือ Energy Star หรือเทียบเท่า


 Sam K
 อภิรักษ์
 อภิรักษ์
 อภิรักษ์

- 7.2.8.19 มีการรับประกันสินค้า ณ สถานที่ติดตั้งโดยไม่คิดทั้งค่าแรงและอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาแก้ไข/ ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Services) ภายในวันทำการถัดไป
- 7.2.8.20 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online support ที่ให้บริการตรวจสอบการรับประกันสินค้า และDownload คู่มือ Driver และ Bios update ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต
- 7.2.8.21 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์ และเมาส์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 7.2.9 สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 9U) จำนวน 4 ตู้ (ติดตั้งบริเวณชั้น 1 อาคารหอพัก 19 และ 21)
- 7.2.9.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 9U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 45.5 เซนติเมตร
- 7.2.9.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- 7.2.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร จำนวน 4 ชุด (ติดตั้งบริเวณชั้น 1 อาคารหอพัก 19 และ 21)
- 7.2.10.1 เป็นอุปกรณ์ Switch ที่มีพอร์ตแบบ 10/100/1000 Base-T อย่างน้อย 24 พอร์ต พร้อมด้วยพอร์ตแบบ SFP slots และ แบบ 10 Gbps (SFP+) ไม่น้อยกว่า 2 slots
- 7.2.10.2 รองรับการจ่ายไฟ (Power over Ethernet) ให้กับอุปกรณ์ด้วยมาตรฐาน 802.3af ที่ 24W ได้
- 7.2.10.3 สามารถใช้งานตามจำนวน Mac Address ได้ 8,000 Mac Address
- 7.2.10.4 สามารถรองรับ VLAN ได้ 256 VLANs
- 7.2.10.5 สามารถกำหนด VLAN แบบ Port-Based VLAN ได้
- 7.2.10.6 สามารถใช้ Access Control List (ACL) เพื่อควบคุมการใช้งานได้
- 7.2.10.7 สามารถใช้งาน Multicast Protocol แบบ IGMP snooping v1/v2 เป็นอย่างน้อย
- 7.2.10.8 สามารถกำหนด Quality of Service ให้กับ พอร์ตที่ใช้งาน โดยกำหนดได้ 4 Priority ต่อพอร์ต

- 7.2.10.9 สามารถทำงานแบบ Spanning Tree Protocol ตามมาตรฐาน IEEE802.1D และ IEEE802.1w ได้เป็นอย่างดี
- 7.2.10.10 สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.1p ได้
- 7.2.10.11 สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.1x Authentication แบบ MAC-based Authenticationได้
- 7.2.10.12 สามารถทำ Link Aggregation Control Protocol (LACP) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3ad ได้อย่างน้อย
- 7.2.10.13 สามารถใช้งานโปรโตคอล SNMPv1,v2c, MIB-II, และ Bridging MIB ได้เป็นอย่างดี
- 7.2.10.14 สามารถใช้งาน RMON ได้ไม่น้อยกว่า 4 Group (History Statistic Alarm และ Event)
- 7.2.10.15 เป็นอุปกรณ์ที่มีขนาดของ switching ไม่น้อยกว่า 96 Gbps และ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 71.42 Mpps
- 7.2.10.16 ผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC, UL หรือ EN
- 7.2.11 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 4 เครื่อง (ติดตั้งบริเวณชั้น 1 อาคาร หอพัก 19 และ 21)
 - 7.2.11.1 เป็นเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ที่มีกำลังไฟด้านขาออกไม่น้อยกว่า 800VA/480W หรือดีกว่า
 - 7.2.11.2 ต้องเป็นระบบ Line Interactive และมีระบบ AVR (Automatic Voltage Regulator) ในการปรับกระแสไฟเกินและไฟตกได้โดยอัตโนมัติ
 - 7.2.11.3 ระยะเวลาสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที สำหรับคอมพิวเตอร์ 2 ชุด หรือ ที่ Full Load
 - 7.2.11.4 ต้องมีเต้ารับ (outlet) สำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าให้แก่อุปกรณ์อย่างน้อย 3 ช่อง และเป็นเต้ารับ(outlet) ที่สามารถรองรับปลั๊กตามมาตรฐาน NEMA 5-15P หรือ Universal Outlet และ Schuko
 - 7.2.11.5 มีสาย AC Input พร้อมปลั๊กตามมาตรฐาน NEMA 5-15P ติดมาพร้อมกับตัวเครื่อง
 - 7.2.11.6 เป็นเครื่องจ่ายไฟสำรองไฟฟ้าที่มี Data line protection และ alarm.
 - 7.2.11.7 สามารถประจุกระแสแบตเตอรี่กลับคืนได้ 90% ของความจุแบตเตอรี่ภายในเวลา 6 ชั่วโมง
 - 7.2.11.8 สามารถเริ่มการทำงานได้แม้ไม่ได้ต่อกับแหล่งจ่ายไฟหลัก (COLD START)
 - 7.2.11.9 มี LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง และมีเสียงเตือนเมื่อเกิดสถานะผิดปกติของตัวเครื่อง

Dom H
 8mmu
 for gr

7.2.11.10 มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าของเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ดังนี้

7.2.11.11 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input Voltage) 230Vac ช่วงของแรงดันไฟฟ้า 160 - 290Vac.
หรือดีกว่า

7.2.11.12 ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า(Input frequency) 50 Hz (47-53 Hz)

7.2.11.13 แรงดันไฟฟ้าขาออก (Output Voltage) 230Vac +/- 10%

7.2.11.14 ความถี่ไฟฟ้าขาออก(Output frequency) 50 Hz +/- 1 Hz

7.2.11.15 รองรับภาวะแวดล้อมในการทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0-40 C° และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 0-90%

8. การติดตั้งและการทดสอบระบบ

8.1 ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมลงโปรแกรมควบคุมระบบเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่มีอยู่ปัจจุบัน เช่น คอมพิวเตอร์ กลอนประตูไฟฟ้าและทดสอบอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ รวมทั้งแนะนำการใช้โปรแกรมให้เจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยสามารถดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ

8.2 ผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดเก็บงาน เดินสายไฟ สายสัญญาณต่างๆ ในท่อพีวีซีสีขาวหรือประกอบรางให้เรียบร้อยตามมาตรฐาน พร้อมทั้งทาสีตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

8.3 ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิตไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

8.4 ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

8.5 ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยอย่างน้อยลักษณะที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

8.6 ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ต้องส่งแผนการดำเนินงานก่อนเข้าดำเนินการ รวมทั้งมีการฝึกอบรมผู้ใช้งาน และการบำรุงรักษา

8.7 ก่อนส่งมอบงานจ้าง ผู้ขายต้องทำการทดสอบสัญญาณหรือทดสอบระบบก่อนส่งมอบงาน

9. กำหนดส่งมอบงาน ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามใบสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง

10. การรับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และในช่วงเวลารับประกัน กรณีเครื่องสแกนนิ้วมือมีปัญหาจากการใช้งานโดยระบบ ผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขครุภัณฑ์ดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้ภายใน 7 วันทำการ

11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์พิจารณาราคาต่ำสุด

12. เงื่อนไขการชำระเงิน มหาวิทยาลัยจะดำเนินการจ่ายเงิน เมื่อส่งมอบพัสดุหรืองานจ้างแล้วเสร็จตามสัญญา 100 เปอร์เซ็นต์