



ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบสื่อสารภายในอาคารธุรกิจบัณฑิตย์ วิทยาการ ๑ จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบสื่อสารภายในอาคารธุรกิจบัณฑิตย์
วิทยาการ ๑ จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวด
ราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๗,๖๙๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ตาม
รายการ ดังนี้

ระบบสื่อสารภายในอาคารธุรกิจ บัณฑิตย์ วิทยาการ ๑	จำนวน	๑	ระบบ
--	-------	---	------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

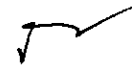
๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. รายละเอียดตามข้อกำหนดในข้อ ๖.๑๒-๖.๑๕

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๖๗-๓๗๓๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(รองศาสตราจารย์ดร.จรัญ บุญกาญจน์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

รักษาการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ 44/2563

การซื้อระบบสื่อสารภายในอาคารธุรกิจบัณฑิตย์ วิทยาการ ๑ จำนวน ๑ ระบบ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ 26 ธันวาคม ๒๕๖๒

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ระบบสื่อสารภายในอาคารธุรกิจ บัณฑิตย์ วิทยาการ ๑	จำนวน	๑	ระบบ
--	-------	---	------

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ รายละเอียดตามข้อกำหนดในข้อ ๖.๑๒-๖.๑๕

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 และเอกสารตามระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(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 หน่วยประสานงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อาคาร SM TOWER ชั้น ๑๙ ถนนพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบสื่อสารสองทาง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใหม่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว

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 ราคารวม

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

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมคา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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 ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ว่าดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

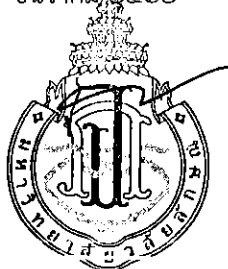
๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

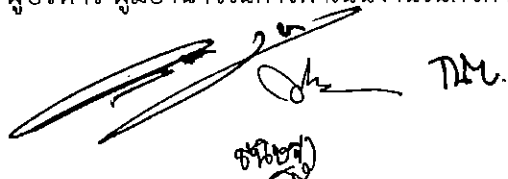
๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๒



แบบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การซื้อพัสดุโดยวิธี e-bidding (วงเงินเกิน 500,000 บาท)

ประจำปีงบประมาณ 2563

1. ชื่อรายการพัสดุ ระบบสื่อสารภายในอาคารธุรกิจบัณฑิตย์ วิทยาการ 1 จำนวน 1 ระบบ
 - 1.1. อุปกรณ์เครือข่ายหลัก (Core Switch) จำนวน 1 ชุด
 - 1.2. อุปกรณ์เครือข่าย Distribution Switch จำนวน 1 ชุด
 - 1.3. อุปกรณ์เครือข่าย Gigabit Switch (POE) จำนวน 2 ชุด
 - 1.4. อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) จำนวน 1 ชุด
 - 1.5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายภายใน (Wireless Access Point Indoor) จำนวน 23 เครื่อง
 - 1.6. ระบบโทรศัพท์ตู้สาขาระบบไฮบริท ไอพี จำนวน 1 ชุด
2. วงเงินงบประมาณ 1,997,900.00 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
3. ราคากลาง 1,997,690.00 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)
4. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ เพื่อรองรับการดำเนินงานของโครงการศูนย์สุขภาพช่องปากขั้นสูง และการจัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาของวิทยาลัยทันตแพทยศาสตร์นานาชาติ
5. สถานที่ส่งมอบ/สถานที่ดำเนินการ หน่วยประสานงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ กรุงเทพมหานคร 979/42-46 อาคารเอส เอ็ม ทาวเวอร์ชั้น 19 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร หรือ อาคารวิทยาการ 1 ถนนพระราม 6 สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
 - 6.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 6.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 6.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 6.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 6.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



ช.น.ช. (ช.น.ช.)

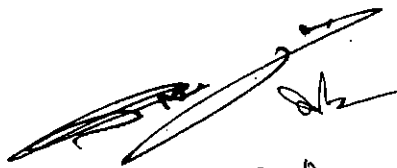
- 6.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 6.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
- 6.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 6.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 6.10. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

ผู้เสนอราคาที่ใช้เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- (1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้ผู้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้
- (2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

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


ช.ช.ช.

- 6.12. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้ผลิต โดยตรง หรือสาขาในประเทศไทย อุปกรณ์ควบคุมเครือข่าย, อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายภายใน (Wireless Access Point Indoor) ที่ระบุชื่องานโครงการ เลขที่เอกสาร มาแสดงเป็นหลักฐานในวันยื่น เอกสาร
- 6.13. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคที่มีความเชี่ยวชาญอุปกรณ์ควบคุม เครือข่าย, อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) และอุปกรณ์กระจาย สัญญาณเครือข่ายไร้สายภายใน (Wireless Access Point Indoor) ให้การสนับสนุนการใช้งาน จำนวนอย่างน้อย 1 คน ที่สามารถให้บริการรับแจ้งปัญหาจากผู้ใช้งานตั้งแต่ เวลา 8.30 น. ถึง 16.30 น. ตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- 6.14. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดทำแบบติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายภายใน ที่เสนอแต่ละตำแหน่งที่ติดตั้งในอาคารวิทยาคาร 1 มาแสดงเป็นหลักฐานในวันยื่นเอกสาร
- 6.15. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทุกข้อระหว่างรายละเอียดของ พัสดกับคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์โดยทำหมายเลขกำกับใน Spec sheet ให้ตรงกับตาราง เปรียบเทียบ

7. ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุ ดังนี้

7.1. อุปกรณ์เครือข่ายหลัก (Core Switch) จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้


7.1.1. เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับทำหน้าที่เป็น Network Switch โดยเฉพาะ และมี โครงสร้างเป็นลักษณะ Stackable

7.1.2. อุปกรณ์ต้องรองรับ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 2.4Tbps

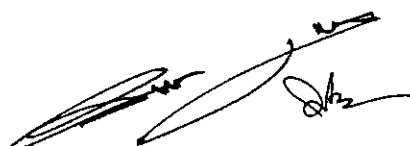
7.1.3. อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต Network interface เพื่อรองรับการเชื่อมต่อดังต่อไปนี้

7.1.3.1. Interface Card 10GBase-X แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต พร้อม อุปกรณ์ต่อพ่วง (Transceiver) แบบ 10GBase-SR SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ตและสาย Fiber Patch Cord ให้เพียงพอต่อการใช้งาน

7.1.3.2. Interface Card 100GBase-X แบบ QSFP28 จำนวนไม่ 6 พอร์ต พร้อมเสนอ Optical Transceiver แบบ 40 G QSFP+ Multi mode ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และสาย Fiber Patch Cord ให้เพียงพอต่อการใช้งาน และเสนอสายสัญญาณ แบบ QSFP28 High speed cable หรือ สาย Direct attached cable (DAC) ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เส้น


พริษฐ์

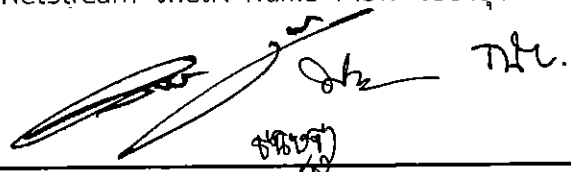
- 7.1.4. รองรับการทำ Stacking โดยสามารถรวมอุปกรณ์สลับสัญญาณเข้ามาเป็นระบบเดียวกันได้ เพื่อการบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ
- 7.1.5. ทำงานตามมาตรฐาน OpenFlow Version ไม่ต่ำกว่า 1.3 หรือ NETCONF (Network Configuration Protocol) ได้
- 7.1.6. ทำงานตามมาตรฐาน IPv4 Routing Protocol ได้แก่ Static Routes, RIP2, OSPF, BGP และ Routing Policy ได้
- 7.1.7. ทำงานตามมาตรฐาน IPv6 Routing Protocol ได้แก่ OSPFv3, BGP4+ และ IS-ISv6 ได้
- 7.1.8. ทำงานตามมาตรฐาน BFD สำหรับ static route, ISIS, OSPF, BGP ได้
- 7.1.9. ทำงานตามมาตรฐาน Multicast แบบIGMP v1/v2/v3, PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM, MSDP และ Multicast VPN ได้เป็นอย่างดี
- 7.1.10. ทำงานตามมาตรฐาน MPLS (Multi-Protocol Label Switching) ได้
- 7.1.11. ทำงานตามมาตรฐาน NetFlow หรือ NetStream เพื่อส่ง Traffic Flow ไปยังอุปกรณ์ที่กำหนดได้
- 7.1.12. ทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.1Q, IEEE802.1ad, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, และ IEEE 802.1s ได้
- 7.1.13. สามารถทำ Authentication แบบ 802.1x และสามารถกำหนดจำนวนผู้ใช้งานบนพอร์ตของอุปกรณ์ได้
- 7.1.14. ทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.1p และ Differentiated Services Code Point (DSCP) ได้ และกำหนดคุณภาพการให้บริการ (QoS) ได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับต่อพอร์ตที่กำหนดในรูปแบบ Deficit Round Robin (DRR) และ Strict Priority (SP) หรือเทียบเท่า
- 7.1.15. ทำการป้องกันการโจมตี หรือการบุกรุกด้วย Denial of Service (DoS) Attack และ (MAC address Flooding หรือ ทำ MAC Address Packet Filtering), และ Root Protection และ BPDU Protection ได้
- 7.1.16. สามารถทำงานเพื่อป้องกัน Loop ของการเชื่อมต่อได้ด้วย RRPP และ RRPP multi-instance ได้
- 7.1.17. อุปกรณ์ต้องสามารถทำ VxLAN เพื่อสามารถ VxLAN L2 และ L3 Gateways ได้
- 7.1.18. ทำการดูแลจัดการด้วยโปรโตคอล SNMP, Telnet, Secure Shell (SSH) และ Command Line Interface (CLI) ได้


ช.ช.ช.
ช.ช.ช.


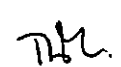
- 7.1.19. อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถติดตั้งบนตู้ Rack ขนาด 19 นิ้วที่เสนอได้
- 7.1.20. อุปกรณ์ที่เสนอต้องมี Redundant Power Supply
- 7.1.21. ทำงานกับระบบไฟฟ้าแบบ AC ในประเทศไทย
- 7.1.22. ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน FCC หรือ UL เป็นอย่างน้อย
- 7.1.23. มีระยะเวลาในการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ Onsite Service โดยมี Service เป็นแบบ 5 วัน 9 ชั่วโมง (5x9) ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขระบบให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมหรือดีขึ้นกว่าเดิม โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 48 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้ง

7.2 อุปกรณ์เครือข่าย Distribution Switch จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 7.2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับทำหน้าที่เป็น Network Switch โดยเฉพาะ และมีโครงสร้างเป็นลักษณะ Stackable
- 7.2.2 อุปกรณ์ต้องรองรับ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 2.4Tbps
- 7.2.3 อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต Network interface เพื่อรองรับการเชื่อมต่อดังต่อไปนี้
 - 7.2.3.1 Interface Card 10GBase-X แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต
 - 7.2.3.2 Interface Card 100GBase-X แบบ QSFP28 จำนวนไม่ 6 พอร์ต
- 7.2.4 รองรับการทำ Stacking โดยสามารถรวมอุปกรณ์สลับสัญญาณเข้ามาเป็นระบบเดียวกันได้ เพื่อการบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ
- 7.2.5 ทำงานตามมาตรฐาน OpenFlow Version ไม่ต่ำกว่า 1.3 หรือ NETCONF (Network Configuration Protocol) ได้
- 7.2.6 ทำงานตามมาตรฐาน IPv4 Routing Protocol ได้แก่ Static Routes, RIP2, OSPF, BGP และ Routing Policy ได้
- 7.2.7 ทำงานตามมาตรฐาน IPv6 Routing Protocol ได้แก่ OSPFv3, BGP4+ และ IS-ISv6 ได้
- 7.2.8 ทำงานตามมาตรฐาน BFD สำหรับ static route, ISIS, OSPF, BGP ได้
- 7.2.9 ทำงานตามมาตรฐาน Multicast แบบ IGMP v1/v2/v3, PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM, MSDP และ Multicast VPN ได้เป็นอย่างน้อย
- 7.2.10 ทำงานตามมาตรฐาน MPLS (Multi-Protocol Label Switching) ได้
- 7.2.11 ทำงานตามมาตรฐาน NetFlow หรือ NetStream เพื่อส่ง Traffic Flow ไปยังอุปกรณ์ที่กำหนดได้


 ช.ช.ช.




- 7.2.12 ทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.1Q, IEEE802.1ad, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, และ IEEE 802.1s ได้
- 7.2.13 สามารถทำ Authentication แบบ 802.1x และสามารถกำหนดจำนวนผู้ใช้งานบนพอร์ตของอุปกรณ์ได้
- 7.2.14 ทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.1p และ Differentiated Services Code Point (DSCP) ได้ และกำหนดคุณภาพการให้บริการ (QoS) ได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับต่อพอร์ตที่กำหนดในรูปแบบ Deficit Round Robin (DRR) และ Strict Priority (SP) หรือเทียบเท่า
- 7.2.15 ทำการป้องกันการโจมตี หรือการบุกรุกด้วย Denial of Service (DoS) Attack และ (MAC address Flooding หรือ ทำ MAC Address Packet Filtering), และ Root Protection และ BPDU Protection ได้
- 7.2.16 สามารถทำงานเพื่อป้องกัน Loop ของการเชื่อมต่อได้ด้วย RRRP และ RRRP multi-instance ได้
- 7.2.17 อุปกรณ์ต้องสามารถทำ VxLAN เพื่อสามารถ VxLAN L2 และ L3 Gateways ได้
- 7.2.18 ทำการดูแลจัดการด้วยโปรโตคอล SNMP, Telnet, Secure Shell (SSH) และ Command Line Interface (CLI) ได้
- 7.2.19 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถติดตั้งบนตู้ Rack ขนาด 19 นิ้วที่เสนอได้
- 7.2.20 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมี Redundant Power Supply
- 7.2.21 ทำงานกับระบบไฟฟ้าแบบ AC ในประเทศไทย
- 7.2.22 ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน FCC หรือ UL เป็นอย่างน้อย
- 7.2.23 ในกรณีที่อุปกรณ์ไม่รองรับการทำงานตามข้อกำหนดข้างต้น ผู้เสนอราคาสามารถเสนออุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อให้ครอบคลุมการทำงานตามข้อกำหนดกล่าวได้ แต่ทั้งนี้อุปกรณ์ที่เสนอเพิ่มเติมต้องไม่ลดประสิทธิภาพของอุปกรณ์ความต้องการเดิมอีกทั้งสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 7.2.24 มีระยะเวลาในการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ Onsite Service โดยมี Service เป็นแบบ 5 วัน 9 ชั่วโมง (5x9) ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขระบบ ให้ใช้งานได้ดีดังเดิมหรือดีขึ้นกว่าเดิม โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 48 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้ง



 ชนชชช

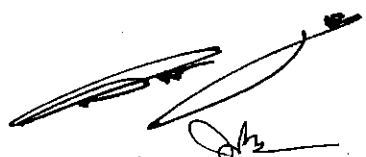
7.2.25 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากผู้ผลิตเดียวกันกับ อุปกรณ์เครือข่ายหลัก (Core Switch), Wireless Controller และใช้เครื่องหมายทางการค้าเดียวกัน (ภายใต้ Brand เดียวกัน)

7.3 อุปกรณ์เครือข่าย Gigabit Switch (POE) จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้


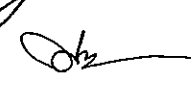

- 7.3.1 เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับทำหน้าที่เป็น Network Switch โดยเฉพาะ และมีโครงสร้างเป็นลักษณะ Stackable ไม่น้อยกว่า 8 ชุด
- 7.3.2 อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต และมีพอร์ต SFP+ แบบ 10 Gigabit จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 7.3.3 ต้องเสนออุปกรณ์ต่อพ่วง(Transceiver) แบบ 10GBase-SR SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ตและสาย Fiber Patch Cord ให้เพียงพอต่อการใช้งาน
- 7.3.4 อุปกรณ์ต้องสามารถจ่ายไฟผ่านพอร์ต ได้ทั้ง 48 พอร์ต โดยสามารถทำงานตามมาตรฐาน PoE+ ได้ ไม่น้อยกว่า 740 Watts
- 7.3.5 ทำงานตามมาตรฐานของ Internet Protocol (IP) ได้ทั้ง Version 4 และ Version 6 (IPv4 and IPv6) พร้อมกัน
- 7.3.6 ทำงานตามมาตรฐาน IPv4 Routing Protocol ได้แก่ Static Routing, RIP2, OSPF, BGP ได้
- 7.3.7 ทำงานตามมาตรฐาน NETCONF เพื่อกำหนดค่าการใช้งานของอุปกรณ์ได้ หรือสามารถทำงานแบบ Virtual Fabric ร่วมกับอุปกรณ์ Core Switch ในการตั้งค่าการใช้งานอุปกรณ์ได้ โดยอัตโนมัติ จากระบบบริหารจัดการเครือข่ายที่เสนอได้
- 7.3.8 ทำงานตามมาตรฐาน IP Multicast Routing Protocol ได้แก่ PIM-SM (Sparse Mode), PIM-SSM (Source-Specific Mode), และ Internet Group Management Protocol (IGMP) ได้แก่ IGMPv1, IGMPv2, และ IGMPv3 ได้เป็นอย่างน้อย
- 7.3.9 ทำงานตามมาตรฐาน sFlow หรือ NetFlow หรือ NetStream เพื่อส่ง Traffic Flow ไปยังอุปกรณ์ที่กำหนดได้
- 7.3.10 ทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.1Q, IEEE802.1ad, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, และ IEEE 802.1s ได้
- 7.3.11 ทำการกรอง Packet ตาม Access Control List (ACL) ได้ทั้ง Layer 2 และ Layer 4
- 7.3.12 ทำงานโดยใช้งาน MAC Addresses ได้จำนวน ไม่น้อยกว่า 16,000 Addresses


 
จันทิ (๒๕๖๓)
๒๕๖๓

- 7.3.13 ทำการป้องกันการโจมตี หรือการบุกรุกด้วย Denial of Service (DoS) Attack และ (MAC address Flooding หรือ ทำ MAC Address Filtering), และ Root Protection และ BDPDU Protection ได้
- 7.3.14 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถติดตั้งบนตู้ Rack ขนาด 19 นิ้วที่เสนอ ได้
- 7.3.15 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมี Redundant Power Supply
- 7.3.16 ทำงานกับระบบไฟฟ้าแบบ AC ในประเทศไทย
- 7.3.17 ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน FCC หรือ UL เป็นอย่างน้อย
- 7.3.18 มีระยะเวลาในการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ Onsite Service โดยมี Service เป็นแบบ 5 วัน 9 ชั่วโมง (5x9) ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขระบบ ให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมหรือดีขึ้นกว่าเดิม โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 48 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้ง
- 7.3.19 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากผู้ผลิตเดียวกันกับ อุปกรณ์เครือข่ายหลัก (Core Switch), Wireless Controller และใช้เครื่องหมายทางการค้าเดียวกัน (ภายใต้ Brand เดียวกัน)
- 7.4 อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 7.4.1 เป็นอุปกรณ์แบบ Hardware Appliance ที่ออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) โดยเฉพาะ
- 7.4.2 สามารถทำงานโดยบริหารอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.11 ac และ IEEE 802.11ax ได้เป็นอย่างน้อย
- 7.4.3 อุปกรณ์ที่เสนอมีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000BASE-T อย่างน้อย 16 พอร์ต และ พอร์ต 10 Gigabit Ethernet จำนวน 12 พอร์ต
- 7.4.4 อุปกรณ์ที่เสนอมี พอร์ต 40 Gigabit Ethernet จำนวน 2 พอร์ต พร้อมเสนอ Optical Transceiver แบบ 40 G QSFP+ Multi mode ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ตและสาย Fiber Patch Cord ให้เพียงพอต่อการใช้งาน
- 7.4.5 อุปกรณ์ต้องมี License สำหรับใช้ในการบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายไม่น้อยกว่า 32 อุปกรณ์ และสามารถขยายการบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายได้ไม่น้อยกว่า 2,000 อุปกรณ์


ช.น.ช.
ช.น.ช.

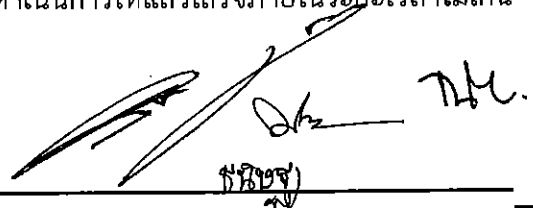
- 7.4.6 อุปกรณ์ต้องรองรับจำนวน Access User ได้ไม่น้อยกว่า 32,000 Users
- 7.4.7 สามารถทำ Application identification ในระดับ Layer 4 ถึง 7 โดยสามารถระบุ แอปพลิเคชันได้ไม่น้อยกว่า 6,000 แอปพลิเคชัน ถ้าไม่สามารถทำได้ สามารถเสนอ Application Firewall เพิ่มเติมโดยมี Bandwidth ในการเชื่อมต่อกับ Core Switch ไม่น้อยกว่า 80 Gbps
- 7.4.8 สามารถสนับสนุนจำนวน ARP Entries ได้ไม่น้อยกว่า 64K และ สามารถสนับสนุนจำนวน IPv4 Routing ได้ไม่น้อยกว่า 16K
- 7.4.9 รองรับการทำงาน VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 VLAN
- 7.4.10 สามารถทำ WLAN QOS ได้ ตามมาตรฐาน 802.1p และ DSCP ได้
- 7.4.11 สามารถทำ IPv4 Routing Protocol แบบ RIP, OSPF, IS-IS และ BGP ได้
- 7.4.12 สามารถทำ Roaming ในแบบ Intra-AC Layer 2 roaming และ Inter-VLAN Layer 3 roaming ได้
- 7.4.13 มีฟังก์ชันในการทำ Automatic channel allocation หรือการปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณอัตโนมัติของอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point) ได้
- 7.4.14 มีฟังก์ชันในการทำ Automatic power adjustment หรือการปรับกำลังส่งสัญญาณของอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point) ได้
- 7.4.15 สามารถทำการพิสูจน์ตัวตนของผู้ใช้ผ่านทาง MAC address, 802.1x และ Portal authentication ได้
- 7.4.16 ต้องสามารถทำการ Authentication สำหรับการเข้าใช้งานของผู้ใช้ร่วมกับ Radius และ HWTACACS ได้
- 7.4.17 สามารถบริหารและจัดการอุปกรณ์ด้วย Web system, Command line (CLI), Telnet, SSHv2.0, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3 ได้
- 7.4.18 มีระยะเวลาในการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ Onsite Service โดยมี Service เป็นแบบ 5 วัน 9 ชั่วโมง (5x9) ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขระบบ ให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมหรือดีขึ้นกว่าเดิม โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 48 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้ง




จันทบุรี
๑๐

7.4.19 อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทเดียวกับอุปกรณ์เครือข่ายหลัก (Core Switch) และใช้เครื่องหมายทางการค้าเดียวกัน (ภายใต้ Brand เดียวกัน) เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายภายใน (Wireless Access Point Indoor) จำนวน 23 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 7.5.1 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000M (RJ45) จำนวนอย่างน้อย 2 พอร์ต และมีพอร์ต Management Console จำนวน 1 พอร์ต
- 7.5.2 อุปกรณ์ต้องสามารถรองรับการทำงาน rate ในการส่งข้อมูลได้ 2.53 Gbps เป็นอย่างน้อย
- 7.5.3 อุปกรณ์ต้องรองรับการทำงาน POE ตามมาตรฐาน IEEE 802.3at
- 7.5.4 อุปกรณ์ต้องสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ -10 ถึง +50 องศา และรองรับมาตรฐานในการป้องกันฝุ่นและน้ำได้ตามมาตรฐาน IP41
- 7.5.5 อุปกรณ์มีเสาอากาศแบบติดตั้งภายใน (Build-in) เป็นชนิด dual-band antennas
- 7.5.6 อุปกรณ์สามารถรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ 2.4GHz ที่ Antenna Gain ไม่น้อยกว่า 4 dBi และ 5GHz ได้ที่ Antenna Gain ไม่น้อยกว่า 4 dBi
- 7.5.7 อุปกรณ์รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave2 ที่สนับสนุน 4x4 MIMO, MU-MIMO หรือดีกว่า
- 7.5.8 รองรับจำนวนของผู้ใช้งานได้ 512 คน เป็นอย่างน้อย และสามารถกำหนดค่าของจำนวน SSID ได้ไม่น้อยกว่า 16 SSID ต่อ Radio
- 7.5.9 มีฟังก์ชันในการป้องกันการบุกรุกหรือโจมตีได้ด้วย WIDS และ WIPS
- 7.5.10 รองรับการทำ Roaming ตามมาตรฐาน 802.11k, 802.11v และ 802.11r ได้
- 7.5.11 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถทำงานแบบที่ไม่ต้องใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย และสามารถปรับเปลี่ยนให้ทำงานร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สายได้โดยไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 7.5.12 อุปกรณ์ที่เสนอผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย FCC, EN และ UL
- 7.5.13 มีระยะเวลาในการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ Onsite Service โดยมี Service เป็นแบบ 5 วัน 9 ชั่วโมง (5x9) ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขระบบ ให้ใช้งานได้ดีดั่งเดิมหรือดีขึ้นกว่าเดิม โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 48 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้ง



Handwritten signature and stamp area.

7.5.14 อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทเดียวกับอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) และใช้เครื่องหมายทางการค้าเดียวกัน (ภายใต้ Brand เดียวกัน) เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7.6 ระบบโทรศัพท์ตู้สาขาระบบไฮบริด ไอพี จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

คุณสมบัติของอุปกรณ์

อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์ประกอบด้วยตู้ควบคุม เครื่อง โอเปอเรเตอร์ เครื่องรับโทรศัพท์ และแผงกระจายสายรวม รวมทั้งส่วนประกอบอื่น ๆ ที่จำเป็นในการทำงานให้อย่างสมบูรณ์

คุณลักษณะทั่วไปของระบบตู้โทรศัพท์ระบบไฮบริด

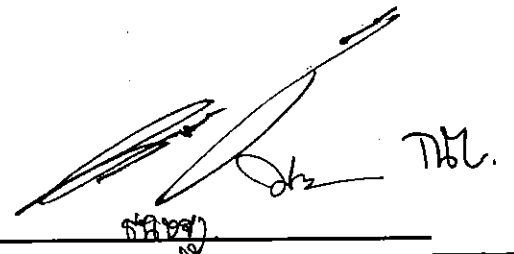
7.6.1 เป็นตู้สาขาโทรศัพท์ระบบไฮบริด ไอพี ที่ควบคุมการทำงานด้วย CPU 32 บิต ทำงานแบบ Server และบรรจุคำสั่งแบบ SPC (SPC: Stored Program Control) และทำงานเป็น Fully Digital Switch (Non Blocking) สามารถติดต่อทางเสียงและบริการด้านข้อมูลในเวลาเดียวกันอีกทั้งรองรับระบบ VOIP ทั้ง IP Phone, IP Soft phone, IP Gateway Trunk, SIP Trunk, SIP Extension, SIP Soft phone พร้อมทั้งรองรับการทำงานแบบ HTTP Server

7.6.2 ตู้โทรศัพท์สาขาต้องมีระบบเก็บข้อมูล System Data สามารถ Up Grade Version ของตู้สาขาทำได้โดยง่ายสำหรับกรณีที่เพิ่มเติมการใช้งานในอนาคต

7.6.3 ระบบตู้สาขาเป็นแบบ two-way Recording แต่ละ เบอร์และสามารถเลือกได้ทั้ง สายในหรือสายนอกก็ได้หากต้องการขยายระบบเพียงเพิ่มแผงอุปกรณ์ เข้าไปโดยไม่ต้องจัดระบบใหม่ หรือทำการเปลี่ยนอุปกรณ์หลักของระบบ

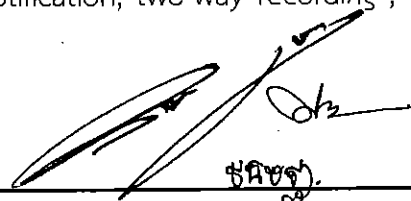
7.6.4 ระบบตู้สาขาสามารถใช้งานเครื่องโทรศัพท์แบบคีย์ดิจิทัล (ใช้สาย 1 คู่) ได้ไม่น้อยกว่า 2 เลขหมายโดยไม่ต้องเพิ่ม card สายใน ใดๆ (Built in Digital port) หากต้องการเพิ่มเติมสามารถเพิ่มแผงวงจรได้ตามต้องการ

7.6.5 ระบบตู้สาขาสามารถใช้กับเครื่องโทรศัพท์แบบคีย์ดิจิทัล (ใช้สาย 1 คู่), เครื่องโทรศัพท์แบบคีย์อนาล็อก (ใช้สาย 2 คู่) และเครื่องโทรศัพท์แบบอนาล็อกมาตรฐานทั้งชนิด Dial Pulse และ DTMF ตามมาตรฐาน CCITT สามารถรองรับการแสดงผลเลขโทรเข้า (Caller ID) และการแสดงการฝากข้อความ (Message Waiting lamp) โดยสามารถใช้งานได้ เพียงแต่จัดหาเครื่องโทรศัพท์ยี่ห้อเดียวกันกับ ผลิตภัณฑ์นี้ที่รองรับ Function ดังกล่าวมาต่อใช้งาน

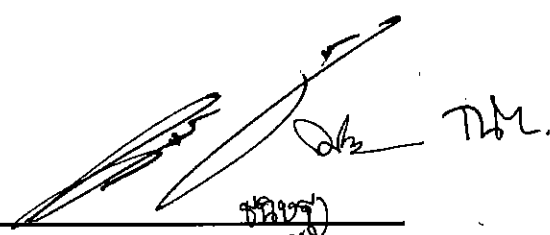


Handwritten signature and stamp. The stamp contains the Thai text "สนชช" (Sancha).

- 7.6.6 สามารถเชื่อมต่อกับสายนอกขององค์การโทรศัพท์ได้ทั้งแบบ Decadic Analog Trunk (Dial Pulse และ DTMF) รวมถึง Digital Trunk ISDN แบบ PRI โดยรองรับ PRI ได้สูงสุด 4 วงจร และรองรับสายนอกแบบ IP Sip Trunk อีกด้วย
- 7.6.7 รองรับระบบการเชื่อมต่อโทรศัพท์ติดประตู (Door Phone) และวงจรควบคุมการเปิด-ปิดประตู (Door Opener) ได้สูงสุด 8 ชุด โดยเป็นยี่ห้อเดียวกับผู้ผลิต
- 7.6.8 รองรับระบบการเชื่อมต่อแบบเครือข่ายได้ทั้งแบบ Tie Line E1 (30 Ch), PRI Q-SIG Protocol (30 Ch) , IP-Gateway, โดยไม่จำเป็นต้องใช้ External Box ภายนอกมาต่อร่วม
- 7.6.9 สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลของระบบรวมถึงกำหนดคุณสมบัติของเครื่องภายในโดยผ่านทางเครื่อง PC Computer หรือ เครื่องโทรศัพท์แบบ ดิจิตอลคีย์ โดยไม่ต้องเพิ่มอุปกรณ์พิเศษ รวมถึงการโปรแกรมผ่านทางระบบ Network LAN ได้ โดยไม่รบกวนการทำงานของระบบหรือหยุดใช้งาน
- 7.6.10 สามารถ Save ข้อมูล Parameter ที่กำหนดไว้ในระบบ และสามารถ Load ข้อมูลเดิมกลับเข้าไปได้โดยไม่ต้องโปรแกรมระบบใหม่ ซึ่งจะช่วยให้มีความสะดวกรวดเร็วในการบำรุงรักษา ระบบ
- 7.6.11 รองรับระบบ Wireless System โดยสามารถใช้ Portable Station (ตัวลูกข่าย) ติดต่อสื่อสารภายในระบบได้ในทุกพื้นที่ ที่มีการออกแบบตัวส่งสัญญาณจาก CS (Cell Station) แพร่กระจายคลื่นไปถึง โดยใช้คลื่นความถี่ 2.4 GHZ โดยตัวลูกต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตู้โทรศัพท์สาขารองรับ 128 ตัวลูกข่าย
- 7.6.12 รองรับระบบตอบรับอัตโนมัติที่สามารถรับสายภายนอกได้พร้อมกันเริ่มต้นที่ 2 ช่องสัญญาณ และสามารถเพิ่มขึ้นได้ในอนาคตตามต้องการโดยสามารถทำการบันทึกข้อความทักทายได้ไม่น้อยกว่า 64 ข้อความ โดยผู้โทรเข้าสามารถกดหมายเลขหลักเดียวเพื่อแยกไปแผนกต่างๆได้ (1 Digit AA Destination) หากกดไปหมายเลขภายในต่างๆแล้วสายในนั้นสายไม่ว่าง หรือ ไม่รับสาย สามารถกำหนดให้มีข้อความบอกสถานะได้
- 7.6.13 สามารถ ตรวจสอบ แก้ไข โปรแกรมระบบจากระยะไกลได้ (Remote Maintenance) โดยใช้ modem card ผ่านทางสายโทรศัพท์ได้
- 7.6.14 การโปรแกรมระบบโดยเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นแบบ Web Maintenance console ทำให้สามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลต่างๆได้โดยง่าย
- 7.6.15 รองรับระบบ Unified Message เช่น E-mail notification, two-way recording , two-way recording control


ช.ค.ช.

- 7.6.16 ขนาดของตู้โทรศัพท์สาขา
- 7.6.16.1 สายนอกเริ่มต้นที่ 6 สายนอก รองรับการต่อใช้งานได้สูงสุด 48 เลขหมายแบบอนาลอก และแบบ IP Trunk 64 ch
- 7.6.16.2 สายในเริ่มต้นที่ 18 สายใน รองรับการต่อใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 128 สายในแบบอนาลอก และ แบบ IP extension 128 เครื่อง
- 7.6.17 คุณสมบัติด้านเทคนิค
- 7.6.17.1 ระบบรองรับแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับตั้งแต่ 100 – 220 VAC
- 7.6.17.2 Minimum Leakage Resistance 15,000 โอห์ม
- 7.6.17.3 Trunk loop limit maximum 1,600 โอห์ม
- 7.6.17.4 Terminal Equipment loop limit รวมอุปกรณ์ 600 โอห์ม
- 7.6.17.5 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0-40 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศแวดล้อมอยู่ระหว่าง 10%-90 %
- 7.6.17.6 External Paging maximum 6 ports (Volume control: -15.5 db to per 0.5 db)
- 7.6.18 เครื่องรับโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone) จำนวน 14 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 7.6.18.1 เป็นอุปกรณ์ไอพีโฟนที่รองรับมาตรฐานโพรโตคอล SIP
- 7.6.18.2 มี Ethernet port บนตัวเครื่องชนิด10/100 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 2 port
- 7.6.18.3 หน้าจอ LCD ขนาด 2.3 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 132x64 พิกเซล พร้อมไฟแบ็คไลท์
- 7.6.18.4 สามารถใช้ Head set ได้ (RJ9 jack)
- 7.6.18.5 รองรับการจ่ายไฟจาก AC Adaptor หรือ PoE (IEEE802.3af)
- 7.6.18.6 สามารถรองรับ Multiple line ได้อย่างน้อย 2 (2 SIP accounts)
- 7.6.18.7 สามารถใช้งานในโหมด Eco เพื่อประหยัดพลังงาน
- 7.6.18.8 มีปุ่มโปรแกรมอิสระ (Flexible Feature Key) ไม่น้อยกว่า 2 ปุ่ม
- 7.6.18.9 มีปุ่ม CONFERENCE ใช้ในการประชุมสาย
- 7.6.18.10 มีปุ่ม TRANSFER ใช้ในการโอนสาย



ช.วิเศษ

- 7.6.18.11 มีปุ่ม HOLD ใช้ในการพักสาย
- 7.6.18.12 มีปุ่ม REDIAL ใช้ในการโทรทวนซ้ำหมายเลขสุดท้าย
- 7.6.18.13 มีปุ่ม CANCEL ใช้ในการยกเลิก
- 7.6.18.14 มีปุ่ม SP-PHONE ใช้ในการสนทนาโดยไม่ต้องยกหูโทรศัพท์
- 7.6.18.15 มีปุ่ม AUTO-ANSWER ใช้ในการรับสายภายในอัตโนมัติ
- 7.6.18.16 สามารถออกแบบรูปแบบสัญญาณกระดิ่งได้ 32 แบบ
- 7.6.18.17 สามารถเก็บเบอร์โทรเข้า-โทรออกของเครื่องได้ (Incoming / outgoing call log)
- 7.6.18.18 รองรับการทำให้ QoS (Layer 3 ToS DSCP / 802.1q / Q tagging (VLAN))
- 7.6.18.19 รองรับ Voice Codec แบบ G.711μ/a, G.722 (Wind band), G.729a, รูปแบบสัญญาณ DTMF In-band/ Out-band (RFC2833)/ SIP INFO, VAD, CNG, AEC, PLC
- 7.6.18.20 รองรับ IP version : IPv4/IPv6, NAT traversal (STUN / Rport (RFC3581) /Port Punching / ICE)
- 7.6.18.21 มีปุ่ม อิเล็กทรอนิกส์โวลลุ่มใช้ปรับความดังของเสียงที่ออกลำโพง ระดับเสียงของลำโพงชุด Speaker Phone 8 ระดับ, Hand set 8 ระดับ และ ระดับเสียงของสัญญาณกระดิ่ง 8 ระดับ
- 7.6.18.22 รองรับคุณภาพเสียงระดับ HD และสามารถตัดเสียงรบกวนภายนอกได้
- 7.6.18.23 รองรับการบริการจัดการตัวอุปกรณ์ผ่านทาง web browser configuration

8. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
9. เงื่อนไขการชำระเงิน ชำระเงินเป็นงวดเดียว เมื่อส่งมอบงาน ถูกต้อง ครบถ้วนและผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
10. ระยะเวลาประกัน
 - 10.1. ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง อุปกรณ์เครือข่ายไม่น้อยกว่า 5 ปี , อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายภายในไม่น้อยกว่า 3 ปี , ระบบโทรศัพท์ตู้สาขาระบบไฮบริทและเครื่องรับโทรศัพท์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือตามระยะเวลาประกันของผู้เสนอราคาแต่ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 10.2. ระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิม 48 ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา (Price)

12. อื่น ๆ

12.1. เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

✓1) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวิทยาลัยลักษณะไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

2) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

12.2. เงื่อนไขทั่วไป

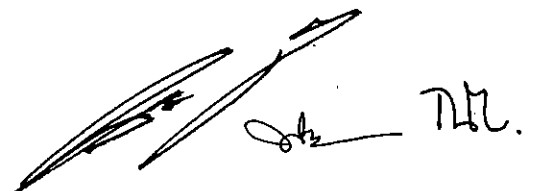
1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

3) ผู้ขายจะต้องจัดทำแบบติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายภายในที่เสนอแต่ละตำแหน่งที่ติดตั้งในอาคารวิทยาคาร 1

4) มีคู่มือการใช้งานหรือติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน 1 เล่ม/เครื่อง หรือแผ่นซีดี ที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ที่เสนอ

5) ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์พร้อมมีระบบสายกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



ช.น.น.