



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบเครือข่ายและเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ
ครั้งที่ 3 ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
ประกาศเลขที่ E (ช) 7/2556

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อระบบเครือข่ายและเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ ครั้งที่ 3 ด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้อง
เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและ
มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด
ดังต่อไปนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง
เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง
ราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้
มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ใช้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรม
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
5. ผู้ที่ยื่นความจำนงขอซื้อเอกสารประกวดราคาต้องเป็นผู้มีอำนาจในการทำนิติกรรม
ในนามของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนหรือบริษัทร่วมค้า ซึ่งเป็นนิติบุคคลแต่ในกรณีไม่สามารถติดต่อขอซื้อ
เอกสารประกวดราคาด้วยตนเองสามารถมอบอำนาจให้กรรมการอื่นหรือหุ้นส่วน หรือพนักงานคนหนึ่งคน
ใดเป็นผู้ดำเนินการแทนได้ ทั้งนี้ผู้มาติดต่อขอรับเอกสารประกวดราคาแทนบริษัทฯ หรือห้างฯ ดังกล่าว
จะต้องมีหนังสือมอบอำนาจที่ลงนามโดยกรรมการหรือผู้เป็นหุ้นส่วนผู้มีอำนาจกระทำการในนามของนิติ
บุคคลนั้น พร้อมทั้งประทับตรา(ถ้ามี) หนังสือรับรองพร้อมวัตถุประสงค์ และสำเนาบัตรประชาชนผู้มอบ
และผู้รับมอบ มามอบต่อมหาวิทยาลัยเพื่อเป็นหลักฐานด้วยในวันที่ซื้อแบบ


/ กำหนดดู...

กำหนดดูสถานที่และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2556 ระหว่างเวลา 10.00 น. ถึง 11.00 น. ณ งานพัสดุ อาคาร 5 ชั้น 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพมหานคร และระหว่างเวลา 14.00 น. ถึง 15.00 น. ณ อาคารอำนวยการ ชั้น 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดไม่เข้าฟังคำชี้แจงตามกำหนด จะถือว่าเข้าใจและรับทราบในรายละเอียด ตลอดจนอุปสรรคและปัญหาต่าง ๆ ดีแล้ว เมื่อมีอุปสรรคและปัญหาในเวลางานจะนำมาอ้างเพื่อให้พ้นความรับผิดชอบ หรือจะยกมาเป็นข้อต่อสู้กับมหาวิทยาลัยฯ ภายหลังไม่ได้

กำหนดยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2556 ระหว่างเวลา 10.00 น. ถึง 11.00 น. ณ ห้องประชุมพมาศ (อาคาร 3 ชั้น 5) และแจ้งผลการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้นให้ผู้เสนอราคาทราบภายในวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2556 และกำหนดวันเสนอราคาในวันที่ 4 กรกฎาคม 2556

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสาร ชุดละ 500.-บาท ได้ที่งานพัสดุ (อาคาร 5 ชั้น 2) กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพมหานคร ระหว่างเวลา 8.30 น. ถึง 15.30 น. ตั้งแต่ วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ.2556 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2890-1801, 0-2466-9000 ต่อ 5023-4 ในวันและเวลาราชการ หรือตรวจสอบข้อมูลทางเว็บไซต์ <http://www.dru.ac.th> หรือ เว็บไซต์ <http://www.gprocurement.go.th>

ประกาศ ณ วันที่ 5 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2556


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวลักษณ์ เวชวิทย์ขลัง)
อธิการบดี

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ E (ช) 7/2556
การซื้อระบบเครือข่ายและเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ ครั้งที่ 3
ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2556

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบเครือข่ายและเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ ครั้งที่ 3 ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Core Switch จำนวน 1 ชุด
2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 3 จำนวน 26 ชุด
3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 48 ช่อง จำนวน 4 ชุด
4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 3 ชุด
5. ติดตั้ง SFP transceiver ชนิด 1000Base-SX ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ Switch ไม่ต่ำกว่า 23 ตัว
6. ติดตั้ง SFP transceiver ชนิด 1000Base-LX ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ Switch ไม่ต่ำกว่า 4 ตัว

อุปกรณ์ที่จัดทำทุกรายการติดตั้งกับระบบงานของมหาวิทยาลัยจนแล้วเสร็จพร้อมใช้งาน ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 1.4 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (1) หลักประกันซอง
 - (2) หลักประกันสัญญา
- 1.6 บทนิยาม
 - (1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.7 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2
- 1.8 แบบบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่
- 1.9 แบบบัญชีผู้มีอำนาจควบคุม

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ

ทางอิเล็กทรอนิกส์



2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.5 เงื่อนไขและข้อกำหนดตามประกาศ ปปช.

ผู้ที่เข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ ปปช. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ 2) 2555

2.5.1 ผู้ที่เข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับหรือรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.5.2 ผู้ที่เข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ โดยให้ยื่นแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

2.5.3 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมวัตถุประสงค์ที่รับรองในคราวเดียวกัน (รับรองไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ บัญชีผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมวัตถุประสงค์ที่รับรองในคราวเดียวกัน (รับรองไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ บัญชีผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(3) สำเนารายชื่อผู้ถือหุ้น

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(6) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (1)



3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) จะต้องมีแคตตาล็อก ตามข้อ 4.4 ที่แสดงคุณสมบัติของระบบเครือข่ายและเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ครบทุกรายการและ/หรืออุปกรณ์ประกอบอื่นที่เสนอ ตามรายการในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาฯ 1.1 หรือหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล และแต่ละรายการจะต้องมีข้อความบอกชื่อรายการ และลำดับของรายการอย่างชัดเจน

(2) คุณลักษณะตามรายละเอียดตามขอบเขตงาน (TOR) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างมหาวิทยาลัยกับรายละเอียดของผู้ยื่นข้อเสนอโดยบอกชื่อ ยี่ห้อ/รุ่นให้ชัดเจน

(3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน พร้อมสำเนาบัตรประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบและผู้รับมอบ โดยจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องให้เรียบร้อย

(4) หลักประกันของ ตามข้อ 5

(5) แบบใบยื่นข้อเสนอฯ กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนและลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

(6) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมทั้งกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนและลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจนทั้ง 3 ฉบับ พร้อมประทับตรา

(7) หนังสือรับรองที่ปรากฏตาม TOR

(8) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 และเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี และมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบเครือข่ายและเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ ไปพร้อมเอกสารในบัญชีส่วนที่ 1 และเอกสารในบัญชีส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้มหาวิทยาลัย จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน 1 วัน

** 4.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน (หน่วย) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว มหาวิทยาลัยจะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา



4.6 ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมด เสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

4.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำหน่ายของถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามโครงการจัดซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ E (ช) 7/2556” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการจัดซื้อระบบเครือข่ายและเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ ครั้งที่ 3 ในวันที่ 20 มิถุนายน 2556 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. ถึงเวลา 11.00 น ณ ห้องประชุมพมท อาคาร 3 ชั้น 5

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 1.6 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบ ข้อเสนอตาม ข้อ 3.2 และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ 1.6 (2) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์ จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์ จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าว ต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลา ของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายใน วันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคา ทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ



คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคา เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอด้านเทคนิค
- (2) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ 3,000,000.- บาท (สามล้านบาทถ้วน)
- (3) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (4) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด
- (5) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ
- (6) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคาโดยราคา ที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 6,000.-บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 6,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว
- (7) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด
- (8) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการ ตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา
- (9) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคาในวันที่ 4 กรกฎาคม 2556 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.005) ให้ทราบต่อไป
- (10) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิ เสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการ ตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555 เป็นต้นไป

5. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน 150,000.-บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซอง ข้อเสนอด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา (20 มิถุนายน 2556 ถึง 2 กันยายน 2556) โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)



5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคายกข้อที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

6.2 หากผู้ประสงค์จะเสนอราคายกข้อใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคายกข้อนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย เท่านั้น

6.3 มหาวิทยาลัย สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคายกข้อใด ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคายกข้ออื่น

6.4 ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

6.5 มหาวิทยาลัย ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัย เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น



6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6 มหาวิทยาลัย มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาถึงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัย อาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัย เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับมหาวิทยาลัย ที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับมหาวิทยาลัย เจ้าของงบประมาณแต่ละมหาวิทยาลัยโดยตรง ภายใน 5 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า (5%) ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ให้มหาวิทยาลัย ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็ควoucherส่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.5 (2)

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.5 (2)

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละศูนย์จุดสองต่อวัน

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ใน TOR นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง



10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2556

10.2 เมื่อมหาวิทยาลัย ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคา รายใด ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการ รับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์

10.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อมหาวิทยาลัยแล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิ เสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ 4.8 (4) (5) (6) และ(7) มิฉะนั้น มหาวิทยาลัย จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างไม่ได้ หากมี พฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

10.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัย ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลา ที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ 7 มหาวิทยาลัย จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างตามระเบียบของทางราชการ

10.5 มหาวิทยาลัย สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

หมายเหตุ : ผู้ที่ยื่นความจำนงขอรับเอกสารสอบราคา จะต้องเป็นผู้มีอำนาจในการทำนิติกรรมในนามของบริษัท หรือห้างหุ้นส่วนหรือบริษัทร่วมค้าซึ่งเป็นนิติบุคคล แต่ในกรณีไม่สามารถติดต่อขอรับเอกสารด้วยตนเองได้ สามารถมอบอำนาจให้กรรมการอื่นหรือหุ้นส่วนหรือพนักงานคนหนึ่งคนใดเป็นผู้ดำเนินการแทนได้ ทั้งนี้ ผู้มา ติดต่อขอรับเอกสารแทนจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจกระทำการในนามของนิติบุคคลนั้น พร้อมทั้งประทับตราสำคัญของบริษัทหรือห้าง สำเนาหนังสือรับรองพร้อมวัตถุประสงค์สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสีย ภาษีและสำเนาบัตรประชาชนผู้มอบและผู้รับมอบ มามอบต่อมหาวิทยาลัยเพื่อเป็นหลักฐานในวันรับแบบด้วย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
วันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ประกวดราคาซื้อระบบเครือข่ายและเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ ครั้งที่ 3
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1) ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี มีการนำระบบเครือข่ายมาใช้สนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจ ซึ่งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หรือ ระบบเน็ตเวิร์ก เป็นกลุ่มคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ถูกนำมาเชื่อมต่อกันเพื่อให้ผู้ใช้เครือข่ายสามารถติดต่อสื่อสาร แลกเปลี่ยนข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆในระบบเครือข่ายร่วมกันได้ ในระบบเครือข่ายสวิตช์ (Switch) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ในการส่งข้อมูลที่รับมาจากพอร์ตหนึ่งเฉพาะที่เป็นปลายทาง และทำให้มีการส่งข้อมูลถึงกันในเวลาเดียวกัน และลดปัญหาในการชนกันของข้อมูล จึงนับว่า สวิตช์ (Switch) เป็นอุปกรณ์ตัวหนึ่งที่สำคัญต่อระบบเครือข่าย

2) วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาสวิตช์ (Switch) สำหรับใช้เป็นอุปกรณ์เชื่อมต่อข้อมูลในระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี และมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ สนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจให้บรรลุเป้าหมาย

3) คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
5. เงื่อนไขและข้อกำหนดตามประกาศ ปปช.

ผู้ที่เข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ ปปช. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ 2) 2555

5.1 ผู้ที่เข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับหรือรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

5.2 ผู้ที่เข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

5.3 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้



4) คุณสมบัติเฉพาะคุณวุฒิ

ระบบเครือข่ายและเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ ครั้งที่ 3 มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Core Switch จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

- 1.1 อุปกรณ์ต้องมีขนาดมาตรฐาน สามารถติดตั้งในตู้ RACK ขนาด 19 นิ้ว ได้
- 1.2 มีลักษณะเป็น Modular Chassis มีจำนวน Slot ไม่ต่ำกว่า 8 Slots พร้อม Switching Fabric Module จำนวนไม่ต่ำกว่า 1 ชุด สามารถรองรับการทำงานแบบ Redundant ได้ในอนาคต
- 1.3 มี Power Supply ขนาดไม่ต่ำกว่า 1400 WATT จำนวน 2 ชุด สามารถทำงานแบบ Redundant ได้
- 1.4 มีพอร์ต Gigabit SFP ไม่ต่ำกว่า 24 พอร์ต และพอร์ต RJ-45 combo ไม่ต่ำกว่า 8 พอร์ต
- 1.5 เป็นอุปกรณ์ที่ทำงานแบบ Wire-Speed Layer 2 และ Layer 3 ได้เป็นอย่างดี
- 1.6 มี Switching Capacity ไม่ต่ำกว่า 380 Gbps และ รองรับ Throughput สูงสุดรวมได้ไม่ต่ำกว่า 240 Mpps ต่อหนึ่ง Fabric Module
- 1.7 มีหน่วยความจำไม่ต่ำกว่า 64MB Flash และ 512MB RAM
- 1.8 สามารถรองรับ MAC Address ไม่ต่ำกว่า 128,000 MAC Address
- 1.9 สามารถทำ MPLS ได้ทั้ง Layer 3 MPLS VPN, Layer 2 VPN และ OAM ได้เป็นอย่างดี
- 1.10 สามารถรองรับการติดตั้ง Wireless Controller Module และ IPS Module ได้ในอนาคต
- 1.11 สามารถทำ Routing ตามโปรโตคอลมาตรฐาน IP แบบ RIP v1/2, OSPFv2, OSPFv3, IS-IS, BGP4 และ MBGP ได้เป็นอย่างดี
- 1.12 สามารถทำงานตามมาตรฐาน IPv6 ได้ทั้ง RFC 3315 , RFC 3736, RFC 4862, RFC 2080, RFC 2740 และ RFC 2767 Dual stacks IPv4 & IPv6 ได้เป็นอย่างดี
- 1.13 สนับสนุนมาตรฐาน IEEE802.1x , IEEE802.3ae , IEEE 802.1s , IEEE802.3ad , IEEE802.1w และ DSCP (Diffserv Code Point) ได้เป็นอย่างดี
- 1.14 สามารถทำ Access Control List (ACL) ได้ที่ระดับ Layer 2 ,Layer 3ได้
- 1.15 สามารถทำงานแบบ Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) ได้
- 1.16 สามารถจัดการข้อมูลประเภท Multicast ด้วย Internet Group Membership Protocol (IGMP), PIM DM (Protocol Independent Multicast-Dense Mode) และ PIM SM (Protocol Independent Multicast-Sparse Mode) ได้
- 1.17 สามารถทำ Virtual Resilient Switching Fabrics ได้
- 1.18 รองรับการจัดการแบบ RMON, SNMP, CLI และ Telnet Management ได้เป็นอย่างดี
- 1.19 รองรับการจัดการเก็บข้อมูลทางสถิติ การใช้งานเครือข่าย แบบ NetFlow หรือ sFlow ได้เป็นอย่างดี
- 1.20 อุปกรณ์ต้องได้รับมาตรฐาน FCC, UL และ EN เป็นอย่างน้อย
- 1.21 อุปกรณ์ต้องมีการรับประกัน แบบ Next Business Day หรือดีกว่า เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี
- 1.22 ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาอยู่ในประเทศไทย

จุดที่ทำการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Core Switch จำนวน 1 ชุด

1. ติดตั้งที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี อาคาร (5 ชั้น 4 ห้อง 544 DATA CENTER)



2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 3 จำนวน 26 ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

- 2.1 สามารถทำหน้าที่ Routing และ Switching ได้ในอุปกรณ์ชุดเดียวกันและสามารถทำงานในระดับ Layer 2 และ Layer 3 ได้เป็นอย่างดี
- 2.2 มีขนาดของ Switch Capacity และ Throughput ไม่ต่ำกว่า 48Gbps และ 35 Mpps ตามลำดับ
- 2.3 มีพอร์ตแบบ 10/100/1000BaseTX จำนวนไม่ต่ำกว่า 24 พอร์ต และ 1000BaseX SFP Slot จำนวนไม่ต่ำกว่า 4 Slots
- 2.4 มีหน่วยความจำแบบ SDRAM ไม่ต่ำกว่า 128MB และแบบ Flash ไม่ต่ำกว่า 16MB
- 2.5 สามารถทำ Routing Protocol แบบ Static Route ได้เป็นอย่างดี
- 2.6 รองรับการกำหนด VLAN ได้ไม่ต่ำกว่า 4,000 VLAN IDs
- 2.7 รองรับ MAC Address ได้ไม่ต่ำกว่า 16,000 MAC Address
- 2.8 สามารถทำ Spanning Tree ตามมาตรฐาน IEEE 802.1d, IEEE 802.1s และ IEEE 802.1w ได้
- 2.9 สามารถทำ Link Aggregation Control Protocol (LACP) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3ad ได้
- 2.10 สามารถทำงาน Fast Recover เมื่อมีการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์แบบ Ring ด้วยวิธีการ RRRP หรือ RPR หรือดีกว่า
- 2.11 สนับสนุนการทำ Access Control List ได้ในระดับ L2-L4 Filtering
- 2.12 รองรับการจัดการ Traffic หรือ Quality of Service ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.1p
- 2.13 สามารถทำ Port Mirroring ได้ทั้งแบบ Ingress และ Egress
- 2.14 รองรับการจับเก็บข้อมูลทางสถิติ การใช้งานเครือข่าย แบบ NetFlow หรือ sFlow ได้เป็นอย่างดี
- 2.15 สนับสนุนการทำ Access Control List และ FTP หรือ TFTP ได้
- 2.16 สามารถทำงานได้ที่สถานะแวดล้อมอุณหภูมิ 0 ถึง 45 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
- 2.17 สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทย
- 2.18 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 2.19 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- 2.20 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- 2.21 อุปกรณ์ต้องมีการรับประกัน แบบ Next Business Day เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี
- 2.22 เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ Core Switch ที่นำเสนอมา

จุดที่ทำการติดตั้ง อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 3 จำนวน 26 ชุด

1. อาคาร 1 ชั้น 2 กองพัฒนานักศึกษา (ห้อง 129) จำนวน 1 ชุด
2. อาคาร 1 ชั้น 7 ห้องสารนิเทศเพื่อการสืบค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ห้อง173) จำนวน 1 ชุด
3. อาคาร 1 ชั้น 9 ห้องพักอาจารย์เทคโนโลยีอุตสาหกรรม(ห้อง 198) จำนวน 1 ชุด
4. อาคาร 2 ชั้น 7 กองนโยบายและแผน จำนวน 1ชุด
5. อาคาร 2 ชั้น 8 สำนักประกันคุณภาพการศึกษา จำนวน 1 ชุด
6. อาคาร 2 ชั้น 14 ห้องภาควิชาสังคมศาสตร์ (ห้องปฏิบัติการคณะฯ 1) จำนวน 1 ชุด
7. อาคาร 3 ชั้น 1 สำนักงานอธิการบดี จำนวน 1 ชุด
8. อาคาร 3 ชั้น 2 สำนักงานคณะกรรมการจัดการ (ห้อง 323) จำนวน 1 ชุด
9. อาคาร 3 ชั้น 3 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะวิทยาการจัดการ จำนวน 1 ชุด
10. อาคาร 3 ชั้น 3 ศูนย์ภาษา จำนวน 1 ชุด



11. อาคาร 3 ชั้น 4 ห้องปฏิบัติการบัญชี (ห้อง 342) จำนวน 1 ชุด
12. อาคาร 3 ชั้น 5 ห้องพักอาจารย์คณะวิทยาการจัดการ (ห้องราชวดี 351) จำนวน 1 ชุด
13. อาคาร 4 ชั้น 4 งานเทคโนโลยีสารสนเทศ (ห้อง 442) จำนวน 1 ชุด
14. อาคาร 5 ชั้น 2 งานการเงิน จำนวน 2 ชุด
15. อาคาร 5 ชั้น 3 ห้องพักอาจารย์ 532-2 (ห้องจันแก้ว) จำนวน 1 ชุด
16. อาคาร 5 ชั้น 4 ศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง 544 DATA CENTER) จำนวน 2 ชุด
17. อาคาร 6 ชั้น 1 สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน จำนวน 1 ชุด
18. อาคาร 6 ชั้น 4 ห้องปฏิบัติการ Macintosh (ห้อง 643) จำนวน 1 ชุด
19. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ อาคารอำนวยการ (ห้อง 1202) ชั้น 2 จำนวน 1 ชุด
20. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ อาคารเรียนรวม (ห้อง 2101) ชั้น 1 จำนวน 1 ชุด
21. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ อาคารหอสมุด ชั้น 2 จำนวน 1 ชุด
22. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง 4202 DATA CENTER) ชั้น 2 จำนวน 2 ชุด
23. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ อาคารหอประชุมใหญ่ (ห้องรับรอง) ชั้น 1 จำนวน 1 ชุด

3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 48 ช่อง จำนวน 4 ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

- 3.1 สามารถทำหน้าที่ Routing และ Switching ได้ในอุปกรณ์ชุดเดียวกันและสามารถทำงานในระดับ Layer 2, และ Layer 3 ได้เป็นอย่างดี
- 3.2 มีขนาดของ Switch Capacity และ Throughput ไม่ต่ำกว่า 95Gbps และ 70 Mpps ตามลำดับ
- 3.3 มีพอร์ตแบบ 10/100/1000BaseTX จำนวนไม่ต่ำกว่า 48 พอร์ต และ 1000BaseX SFP Slot จำนวนไม่ต่ำกว่า 4 Slots
- 3.4 มีหน่วยความจำแบบ SDRAM ไม่ต่ำกว่า 128MB และแบบ Flash ไม่ต่ำกว่า 16MB
- 3.5 สามารถทำ Routing Protocol แบบ Static Route ได้เป็นอย่างดี
- 3.6 รองรับการทำงานแบบ VLAN ได้ไม่ต่ำกว่า 4,000 VLAN IDs
- 3.7 รองรับ MAC Address ได้ไม่ต่ำกว่า 16,000 MAC Address
- 3.8 สามารถทำ Spanning Tree ตามมาตรฐาน IEEE 802.1d, IEEE 802.1s และ IEEE 802.1w ได้
- 3.9 สามารถทำ Link Aggregation Control Protocol (LACP) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3ad ได้
- 3.10 สามารถทำงาน Fast Recover เมื่อมีการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์แบบ Ring ด้วยวิธีการ RRRP หรือ RPR หรือดีกว่า
- 3.11 สนับสนุนการทำ Access Control List ได้ในระดับ L2-L4 Filtering
- 3.12 รองรับการจัดการ Traffic หรือ Quality of Service ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.1p
- 3.13 สามารถทำ Port Mirroring ได้ทั้งแบบ Ingress และ Egress
- 3.14 รองรับการจัดเก็บข้อมูลทางสถิติ การใช้งานเครือข่าย แบบ NetFlow หรือ sFlow ได้เป็นอย่างดี
- 3.15 สนับสนุนการทำ Access Control List และ FTP หรือ TFTP ได้
- 3.16 สามารถทำงานได้ที่สภาวะแวดล้อมอุณหภูมิ 0 ถึง 45 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
- 3.17 สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทย
- 3.18 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง



- 3.19 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- 3.20 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- 3.21 อุปกรณ์ต้องมีการรับประกัน แบบ Next Business Day เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี
- 3.22 เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ Core Switch ที่นำเสนอมมา

จุดที่ทำการติดตั้ง อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 48 ช่อง (L3 Switch) จำนวน 4 ชุด

- 1. อาคาร 2 ชั้น 11 สำนักวิทยบริการ (ห้องอินเทอร์เน็ต) จำนวน 1 ชุด
- 2. อาคาร 2 ชั้น 13 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะครุศาสตร์ (ห้อง 2132) จำนวน 1 ชุด
- 3. อาคาร 5 ชั้น 4 ศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง 544 DATA CENTER) จำนวน 2 ชุด

4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

- 4.1 สามารถสามารถทำหน้าที่ Routing และ Switching ได้ในอุปกรณ์ชุดเดียวกันและสามารถทำงานในระดับ Layer 2 ได้เป็นอย่างดี
- 4.2 มีขนาดของ Switch Capacity และ Throughput ไม่ต่ำกว่า 55Gbps และ 40 Mpps ตามลำดับ
- 4.3 มีพอร์ตแบบ 10/100/1000BaseTX จำนวนไม่ต่ำกว่า 24 พอร์ต และ 1000BaseX SFP Slot จำนวนไม่ต่ำกว่า 4 Slots
- 4.4 มีหน่วยความจำแบบ SDRAM ไม่ต่ำกว่า 128MB และแบบ Flash ไม่ต่ำกว่า 128MB
- 4.5 สามารถทำ Routing Protocol แบบ Static Route ได้ไม่ต่ำกว่า 30 static routes และไม่ต่ำกว่า 8 virtual VLAN interface ได้เป็นอย่างดี
- 4.6 รองรับการทำงานแบบ VLAN ได้ไม่ต่ำกว่า 4,000 VLAN IDs
- 4.7 รองรับ MAC Address ได้ไม่ต่ำกว่า 8,000 MAC Address
- 4.8 สามารถทำ Spanning Tree ตามมาตรฐาน IEEE 802.1d, IEEE 802.1s และ IEEE 802.1w ได้
- 4.9 สามารถทำ Link Aggregation Control Protocol (LACP) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3ad ได้
- 4.10 สนับสนุนการทำ Access Control List ได้
- 4.11 รองรับการจัดการ Traffic หรือ Quality of Service ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.1p
- 4.12 สามารถทำงานได้ที่สภาวะแวดล้อมอุณหภูมิ 0 ถึง 45 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
- 4.13 สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทย
- 4.14 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 4.15 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- 4.16 อุปกรณ์ต้องมีการรับประกัน แบบ Next Business Day เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี
- 4.17 เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ Core Switch ที่นำเสนอมมา

จุดที่ทำการติดตั้ง อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 3 ชุด

- 1. อาคาร 3 ชั้น 6 อนุสรณ์สถาน จำนวน 1 ชุด
- 2. อาคาร 5 ชั้น 1 งานประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 ชุด
- 3. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ โรงเรียนสาธิต ชั้น 1 จำนวน 1 ชุด



5. ติดตั้ง SFP transceiver ชนิด 1000Base-LX ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ Switch ไม่ต่ำกว่า 4 ตัว สำหรับมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

จุดที่ทำการติดตั้ง SFP transceiver ชนิด 1000Base-LX ไม่ต่ำกว่า 4 ตัว สำหรับมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

1. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ศูนย์คอมพิวเตอร์ (ชั้น 2 ห้อง 4202 DATA CENTER) จำนวน 2 ตัว
2. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ อาคารหอประชุมใหญ่ (ห้องรับรอง) จำนวน 1 ตัว
3. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ โรงเรียนสาธิต ชั้น 1 จำนวน 1 ตัว

6. ติดตั้ง SFP transceiver ชนิด 1000Base-SX ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ Switch ที่นำเสนอมา ไม่ต่ำกว่า 23 ตัว สำหรับมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี และ 6 ตัว สำหรับมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

จุดที่ทำการติดตั้ง SFP transceiver ชนิด 1000Base-SX ไม่ต่ำกว่า 23 ตัว สำหรับมหาวิทยาลัย ราชภัฏธนบุรี และ 6 ตัว สำหรับมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

1. อาคาร 1 ชั้น 2 กองพัฒนานักศึกษา (ห้อง 129) จำนวน 1 ตัว
2. อาคาร 1 ชั้น 7 ห้องสารนิเทศเพื่อการสืบค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ห้อง173) จำนวน 1 ตัว
3. อาคาร 1 ชั้น 9 ห้องพักอาจารย์เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ห้อง 198) จำนวน 1 ชุด
4. อาคาร 2 ชั้น 7 กองนโยบายและแผน จำนวน 1 ตัว
5. อาคาร 2 ชั้น 8 ห้องสำนักประกันคุณภาพการศึกษา จำนวน 1 ตัว
6. อาคาร 2 ชั้น 11 วิทยบริการ(ห้องอินเทอร์เน็ต)จำนวน 1 ตัว
7. อาคาร 2 ชั้น 13 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะครุศาสตร์(ห้อง 2132) จำนวน 1 ตัว
8. อาคาร 2 ชั้น 14 ห้องภาควิชาสังคมศาสตร์ (ห้องปฏิบัติการคณะฯ ๑) จำนวน 1 ตัว
9. อาคาร 3 ชั้น 1 สำนักงานอธิการบดี จำนวน 1 ตัว
10. อาคาร 3 ชั้น 2 ห้องสำนักงานคณะวิทยาการจัดการ (ห้อง 323) จำนวน 1 ตัว
11. อาคาร 3 ชั้น 3 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะวิทยาการจัดการ จำนวน 1 ตัว
12. อาคาร 3 ชั้น 3 ศูนย์ภาษา จำนวน 1 ตัว
13. อาคาร 3 ชั้น 4 ห้องปฏิบัติการบัญชี (ห้อง 342) จำนวน 1 ตัว
14. อาคาร 3 ชั้น 5 ห้องพักอาจารย์คณะการจัดการ (ห้องราชาวดี 351) จำนวน 1 ตัว
15. อาคาร 3 ชั้น 6 ฌบุรีลอร์ดจ จำนวน 1 ตัว
16. อาคาร 4 ชั้น 4 ห้องเทคโนโลยีสารสนเทศ (ห้อง 442) จำนวน 1 ตัว
17. อาคาร 5 ชั้น 2 งานการเงิน จำนวน 1 ตัว
18. อาคาร 5 ชั้น 3 ห้องพักอาจารย์532-2 (ห้องจันแก้ว) จำนวน 1 ตัว
19. อาคาร 5 ชั้น 4 ศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง 544 DATA CENTER) จำนวน 3 ตัว
20. อาคาร 6 ชั้น 1 สำนักงานส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน จำนวน 1 ตัว
21. อาคาร 6 ชั้น 4 ห้องปฏิบัติการ Macintosh (ห้อง 643) จำนวน 1 ตัว
22. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ อาคารอำนวยการ (ห้อง 1202) ชั้น 2 จำนวน 1 ตัว



1. ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่ที่เสนอ กับอุปกรณ์ระบบเครือข่ายเดิมของมหาวิทยาลัย ให้ใช้งานได้โดยไม่กระทบกับโครงสร้างระบบเครือข่ายเดิม พร้อมทำแผนผังระบบเครือข่าย (Network Diagram) แนบมา เพื่อประกอบการพิจารณา
2. ติดตั้งอุปกรณ์และเก็บงานให้เรียบร้อยสวยงาม
3. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการติดตั้งอุปกรณ์ และจัดอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบเครือข่าย ณ สถานที่ใช้งาน หรือสถานที่อบรมของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทน ไม่ต่ำกว่า 10 ชั่วโมง

5) การรับประกัน

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าทุกรายการตามรายละเอียดการรับประกันที่ได้แจ้งไว้ในคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์แต่ละรายการ

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการติดตั้งและส่งมอบทุกรายการแล้วเสร็จ ภายในเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7) วงเงินในการจัดหา

กำหนดราคาในการจัดซื้อครั้งนี้ ภายในวงเงิน 3,000,000.-บาท (สามล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายต่างๆ ตลอดจนค่าดำเนินการอื่นๆ ค่ากำไรและค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ไว้ด้วยแล้ว

8) การเปลี่ยนแปลงใด ๆ หากผู้ซื้อเห็นว่าเป็นประโยชน์แก่ผู้ซื้อให้ถือเป็นสิ่งที่ผู้ขายต้องปฏิบัติตาม

9) หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุ กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพมหานคร

