



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดฝึกปฏิบัติการเรียนรู้ระบบบริหารจัดการเครือข่าย ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
สุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดฝึกปฏิบัติการเรียนรู้ระบบ
บริหารจัดการเครือข่าย ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้ง
สิ้น ๒,๖๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดฝึกปฏิบัติการเรียนรู้ระบบบริหาร จัดการเครือข่าย ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	ระบบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุ
ราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง
เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์ความคุ้มกันเข่นว่า�น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sru.ac.th หรือ www.eprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗๔๓๓๓๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.วนนา รัตนพรหม)

รักษาการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อขายผ่านระบบบริหารจัดการเครือข่าย ตำบลชุมแพ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด

สุราษฎร์ธานี ๑ ระบบ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ เมษาคม ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี" มีความ
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดฝึกปฏิบัติการเรียนรู้ระบบบริหาร จัดการเครือข่าย ตำบลชุมแพ อำเภอ เมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	ระบบ
--	-------	---	------

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ^๑
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทั่งการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังท้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาริอันนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัด ขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกัน เช่นเดียวกัน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคนบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อีสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำน, สำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 อ阳จนาอยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดตาล็อกและ/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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้อีกตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคายโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดฝึกปฏิบัติการเรียนรู้ระบบบริหารจัดการเครือข่าย ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ฯลฯ ให้ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลา yื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการตัดสัมปทาน

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีทรงไว้วางใจที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานึงราคาใด หรือราคากลางที่เสนอหั้งหมัดกีดี และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดា หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ

ดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนออดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อขายมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ดังนี้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวงหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากำไรสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือرافท์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือرافท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือرافท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ขึ้นตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีค่าเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีค่าเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ

ถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอัตร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสั่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้จะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๖. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๖.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๖.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่เป็นสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์ค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

รายละเอียดคุณลักษณะชุดฝึกปฏิบัติการเรียนรู้ระบบบริหารจัดการเครือข่าย ตำบลขุนทะเล
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ระบบ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyperconvergence จำนวน ๑ ระบบ

- ๑.๑ เป็นระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ออกแบบเป็น Hyper Converged Appliance สำหรับติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์เสมือนโดยเฉพาะ ซึ่งประกอบด้วย Node Server จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Nodes Server
- ๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel Xeon Gold (๖๒xx) Processor ที่มีแกนหลัก (Physical Core) รวมไม่น้อยกว่า ๒๐ แกนหลัก (๒๐ core) ต่อ Nodes Server และมีสัญญาณความเร็วนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz ต่อหน่วยประมวลผลกลาง หรือตีกว่า
- ๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๘๔ GB ต่อ Node Server
- ๑.๔ สามารถติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบ Virtual Machine แบบ VMware vSphere ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ GbE Base-T หรือตีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ต่อ Node Server
- ๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑ GbE หรือตีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ต่อ Node Server
- ๑.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drives (SSD) หรือตีกว่า และมีความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า ๙๖๐ GB จำนวนอย่างน้อย ๕ หน่วยต่อ Node Server
- ๑.๘ หน่วยจัดเก็บข้อมูลตามข้อ ๑.๗ สามารถเสียหาย (disk failure) ได้อย่างน้อย ๑ หน่วย ต่อ Node Server โดยไม่ทำให้ Node Server นั้นๆ หยุดทำงาน
- ๑.๙ มีสถาปัตยกรรมแบบ Scale-Out และ Open Architecture
- ๑.๑๐ ระบบต้องสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของการบันทึกข้อมูลแบบ Deduplication หรือ Compression ได้
- ๑.๑๑ รองรับการเพิ่มขยาย Node Hyperconverged ได้โดยไม่ต้องหยุดการทำงาน
- ๑.๑๒ มีแหล่งจ่ายไฟแบบ Redundant ที่สามารถเปลี่ยนโดยไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงานได้ ๑ ของระบบ (Hot Swap) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๑.๑๓ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้
- ๑.๑๓.๑ มาตรฐานการผลิต/บริการตาม ISO ๙๐๐๐ Series
- ๑.๑๓.๒ มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑
- ๑.๑๓.๓ มาตรฐานการเผยแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
- ๑.๑๓.๔ มาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตาม UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ IEC
- ๑.๑๔ คอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องเป็นรุ่นที่มีอยู่ในสายการผลิตโดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- ๑.๑๕ มีการรับประกันอุปกรณ์รวมค่าแรงและอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ On-Site Service

ผู้จัดการ.....
ผู้จัดการ.....
ผู้จัดการ.....
ผู้จัดการ.....
ผู้จัดการ.....
ผู้จัดการ.....

- ๑.๑๖ ผู้เสนอราคាដ้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
ซึ่งมีสาขาอยู่ในประเทศไทยโดยตรง
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำงานที่จัดการเครื่องแม่ข่าย Hyperconvergence
จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) แบบติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ ที่มีความสูงไม่เกิน ๑๑
ตามมาตรฐาน EIA พร้อมร่างเลื่อน
- ๒.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel XEON แบบ ๕-Core หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์
แม่ข่ายโดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๓ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า
๑ หน่วย
- ๒.๓ ใช้สถาปัตยกรรมแบบ Intel C๒๔๒ Chipset หรือดีกว่า
- ๒.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ RDIMM หรือ LRDIMM หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า
๘ GB โดยรองรับการขยายได้รวมสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- ๒.๕ มี I/O Expansion Slot แบบ PCI Express หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย ๒ ช่อง
- ๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า
จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๗ มีช่องสำหรับใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Disk ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
และรองรับ Drive แบบ SAS หรือ SATA หรือ SSD ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SCI หรือ SAS หรือ SATA หรือดีกว่า ที่มีความเร็วตอบไม่น้อยกว่า
๗,๒๐๐
รอบต่อนาที หรือชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB
จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๒.๙ มีระบบควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Controller) แบบ SATA หรือดีกว่า สนับสนุนการทำงาน RAID
ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
- ๒.๑๐ มี Power Supply ที่สามารถรองรับการทำงานตามคุณลักษณะที่กำหนดและเพียงพอ
ต่อการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๒.๑๑ มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ ชนิด USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง
- ๒.๑๒ รองรับการทำงานร่วมกับ Windows Server ๒๐๑๖, Windows Server ๒๐๑๙, Red Hat
Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware, Clear OS หรือ CentOS
ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๓ มีระบบปฏิบัติการ Windows Server ๒๐๑๙ Essentials ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๒.๑๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอมา ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๑๔.๑ มาตรฐานการผลิต/บริการตาม ISO ๙๐๐๐ Series
- ๒.๑๔.๒ มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑
- ๒.๑๔.๓ มาตรฐานการเพรกระยะยกคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม FCC หรือ ETSI หรือ VCCI หรือ CE
ดังข้อ ๒.๑๔.๒ มาตรฐานการเพรกระยะยกคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม FCC หรือ ETSI หรือ VCCI หรือ CE
- ๒.๑๔.๔ มาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตาม UL หรือ EN หรือ CSA หรือ IEC
ดังข้อ ๒.๑๔.๓ มาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตาม UL หรือ EN หรือ CSA หรือ IEC
- ๒.๑๔.๕ มาตรฐานการประหยัดพลังงานตาม Energy Star หรือ ASHRAE A๓/A๔
- ๒.๑๕ คอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตโดยมี
หนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ไปยังประเทศไทย
- ดังข้อ ๒.๑๔.๕ มาตรฐานการประหยัดพลังงานตาม Energy Star หรือ ASHRAE A๓/A๔
- ดังข้อ ๒.๑๕ คอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตโดยมี
หนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ไปยังประเทศไทย

- ๒.๑๖ มีการรับประกันอุปกรณ์รวมค่าแรงและอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ On-Site Service
- ๒.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ซึ่งมีสาขาอยู่ในประเทศไทยโดยตรง

๓. ซอฟต์แวร์ระบบเครื่องแม่ข่าย HyperConverged

- ๓.๑ ซอฟต์แวร์ระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือนและซอฟต์แวร์ระบบบริหารส่วนกลางสำหรับคอมพิวเตอร์เสมือน (VMware vSphere & vCenter) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ตามจำนวนหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ของจำนวนเครื่องแม่ข่ายที่นำเสนอด้วย
- ๓.๒ ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๓.๒.๑ สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลระบบ VMware vSphere โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
 - ๓.๒.๒ การสำรองข้อมูล สามารถกำหนด Policy Backup, Retention Time และ Frequency หรือ Schedule ได้ และสามารถกำหนดความถี่ในการ Backup แบบ Full Backup ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาทีต่อครั้ง
 - ๓.๒.๓ สามารถกู้คืนข้อมูล (Restore) ในระดับไฟล์บน Guest OS ที่มีระบบปฏิบัติการประเภท Windows ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๓.๒.๔ สามารถลดความซ้ำซ้อน (Deduplication) หรือบีบอัด (Compression) ข้อมูลที่ทำการสำรองได้ด้วยซอฟต์แวร์ที่เสนอ
 - ๓.๒.๕ มีความสามารถ WAN Acceleration ที่ช่วยเพิ่มความเร็วในการรับส่งข้อมูล Backup ผ่านเครือข่าย WAN
 - ๓.๒.๖ รองรับทำการ Replication หรือ Backup ข้อมูลระหว่าง Site ได้
 - ๓.๒.๗ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๓ (ขนาด ๔๒U) จำนวน ๒ ชุด

- ๔.๑ ตู้เก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๔๒U จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๑.๑ ตู้มีขนาดความสูง ๔๒P มีความกว้างด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มม. ขนาดความลึกไม่น้อยกว่า ๑๑๐๐ มม.
 - ๔.๑.๒ ประตูหน้า ประตูหลังฝ้าด้านข้างผลิตจากเหล็กกัลวาไนซ์ (Galvanize Steel) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม.
 - ๔.๑.๓ โครงตู้และเสายึดอุปกรณ์ ผลิตจากเหล็กกัลป์วายไนซ์ (Galvanize Steel) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
 - ๔.๑.๔ ประตูหน้าเป็นแบบกระจก (TemperedGlass) หนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. สามารถมองเห็นอุปกรณ์ภายในได้อย่างชัดเจน และขอบเหล็กที่ประตูหน้าเจาะรูแบบวงกลม เพื่อไม่ก่อให้เกิดความร้อนสะสมภายใต้ตู้พร้อมกุญแจล็อกแบบ Swing Handle Lock
 - ๔.๑.๕ ประตูหลังผลิตจากเหล็กกัลวาไนซ์ (Galvanize Steel) มีลักษณะเป็นลักษณะเจาะรูแบบ Hexa เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบายความร้อนของอุปกรณ์ภายในตู้ พร้อมกุญแจล็อกแบบ SwingHandleLock
 - ๔.๑.๖ มีสายต่อ Grounding เชื่อมต่อระหว่างชิ้นส่วนที่ถอดได้

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้ reproduced, แปลง, หรือสืบสานต่อโดยไม่มีสิ่งใดๆ ที่ทำให้สิ่งที่ได้รับไปไม่เหมือนเดิม

๔.๒ แรงไฟ (AC Power distribution) ขนาด ๑๒ Outlet จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑ เป็นแรงไฟขนาด ๑๕ แอมป์ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Linesuppression) อุปกรณ์ตัดกระแสไฟเกินและบังกันไฟฟ้าลัดวงจร

๔.๒.๒ เต้ารับเป็นแบบ UNIVERSAL เสียบได้ทั้งปลั๊กขากลมและแบน พร้อมขากราวด์ ทำจากวัสดุ PC/ABS เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าบีมบูนนเต้ารับทุกเต้ารับเดียว กันกับตู้เก็บอุปกรณ์

๔.๒.๓ มีสวิทซ์ปิด-เปิดพร้อมไฟแสดงสถานะการทำงานและมี Electronic Circuit Breaker ขนาด ๑๕ A สำหรับบังกันไฟฟ้าลัดวงจร

๔.๒.๔ รองรับกระแสไฟ ๑๕ A, ๒๒๐VAC, ๕๐Hz

๔.๒.๕ สายไฟมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ x ๑๔ AWG สายไฟมีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร สำหรับ ๖ Outlet

๔.๒.๖ ปลั๊กตัวผู้มีมาตรฐาน UL E๑๗๗๙๕๐ และแรงไฟจากเหล็ก Electro-Galvanize

๔.๓ ชุดพัดลมระบายอากาศ จำนวน ๒ ชุด

๔.๓.๑ พัดลมเป็นแบบ Heavy Duty โดยตัวแกนเป็นระบบ ๒ Ball Bearing

๔.๓.๒ ตัวโครงทำจากวัสดุ Die-cast aluminum housing ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๑๒๐ x ๓๘ มม.

๔.๓.๓ หน้ากากเป็นวัสดุ ABS สีดำขนาดไม่น้อยกว่า ๗ มม. มีเครื่องหมายการค้าบีมบูน

๔.๓.๔ มี Speed ไม่น้อยกว่า ๒๔๐๐ rpm

๔.๔ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) จำนวน ๑ ชุด

๕.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer3 ของ OSI Model

๕.๒ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) Static Route ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐G Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง

๕.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐Gb/s (SFP/SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๕.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑ Gigabit Ethernet management port จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๖ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน ดังนี้ IEEE๘๐๒.๑d, IEEE๘๐๒.๑s, IEEE๘๐๒.๑p, IEEE๘๐๒.๑q, IEEE๘๐๒.๑x, IEEE๘๐๒.๑w, IEEE๘๐๒.๓, IEEE๘๐๒.๓u, IEEE๘๐๒.๓x, IEEE๘๐๒.๓z, IEEE๘๐๒.๓ab, IEEE๘๐๒.๓ad ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๗ มี Switching capacity และ forwarding rate โดยมี Capacity in Millions of Packets per Second (๖๔-byte packets) ๑๗๕.๕๖ Mpps และ Switching Capacity in Gigabits per Second ๒๔๐.๐ Gbps

๕.๘ สามารถรองรับการทำ Stacking ได้ไม่น้อยกว่า ๕ units

๕.๙ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๖๕K Mac Address

๕.๑๐ สามารถทำ VLAN ID ได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๔ VLANs

๕.๑๐.๑	การเชื่อมต่อ LAN
๕.๑๐.๒	การเชื่อมต่อ WAN
๕.๑๐.๓	การเชื่อมต่อ PoE
๕.๑๐.๔	การเชื่อมต่อ SFP
๕.๑๐.๕	การเชื่อมต่อ RJ45
๕.๑๐.๖	การเชื่อมต่อ USB
๕.๑๐.๗	การเชื่อมต่อ Serial
๕.๑๐.๘	การเชื่อมต่อ Fiber Optic
๕.๑๐.๙	การเชื่อมต่อ Power Supply
๕.๑๐.๑๐	การเชื่อมต่อ Console Port

๕.๑๐.๑๑ ความสามารถในการจัดการ VLAN

- ๕.๑๑ สามารถทำ VLAN แบบต่าง ๆ ได้ เช่น MAC-based VLAN / Management VLAN / Guest VLAN / Unauthenticated VLAN เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑๒ สามารถรองรับ Jumbo frames ขนาด ๙ KB
- ๕.๑๓ สามารถทำ Static route (IPv4) ได้อย่างน้อย ๘K และ IP interfaces ได้อย่างน้อย ๒๕๖
- ๕.๑๔ สามารถทำ Link Aggregation ได้มีน้อยกว่า ๘ กลุ่ม และในแต่ละกลุ่มสามารถมีจำนวนพอร์ตได้ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต และสามารถมี ๑๖ candidate ports เพื่อทำแบบ Dynamic
- ๕.๑๕ สามารถทำ Port และ VLAN Mirroring ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑๖ สามารถทำ DHCP option เช่น ๖๖, ๖๗, ๘๒, ๑๒๗ และ ๑๕๐ เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑๗ สามารถทำ IGMP v۱/v۲/v۳ Snooping และ Storm Control ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑๘ สามารถทำ SNMP version ๑, ๒c, ๓ และ RMON ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑๙ มี Hardware Queues ไม่น้อยกว่า ๘ Queues เพื่อสนับสนุนการทำ QoS
- ๕.๒๐ สามารถทำ Class of Service ได้อย่างน้อยดังนี้ Port based, ๘๐๒.๓๙ VLAN priority based, IPv۴/v۶ IP precedence/type of service (ToS)/DSCP based, Differentiated Services (DiffServ), Classification and Re-marking ACLs, Trusted QoS
- ๕.๒๑ สามารถทำ Rate limiting แบบ Ingress policer, Egress shaping and rate control, per VLAN, per port และ flow base ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๒๒ สามารถรองรับ RADIUS/TACACS+ ได้
- ๕.๒๓ สามารถทำ DoS prevention
- ๕.๒๔ สามารถทำ Congestion avoidance
- ๕.๒๕ สามารถบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่านทาง Web Base configuration และ Telnet ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๒๖ สามารถทำ Traceroute, Single IP management, SSH, RADIUS, port mirroring, TFTP upgrade, DHCP client, SNTP, Xmodem upgrade, cable diagnostics, ping, Syslog และ Telnet client (SSH secure support) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๒๗ อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE, UL และ CSA เป็นอย่างน้อย
- ๕.๒๘ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานซึ่งเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๕.๒๙ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยแบบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย

๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) จำนวน ๔ ชุด

- ๖.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๖.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ชนิด PoE+ (๒๔ PoE+ ports with ๓๘๒W power budget) หรือมากกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายชนิด SFP แบบ Combo mini-GBIC ports จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๖.๓ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน ดังนี้ IEEE๘๐๒.๑d, IEEE๘๐๒.๓x, IEEE๘๐๒.๓ab, IEEE๘๐๒.๓at, IEEE๘๐๒.๓af, IEEE๘๐๒.๓an, IEEE๘๐๒.๓ax, IEEE๘๐๒.๓w, IEEE๘๐๒.๓bu, IEEE๘๐๒.๓tx, IEEE๘๐๒.๓tz, IEEE๘๐๒.๓ab, IEEE๘๐๒.๓ad, IEEE๘๐๒.๓af, IEEE๘๐๒.๓at ได้เป็นอย่างน้อย

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

- ๖.๔ มี Switching capacity และ forwarding rate Capacity in Millions of Packets per Second (๖๔-byte packets) ๔๑.๖๖ Mpps และ Switching Capacity in Gigabits per Second ๕๖.๐ Gbps
- ๖.๕ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
- ๖.๖ สามารถทำ VLAN ID ได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๖ VLANs
- ๖.๗ สามารถทำ VLAN แบบต่าง ๆ ได้ เช่น MAC-based VLAN/Management VLAN/Guest VLAN /Unauthenticated VLAN เป็นอย่างน้อย
- ๖.๘ สามารถทำ Static route (IPv4) ได้อย่างน้อย ๕๓๒ เส้นทาง
- ๖.๙ สามารถทำ Link Aggregation ได้ไม่น้อยกว่า ๘ กลุ่ม และในแต่ละกลุ่มสามารถมีจำนวนพอร์ตได้ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต และสามารถมี ๑๖ Candidate Ports เพื่อทำแบบ Dynamic
- ๖.๑๐ สามารถทำ Port และ VLAN Mirroring ได้เป็นอย่างน้อย
- ๖.๑๑ สามารถทำ DHCP option เช่น ๖๖, ๖๗, ๘๒, ๑๒๙, และ ๑๕๐ เป็นอย่างน้อย
- ๖.๑๒ สามารถทำ IGMP v۱/v۲/v۳ Snooping และ Storm Control ได้เป็นอย่างน้อย
- ๖.๑๓ สามารถทำ SNMP version ๑, ๒c, ๓ และ RMON ได้เป็นอย่างน้อย
- ๖.๑๔ มี Hardware Queues ไม่น้อยกว่า ๘ Queues เพื่อสนับสนุนการทำ QoS
- ๖.๑๕ สามารถทำ Class of Service ได้อย่างน้อยดังนี้ Port based, ๘๐๒.๓๑ VLAN priority based, IPv4/v6 IP precedence/type of service (ToS)/DSCP based, Differentiated Services (DiffServ), Classification and Re-marking ACLs และ Trusted QoS
- ๖.๑๖ สามารถทำ Rate limiting แบบ Ingress policer, Egress shaping and rate control, per VLAN, per port และ flow base ได้เป็นอย่างน้อย
- ๖.๑๗ สามารถรองรับ RADIUS/TACACS+ ได้
- ๖.๑๘ สามารถทำ DoS prevention
- ๖.๑๙ สามารถทำ Congestion avoidance
- ๖.๒๐ สามารถบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่านทาง Web Base configuration (HTTP/HTTPS) และ Telnet ได้เป็นอย่างน้อย
- ๖.๒๑ สามารถทำ Traceroute, Single IP management, SSH, RADIUS, port mirroring, TFTP upgrade, DHCP client, BOOTP, SNTP, Xmodem upgrade, cable diagnostics, ping, syslog และ Telnet client (SSH secure support) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๖.๒๒ อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE, UL และ CSA เป็นอย่างน้อย
- ๖.๒๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานซึ่งเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๖.๒๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยแบบเอกสารรับรองของเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย

๗. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA จำนวน ๑ เครื่อง

๗.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑๐kVA/๘kW

๗.๒ เป็นระบบ ๑ เฟส ๓ สาย (L+N+G) , ๒๒๐/๒๓๐/๒๔๐ Vac.

๗.๓ ระดับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input Voltage) ต้องสามารถได้ในช่วงแรงดัน ๑๖๐-๓๐๐ ได้เป็นอย่างน้อย

๗.๔ รองรับการทำงานที่ระดับความถี่ (Input Frequency) ๔๐-๗๐ Hz

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

๗.๕ ระดับแรงดันไฟฟ้าขาออก (Output Voltage) เป็นแบบ ๑ เฟส ๓ สาย (L+N+G),

๒๒๐/๒๓๐(Default)/๒๔๐ Vac

๗.๖ ได้รับการรับรองความมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

๗.๗ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน CE, IEC ๖๒๐๔๐-๑ และ IEC ๖๒๐๔๐-๒

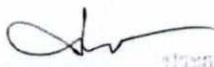
๗.๘ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี แบบ On Site Server รวมทั้งแบตเตอรี่ โดยแนบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย

เงื่อนไขข้อกำหนดด้านๆ

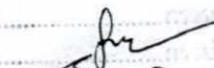
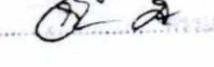
๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ที่เสนอจะต้องสามารถทำ Stacking ได้ หากต้องใช้อุปกรณ์เพื่อให้ทำงาน Stacking ผู้ประسังค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๒. ผู้ประสังค์จะเสนอราคาต้องเตรียมสาย CAT๖ UTP ชนิดแบบสำเร็จรูปเพื่อประกอบการทำงานของรายการข้างต้น ดังนี้
 - ๒.๑ สาย UTP แบบสำเร็จรูป CAT๖A ยาว ๒ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ เส้น
 - ๒.๒ สาย UTP แบบสำเร็จรูป CAT๖ ยาว ๒ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ เส้น
 - ๒.๓ สาย UTP แบบสำเร็จรูป CAT๖ ยาว ๕ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ เส้น
 - ๒.๔ สาย UTP แบบสำเร็จรูป CAT๖ ยาว ๑๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ เส้น
๓. อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
๔. ผู้ประสังค์จะเสนอราคาต้องจดอบรมการใช้งานและการตั้งค่าอุปกรณ์ให้อาจารย์และนักศึกษา
๕. ผู้ประสังค์จะเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่มีรูปภาพพร้อมรายละเอียด และให้ทำเครื่องหมายหัวข้อในแคตตาล็อกให้ตรงกับครุภัณฑ์ที่เสนอของแต่ละรายการให้ชัดเจน เพื่อการตรวจสอบและให้ลงนามรับรองเอกสารที่ยืนยันฉบับ

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี


ลงชื่อ..... ปัจฉานกธรรมการ

ลงชื่อ..... ธรรมดา

ลงชื่อ..... ภารกการ

ลงชื่อ..... ภารกการ

ลงชื่อ..... ภารกการและเลขานุการ

รายละเอียดแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อชุดฝึกปฏิบัติการเรียนรู้ระบบบริหารจัดการเครือข่าย ตำบลอุนทะULE
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ระบบ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๒,๖๘๔,๐๐๐.-บาท (สองล้านหกแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๑๕ มี.ค. ๒๕๕๗

เป็นเงิน : ๒,๖๘๔,๐๐๐.-บาท (สองล้านหกแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) :

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท น้ำทรัพย์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

๒. บริษัท ที เอ เอ็ม ไอกेतek เซอร์วิส จำกัด

๓. บริษัท บอส คอมพิวเตค แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายธนาวิทย์ รัตนเกียรติชจร ประธานกรรมการ

๒. นายสมคิด ศิลปวิทยารักษ์ กรรมการ

๓. นางสาวจันทร์ บุญวิชัย กรรมการ

๔. พศ.สุกิจ เอี่ยมสะอาด กรรมการ

๕. นายอโศก ศรีสวัสดิ์ กรรมการและเลขานุการ
