



ประกาศวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๕๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	จำนวน	๑	ชุด
---------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่

ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.smnc.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓๗๑๑๔๔๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นางนิสากร วิบูลชัย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ตามประกาศ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๑

วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม" มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	จำนวน	๑	ชุด
---------------------	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- 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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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 ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (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 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 วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม มหาสารคาม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการ

พิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาชื่ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างกันไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพด นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยพยาบาลศรี มหาสารคาม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ ถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้ เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินรายได้สถานศึกษา ๒๕๖๑ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินรายได้สถานศึกษา ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามไม่ได้

(๑) วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคามไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่

ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม

๘ กันยายน ๒๕๖๑



(นางนิสากร วิบูลชัย)

หัวหน้างานวิชาชีพชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม



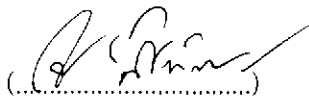
คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
จำนวนเงิน 2,952,500 บาท

ข้อกำหนดทั่วไป

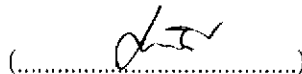
1. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้ถูกกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
3. ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th)
4. ผู้เสนอราคาต้องสนับสนุนการใช้งานอุปกรณ์ให้กับวิทยาลัยฯ ในวันทำการปกติ (ในกรณีที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งไม่สามารถให้บริการได้ คือ เวลา 08.00-17.00 น. (Support ภายในเวลาทำการทางโทรศัพท์, Remote Support) และหากจำเป็นต้องสามารถเข้าให้บริการในสถานที่ตั้ง (On-Site) ภายใน 2 วันทำการถัดไป (Next Business Day) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
5. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวเป็นคุณลักษณะที่ใช้ในการพิจารณาประกวดราคาซื้อ หากผู้เสนอราคาแจ้งเสนอราคาในคุณลักษณะที่สูงกว่าหรือดีกว่า พร้อมรายละเอียดและเอกสารแสดงส่วนที่ดีกว่าอย่างชัดเจน ให้พิจารณาในการจัดซื้อได้ โดยถือราคารวมเป็นหลัก และเป็นราคาพร้อมติดตั้ง

ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

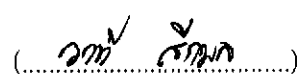
1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 31 ชุด ๆ ละ 22,000 บาท รวม 682,000 บาท มีคุณสมบัติดังนี้
 - 1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วยโดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1.1.1. ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.8 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก(Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ



นายชวลี ศิริพิทักษ์ชัย
ประธานกรรมการ




นางศรีจันทร์ ทองโรจน์
กรรมการ




นายวาที สีกมล
กรรมการและเลขานุการ

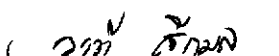
- 1.1.2. ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz
- 1.2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- 1.2.1. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
- 1.2.2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
- 1.2.3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 1.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 1.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.5. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 1.6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.7. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600: 1 และได้รับรองมาตรฐาน Energy Star, EPEAT และ TCO เป็นอย่างน้อย จำนวน 1 หน่วย
- 1.8. มีส่วนควบคุมเสียงแบบ HD Audio หรือดีกว่า
- 1.9. มีพอร์ต Output แบบ VGA, Display Port และ HDMI อย่างละ 1 Port
- 1.10. มีพอร์ต series, parallel พอร์ต และมี USB พอร์ต รวมกันไม่น้อยกว่า 8 Port โดยเป็น USB 3.0 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 4 port โดยอยู่ด้านหน้าจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ports
- 1.11. มีอุปกรณ์อ่าน เขียน Memory Card 7-in-1 ชนิดติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง หรือดีกว่า
- 1.12. มี Expansion Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slot โดยเป็น PCIe 3.0 x16, PCIe 3.0 x1 อย่างละ 1 Slot และมี M2. Card Slot อย่างน้อย 2 Slot
- 1.13. Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 103 Keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- 1.14. Mouse เป็นชนิด Optical Mouse มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง

()

นายชวลี ศรีพิทักษ์ชัย
ประธานกรรมการ

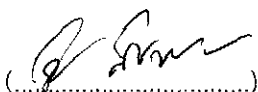
()

นางศรีจันทร์ ทองโรจน์
กรรมการ

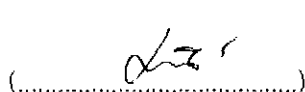
()

นายวาทी สีกมล
กรรมการและเลขาฯ

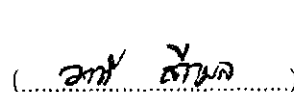
- 1.15. ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Tower หรือดีกว่า
- 1.16. ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าขึ้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- 1.17. เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
- 1.17.1. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 serial
 - 1.17.2. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือเทียบเท่า พร้อมแสดงเอกสาร
 - 1.17.3. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมแสดงเอกสาร
 - 1.17.4. ได้รับรองมาตรฐาน EPEAT และ Green Guard พร้อมแสดงเอกสาร
- 1.18. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online support ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา
- 1.19. ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และยังมีอยู่ในสายการผลิต ซึ่งต้องเป็นชุดผลิตภัณฑ์ที่ผลิตออกมาภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนด
- 1.20. ตัวเครื่องมีการรับประกันคอมพิวเตอร์ทั้งชุด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีหนังสือรับรองการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ระบุสำหรับโครงการนี้
2. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 31 ชุด ๆ ละ 3,800 บาท รวม 117,800 บาท มีคุณสมบัติดังนี้
- 2.1. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 2.2. เป็นระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows 10 หรือดีกว่า ที่สามารถใช้ภาษาไทยได้ มี License ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
3. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน จำนวน 31 ชุด จำนวน 31 ชุด ๆ ละ 341,000 บาท รวม 117,800 บาท มีคุณสมบัติดังนี้
- 3.1. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย



นายขาสี ศิริพิทักษ์ชัย
ประธานกรรมการ

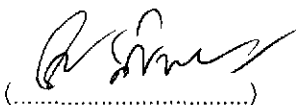


นางศรีจันทร์ ทองโรจน์
กรรมการ

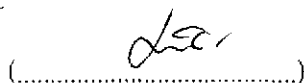


นายวาที่ สีกมล
กรรมการและเลขาฯ

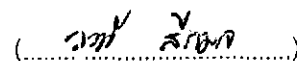
- 3.2. เป็นซอฟต์แวร์ Microsoft Office ชุด Standard ซึ่งประกอบด้วย
- 3.3. Microsoft Office word, Microsoft Office Excel, Microsoft Office Power Point หรือดีกว่า ที่สามารถใช้ภาษาไทยได้ มีลิขสิทธิ์แบบ License
4. **สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง ๆ ละ 2,900 บาท รวม ๒,๙๐๐ บาท มีคุณสมบัติดังนี้**
- 4.1. เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- 4.2. สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- 4.3. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 4.4. มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 25 ppm
- 4.5. สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- 4.6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
5. **คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน 5 เครื่องๆ ละ 19,000 บาท รวม 95,000 บาท มีคุณสมบัติดังนี้**
- 5.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 1.5 GHz
- 5.2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 5.3. มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- 5.4. มีหน้าจอสัมผัสแบบ TFT หรือ IPS หรือ PLS หรือ SUPER AMOLED
- 5.5. มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 9.7 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,048x1,536 Pixel
- 5.6. สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b/g/n), Bluetooth และ GPS ได้เป็นอย่างดี
- 5.7. มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ 3G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in)
- 5.8. มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.2 Megapixel
- 5.9. มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel
6. **ระบบจัดการเซิร์ฟเวอร์ แบบ VM (Virtual Machine) จำนวน 1 ชุดๆ ละ 200,000 บาท รวม 200,000 บาท มีคุณสมบัติดังนี้**
- 6.1. เป็นระบบบริหารจัดการคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) รองรับการสร้าง, ปรับเปลี่ยน และแก้ไขการใช้งาน



นายชาติ ศิริพิทักษ์ชัย
ประธานกรรมการ




นางศรีจันทร์ ทองโรจน์
กรรมการ



นายวาทิ สีกมล
กรรมการและเลขาฯ

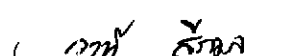
- 6.2. รองรับการใช้งานร่วมกับ Shared Storage แบบ NFS หรือ iSCSI หรือ Fibre Channel หรือรองรับการ
ใช้งาน Storage Virtualization ในอนาคตได้
- 6.3. มีสิทธิ์การติดตั้งใช้งานบนเครื่องแม่ข่ายได้อย่างน้อย 3 เครื่อง และเป็นสิทธิ์แบบไม่ผูกมัดกับเครื่องแม่
ข่าย (Open license)
- 6.4. รองรับการทำงานกับ Guest OS แบบ 64bit
- 6.5. มีคุณสมบัติ Server Virtualization พร้อมสามารถทำงานแบบ HA (High Availability), DRS,
Automated Hot Add, Backup, Clone, Sub Administrator ได้เป็นต้น
- 6.6. มาพร้อมความสามารถในการทำ Daily incremental backup และ hourly snapshot backup ได้
โดยไม่ต้องใช้ backup software หรือระบบอื่นๆภายนอก
- 6.7. สามารถทำ High Availability ระหว่าง Hardware Server ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
- 6.8. สามารถกำหนดคุณสมบัติทางด้าน Hardware ให้แต่ละคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้ เช่น
กำหนดจำนวน CPU, Memory, Disk เป็นต้น
- 6.9. สามารถกำหนดจำนวนหน่วยความจำหลัก (RAM) ต่อ 1 คอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้
สูงสุดไม่น้อยกว่า 255 GB
- 6.10. มีความสามารถในการเพิ่มจำนวนโปรเซสเซอร์ และหน่วยความจำ ให้กับคอมพิวเตอร์เสมือนได้ โดยไม่
จำเป็นต้องปิดเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใหม่ (Hot Add)
- 6.11. คอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ที่นำมาใช้สามารถลงระบบปฏิบัติการได้หลากหลายเช่น
Microsoft Windows 2000 Server, Linux Redhat, และ Oracle Linux ได้เป็นอย่างดี
- 6.12. สามารถทำการ Migrate คอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) จาก Server เครื่องหนึ่งไปยัง Server
อีกเครื่องหนึ่งโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน และไม่ต้องปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บน
เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine)
- 6.13. สามารถกำหนดมาตรฐานของสวิตช์เสมือน (Virtual Switch) เพื่อให้เครื่อง Physical Server ใช้งาน
ร่วมกันได้ (distributed switch)
- 6.14. คอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) สามารถย้ายการทำงานโดยอัตโนมัติจาก Server ตัวหนึ่งไปยัง
Server อีกตัวหากเกิดปัญหา (High Availability) เช่น Hardware Failure, OS Error (Blue screen)
 เป็นต้น

()

นายชวลี ศิริพิทักษ์ชัย
ประธานกรรมการ


()

นางศรีจันทร์ ทองโรจน์
กรรมการ

()

นายวาที สีกม
กรรมการและเลขานุการ

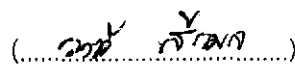
- 6.15. สามารถตั้งค่า Threshold เพื่อย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ข้ามเครื่องเซิร์ฟเวอร์ได้โดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องเซิร์ฟเวอร์เครื่องหลักมี CPU หรือ Memory เหลือไม่เพียงพอ โดยวิธีการ Distributed Resource Scheduling หรือวิธีการเทียบเคียงได้
- 6.16. เป็นลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย มีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยระบุสำหรับโครงการนี้
7. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน 21 ชุดๆ ละ 28,000 บาท รวม 588,000 บาท มีคุณสมบัติดังนี้
- 7.1. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11b, g, n, ac และ ac ได้เป็นอย่างน้อย
 - 7.2. สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
 - 7.3. สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างน้อย
 - 7.4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 7.5. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า
 - 7.6. สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ (2x2 MIMO)
 - 7.7. มีความสามารถในการป้องกันหรือลดสัญญาณรบกวนจาก 3G/4G cellular networks
 - 7.8. มี Bluetooth Low-Energy (BLE) radio รองรับการใช้งานร่วมกับระบบบริการตามพื้นที่การใช้งาน (location-based services) ได้ในอนาคต
 - 7.9. รองรับการควบคุม Quality of Service สำหรับ Unified Communication เช่น Microsoft Skype for Business เป็นต้น
 - 7.10. มีความสามารถในการจัดการ Radio โดยสามารถเปลี่ยน Channel และ ปรับ Power ที่เหมาะสมได้โดยอัตโนมัติ
 - 7.11. สามารถทำ deep packet inspection เพื่อควบคุมและแบ่งแยก Application ได้อย่างน้อย 1,000 Applications
 - 7.12. อุปกรณ์สามารถทำหน้าที่เป็นส่วนควบคุมอุปกรณ์ Access Point ตัวอื่นได้ในตัว (Controller functionality) และรองรับการทำงานแบบ Remote AP (RAP) ได้
 - 7.13. มีคุณสมบัติด้านความปลอดภัย Trusted Platform Module (TPM) และมี Kensington security slot



นายชวลี ศิริพิทักษ์ชัย
ประธานกรรมการ




นางศรีจันทร์ ทองโรจน์
กรรมการ




นายวาทी สীগมล
กรรมการและเลขานุการ

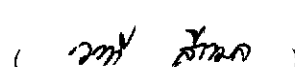
- 7.14. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- 7.15. รองรับการบริหารจัดการร่วมกับอุปกรณ์ Controller เดิมที่ใช้งานอยู่ได้
- 7.16. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน และมีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี โดยมีเอกสารยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทยระบุสำหรับโครงการนี้
- 7.17. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคในการออกแบบ, ติดตั้ง และดูแลหลังการขายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีเอกสารยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทยระบุสำหรับโครงการนี้
8. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบประสิทธิภาพสูง จำนวน 6 เครื่องๆ ละ 21,000 บาท รวม 126,000 บาท มีคุณสมบัติดังนี้
- 8.1. อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องมีพอร์ต Ethernet แบบ 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต และแบบ 1000Base-X (SFP หรือ mini-GBIC) เพื่อรองรับการใช้งานกับ SFP Transceiver จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต โดยอุปกรณ์จะต้องสามารถติดตั้งใน Rack ขนาด 19" ได้
- 8.2. ทำงานได้ในระดับ Layer 2 Switching และ Layer 3 Routing
- 8.3. มีหน่วยประมวลผลความเร็วไม่น้อยกว่า 400 MHz และหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 256 MB และ Flash memory ไม่น้อยกว่า 64 MB
- 8.4. เป็นอุปกรณ์สวิตช์ที่มีขนาดของ Switching Capacity หรือ Routing Capacity ไม่น้อยกว่า 52 Gbps และ Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า 38.6 Mpps ตามลำดับ
- 8.5. อุปกรณ์มีจำนวน MAC address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 MAC address
- 8.6. อุปกรณ์ต้องสามารถทำการจัดลำดับความสำคัญของข้อมูลได้ ตามมาตรฐาน IEEE 802.1p
- 8.7. สนับสนุนการทำงาน Routing Protocol แบบ Static Route ได้ไม่น้อยกว่า 32 routes
- 8.8. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐานการจัดแบ่ง VLAN และ Tagging ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 VLAN IDs และสามารถแบ่ง VLAN ใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 256 VLAN
- 8.9. สนับสนุนการทำงานแบบ Port mirroring, Network Time Protocol และ LLDP-MED ได้
- 8.10. รองรับการทำงาน Spanning Tree Protocol แบบ STP, RSTP, และ MSTP
- 8.11. มีระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับเครื่องลูกข่ายแบบ IEEE 802.1X และ RADIUS ในการทำ Authentication
- 8.12. สามารถทำ Auto voice VLAN ซึ่งสามารถกำหนดแยก VLAN ให้กับ Voice Traffic ได้ แบบอัตโนมัติ

()

นายชาติ ศรีพิทักษ์ชัย
ประธานกรรมการ

()

นางศรีจันทร์ ทองโรจน์
กรรมการ

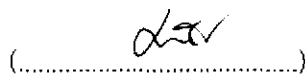
()

นายวาทी สীগมล
กรรมการและเลขาฯ

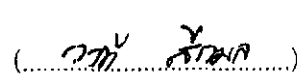
- 8.13. มีคุณสมบัติในการสามารถป้องกัน Broadcast storms และสามารถจัดการข้อมูล Multicast แบบ IGMP Snooping ได้ เป็นอย่างน้อย
- 8.14. สามารถทำการรับส่งข้อมูลแบบ Jumbo Frame Packet ขนาดไม่น้อยกว่า 9,216 byte ได้
- 8.15. สนับสนุน RMON สำหรับการ Monitor ส่วน Statistics, History, Events, Alarm ได้
- 8.16. สนับสนุนการจัดการผ่าน Web Based Management และ SNMPv1/v2c/v3 ได้
- 8.17. ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย(Safety) UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/ CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 เป็นอย่างน้อย
- 8.18. ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการปล่อยมลพิษ(Emissions) VCCI Class A; CNS 13438; ICES-003 Issue 5 Class A; FCC CFR 47 Part 15, Class A; EN 55032:2015/CISPR-32 เป็นอย่างน้อย
- 8.19. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน และมีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี โดยมีเอกสารยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทยระบุสำหรับโครงการนี้
- 8.20. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคในการออกแบบ, ติดตั้ง และดูแลหลังการขายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีเอกสารยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทยระบุสำหรับโครงการนี้
9. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 5 ตัวๆ ละ 6,200 บาท รวม 31,000 บาท มีคุณสมบัติดังนี้
- 9.1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- 9.2. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 9.3. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
10. ตู้แล็คจัดเก็บ Access switch 6U จำนวน 11 ตู้ๆ ละ 3,000 บาท รวม 33,000 บาท มีคุณสมบัติดังนี้
- 10.1. เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว รองรับได้ไม่น้อยกว่า 6U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 35.5 เซนติเมตร
- 10.2. มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 10.3. มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 10.4. โดยจะต้องมีการติดตั้งช่องเสียบไฟฟ้า และพัดลม เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างสะดวกมีความปลอดภัย และมีเสถียรภาพในการให้บริการ



นายชาติ ศรีพิทักษ์ชัย
ประธานกรรมการ



นางศรีจันทร์ ทองโรจน์
กรรมการ

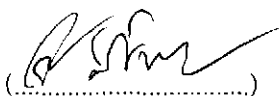


นายวาทी สักม
กรรมการและเลขาฯ


11. เครื่องวิเคราะห์ข้อสอบ จำนวน 1 ชุดๆ ละ 280,000 บาท รวม 280,000 บาท มีคุณสมบัติดังนี้
- 11.1. เป็นส่วนขยายขีดความสามารถของระบบตรวจและวิเคราะห์ข้อสอบที่หน่วยงานใช้อยู่ ณ ปัจจุบัน
 - 11.2. เมนูเชื่อมต่อกับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและสั่งงานเป็นแบบลำดับขั้น โดยที่ชุดคำสั่งการตรวจและวิเคราะห์ข้อสอบอยู่ภายในโปรแกรมเดียวกัน และรองรับผู้เข้าสอบได้ไม่จำกัดจำนวน
 - 11.3. การประมวลผลความถูกต้องของข้อมูล สามารถทำได้ทั้งแบบ Batch processing และ Interactive processing
 - 11.4. สามารถกำหนดรูปแบบการเลือกตัวเลือกตอบ ได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ ดังนี้ หรือดีกว่า
 - 11.4.1. แบบเลือกตัวเลือกตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว ให้คะแนนตอบถูกเมื่อเลือกตอบตรงกับเฉลย
 - 11.4.2. แบบเลือกตัวเลือกตอบแบบตัวเลข เช่น ผลลัพธ์ตัวเลขที่ได้จากการคำนวณในวิชาคณิตศาสตร์ ให้คะแนนตอบถูกเมื่อเลือกตอบตรงกับเฉลย
 - 11.4.3. แบบเลือกตัวเลือกตอบได้มากกว่า 1 ตัวเลือก ให้คะแนนตอบถูกเมื่อเลือกตรงกับเฉลยทั้งหมด
 - 11.5. อ่านกระดาษคำตอบเข้าระบบด้วยเครื่องอ่านกระดาษคำตอบที่มาพร้อมกัน จำนวน 1 เครื่อง ความเร็วไม่ต่ำกว่า 60 แผ่นต่อนาที หรือ 3600 แผ่นต่อชั่วโมง รองรับกระดาษคำตอบได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ขนาด A4 ถาดป้อนรับได้ไม่ต่ำกว่า 100 แผ่น มีพอร์ตเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบ SCSI-III, Hi-Speed USB 2.0 หรือดีกว่า
 - 11.6. สามารถแสดงและเรียกคืนข้อมูลกระดาษคำตอบที่ถูกลบ โดยสามารถเรียกคืนข้อมูลกระดาษคำตอบที่เลือก, เรียกคืนทั้งหมด และเรียกคืนเฉพาะ ช่วงของการป้อนกระดาษคำตอบได้
 - 11.7. สามารถสั่งงานวิเคราะห์ข้อสอบได้ทันที โดยไม่ต้องโอนข้อมูล
 - 11.8. สามารถแสดงรายงานภาพจำลองตัวเลือกตอบในแต่ละข้อเทียบกับเฉลยได้ (Corrective Answer sheet Simulation)
 - 11.9. ลิขสิทธิ์โปรแกรม (Software Licenses) 1 ลิขสิทธิ์ต่อ 1 จุดสแกน
 - 11.10. มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย พร้อมติดตั้งและฝึกอบรมการใช้งานระบบ
 - 11.11. รับประกันระบบอย่างน้อย 1 ปี
12. สายแลน CAT6 จำนวน 8 กล่อง ๆ ละ 4,000 บาท รวม 32,000 บาท

ประกอบด้วยอุปกรณ์ซึ่งมีคุณลักษณะตามรายละเอียด หรือ ดีกว่า และติดตั้งพร้อมใช้

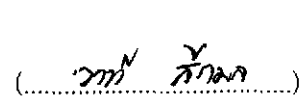
- 12.1. เป็นเป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CATEGORY 6 ชนิด 4 คู่สาย มีตัวนำเป็นทองแดงขนาด 24 AWG หรือดีกว่า



นายขาลี ศิริพิทักษ์ชัย
ประธานกรรมการ

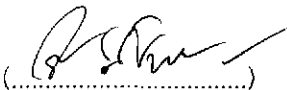


นางศรีจันทร์ ทองโรจน์
กรรมการ

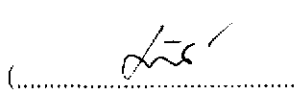


นายวาที สีกมล
กรรมการและเลขาฯ

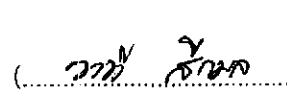
- 12.2. มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA/EIA 568B.2-1 หรือ TIA/EIA 568C.2-1 CATEGORY 6 หรือดีกว่า
- 12.3. มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ISO/IEC 11801:2002 หรือดีกว่า
- 12.4. รองรับการใช้งานตามมาตรฐาน 1000 Base-T (IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet), 100 Base-TX (IEEE 802.3u Fast Ethernet) และ POE+ (IEEE 802.3at) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 12.5. ผ่านการรับมาตรฐานความปลอดภัย UL และ RoHS COMPLIANT เพื่อความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม
13. หัวแลน RJ-45 และปลอกครอบ 6 ก่อ่งๆ ละ 200 บาท รวม 1,200 บาท
- 13.1 เป็นอุปกรณ์ซึ่งมีคุณลักษณะ เป็นหัวแลนแบบ RJ-45 รองรับสาย สายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CATEGORY 6 ชนิด 4 คู่สาย หรือดีกว่า
14. ระบบไฟฟ้าเพื่อติดตั้งอุปกรณ์เครือข่าย 50 จุดๆละ 200 บาท รวม 10,000 บาท
- ประกอบด้วยอุปกรณ์ซึ่งมีคุณลักษณะตามรายละเอียด หรือ ดีกว่า และติดตั้งพร้อมใช้
- 14.1.สาย IEC 01 Cable 2.5 sq.mm. (THW L, น้ำตาล)
- 14.2.สาย IEC 01 Cable 2.5 sq.mm. (THW N, ฟ้า)
- 14.3.สาย IEC 01 Cable 2.5 sq.mm. (THW G, เขียวแถบเหลือง)
- 14.4.เต้ารับคู่มือกราวด์ 16A
- 14.5.ฝาพลาสติก 3 ช่อง
- 14.6. Plastic Wall Box 2" x 4"
15. ท่อและรางในการเดินสายแลน 800 เมตรๆละ 100 บาท รวม 80,000 บาท
- ประกอบด้วยอุปกรณ์ซึ่งมีคุณลักษณะตามรายละเอียด หรือ ดีกว่า และติดตั้งพร้อมใช้ เพื่อรองรับการเดินสายแลน 800 เมตร
- 15.1. EMT Conduit 1/2"
- 15.2. Flexible Conduit 3/4"
- 15.3. คอนเนคเตอร์ Flexible Connector 3/4"
- 15.4. แคล้มจับท่อขาคู 3/4"
- 15.5. สแควร์บ็อกซ์ 4" x 4" พร้อมฝาปิดทึบ
- 15.6. รางพลาสติกสีขาว 1632
- 15.7. รางธรณีสวิง

()

นายชาลี ศิริพิทักษ์ชัย
ประธานกรรมการ

()

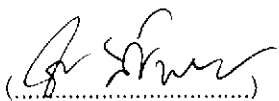
นางศรีจันทร ทองโรจน์
กรรมการ

()

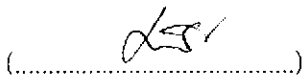
นายวาที สีกมล
กรรมการและเลขานุการ

- 15.8. รางตัวที่ ธรณีสวิง
16. สายไฟเบอร์ออปติก 2 Core และหัวต่อ 500 เมตร ราคา 6,500 บาท ประกอบด้วยอุปกรณ์ซึ่งมี
คุณลักษณะตามรายละเอียด หรือดีกว่า และติดตั้งพร้อมใช้
- 16.1.F.O. Outdoor / Indoor, Armored 2 Core หรือดีกว่า, LSZH-FR, OS2
- 16.2.6-36F (3 Snap-In) Rack mount DRAWER (1U), Unload Slide ด้วยรางล็อกป็น
- 16.3.6-24F (2 Snap-In) Rack mount DRAWER (1U), Unload Slide ด้วยรางล็อกป็น
- 16.4.3 SC Duplex Snap-In Adapter PLATE (SM & MM.) (แผง SNAP SM, SC 6 F)
- 16.5.BLANK Snap-In Adapter PLATE
- 16.6.SC Pigtail SM/OS2, Simplex, (3.0 mm Jacket)/UPC
- 16.7.Fusion Splice Protector Sleeve (O.D. 60 x 2.5 mm.) หลอดต่อสาย
- 16.8.Spare Splice Metal Tray for 12 Fiber for FDU or Wall Box Spare Part
- 16.9.SC – LC Patch cord OS2, Duplex, (3.0 mm Jacket)/UPC-UPC 3m.
17. ปรับปรุงห้องเซิร์ฟเวอร์ ราคา 200,000 บาท
- 17.1. ความต้องการทั่วไป
- 17.1.1. สายสัญญาณที่ใช้ในการติดตั้งต้องมีความยาวต่อเนื่อง และไม่มีการเชื่อมต่อระหว่างทาง
- 17.1.2. สายสัญญาณจะต้องมี Wire Marker ตรงกันทั้ง 2 ด้านโดยเรียงหมายเลขลำดับจำนวนของสาย
ภายในชั้นหรืออาคารนั้นและต้องจัดทำ Label ติดชัดเจนทั้งที่ต้นทาง และ ปลายทาง
- 17.1.3. การเดินสายสัญญาณ ต้องเดินสายร้อยในรางเหล็ก (Steel Wire way) หรือ ท่อเหล็ก (EMT
Conduit) หรือ ท่อเหล็กชนิด Flexible หรือ Cable Basket หรือท่อ PE หรือท่อPVC หรือแบบอื่น
ที่ดีกว่าตามลักษณะการติดตั้งใช้งาน
- 17.1.4. อุปกรณ์ระบบสายสัญญาณทั้งหมด ให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้มาตรฐานจะต้องเป็นของใหม่
ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องได้รับการประกันการใช้งาน จากผู้ติดตั้งเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1
ปี
- 17.2. ขอบเขตของงาน
- 17.2.1.
- 17.2.2. ติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้โหลด โดยเดินสายบนราง Wire Way หรือท่อ Conduits โดยมี
รายละเอียดดังนี้
- 17.2.2.1. Main Breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 100A แบบ 4 Wire
- (.....) (.....) (.....
นายขาลี ศิริพิทักษ์ชัย นางศรีจันทร์ ทองโรจน์ นายวาที สีกมล
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขาฯ

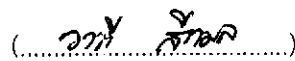
- 17.2.2.2. เดินสายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 25 sq.mm. (L1, L2, L3, N)
- 17.2.2.3. เดินสายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 16 sq.mm. (G)
- 17.2.2.4. Circuit Breaker (MCCB) 60A 3 Poll
- 17.2.2.5. ติดตั้งลูกย่อย Branch Breaker 20A 1 Pole (IC) 10kA
- 17.2.3. ติดตั้งระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสง โดยใช้สาย Fiber Optics ชนิด Outdoor/Indoor, Armored 6 Core, LSZH-FR, OS2 จาก ห้อง Server Room ไปยัง อาคาร 5 ชั้น โดยมีจุดติดตั้ง ในช่อง Shaft ชั้น 1 เป็นจุดกระจายสัญญาณหลักภายในอาคาร 5 ชั้น โดยผ่านท่อลอดใต้ดินระหว่างอาคาร พร้อมติดตั้ง Rack mount DRAWER (1U) และ Snap-In Adapter PLATE ให้เพียงพอในการใช้งานร่วมกับสายสัญญาณ
- 17.2.4. ติดตั้งสายสัญญาณแบบภายในอาคารสำหรับ Uplink จากอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลักไปยัง Wall Mount Rack โดยใช้สาย UTP CAT6 CABLE Indoor หรือดีกว่า ที่มีขนาดตัวนำสัญญาณไม่น้อยกว่า 23 AWG โดยมีระยะทางสูงสุดไม่เกิน 100 เมตร ในจุดกระจายสัญญาณ 5 จุด คือ
- 17.2.4.1. จากชั้น 1 อาคาร 5 ชั้น ไปสู่ ภายในห้อง Computer Room
- 17.2.4.2. จากชั้น 2 อาคาร 5 ชั้น ไปสู่ ภายในห้อง Shaft
- 17.2.4.3. จากชั้น 3 อาคาร 5 ชั้น ไปสู่ ภายในห้อง Shaft
- 17.2.4.4. จากชั้น 4 อาคาร 5 ชั้น ไปสู่ ภายในห้อง Shaft
- 17.2.4.5. จากชั้น 5 อาคาร 5 ชั้น ไปสู่ ภายในห้อง Shaft
- 17.2.5. งานปรับปรุงระบบทำความเย็น ห้อง Server Room ประกอบไปด้วย
- 17.2.5.1. ติดตั้งอุปกรณ์ทำความเย็นขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU พร้อมเดินสาย และติดตั้งชุดควบคุมไฟฟ้า
- 17.2.5.2. ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมเวลาการทำงาน และ Analog Timer เพื่อควบคุมเวลาการทำงาน ของอุปกรณ์ทำความเย็น ชุดที่ติดตั้งใหม่ และชุดเดิมที่มีอยู่ เพื่อให้ สลับกันทำงานตามข้อกำหนดของสถาบัน
- 17.2.5.3. ติดตั้งชุดแสดง อุณหภูมิห้อง ที่สามารถมองได้จาก ภายนอกห้อง Server Room ได้
- 17.3. เจ็อนไขเพิ่มเติมสำหรับงานพัฒนาระบบสายสัญญาณคอมพิวเตอร์และการบริการ



นายชาลี ศิริพิทักษ์ชัย
ประธานกรรมการ



นางศรีจันทร์ ทองโรจน์
กรรมการ

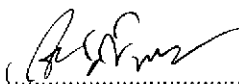


นายวาทิ สิกกมล
กรรมการและเลขานุการ

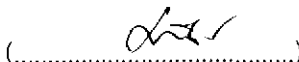
- 17.3.1. กรณีที่มีการติดตั้งแผงพักและกระจายสาย (Patch Panel) ภายในตู้ Rack จะต้องจัดให้เป็นระเบียบสวยงามทำการติดตั้ง Label พร้อมทั้งจัดแบ่งจำนวนแผงพักสายและกระจายสายให้สัมพันธ์กับจำนวน Port ของตัวรับในแต่ละพื้นที่ทำงาน (Workplace) โดยให้เพียงพอต่อการใช้งานและรองรับการขยายของแต่ละพื้นที่ในอนาคตเท่าที่จะทำได้
- 17.3.2. สำหรับจุดติดตั้ง สายไฟเบอร์ออฟติก สายแลนและอุปกรณ์อื่นทั้งระบบจะกำหนดตำแหน่งที่แน่นอนภายหลังและชี้แจงรายละเอียด ในวันดูสถานที่ก่อนติดตั้งจริงและอาจขอเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้ง ขณะผู้เสนอราคากำลังดำเนินการติดตั้งเพื่อความเหมาะสมต่อการใช้งาน และตามพื้นที่การปฏิบัติงานจริงและเป็นประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ
- 17.3.3. จะต้องนำส่งมอบพร้อมแผนผังแสดงการเชื่อมต่อแยกแต่ละอาคาร และภาพรวมในการเชื่อมต่อระหว่างอาคารทั้งหมด โดยละเอียดเพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการ และใช้งานต่อไป
18. ย้ายระบบเครือข่ายในห้องเรียนคอมพิวเตอร์ไปอาคารเรียนใหม่ 5 ชั้น ราคา 100,000 บาท
- 18.1. ความต้องการทั่วไป
- 18.1.1. สายสัญญาณที่ใช้ในการติดตั้งต้องมีความยาวต่อเนื่อง และไม่มีการเชื่อมต่อระหว่างทาง
- 18.1.2. สายสัญญาณจะต้องมี Wire Marker ตรงกันทั้ง 2 ด้านโดยต้องจัดทำ Label ติดชัดเจนทั้งที่ต้นทาง และ ปลายทาง
- 18.1.3. การเดินสายสัญญาณ ต้องเดินสายร้อยในรางเหล็ก (Steel Wire way) หรือ ท่อเหล็ก (EMT Conduit) หรือ ท่อเหล็กชนิด Flexible หรือ Cable Basket หรือท่อ PE หรือท่อPVC หรือแบบอื่นที่ดีกว่าตามลักษณะการติดตั้งใช้งาน
- 18.1.4. อุปกรณ์ระบบสายสัญญาณทั้งหมด ให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้มาตรฐานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องได้รับการประกันการใช้งาน จากผู้ติดตั้งเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

18.2. ขอบเขตของงาน

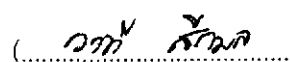
- 18.2.1. ติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Wall Rack) ขนาดไม่น้อยกว่า 12U พร้อมอุปกรณ์ ในห้อง Computer Room ใหม่ ชั้น 1 อาคาร 5 ชั้น โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 18.2.1.1. เป็นตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Wall Rack) ขนาดไม่น้อยกว่า 12U กว้างไม่น้อยกว่า 600 mm. และลึกไม่น้อยกว่า 600mm.
- 18.2.1.2. สามารถใส่อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (19" Rack Cabinet) ได้



นายชวลี ศิริพิทักษ์ชัย
ประธานกรรมการ

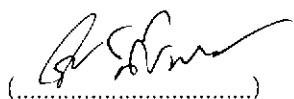


นางศรีจันทร์ ทองโรจน์
กรรมการ



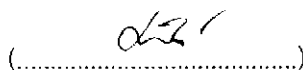
นายวาที สีกมล
กรรมการและเลขาฯ

- 18.2.1.3. มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 12U มีความกว้างด้านหน้าไม่น้อยกว่า 600 mm. ขนาดความลึกไม่น้อยกว่า 600mm.
- 18.2.1.4. โครงสร้างของตู้, เสายึดอุปกรณ์ และตัวฐานของตู้ผลิตจากเหล็ก GALVANIZE
- 18.2.1.5. มีรางไฟ (AC Power Distribution) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 Outlet (ชนิดมีกราวด์) รองรับไฟได้ไม่น้อยกว่า 15 แอมป์
- 18.2.1.6. มีพัดลมเป็นแบบ Heavy Duty โดยมีแกนเป็นระบบ Ball Bearing จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 18.2.1.7. มีอุปกรณ์ในการจัดระเบียบสาย
- 18.2.2. ติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้โหนด โดยเดินสายบนราง Wire Way หรือท่อ Conduits โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 18.2.2.1. Main Breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 100A แบบ 4 Wire
- 18.2.2.2. เดินสายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 25 sq.mm. (L1, L2, L3, N)
- 18.2.2.3. เดินสายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 16 sq.mm. (G)
- 18.2.2.4. Circuit Breaker (MCCB) 60A 3 Pole
- 18.2.2.5. ติดตั้งลูกย่อย Branch Breaker 20A 1 Pole (IC) 10kA
- 18.2.3. ติดตั้งสายสัญญาณแบบภายในอาคารสำหรับรองรับการใช้งานกับเครื่องลูกข่าย โดยใช้สาย UTP CAT6 CABLE Indoor หรือดีกว่า ที่มีขนาดตัวนำสัญญาณไม่น้อยกว่า 23 AWG โดยมีระยะทางสูงสุดไม่เกิน 100 เมตร พร้อมติดตั้ง RJ45 Outlet จำนวนรวม 41 จุด ภายในห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร 5 ชั้น
- 18.2.4. ติดตั้งระบบสายไฟฟ้าสำหรับรองรับการใช้งานกับเครื่องลูกข่าย โดยใช้สายไฟ IEC 01 ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 sq.mm.แบบภายในอาคาร พร้อมติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า จำนวนรวม 43 จุด ภายในห้องคอมพิวเตอร์ ชั้น 1 อาคาร 5 ชั้น ประกอบไปด้วย
- 18.3. เงื่อนไขเพิ่มเติมสำหรับงานพัฒนาระบบสายสัญญาณคอมพิวเตอร์และบริการ
- 18.3.1. กรณีที่มีการติดตั้งแผงพักและกระจายสาย (Patch Panel) ภายในตู้ Rack จะต้องจัดให้เป็นระเบียบสวยงามทำการติดตั้ง Label พร้อมทั้งจัดแบ่งจำนวนแผงพักสายและกระจายสายให้สัมพันธ์กับจำนวน Port ของเต้ารับในแต่ละพื้นที่ทำงาน (Workplace) โดยให้เพียงพอต่อการใช้งานและรองรับการขยายของแต่ละพื้นที่ในอนาคตเท่าที่จะทำได้



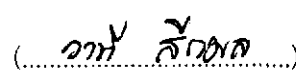
นายชวลี ศิริพิทักษ์ชัย

ประธานกรรมการ



นางศรีจันทร์ ทองโรจน์

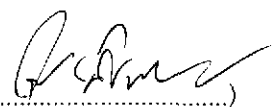
กรรมการ



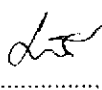
นายวาทी สิกมล

กรรมการและเลขานุการ

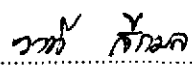
- 18.3.2. สำหรับจุดติดตั้ง สายไฟเบอร์ออฟติก สายแลนและอุปกรณ์อื่นทั้งระบบจะกำหนดตำแหน่งที่แน่นอนภายหลังและชี้แจงรายละเอียด ในวันคู่สถานที่ก่อนติดตั้งจริงและอาจขอเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้ง ขณะผู้เสนอราคากำลังดำเนินการติดตั้งเพื่อความเหมาะสมต่อการใช้งาน และตามพื้นที่การปฏิบัติงานจริงและเป็นประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ
- 18.3.3. จะต้องนำส่งมอบพร้อมแผนผังแสดงการเชื่อมต่อแยกแต่ละอาคาร และภาพรวมในการเชื่อมต่อระหว่างอาคารทั้งหมด โดยละเอียดเพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการ และใช้งานต่อไป



นายชาลี ศิริพิทักษ์ชัย
ประธานกรรมการ



นางศรีจันทร์ ทองโรจน์
กรรมการ



นายวาที สักมล
กรรมการและเลขาฯ

แบบ ป.ป.ช.07

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 18 รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,952,500 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 30 สิงหาคม 2561
จำนวน 18 รายการ เป็นเงิน 2,952,500 บาท ราคา (ถ้ามี)
 - 3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
จำนวน 31 ชุด ๆ ละ 22,000 บาท รวม 682,000 บาท
 - 3.2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 31 ชุด ๆ ละ 3,800 บาท
รวม 117,800 บาท
 - 3.3 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน จำนวน 31 ชุด ๆ ละ 341,000 บาท
รวม 117,800 บาท
 - 3.4 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง ๆ ละ
2,900 บาท รวม 2,900 บาท
 - 3.5 ระบบจัดการเซิร์ฟเวอร์ แบบ VM (Virtual Machine) จำนวน 1 ชุดๆ ละ 200,000 บาท
รวม 200,000 บาท
 - 3.6 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน 21 ชุดๆ ละ 28,000 บาท
รวม 588,000 บาท
 - 3.7 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน 21 ชุดๆ ละ 28,000 บาท
รวม 588,000 บาท
 - 3.8 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบประสิทธิภาพสูง จำนวน 6 เครื่องๆ ละ
21,000 บาท รวม 126,000 บาท
 - 3.9 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 5 ตัวๆ ละ 6,200 บาท
รวม 31,000 บาท
 - 3.10 ตู้แล็คจัดเก็บ Access switch 6U จำนวน 11 ตู้ๆ ละ 3,000 บาท รวม 33,000 บาท
 - 3.11 เครื่องวิเคราะห์ข้อสอบ จำนวน 1 ชุดๆ ละ 280,000 บาท รวม 280,000 บาท
 - 3.12 สายแลน CAT6 จำนวน 8 ก่อ่ง ๆ ละ 4,000 บาท รวม 32,000 บาท
 - 3.13 หัวแลน RJ-45 และปลอกครอบ 6 ก่อ่งๆ ละ 200 บาท รวม 1,200 บาท
 - 3.14 ระบบไฟฟ้าเพื่อติดตั้งอุปกรณ์เครือข่าย 50 จุดๆละ 200 บาท รวม 10,000 บาท
 - 3.15 ท่อและรางในการเดินสายแลน 800 เมตรๆละ 100 บาท รวม 80,000 บาท
 - 3.16 สายไฟเบอร์ออปติก 2 Core และหัวต่อ 500 เมตร ราคา 6,500 บาท
 - 3.17 ปรับปรุงห้องเซิร์ฟเวอร์ ราคา 200,000 บาท
 - 3.18 ย้ายระบบเครือข่ายในห้องเรียนคอมพิวเตอร์ไปอาคารเรียนใหม่ 5 ชั้นราคา 100,000 บาท

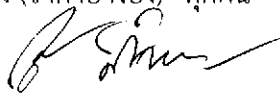
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2560

4.2 ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

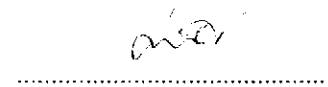
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายชวลี ศิริพิทักษ์ชัย



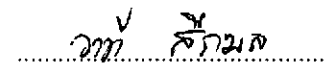
ประธานกรรมการ

5.2 นางศรีจันทร์ ทองโรจน์



กรรมการ

5.3 นายวาทी สีกมล



กรรมการและเลขานุการ