

ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดตรวจซ่อมสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดตรวจซ่อมสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๔๗,๓๕๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดตรวจซ่อมสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) 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. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://finance.oop.cmu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๙๔๑๑๔๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล somyot.s@cmu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://finance.oop.cmu.ac.th> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นางเยาวลักษณ์ วิริยะพงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อชุดตรวจซ่อมสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๒

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดตรวจซ่อมสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ เอกสารรับรองความไม่เกี่ยวข้องระหว่างเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง กับ ผู้

เสนองาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
- (๒) 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) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) เอกสารรับรองความไม่เกี่ยวข้องระหว่างเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง กับ ผู้เสนองาน

(๔) 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 และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุด

ตรวจสอบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

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 มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน

งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อ
ขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ
ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ
ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้
การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินรายได้ประจำ
ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เงินกันไว้จ่ายเหลือในปี)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงิน
รายได้ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เงินกันไว้จ่ายเหลือในปี) แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้อง
นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี
ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ
ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออก
หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา
ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม ๒๕๖๒

ขอบเขตของงาน (TOR)
จัดซื้อชุดตรวจซ่อมสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีการพัฒนาทางด้านระบบสื่อสารและได้มีการนำสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) มาใช้งาน เช่น ระบบเชื่อมโยงระบบชุมสายโทรศัพท์ (PABX) ระบบเครือข่ายเน็ตเวิร์ค (Network) ระบบกล้องที่วิวงจรปิด (CCTV) เป็นต้น ดังนั้นหากสายใยแก้วนำแสง เกิดการชำรุดเสียหายหรือมีเหตุขัดข้องในสายใยแก้วนำแสง ในการตรวจเช็ควิเคราะห์หาจุดที่ชำรุดเสียหาย จำเป็นต้องใช้ชุดตรวจซ่อมสายใยแก้วนำแสงมาใช้งานในการตรวจเช็คและซ่อมให้ระบบที่ชำรุดนั้นใช้งานได้ดังเดิม







๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจเช็ควิเคราะห์หาจุดที่ชำรุดของสายใยแก้วนำแสงและซ่อมให้ระบบที่ชำรุดนั้นใช้งานได้ดังเดิม

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

/๔. แบบรูปรายการ

| | |
|--|--|
| (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ) | (ลงชื่อ)..... กรรมการ (หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง) |
| (ลงชื่อ)..... กรรมการ (นายศราวุธ ทัศนฤกษ์) | (ลงชื่อ)..... กรรมการ (นายประสิทธิ์ แจกอ้อย) |
| (ลงชื่อ)..... กรรมการ (นายชัยวัฒน์ ยาโน) | (ลงชื่อ)..... กรรมการ (นางสาวสุณิสา ธีตรานนท์) |

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณสมบัติของพัสดุ ชุดตรวจซ่อมสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ารายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๑ ชุดตรวจซ่อมสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๑.๑ เครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splicer) ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์

๔.๑.๒ เครื่องมือวัดและทดสอบใยแก้วนำแสง

ก. เพื่อวัดและวิเคราะห์สายใยแก้วนำแสง (OTDR) ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์

ข. เพื่อวัดและวิเคราะห์สายแลน (LAN) ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ เครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splicer) ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ ประกอบด้วย คุณสมบัติทั่วไป (General)

- เป็นชุดอุปกรณ์ใช้สำหรับต่อเชื่อมสายใยแก้วนำแสง สามารถเชื่อมสายใยแก้วชนิดต่างๆได้ทั้ง Single mode (SM), Multimode (MM)

- มีฟังก์ชันในการทดสอบแรงดึง (Tension test)

- มียางกันกระแทกตัวเครื่อง (Bumper)

- ตัวเครื่องรวมทั้งหน้าจอ ทนทานต่อสภาวะอากาศ กันฝุ่น กันฝน และกันการกระแทก

- มีเมนูการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย

- เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปอเมริกาเหนือ, ยุโรป หรือประเทศ ญี่ปุ่น และ ประเทศไทยเท่านั้น

- ชุดกระเป๋าใส่เครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสงต้องมาพร้อมโต๊ะปฏิบัติงาน (Detachable work table)

ซึ่ง detachable work table ต้องสามารถใส่ในกระเป๋าใส่เครื่อง (carrying case) ได้ และโต๊ะ (detachable work table) นี้สามารถถอดออกจากตัวชุดกระเป๋า (Carrying case) เพื่อปฏิบัติงานแยกจากตัวกระเป๋าได้

รายละเอียดทางเทคนิค (Technical Specifications)

- Mode การทำงาน สามารถทำงานแบบ Full Auto และ Manual

- ขนาดของสายใยแก้วที่เครื่องสามารถเชื่อมต่อได้ ขนาดของเคลดตั้ง ๘๐ um ถึง ๑๕๐ um

- ระยะเวลาในการเชื่อมต่อ (Splicing time) ไม่เกิน ๙ วินาที

- การจัดแนวสายใยแก้วเพื่อการเชื่อมต่อ Core to Core alignment

/- ค่า Loss จากการเชื่อม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศรารุช ทัศนเขต)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ แยกอ้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ ยาโน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสุนิสา อีตรานนท์)

- ค่า Loss จากการเชื่อม Splice Loss แบบ SM เฉลี่ยไม่เกิน ๐.๐๒ dB
- ฮีทเตอร์หรือตัวอบ
 - (๑) เวลาที่ใช้ในการ Heat เพื่ออบ Sleeve (Tube heater) ไม่เกิน ๑๗ วินาที
 - (๒) การทำงานของฝาฮีทเตอร์ เมื่อต้องการอบสลีฟ ฝาฮีทเตอร์ต้องสามารถปิดเองได้ อัตโนมัติโดยที่ไม่ต้องกดปุ่มใดและเมื่ออบสลีฟเสร็จแล้วฝาฮีทเตอร์ก็สามารถเปิดเองได้ อัตโนมัติโดยที่ไม่ต้องกดปุ่มใดๆ
- การบันทึกข้อมูลการเชื่อมต่อ (Splice results)
 - (๑) หน่วยความจำภายใน (Internal memory) ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ครั้ง
 - (๒) สามารถโอนถ่ายข้อมูลลงคอมพิวเตอร์ได้โดย USB port
- การแสดงผลบนจอภาพ จอภาพ เป็นจอสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๗๓ นิ้ว (Non-touch screen monitor)
- ปรับตำแหน่งจอภาพหน้าจอสามารถปรับได้ ๒ ทิศทาง Dual direction operation แบบปรับมุมมองอัตโนมัติ (Automatic dual directional view) โดยไม่ต้องกดปุ่มใดๆ
- ระบบไฟฟ้าใช้กระแสไฟฟ้า AC รองรับกระแสได้ ๑๐๐V ถึง ๒๔๐V แบบ ๕๐ Hz
- แบตเตอรี่
 - (๑) ปฏิบัติงานได้ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ cycles (Splice/Heat)
 - (๒) ชาร์ตแบตเตอรี่ได้ในขณะปฏิบัติงาน
 - (๓) แบตเตอรี่เป็นแบบ Lithium-Ion เท่านั้น
- จำนวนโหมดการอบ (Heater mode) ๓๐ โหมด
- จำนวนโหมดการเชื่อมต่อ (Splice mode) ๑๐๐ โหมด
- การทดสอบแรงดึง (tension test) ๑.๙๖ N ถึง ๒.๒๕N
- ปิดฝาแล้วทำการเชื่อมต่ออัตโนมัติ (Automatic splice) สามารถทำได้
- กำลังการขยาย ๓๐๐ เท่า
- วิธีการปฏิบัติงานโดยใช้ปุ่มกดแบบแข็งเท่านั้น (Non touch screen monitor)
- จำนวนฮีทเตอร์ ≤ ๑ ตัว
- การทำงานของฝาครอบอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวางสายไฟเบอร์ซายและขวาลงบนวีกรูฟฝาครอบอิเล็กทรอนิกส์ สามารถปิดเองได้อัตโนมัติโดยไม่ต้องกดปุ่มใดๆ เมื่อเชื่อมสายไฟเบอร์ เสร็จฝาครอบอิเล็กทรอนิกส์และฝาปิดตรงซิชแคค ลมบที่หนีบสายไฟเบอร์ทั้งด้านซายและขวาสามารถเปิดเองได้โดยอัตโนมัติไม่ต้องกดปุ่มใดๆ

/- การทำงานตอนเปิดเครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศราวุธ ทศเกต)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ แจกอ้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ ยาโน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสุณิสา ธีตรานนท์)

- การทำงานตอนเปิดเครื่องเชื่อมสายไฟเบอร์ เมื่อกดปุ่มเปิดเครื่องฝาครอบอิเล็กทรอนิกส์โทรดและฝาครอบอีทเตอร์สามารถเปิดได้เองอัตโนมัติโดยไม่ต้องกดปุ่มใดๆ

เครื่องมือประกอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเครื่องมือใช้ประกอบที่มีคุณภาพที่ดี ผลิตได้มาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด ซึ่งจะต้องประกอบไปด้วยเครื่องมืออย่างน้อยตามรายการดังต่อไปนี้ (พร้อมแนบแคตตาล็อก)

- เครื่องตัดสายใยแก้วนำแสง (Fiber optic cleaver) ๑ ชุด โดยยี่ห้อของ เครื่องตัดสายใยแก้วนำแสง ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (fusion splicer) ซึ่งมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

(๑) มุมหน้าตัด (Cleave angle) เท่ากับ ๐.๕ องศา

(๒) จำนวนอายุการตัด (Blade life) ๔๘,๐๐๐ ครั้งขึ้นไป (๑,๐๐๐ ครั้งตำแหน่งความสูง x ๑๖ รอบ)

(๓) ที่เก็บเศษสายใยแก้ว (Fiber collector) ถึงขยะแบบใหญ่และแบบเล็ก

(๔) เครื่องตัดสายใยแก้วนำแสงมีน้ำหนักน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒๒๐ กรัม

(๕) มีถึงขยะ ๒ ขนาด คือ ขนาดเล็กและขนาดใหญ่ ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนสลับไปมาระหว่างถึงขยะขนาดใหญ่และถึงขยะขนาดเล็กได้

- Striping tool ใช้ลอก Coating ๒๕๐um และ ๙๐๐um ได้ จำนวน ๑ ชิ้น

- Cleaning set ชุดทำความสะอาดสายใยแก้วนำแสง

(๑) กระจกเช็ดไร้ละออง จำนวน ๑ ก้อน

(๒) แอลกอฮอล์ ๙๙.๕ % พร้อมขวดกด จำนวน ๑ ชุด

อุปกรณ์ประกอบการใช้งานที่จำเป็น

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นอย่างน้อยตามรายการ ดังต่อไปนี้

- | | | | |
|---|---|---|------|
| - AC adapter | : | ๑ | ชิ้น |
| - AC power cord | : | ๑ | เส้น |
| - Spare Electrode อิเล็กโทรดสำรอง | : | ๑ | คู่ |
| - USB cable สายเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ | : | ๑ | ชิ้น |
| - คู่มือการใช้งานแบบย่อ (Quick reference guide) | : | ๑ | เล่ม |
| - คู่มือการใช้งานในรูปแบบซีดี | : | ๑ | แผ่น |
| - คู่มือคำเตือนการใช้งาน | : | ๑ | แผ่น |
| - ภาชนะ protection sleeve (J-Plate) | : | ๑ | ชิ้น |

/- ชุดกระเป๋าใส่เครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศรารุช ทิศเกตุ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ แจกอ้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ ยาน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุณิสา อีตรานนท์)

- ชุดกระเป๋าใส่เครื่องพร้อม Detachable work table ซึ่งอยู่ใน carrying case : ๑ ชุด
- Battery pack : ๑ ชิ้น
- Battery charge cord : ๑ เส้น
- Protection Sleeve : ๑,๐๐๐ ชิ้น

๔.๒.๒ เครื่องมือวัดและทดสอบใยแก้วนำแสง

ก. เครื่องมือวัดและทดสอบใยแก้วนำแสง เพื่อวัดและวิเคราะห์สายใยแก้วนำแสง (OTDR)

๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์

คุณสมบัติทั่วไป

- OTDR เป็นเครื่องมือตรวจสอบวิเคราะห์ Optic fiber cable ชนิด Single mode
- มีฟังก์ชันเป็น Power meter
- เครื่องมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา คงทนแข็งแรงเหมาะสำหรับนำไปใช้งานด้านในและด้านนอก

สถานที่ (กลางแจ้งได้)

- ตัวเครื่องประกอบด้วย mainframe และ module ที่ถอดเปลี่ยนได้ สามารถใช้งานได้ทั้งสัมผัสหน้าจอ (Touch screen) และ ปุ่มแข็ง (Hard key button)

- เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปอเมริกาเหนือ, ยุโรป หรือประเทศ ญี่ปุ่น และ ประเทศไทยเท่านั้น

รายละเอียดทางเทคนิค

- ตัว Optical unit

(๑) ความยาวคลื่น : ๑๓๑๐/๑๕๕๐/±๒๕nm

(๒) ชนิดของสายไฟเบอร์ที่ใช้กับ OTDR : ซิงเกิลโหมด SM (ITU-T G.๖๕๒)

(๓) พัลส์วิธ สำหรับ ๑๓๑๐/๑๕๕๐nm = ๓ns, ๑๐ns, ๒๐ns, ๓๐ns, ๕๐ns, ๑๐๐ns, ๒๐๐ns, ๓๐๐ns, ๕๐๐ns, ๑μs, ๒μs, ๕μs, ๑๐μs, ๒๐μs

(๔) ระยะทางที่ตั้งค่าได้สำหรับ ๑๓๑๐/๑๕๕๐ nm = ๒๐๐ m, ๕๐๐ m, ๑ km, ๒ km, ๕ km, ๑๐ km, ๒๐ km, ๓๐ km, ๕๐ km, ๑๐๐ km, ๒๐๐km, ๓๐๐km, ๔๐๐km, ๕๑๒ km

(๕) Dynamic Range For ๑๓๑๐/๑๕๕๐ nm = ๔๖/๔๕ dB

(๖) Event dead zone = ๐.๖ เมตร สำหรับ ๑๓๑๐/๑๕๕๐nm

/ (๗) Attenuation dead zone.....

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศราวุธ ทศเกตุ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ แจกอ้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ ยาโน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสุณิสา ธีตรานนท์)

- (๗) Attenuation dead zone = ๓.๕/๔ เมตร สำหรับ ๑๓๑๐/๑๕๕๐ nm หัวต่อ : UFC หรือ USC
- (๘) Group refractive index: ๑.๓๐๐๐๐ ถึง ๑.๗๙๙๙๙ (in ๐.๐๐๐๐๑ steps)
- (๙) Number of sampled data: \geq ๒๕๖,๐๐๐ points
- (๑๐) Laser safety standards: Class ๑ M

- Power Meter Function







- (๑) ช่วงการวัด : +๑๐ to -๗๐ dBm
- (๒) ความยาวคลื่น : simple mode ๘๕๐/๑๓๐๐/๑๓๑๐/
๑๔๙๐ /๑๕๕๐/๑๖๒๕/๑๖๕๐ nm , Detail mode : ๘๐๐ to ๑๗๐๐ nm
(๑ nm step), CWDM mode : ๑๒๗๐ to ๑๖๑๐ nm (๒๐nm steps)
- (๓) หัวต่อของเครื่องมือวัดแสง : ใช้แยกกับ OTDR
- (๔) ความแม่นยำของการวัด: \pm ๕ %

- ลักษณะของเครื่องโดยทั่วไป

- (๑) Horizontal readout resolution : ๑ cm
- (๒) Vertical readout resolution : ๐.๐๐๑dB
- (๓) Loss measurement accuracy: \pm ๐.๑๓dB/dB
- (๔) Number of sampled data \geq ๒๕๖,๐๐๐ points
- (๕) Refractive index \geq ๑.๓๐๐๐๐ to ๑.๗๙๙๙๙ (in ๐.๐๐๐๐๑ steps)
- (๖) Distance unit : km, kf และ mile
- (๗) ลักษณะการใช้งาน: ปฏิบัติงานโดยสัมผัสที่หน้าจอและปุ่มซอฟต์แวร์
- (๘) Measurement : Distance, Loss, Return loss and return loss between arbitrary points
- (๙) Analysis : Multi-Trace Analysis, Two way trace analysis, Difference trace analysis, Section analysis, Macro bending analysis
- (๑๐) ขนาดตัวเครื่อง (เฉพาะตัวเมนเฟรม) ๒๘๗ (กว้าง) x ๒๑๐ (สูง) x ๘๐ (ลึก) มิลลิเมตร

- หน่วยความจำและรูปแบบไฟล์

/๑) หน่วยความจำภายนอก

| | |
|--|--|
| (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ) | (ลงชื่อ)..... กรรมการ (หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง) |
| (ลงชื่อ)..... กรรมการ (นายศราวุธ ทศเกตุ) | (ลงชื่อ)..... กรรมการ (นายประสิทธิ์ แจกอ้อย) |
| (ลงชื่อ)..... กรรมการ (นายชัยวัฒน์ ยาโน) | (ลงชื่อ)..... กรรมการ (นางสาวสุณิสา ธีตรานนท์) |

- (๑) หน่วยความจำภายนอก : ยูเอสบี และ เอสดีการ์ด
- (๒) หน่วยความจำภายใน \geq ๑,๐๐๐ รูปแบบ
- (๓) รูปแบบกราฟที่ทดสอบ : SOR

- หน้าจอ

- (๑) รูปแบบหน้าจอ : จอสี TFT-LCD
- (๒) ความละเอียดหน้าจอ : ๘๐๐ x ๖๐๐ พิกเซล หรือ ดีกว่า
- (๓) ขนาดหน้าจอ \geq ๘.๕" หรือมากกว่า แบบ multi-touch capacitive touch screen

- อินเทอร์เน็ต

- (๑) พอร์ตยูเอสบี : ๓ พอร์ต ได้แก่ USB๒.๐ Type A x ๒ and Type B x ๑)

- ขนาดกำลังไฟฟ้า

- (๑) ขนาดกำลังไฟกระแสสลับที่รองรับ : ๑๐๐-๒๕๐ Vac, ๕๐/๖๐ Hz
- (๒) แบตเตอรี่ : ลิเธียมไอออน

- อุปกรณ์ประกอบ

- (๑) กระเป๋าใส่ตัวเครื่อง ๑ ชุด
- (๒) Dummy fiber Singlemode ๒ km ๑ ม้วน
- (๓) ซอฟต์แวร์ทำรีพอร์ต ๑ ชุด
- (๔) อะแดปเตอร์ไฟ AC และสายไฟ ๑ ชุด
- (๕) คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรืออังกฤษ ๑ ชุด
- (๖) Certificate of Calibration ๑ ชุด
- (๗) Optical power meter ๑ ชุด

ข. เครื่องมือวัดและทดสอบใยแก้วนำแสง เพื่อเครื่องวัดและวิเคราะห์สายแลน (LAN)

๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์

คุณสมบัติทั่วไป

- ตัวเครื่อง ๑ ชุด ประกอบด้วย ตัว remote จำนวน ๑ ตัว และ ตัว Display จำนวน ๑ ตัว
- เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปอเมริกาเหนือ, ยุโรป หรือประเทศ ญี่ปุ่น และ ประเทศไทยเท่านั้น

/รายละเอียดทางเทคนิค

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศราวุธ ทัดเกตุ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ แยกอ้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ ยาน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุณิสา อีตรานนท์)

รายละเอียดทางเทคนิค

- สามารถทดสอบการรับส่งข้อมูลบนเครือข่ายทองแดงและไฟเบอร์ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓ ab Gigabit
- สามารถทดสอบ wiremap สำหรับ open, shorts, miswires และ split pairs ตามมาตรฐาน TIA-๕๖๘
- สามารถตรวจสอบการเชื่อมต่อ Gigabit สำหรับสายเคเบิลทองแดงและสายไฟเบอร์
- การตรวจสอบเครือข่าย
 - (๑) การตรวจสอบโหลดเครือข่ายผ่านสวิตช์ที่จำลองการเข้าชม CCTV / IPTV / VoiP / Web traffic
 - (๒) การตรวจสอบ POE / POE + ที่แสดงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในตำแหน่งอุปกรณ์
 - (๓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Ethernet ที่ความเร็วอุปกรณ์เป็น ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mb /s
 - (๔) ตรวจสอบการกำหนดค่าเครือข่าย (device IP/ gateway address /subnet mask)
 - (๕) การระบุพอร์ตโดยใช้โปรโตคอล Via LLDP/CDP
- การค้นหาและวิเคราะห์
 - (๑) ค้นหาระยะห่างจากความผิดพลาดโดยใช้เทคโนโลยี TDR (เฉพาะทองแดง)
 - (๒) มีความสามารถในการระบุและติดตามสายเคเบิลด้วย หัววัด amplifier ที่รองรับ (๖๒-๑๖๔)
 - (๓) มีไฟแสดงสถานะการทำงาน (โมดูล SFP)
 - (๔) สามารถทดสอบโหลดเครือข่าย CCTV/IPTV /VoIP / Web Traffic
 - (๕) มีไฟกระพริบที่พอร์ตเมื่อตรวจสอบจากเต้าเสียบไปยัง สวิตช์เครือข่าย
 - (๖) สามารถแสดงหมายเลขพอร์ตของสวิตช์ที่เปิดใช้งาน LLDP/ CDP
 - (๗) มีหน้าจอแสดง ID พอร์ตของสวิตช์ที่เปิดใช้งาน LLDP / CDP
 - (๘) มีการระบุปัญหาการเชื่อมต่อเครือข่ายด้านฮาร์ดแวร์,เครือข่ายหรือข้อผิดพลาดในการกำหนดค่า

/๘) Ping อุปกรณ์เครือข่าย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศรวิช ทัศเกต)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ แยกอ้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ ยาน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสุณิสา ธีตรานนท์)

- (๙) Ping อุปกรณ์เครือข่ายท้องถิ่นและ URL ของอินเทอร์เน็ต
- (๑๐) มีการนับจำนวน hops ระหว่างจุดเครือข่ายกับการทดสอบ traceroute
- (๑๑) มีการทดสอบการโหลด PoE เพื่อยืนยันการใช้พลังงานที่มีอยู่จะเป็นไปตามข้อกำหนดของ PoE device
- (๑๒) สามารถส่งรายงานการทดสอบไปยังโทรศัพท์มือถือได้โดยผ่านแอปพลิเคชัน

อุปกรณ์ประกอบ

- (๑) จอแสดงผล = ๑ ชิ้น
- (๒) รีโมท = ๑ ชิ้น
- (๓) NiMH batteries = ๒ ก้อน
- (๔) Patch Cables ๑๒ inch . CAT ๕e STP = ๒ เส้น
- (๕) Power supply with EU/UK/US adapters = ๒ ชุด
- (๖) USB Wi-Fi adapter = ๑ เส้น
- (๗) คู่มือการใช้งาน = ๑ เล่ม
- (๘) Carry case = ๑ ชิ้น

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำข้อเสนอโดยทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติและแนบเอกสารอ้างอิงทางเทคนิค จำนวน ๑ ชุด

๔.๔ การรับประกันและการบริการหลังการขาย

การรับประกันตัวเครื่องเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี หากเครื่องทำงานผิดพลาดหรือชำรุดจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ในระยะเวลาประกัน

๔.๕ ข้อกำหนดในการจัดซื้อ

(๑) ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องมาสาธิตหรือทดสอบการใช้งานของฟังก์ชันการทำงานต่างๆของเครื่องในวันส่งมอบสินค้า

(๒) ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องมาทดสอบคุณสมบัติของตัวเครื่องว่าตรงตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขก่อนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทำการตรวจรับ

(๓) ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดให้มีการอบรมแก่บุคลากร

(๔) ผู้ได้รับคัดเลือก จะต้องแสดงหลักฐานซึ่งระบุประเทศผู้ผลิตสินค้าที่จัดซื้อ ในวันส่งมอบพัสดุ

/๕ กำหนดระยะเวลาดำเนินงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศราวุธ ทักเกต)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ แจกอ้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ ยาโน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุณิสา ธีตรานนท์)

๕. กำหนดระยะเวลาดำเนินงาน

๕.๑ ระยะเวลาการยื่นราคา ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๒ ระยะเวลาการส่งมอบ ภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖. งานและเงื่อนไขการชำระเงิน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อมหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามรายการ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๗. วงเงินในการจัดหา

๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. ราคาากลาง

๖๔๗,๓๕๐ - บาท (หกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ) (หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศราวุธ ทัตเกต) (นายประสิทธิ์ แยกอ้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ ยาโน) (นางสาวสุณิสา อีตรานนท์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อชุดตรวจซ่อมสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ....กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๖๕๐,๐๐๐.-..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่๒๖.....กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒.....
เป็นเงิน.... ๖๕๗,๓๕๐.- บาท (หกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
- () ใช้นราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- () ใช้นราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- () ใช้นราคาที่สำคัญงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (/) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- บริษัท นอร์ท อินสทรูเมนต์ จำกัด
- construction and hiline (Thailand) co.,ltd
- บริษัท พลอยรัฐิตา เทเลคอม จำกัด.
- () ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- () ราคาอื่นตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๖.๑ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ
- ๖.๓ หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง
- ๖.๔ นายศราวุธ ทิศเขต
- ๖.๕ นายประสิทธิ์ แยกอ้อย
- ๖.๖ นายชัยวัฒน์ ยาโน
- ๖.๗ นางสาวสุณิสา อีตรานนท์

อนุมัติ

/๒

(นางเยาวลักษณ์ วิริยะพงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่