



ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซม แก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีความประสงค์จะ ประกวด
ราคาจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซม แก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สามล้านหกแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัด
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น
ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. มีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างอย่างน้อยเกี่ยวกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ
เครือข่าย (Load Balance) อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) อุปกรณ์กระจายเส้นทางเดินข้อมูล

ความเร็วสูง (Ethernet / Fast / Gigabit Switch) และอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และมีผลงานการบำรุงรักษาระบบประชุมทางไกล ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๗๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญาหรือข้อตกลง ที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ops.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๐๓๙ ๕๖๗๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔



(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๘/๒๕๖๕

การจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซม แก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ
ตามประกาศ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สป.อว." มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซม แก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ๓๒๘ อาคารอุดมศึกษา ๒ ถนนศรีอยุธยา แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สป.อว. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นๆ ราย
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- ๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๑๒ มีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างอย่างน้อยเกี่ยวกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Load Balance) อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) อุปกรณ์กระจายเส้นทางเดินข้อมูลความเร็วสูง (Ethernet / Fast / Gigabit Switch) และอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และมีผลงานการบำรุงรักษาระบบประชุมทางไกล ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๗๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญาหรือข้อตกลง ที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบ

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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) สำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงาน ตามข้อ ๒.๑๒ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สป.อว. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สป.อว. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สป.อว. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน
เว้นแต่ สป.อว. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ
เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สป.อว.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม
ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา
ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สป.อว.
จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สป.อว. จะพิจารณาจาก
ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่าง
ไปจากเงื่อนไขที่ สป.อว. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและ
ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย
คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สป.อว. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี
ดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบ
การจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ สป.อว.
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สป.อว. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งเป้าข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สป.อว. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สป.อว. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สป.อว. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งเป้าเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สป.อว. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สป.อว. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนบชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สป.อว. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก สป.อว.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สป.อว. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ

๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ สป.อว. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ สป.อว. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ สป.อว. โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่ง สป.อว. ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สป.อว. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน บำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ฯ อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อเดือน เป็นระยะเวลา ๓ เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ โดยจัดส่งเอกสารการส่งมอบงานภายในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๕ ให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน บำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ฯ อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อเดือน เป็นระยะเวลา ๓ เดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม ๒๕๖๕ ถึงเดือนมีนาคม ๒๕๖๕ โดยจัดส่งเอกสารการส่งมอบงานภายในวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๕ ให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน บำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ฯ อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อเดือน เป็นระยะเวลา ๓ เดือน ตั้งแต่เดือนเมษายน ๒๕๖๕ ถึงเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ โดยจัดส่งเอกสารการส่งมอบงานภายในวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ให้แล้วเสร็จ

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ฯ อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อเดือน เป็นระยะเวลา ๓ เดือน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๕ โดยจัดส่งเอกสารการส่งมอบงานภายในวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๕ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ สป.อว. ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสป.อว. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สป.อว. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สป.อว. ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ สป.อว. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง สป.อว. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สป.อว. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอละหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอละทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สป.อว. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ สป.อว. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สป.อว. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก สป.อว. ไม่ได้

(๑) ไม่ได้ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ สป.อว. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สป.อว. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ สป.อว. ไว้ชั่วคราว

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



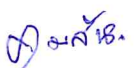
ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ

1. ความเป็นมา

โครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย เล็งเห็นความสำคัญของการขยายโอกาสทางการศึกษาเป็นการสร้างทางเลือกอุดมศึกษาและสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต จึงได้ดำเนินโครงการ “การเรียนการสอนออนไลน์ในระบบเปิดแบบมหาชน ” (Thai Massive Open Online Course : Thai MOOC) ซึ่งเป็นโครงการที่มุ่งเน้นการศึกษาแบบเปิดเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต ขยายโอกาสทางการเรียนรู้ และส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตของประชาชน นักเรียน นิสิต นักศึกษาให้สามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลา รวมถึงการสร้างความร่วมมือทางวิชาการเพื่อการพัฒนาและการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ในระบบเปิดแบบมหาชน และการแบ่งปันทรัพยากรร่วมกันระหว่างสถาบันอุดมศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญหลากหลายสาขาวิชา ปัจจุบันให้บริการการเรียนการสอนออนไลน์บนระบบ Thai MOOC Platform ผ่านทางเว็บไซต์ <https://thaimooc.org> มีจำนวนผู้ใช้บริการมากถึง 1,500,000 คน มีผู้เรียนจบจนได้รับใบประกาศนียบัตรมากกว่า 1,010,000 ใบ และได้รับการสนับสนุนในการดำเนินการพัฒนาและจัดการเรียนการสอนออนไลน์จากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาครัฐและเอกชนกว่า 120 หน่วยงาน ในการผลิตชุดวิชาออนไลน์ ซึ่งมีจำนวนวิชามากกว่า 500 รายวิชา แบ่งออกเป็น 12 หมวดหมู่ เนื้อหารายวิชาที่มีเนื้อหาครอบคลุมเกือบทุกสาขาวิชาชีพและให้บริการการจัดการเรียนรู้ในระบบเปิด Thai MOOC แก่นักศึกษา ข้าราชการ บุคลากรภาครัฐ เอกชน และประชาชนทุกระดับ นอกจากนี้ยังทำความร่วมมือกับต่างประเทศในการนำรายวิชาที่ได้รับความนิยมจาก MOOC ต่างประเทศมาให้บริการด้วย

ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2548 จนถึงปัจจุบัน โครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย มีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย อุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ และ ซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ซึ่งใช้สำหรับการให้บริการเครื่องแม่ข่ายและระบบเครือข่าย เพื่อให้บริการการเรียนการสอนออนไลน์บนระบบ Thai MOOC Platform และการให้บริการระบบประชุมทางไกลออนไลน์และการถ่ายทอดสดสำหรับการจัดประชุม/สัมมนา/อบรมออนไลน์ สำหรับหน่วยงานภายใน สป.อว. และหน่วยงานภายนอกที่มีความร่วมมือระหว่างกัน แก่นักศึกษา ข้าราชการ บุคลากรภาครัฐ เอกชน ประชาชนทุกระดับ และบุคลากรภายใน สป.อว. ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวมีความจำเป็นต้องมีการบำรุงรักษาระบบ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งจำเป็นต้องมีอุปกรณ์สำรองหรือทดแทนเพื่อป้องกันความเสี่ยงต่อความชำรุดบกพร่องที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้นโครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทยพิจารณาแล้วเห็นสมควรดำเนินการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เพื่อให้อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และครุภัณฑ์โสตทัศนูปกรณ์ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ทำให้การทำงานของโครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทยเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพในสภาวะปัจจุบัน

2. วัตถุประสงค์

1) เพื่อดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และครุภัณฑ์โสตทัศนูปกรณ์ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทยให้มีประสิทธิภาพลดเหตุขัดข้องของอุปกรณ์และระบบเครือข่ายฯ

2) เพื่อดำเนินการต่ออายุการใช้งานลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความต่อเนื่องและถูกกฎหมาย

3) เพื่อบำรุงรักษาและแก้ไข ปรับปรุงเวอร์ชันและฐานข้อมูลไวรัสคอมพิวเตอร์ของระบบสารสนเทศ ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทยให้สามารถทำงานได้ถูกต้องและมีเสถียรภาพ ข้อมูลมีความปลอดภัยน่าเชื่อถือ

4) ดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Adaptive Maintenance) เพื่อให้ระบบทำงานอย่างเหมาะสม และใช้งานอย่างต่อเนื่อง

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาเกี่ยวกับผลงาน

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 มีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างอย่างน้อยเกี่ยวกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Load Balance) อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) อุปกรณ์กระจายเส้นทางเดิน





ข้อมูลความเร็วสูง (Ethernet/Fast/Gigabit Switch) และอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และมีผลงานการบำรุงรักษาระบบประชุมทางไกล ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,750,000.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญาหรือข้อตกลง ที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของกิจการร่วมค้า ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนามกิจการร่วมค้า ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

4. ขอบเขตของงานที่จ้าง

ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ผู้ว่าจ้าง) ซึ่งต่อไปนี้ เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" และผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ บำรุงรักษาตามรายละเอียดภาคผนวก 1, 2, 3 และ 4 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "อุปกรณ์")

4.1 ขอบเขตงานและเงื่อนไขทั่วไป

4.1.1 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ ฯ ซึ่งติดตั้งอยู่ที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามภาคผนวก 1, และ 2 ซึ่งต้องสามารถใช้งานได้อย่างปกติตลอดระยะเวลาตามสัญญา

4.1.2 ราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ ที่เสนอจะต้องรวมถึงค่าอะไหล่และ/หรืออุปกรณ์ฯ และ/หรือ ส่วนหนึ่งส่วนใดของอุปกรณ์ฯ ค่าบริการเปลี่ยนอะไหล่และ/หรืออุปกรณ์ฯ ได้แก่ Main Board, CPU ,Power Supply, Switch เป็นต้น (ยกเว้นแผงหมึกพิมพ์ กระดาษ แผ่นบันทึกข้อมูล แผ่นซีดี/ดีวีดี) ในกรณีที่อุปกรณ์ฯ เกิดชำรุดเสียหายจนไม่อาจซ่อมแซมได้ต้องปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ฯ อะไหล่ ส่วนหนึ่งส่วนใดของอุปกรณ์ฯ รายการที่ปรับเปลี่ยนต้องเป็นของใหม่ที่มีมาตรฐานและความสามารถในการทำงานต้องเทียบเท่าหรือคุณสมบัติไม่น้อยกว่าเดิม

4.1.3 ผู้รับจ้างต้องสำรวจวันหมดอายุของลิขสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์ รวมถึงลิขสิทธิ์การใช้งานทางด้านความสามารถของระบบบริหารจัดการบนคอมพิวเตอร์เสมือนและลิขสิทธิ์การใช้งานทางด้านความสามารถของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย ซึ่งรายละเอียดทางด้านความสามารถของระบบบริหารจัดการบนคอมพิวเตอร์เสมือน (ภาคผนวก 3 รายการที่ 2) และความสามารถ ของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (ภาคผนวก 3 รายการที่ 3) ดังเอกสารแนบภาคผนวก 3

4.1.4 ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารแต่งตั้งหรือเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในส่วน of ตัวผลิตภัณฑ์ และส่วนของผลิตภัณฑ์ (อะไหล่) ส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย ตามภาคผนวก 1 ลำดับที่ 5 ,6 ,8 ,9 ,10 ,11 ,12 ,13 ,14 ,15 ,16, 17 ,18 และ 19 เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 1 ปี อย่างถูกต้องตามกฎหมาย จะต้องส่งเป็นหลักฐานในวันที่ยื่นหลักฐานการประมูล

4.1.5 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาต่ออายุสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์ รวมถึงลิขสิทธิ์การใช้งานทางด้านความสามารถของระบบบริหารจัดการบนคอมพิวเตอร์เสมือน และลิขสิทธิ์การใช้งานทางด้านความสามารถของอุปกรณ์เครือข่าย ตามภาคผนวก 3 ที่มีอยู่ทุกรายการในนามผู้ว่าจ้างให้ทันสมัย มีสิทธิ์ในการใช้งานตลอดระยะเวลาของสัญญา และสามารถทำงานร่วมกันได้กับอุปกรณ์ฯตามภาค ผนวก 1 และ 2 อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้ว่าจ้างต้องต่อสัญญาสิทธิ์ก่อนซอฟต์แวร์จะหมดอายุไม่น้อยกว่า 30 วัน หรือ หากสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์หมดอายุก่อนวันลงนามในสัญญาให้ต่ออายุภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4.1.6 ในกรณีที่มีการปรับปรุงเวอร์ชันของโปรแกรมใหม่ตามข้อ 4.1.5 จะต้องมีการอบรมการใช้งานให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ปรับปรุงเวอร์ชันของโปรแกรมใหม่ รวมทั้งการติดตั้งโปรแกรม ต้องทำโดยผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต

4.1.7 ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญมาดำเนินการซ่อมแซม "อุปกรณ์ฯ" นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง (แจ้งทางโทรศัพท์ line หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์) ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมให้แล้วเสร็จตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องนำอุปกรณ์สำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์แล้วเสร็จ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ระบบเครือข่ายให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน (นับจากวันที่นำอุปกรณ์ฯ สำรองมาเปลี่ยนทดแทน) รวมถึงกรณีอุปกรณ์ที่บริษัทผู้ผลิตประกาศยุติการให้บริการผลิตภัณฑ์นั้น (End of Life/End of Service) แล้วไม่สามารถหาอะไหล่มาทดแทนได้ บริษัทจะต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่มาเปลี่ยนให้ ทั้งนี้อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องเป็นอุปกรณ์ ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีมาตรฐานและความสามารถในการทำงานตลอดจนสภาพของอุปกรณ์ฯ นั้น ๆ ต้องเทียบเท่าหรือมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าอุปกรณ์ของเดิม โดยต้องดำเนินการตามระยะเวลาดังนี้

4.1.7.1 ดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ฯ ตามภาคผนวก 1 ภายใน 4 ชั่วโมง และดำเนินการให้สามารถทำงานได้ตามปกติให้แล้วเสร็จภายใน 12 ชั่วโมง

4.1.7.2 ดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ฯ ตามภาคผนวก 2 ภายใน 24 ชั่วโมง และดำเนินการให้สามารถทำงานได้ตามปกติให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมง.

4.1.8 การดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ ระบบเครือข่าย ในกรณีที่ต้องมีการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ /และหรือ Configuration และ/หรือโยกย้าย สับเปลี่ยนอุปกรณ์ฯ ไปจากเดิม ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง เป็นลายลักษณ์อักษร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 10 วันทำการ โดยจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างก่อนการดำเนินการทุกครั้ง (เว้นแต่เป็นการกระทำเพื่อการแก้ไขความขัดข้องที่เกิดขึ้นกรณีฉุกเฉิน เพื่อให้อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสามารถใช้งานต่อเนื่องได้อย่างปกติโดยหลังจากแก้ไขเบื้องต้นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบ และหากผู้ว่าจ้างไม่เห็นด้วยกับการกระทำดังกล่าว จะต้องดำเนินการตามที่คุณว่าจ้างกำหนด)

4.1.9 การบำรุงรักษาซ่อมแซม แก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ฯ ระบบเครือข่าย จะต้องทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ ฯ (ตามภาคผนวก 1-2) ที่ชำรุดเสียหายอยู่เดิมที่เกิดขึ้นในช่วงเดือนตุลาคม 2564 ถึงวันที่ลงนามในสัญญาทุกกรณีที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานตามปกติของเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถแจ้งความประสงค์ขอข้อมูลรายการอุปกรณ์ที่เสียหายตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 จนถึงก่อนวันเสนอราคาได้

4.1.10 ผู้รับจ้างต้องมีศูนย์รับแจ้งและ/หรือเจ้าหน้าที่ ซึ่งสามารถรับแจ้งเหตุขัดข้องได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยช่องทางสื่อสารต่างๆที่มีการบันทึกวันที่และเวลาโดยอัตโนมัติ และสามารถออกปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขความขัดข้องได้ตลอด 24 ชั่วโมง

4.1.11 เมื่อผู้รับจ้างได้รับแจ้งปัญหาความขัดข้อง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็วภายในเวลาที่กำหนดในข้อ 4.1.7 โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ตามข้อ 8.2.4 และรายงานผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและสาเหตุของความขัดข้อง หากเป็นปัญหาความขัดข้องที่เกิดขึ้นบ่อยครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแนวทางแก้ไขไว้ด้วย

4.1.12 ผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บรายละเอียดการต่อเชื่อมของอุปกรณ์เครือข่ายต่างๆ จัดทำแบบแผนภาพการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ (Network Diagram) รวมทั้งเลขที่อยู่ทางอินเทอร์เน็ตของอุปกรณ์เครือข่าย (IP Address) หมายเลขของอุปกรณ์เครือข่าย (MAC Address) Configuration ของแต่ละอุปกรณ์ ขุมสายภายในระบบเครือข่าย และรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็น โดยจัดทำเป็นเอกสารระบบ (System Configuration) ภายในงานงวดที่ 1 และแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้องทุกครั้งเมื่อมีการปรับเปลี่ยนรายละเอียดการเชื่อมโยงอุปกรณ์

4.2 รายละเอียดขอบเขตงานในเชิงป้องกันและกรณีแก้ไข

4.2.1 เชิงป้องกัน

4.2.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้บุคลากรผู้มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือ หรือบุคลากรจากบริษัทผู้ผลิต ตามรายชื่อบุคลากรที่ยื่นเสนอข้อ 8.2.4 มาตรวจสอบบำรุงรักษา "อุปกรณ์ฯ" เพื่อเป็นการป้องกันความบกพร่องของ "อุปกรณ์ฯ" ตามผนวก 1, 2 และ 4 อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน โดยผู้รับจ้างต้องมาประสานงานร่วมกับผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง กำหนดแผนการให้บริการบำรุงรักษาในแต่ละงวดโดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ว่าจ้างในเวลาราชการก่อนเข้าดำเนินงานในแต่ละงวดไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ หากมีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรที่ยื่นเสนอตามข้อ 8.2.4 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นหนังสือพร้อมรายละเอียดคุณสมบัติของบุคลากร

ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแผนการบำรุงรักษา แผนการสำรองข้อมูลประจำเดือนให้ผู้จ้างรับทราบ (ผ่านอีเมลของผู้ว่าจ้างเพื่อให้รับทราบล่วงหน้าทุกเดือน) พร้อมทำหนังสือแจ้งล่วงหน้าการเข้าบำรุงรักษา ณ โครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย ไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

4.2.1.2 การดำเนินการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข อุปกรณ์ฯ คือการกระทำการใด ๆ เพื่อบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ฯ ตลอดจนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อให้ อุปกรณ์ฯ สามารถทำงานได้อย่างปกติได้ทุกวันและตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา การปรับเปลี่ยนเวอร์ชันหรือแก้ไข (Patch) ซอฟต์แวร์ เฟิร์มแวร์ที่ติดตั้งให้เป็นเวอร์ชัน/รุ่นให้ทันสมัยอยู่เสมอ หรือเมื่อมีประกาศจากผู้ผลิตอุปกรณ์ที่เป็นทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่ติดตั้งและมีการใช้งานอยู่ ทั้งนี้ให้ รวมถึงการป้องกันและการแก้ปัญหาที่เกิดจากไวรัสคอมพิวเตอร์หรือปัญหาจากการก่อวินาศกรรมระบบเครือข่าย สารสนเทศ (เช่น spam ฯ) ที่ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ปกติ

4.2.2 กรณีแก้ไข

ในกรณีที่ "อุปกรณ์ฯ" ขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข โดยให้มีระยะเวลาความขัดข้อง (ระยะเวลาที่ไม่สามารถใช้งานอุปกรณ์ฯ) น้อยที่สุด ซึ่งต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือปรับเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมหรือดีกว่า ภายใน 12 ชั่วโมง (การพิจารณาว่า "อุปกรณ์ฯ" ที่ได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขอยู่ในสภาพการใช้งานได้ติดตั้งเดิมให้พิจารณาจากหลังการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ "อุปกรณ์ฯ" ต้องสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 30 วัน) และจะต้องมีระยะเวลาขัดข้องรวมทั้งระบบต่อเดือน ไม่เกินเดือนละ 50 ชั่วโมง (โดยคำนวณระยะเวลานับตั้งแต่เวลาการแจ้งปัญหาจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างจนถึงระยะเวลาแล้วเสร็จ โดยให้เจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ดูแลอุปกรณ์ฯ ณ สถานที่นั้นลงนามกำกับ ผู้รับจ้างจะต้องสรุปการซ่อมแซมที่เกิดขึ้นในรายงานประจำเดือนและรายงานผลการดำเนินการงวดต่อผู้ว่าจ้าง

เกณฑ์การคำนวณเวลาที่ขัดข้องของ "อุปกรณ์ฯ" เป็นดังนี้

- กรณี "อุปกรณ์ฯ" เกิดความขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว *(ค่าตัวถ่วง กำหนดไว้ในภาคผนวก 1-4)*

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของ "อุปกรณ์ฯ" คนละเวลา การคำนวณเวลาขัดข้อง ให้คำนวณจากผลรวมเวลาขัดข้องของ "อุปกรณ์ฯ" หน่วยนั้นคูณด้วยค่าตัวถ่วง * (ค่าตัวถ่วง กำหนดไว้ในภาคผนวก 1-4) *

4.3 การจัดทำรายงาน

ผู้รับจ้างต้องสรุปรายงานผลการดำเนินการประจำเดือน และรวบรวมรายงานประจำเดือนเป็นรายงานแต่ละงวด พร้อมทั้งเอกสารแสดงการให้บริการการบำรุงรักษา เพื่อให้ผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบดังต่อไปนี้

4.3.1 รายงานสรุปการบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ พร้อมผลการดำเนินงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ โดยแยกเป็นรายการ และหมวดหมู่

4.3.2 รายงานการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ฯ ซึ่งแสดงวัน เวลา ที่แจ้ง/รับแจ้ง ชื่อพนักงานที่แจ้ง/รับแจ้ง วัน เวลาเริ่มต้นซ่อมแซมแก้ไข และวัน เวลาที่ซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ

4.3.3 จัดทำข้อมูลสถานภาพและ Configuration ของระบบเครือข่ายของผู้ว่าจ้าง และปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงของอุปกรณ์เครือข่ายฯ ทั้งหมดเช่น จัดเก็บข้อมูล Serial ของอุปกรณ์ฯ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องข้อมูล IP Address พร้อมแผนภาพการเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เป็นปัจจุบัน (System Configuration) ข้อมูลรายงานปรับปรุง Configuration ของอุปกรณ์ฯ และข้อมูลการต่อระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ผลิตภัณฑ์ (License) ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเก็บเป็นความลับของทางราชการ จะเผยแพร่ให้ผู้อื่นทราบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมมิได้

4.3.4 รายงานแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ ประจำเดือน รวมถึงแผนการสำรองข้อมูลทุกเดือน

5. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ จำนวน 3,500,000.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) จากเงินงบประมาณรายจ่าย ปี 2565 แผนงาน : พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิตที่ 3 สถาบันการศึกษาได้รับบริการเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา งบรายจ่ายอื่น ค่าใช้จ่ายโครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย

6. ระยะเวลาการจ้าง งานและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ในอัตราร้อยละ 15 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ฯ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เป็นระยะเวลา 3 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 ถึงเดือนธันวาคม 2564 โดยจัดส่งเอกสารการส่งมอบงานภายในวันที่ 16 มกราคม 2565 และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

1) จัดประชุมวางแผนการดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ ร่วมกันระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ภายใน 15 วันนับถัดจากวันรับแจ้งให้ดำเนินการ

2) จัดทำรายงานผลการดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ (โดยระบุ Serial Number ของอุปกรณ์)

3) จัดทำรายงานการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ฯ ซึ่งแสดงวัน เวลา ที่แจ้ง/รับแจ้ง ชื่อพนักงานที่แจ้ง/รับแจ้งวัน เวลาเริ่มต้นซ่อมแซมแก้ไข และวัน เวลาที่ซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ

4) จัดทำเอกสารระบบ (System Document) ประกอบด้วย รายละเอียดการต่อเชื่อมของอุปกรณ์เครือข่ายต่างๆ ในรูปแบบของแผนภาพ (Network Diagram) และรูปแบบการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ในสถานะปัจจุบัน รวมทั้งเลขที่อยู่ทางอินเทอร์เน็ตของอุปกรณ์เครือข่าย (IP Address) หมายเลขของอุปกรณ์เครือข่าย (MAC Address) และ Configuration ของแต่ละอุปกรณ์ขุมสายภายในระบบเครือข่ายที่เป็นปัจจุบัน

5) หนังสือรับรองลิขสิทธิ์การใช้งานทางด้านความสามารถของระบบบริหารจัดการบนคอมพิวเตอร์เสมือนและลิขสิทธิ์การใช้งานทางด้านความสามารถของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย ตามขอบเขตงานข้อ 4.1.3

- 6) จัดทำคู่มือการตรวจสอบปัญหาเบื้องต้นของอุปกรณ์แต่ละประเภท
 - 7) จัดทำคู่มือการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์แต่ละประเภท
 - 8) จัดส่งแผนการให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ แต่ละประเภทโดยละเอียดเป็นรายเดือนและต้องผ่านความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง
- * หมายถึง "อุปกรณ์ฯ" ตามภาคผนวก 1, 2 และ 3
- ** หมายถึง ขั้นตอนการตรวจสอบ การทดสอบ การบำรุงรักษาซ่อมแซมและปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ในแต่ละรายการ

งวดที่ 2 ในอัตราร้อยละ 15 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้บำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ฯ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เป็นระยะเวลา 3 เดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมีนาคม 2565 โดยจัดส่งเอกสารการส่งมอบงานภายในวันที่ 16 เมษายน 2565 และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) จัดทำรายงานผลการดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ (โดยระบุ Serial Number ของอุปกรณ์ฯ)
- 2) จัดทำรายงานการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ฯ ซึ่งแสดงวัน เวลา ที่แจ้ง/รับแจ้ง ชื่อพนักงานที่แจ้ง/รับแจ้งวัน เวลาเริ่มต้นซ่อมแซมแก้ไข และวัน เวลาที่ซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ
- 3) จัดทำเอกสารระบบ (System Document) ประกอบด้วย รายละเอียดการต่อเชื่อมของอุปกรณ์เครือข่ายต่างๆ ในรูปแบบของแผนภาพ (Network Diagram) และรูปแบบการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ในสถานะปัจจุบัน รวมทั้งเลขที่อยู่ทางอินเทอร์เน็ตของอุปกรณ์เครือข่าย (IP Address) หมายเลขของอุปกรณ์เครือข่าย (MAC Address) และ Configuration ของแต่ละอุปกรณ์ขุมสายภายในระบบเครือข่าย

งวดที่ 3 ในอัตราร้อยละ 35 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้บำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ฯ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เป็นระยะเวลา 3 เดือน ตั้งแต่เดือนเมษายน 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 โดยจัดส่งเอกสารการส่งมอบงานภายในวันที่ 16 กรกฎาคม 2565 และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) จัดทำรายงานผลการดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ (โดยระบุ Serial Number ของอุปกรณ์)
- 2) จัดทำรายงานการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ฯ ซึ่งแสดงวัน เวลา ที่แจ้ง/รับแจ้ง ชื่อพนักงานที่แจ้ง/รับแจ้งวัน เวลาเริ่มต้นซ่อมแซมแก้ไข และวัน เวลาที่ซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ
- 3) จัดทำเอกสารระบบ (System Document) ประกอบด้วย รายละเอียดการต่อเชื่อมของอุปกรณ์เครือข่ายต่างๆ ในรูปแบบของแผนภาพ (Network Diagram) และรูปแบบการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ในสถานะปัจจุบัน รวมทั้งเลขที่อยู่ทางอินเทอร์เน็ตของอุปกรณ์เครือข่าย (IP Address) หมายเลขของอุปกรณ์เครือข่าย (MAC Address) และ Configuration ของแต่ละอุปกรณ์ขุมสายภายในระบบเครือข่าย
- 4) ดำเนินการ upgrade และต่อระยะเวลาการใช้สิทธิ์โปรแกรมต่าง ๆ ในอุปกรณ์ฯตลอดจนการป้องกันไวรัสให้ทันสมัยอยู่เสมอ ในนามของผู้ว่าจ้าง ตามภาคผนวก 3 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับแต่วันที่ครบระยะเวลาสัญญาเดิม

งวดที่ 4 ในอัตราร้อยละ 35 ของค่าจ้างทั้งหมด จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ฯ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เป็นระยะเวลา 3 เดือน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนกันยายน 2565 โดยจัดส่งเอกสารการส่งมอบงานภายในวันที่ 16 ตุลาคม 2565 และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) จัดทำรายงานผลการดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ (โดยระบุ Serial Number ของอุปกรณ์)
- 2) จัดส่งรายงานการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ฯ ซึ่งแสดงวัน เวลา ที่แจ้ง/รับแจ้ง ชื่อพนักงานที่แจ้ง/รับแจ้งวัน เวลาเริ่มต้นซ่อมแซมแก้ไข และวัน เวลาที่ซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ
- 3) จัดทำเอกสารระบบ (System Document) ประกอบด้วย รายละเอียดการต่อเชื่อมของอุปกรณ์เครือข่ายต่างๆ ในรูปแบบของแผนภาพ (Network Diagram) และรูปแบบการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ในสถานะปัจจุบัน รวมทั้งเลขที่อยู่ทางอินเทอร์เน็ตของอุปกรณ์เครือข่าย (IP Address) หมายเลขของอุปกรณ์เครือข่าย (MAC Address) และ Configuration ของแต่ละอุปกรณ์ชุมสายภายในระบบเครือข่าย
- 4) ดำเนินการ upgrade และต่อระยะเวลาการใช้สิทธิ์โปรแกรมต่าง ๆ ในอุปกรณ์ฯ ตลอดจนการป้องกันไวรัสให้ทันสมัยอยู่เสมอ ในนามของผู้ว่าจ้าง ตามภาคผนวก 3 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับแต่วันที่ครบระยะเวลาสัญญาเดิม

หมายเหตุ เอกสารการส่งมอบงานในแต่ละงวดงาน ต้องจัดส่งเป็นเอกสารในรูปแบบกระดาษ และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถแก้ไขและปรับปรุงได้

7. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

8. การยื่นข้อเสนอ

8.1 ในการจัดทำข้อเสนอบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ ที่เสนอให้จัดทำในรูปแบบ ดังนี้

หัวข้อ	ข้อกำหนดที่ต้องการ	ข้อเสนอของ ผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อขอบเขตของงานที่จ้างให้ตรงกับที่ สป.อว. กำหนด	(ให้คัดลอกขอบเขตการจ้างขอบเขตของ ที่ สป อว. กำหนด) งานที่จ้างให้ หัวข้อ TOR ข้อ 3 คุณสมบัติ ตรงกับที่ ผู้เสนอราคา สป อว. - หัวข้อ TOR ข้อ 4 ขอบเขตของงานที่จ้าง	ให้ระบุข้อเสนอของงานที่เสนอ	ให้ ระบุ หรือ อ้างถึง เอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง

8.2 นำเสนอเอกสาร เพื่อสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมใช้ประกอบการพิจารณาอย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

8.2.1 แผนการให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ แต่ละประเภท ดังนี้

- อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall)
- อุปกรณ์กระจายเส้นทางเดินข้อมูลความเร็วสูง (Ethernet/Fast/Gigabit Switch)
- อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

8.2.2 คู่มือการตรวจสอบปัญหาเบื้องต้น แต่ละประเภท ดังนี้

- อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall)
- อุปกรณ์กระจายเส้นทางเดินข้อมูลความเร็วสูง (Ethernet/Fast/Gigabit Switch)
- อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

8.2.3 คู่มือการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของอุปกรณ์แต่ละประเภท

8.2.4 รายชื่อบุคลากร ที่จะเข้าดำเนินการบำรุงรักษา พร้อมวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ และใบประกาศ/หนังสือ รับรองความรู้ความสามารถอย่างน้อยเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่ายสารสนเทศ อย่างน้อย จำนวน 3 คน

9. อัตราค่าปรับ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามขอบเขตและเงื่อนไขของงานที่กำหนดไว้ในข้อ 4 กรณีที่เกิดความล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้รับจ้างเป็นเหตุให้การส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนด ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับเป็นรายวันของราคางานจ้างตามสัญญาจ้างนับตั้งแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจ้างจนถึงวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้างถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว โดยหักจากเงินค่าจ้างที่ยังค้างชำระหรือเรียกเอาจากผู้รับจ้างต่างหาก และค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างจะกำหนดดังนี้

- (1) ข้อ 4.1.7 ในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน (เศษของชั่วโมงให้ปัดเป็นเต็มวัน)
- (2) ข้อ 4.2.2 ในอัตราร้อยละ 0.03 ของราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้ตัดทิ้ง)

10. การทำสัญญา

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องเข้ามาทำสัญญาภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้เข้าไปทำสัญญา และต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าพัสดุ

ชื่อผู้ติดต่อ

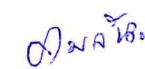
เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์ : 0-2039-5675

1. นางสาวพัชรา เปลียนสกุล e-mail : patchara@thaicyberu.go.th

2. นางสาวอรณี ปัจจโย e-mail : orranee@thaicyberu.go.th

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

328 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400


ผนวก 1 รายการอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ที่บำรุงรักษา

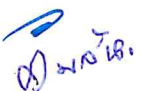
ลำดับที่	รายการ	ยี่ห้อ	แบบ/รุ่น	จำนวน หน่วย	SERIAL NUMBER	ปีงบประมาณ ที่ได้มา	การรับประกัน	ค่าตัวถัง
1	อุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่ายความเร็วสูง	3 COM	3COM 4912 (3C17700)		LRGT5EA9DFD20	2549		1
2	สวิตช์เชื่อมโยงเครือข่าย	Extreme	Summit 440-24t	1	1341N-40734	2550	31 ธ.ค. 63	1
3	สวิตช์เชื่อมโยงเครือข่าย	CISCO	SGE 2010	1	DNI1529B71K	2554		1
4	อุปกรณ์ระบบแม่ข่ายเสมือนพร้อมอุปกรณ์สำหรับการจัดการเรียนการสอนออนไลน์					2554		1
	IBM eServer Blade Chassis H with 2x2900w	IBM	Chassis H	1	664628			
	Blade Server HX5 ใบที่ 1 Xeon 6C E7540 105W 2.00GHz/1.8MB, 2x4GB,O/Bay 1.8in SATA	IBM	HX5	1	06XH159			
	Blade Server HX5 ใบที่ 2 Xeon 6C E7540 105W 2.00GHz/1.8MB, 2x4GB,O/Bay 1.8in SATA	IBM	HX5	1	06XH162			
	Blade Server HX5 ใบที่ 3 Xeon 6C E7540 105W 2.00GHz/1.8MB, 2x4GB,O/Bay 1.8in SATA	IBM	HX5	1	06XH151			
	Blade Server HX5 ใบที่ 4 Xeon 6C E7540 105W 2.00GHz/1.8MB, 2x4GB,O/Bay 1.8in SATA	IBM	HX5	1	06XH154			
	Blade Server HX5 ใบที่ 5 Xeon 6C E7540 105W 2.00GHz/1.8MB, 2x4GB,O/Bay 1.8in SATA	IBM	HX5	1	06XH156			
	Blade Server HX5 ใบที่ 6 Xeon 6C E7540 105W 2.00GHz/1.8MB, 2x4GB,O/Bay 1.8in SATA	IBM	HX5	1	06XH157			
	Blade Server HX5 ใบที่ 7 Xeon 6C E7540 105W 2.00GHz/1.8MB, 2x4GB,O/Bay 1.8in SATA	IBM	HX5	1	06XH160			
	Blade Server HX5 ใบที่ 9 Xeon 6C E7540 105W 2.00GHz/1.8MB, 2x4GB,O/Bay 1.8in SATA	IBM	HX5	1	06XH152			
	Blade Server HX5 ใบที่ 10 Xeon 6C E7540 105W 2.00GHz/1.8MB, 2x4GB,O/Bay 1.8in SATA	IBM	HX5	1	06XH155			
	Blade Server HX5 ใบที่ 11 Xeon 6C E7540 105W 2.00GHz/1.8MB, 2x4GB,O/Bay 1.8in SATA	IBM	HX5	1	06XH150			
	Blade Server HX5 ใบที่ 12 Xeon 6C E7540 105W 2.00GHz/1.8MB, 2x4GB,O/Bay 1.8in SATA	IBM	HX5	1	06XH153			
	Blade Server HX5 ใบที่ 13 Xeon 6C E7540 105W 2.00GHz/1.8MB, 2x4GB,O/Bay 1.8in SATA	IBM	HX5	1	06XH158			
	Blade Server HX5 ใบที่ 14 Xeon 6C E7540 105W 2.00GHz/1.8MB, 2x4GB,O/Bay 1.8in SATA	IBM	HX5	1	06XH161			
	KVM Switch	IBM		1	23D7826			
	Monitor 17in Flat Panel Monitor Console w/o Keyboard	IBM		1				
	Storage D55100	IBM	D55100		78K1V92			

ผนวก 1 รายการอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ที่บำรุงรักษา

ลำดับที่	รายการ	ยี่ห้อ	แบบ/รุ่น	จำนวน หน่วย	SRIAL NUMBER	ปีงบประมาณ ที่ได้มา	การรับประกัน	ค่าตัวถ่วง
	Storage EXP5000	IBM	EXP5000	1	78K1VA5			
	Storage EXP5000	IBM	EXP5000	1	78K1VA6			
	Storage EXP5000	IBM	EXP5000	1	78K1VA7			
5	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลสำหรับภายนอก	Huawei	OceanStor 5300 V3	1				
6	หน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk (สำหรับเครื่องแม่ข่าย)	Huawei	NLSAS7.2-4T3S-A3	1	2102351KEL 10 JB 000331	2562		1
		Huawei	NLSAS7.2-4T3S-A3	1	2102351KEL 10 JB 000332	2562		1
		Huawei	NLSAS7.2-4T3S-A3	1	2102351KEL 10 JB 000333	2562		1
		Huawei	NLSAS7.2-4T3S-A3	1	2102351KEL 10 JB 000334	2562		1
		Huawei	NLSAS7.2-4T3S-A3	1	2102351KEL 10 JB 000335	2562		1
		Huawei	NLSAS7.2-4T3S-A3	1	2102351KEL 10 JB 000336	2562		1
		Huawei	NLSAS7.2-4T3S-A3	1	2102351KEL 10 JB 000337	2562		1
		Huawei	NLSAS7.2-4T3S-A3	1	2102351KEL 10 JB 000338	2562		1
		Huawei	NLSAS7.2-4T3S-A3	1	2102351KEL 10 JB 000339	2562		1
		Huawei	NLSAS7.2-4T3S-A3	1	2102351KEL 10 JB 000340	2562		1
		Huawei	NLSAS7.2-4T3S-A3	1	2102351KEL 10 JB 000341	2562		1
		Huawei	NLSAS7.2-4T3S-A3	1	2102351KEL 10 JB 000342	2562		1
7	Slideaway LCD KVM Rack monitor console 17"	ATEN	CL5708M	1	Z819-024-0012	2562	12 ก.ค. 65	1
8	Computer Server Huawei 2288H V5	Huawei	2288H V5	1	2102311XBLN0K5000009	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	2288H V5	1	2102311XBLN0K5000010	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	2288H V5	1	2102311XBLN0K5000011	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	2288H V5	1	2102311XBLN0K5000012	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	2288H V5	1	2102311XBLN0K5000013	2562	12 ก.ค. 65	1
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 10 Gbps. (Switch) จำนวน 24 Port	Huawei	S6720-30C-EI-24S-AC	1	2102350DMNDMK4000068	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	S6720-30C-EI-24S-AC	1	2102350DMNDMK4000071	2562	12 ก.ค. 65	1
10	อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด (Switch) 1 Gbps.	Huawei	S5720-28P-SI-AC	1	2102350DLSMDMK3001801	2562	12 ก.ค. 65	1
11	อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (Firewall)	Sangfor	M5900-F-I	1	5101007665	2562	12 ก.ค. 65	1
12	Hard Disk Type 1 (Computer Server Huawei 2288H V5) SSD,240GB,SATA 6Gb/s	Huawei		1	2102312GND10K5000008	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312GND10K5000009	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312GND10K5000010	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312GND10K5000011	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312GND10K5000012	2562	12 ก.ค. 65	1
13	Hard Disk Type 2 (Computer Server Huawei 2288H V5) SD, 1600GB SAS 12Gb/s+B273	Huawei		1	2102312FUJ10K5000001	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312FUJ10K5000002	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312FUJ10K5000003	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312FUJ10K5000004	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312FUJ10K5000005	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312FUJ10K5000006	2562	12 ก.ค. 65	1

ผนวก 1 รายการอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ที่บำรุงรักษา

ลำดับที่	รายการ	ยี่ห้อ	แบบ/รุ่น	จำนวน หน่วย	SRIAL NUMBER	ปีงบประมาณ ที่ได้มา	การรับประกัน	ค่าตัวถ่วง
		Huawei		1	2102312FUJ10K5000007	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312FUJ10K5000008	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312FUJ10K5000009	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312FUJ10K5000010	2562	12 ก.ค. 65	1
14	Hard Disk Type 3 (Computer Server Huawei 2288H V5) =B267 HDD,8000GB,SATA 6Gb/s,7.2K rpm,128MB	Huawei		1	2102311JRE10K5000491	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000492	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000493	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000494	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000495	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000496	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000497	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000499	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000500	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000501	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000502	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000503	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000504	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000505	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000506	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000507	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000508	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000509	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000510	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102311JRE10K5000511	2562	12 ก.ค. 65	1
15	AC Power Supply Module (Computer Server Huawei 2288H V5) 1500W	Huawei		1	2102312DAEW0K3019177	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312DAEW0K3019220	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312DAEW0K3020048	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312DAEW0K3020063	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312DAEW0K3020064	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312DAEW0K3020082	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312DAEW0K3020090	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312DAEW0K3020092	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312DAEW0K3020095	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei		1	2102312DAEW0K3020188	2562	12 ก.ค. 65	1

ผนวก 1 รายการอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ที่บำรุงรักษา

ลำดับที่	รายการ	ยี่ห้อ	แบบ/รุ่น	จำนวน หน่วย	SRIAL NUMBER	ปีงบประมาณ ที่ได้มา	การรับประกัน	ค่าตัวถ่วง
16	อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 10 Gbps. (Switch) จำนวน 24 Port (S6720-30C-EI-24S-AC)	Huawei	SMARTIO10ETH	1	210305679410K5000001	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	SMARTIO10ETH	1	210305679410K5000002	2562	12 ก.ค. 65	1
17	SFP+ 40G High Speed Direct-attach Cables (S6720-30C-EI-24S-AC)	Huawei	QSFP-40G-CU5M	1	10113019025300835	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	QSFP-40G-CU5M	1	10113019025300795	2562	12 ก.ค. 65	1
18	อุปกรณ์ Optical Transceiver แบบ SFP 1 Gbps Multi-mode Module	Huawei	eSFP-GE-SX-MM850	1	210231520410EB010492	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	eSFP-GE-SX-MM850	1	210231520410EB010494	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	eSFP-GE-SX-MM850	1	210231520410EB010495	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	eSFP-GE-SX-MM850	1	210231520410EB010496	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	eSFP-GE-SX-MM850	1	210231520410EB010497	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	eSFP-GE-SX-MM850	1	210231520410EB010498	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	eSFP-GE-SX-MM850	1	210231520410EB010499	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	eSFP-GE-SX-MM850	1	210231520410EB010500	2562	12 ก.ค. 65	1
19	อุปกรณ์ Optical Transceiver แบบ SFP+, 10 Gbps, Multi-mode Module	Huawei	OMXD30000	1	N3394006227	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	N3394006310	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	N3394006312	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	N3394007063	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	N3394007171	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	N3394008600	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	N3394008671	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	N3394008818	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M92M45041	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93L01793	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93L05501	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93L07422	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93L17035	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93L21184	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93L21372	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93L23659	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93L23924	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93L26652	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93L29865	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93L32074	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93L34080	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93L35712	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M24941	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M45352	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M48920	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M50078	2562	12 ก.ค. 65	1

ผนวก 1 รายการอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ที่บำรุงรักษา

ลำดับที่	รายการ	ยี่ห้อ	แบบ/รุ่น	จำนวน หน่วย	SRIAL NUMBER	ปีงบประมาณ ที่ได้มา	การรับประกัน	ค่าตัวถ่วง
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M51400	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M52588	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M52646	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M53192	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M53298	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M57316	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M57531	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M57870	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M57962	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M58006	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M58075	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M58539	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M58617	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M58910	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M59886	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M59906	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M60130	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M63720	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M63795	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M64501	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M66143	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M66362	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M66394	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M66422	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M66903	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M67016	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M67396	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M93M94384	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94L00688	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94L00909	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94L00913	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94L01031	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94L03206	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94L03397	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94L09449	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94L10218	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94L10389	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M02742	2562	12 ก.ค. 65	1

ผนวก 1 รายการอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ที่บำรุงรักษา

ลำดับที่	รายการ	ยี่ห้อ	แบบ/รุ่น	จำนวน หน่วย	SRIAL NUMBER	ปีงบประมาณ ที่ได้มา	การรับประกัน	ค่าตัวถัง
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M04880	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M05335	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M05380	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M06035	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M06935	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M07030	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M07247	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M07573	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M08039	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M17884	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M18360	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M19622	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M20353	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M20395	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M20404	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M20461	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M20748	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M20905	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M20911	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M21752	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M22941	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M28105	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M28903	2562	12 ก.ค. 65	1
		Huawei	OMXD30000	1	U7M94M28908	2562	12 ก.ค. 65	1
20	อุปกรณ์สำรองข้อมูลบนเครือข่าย	QNAP	TS869L	1	S/N Q134I01365	2556		1
21	อุปกรณ์สำรองข้อมูลบนเครือข่าย	QNAP	TS869L	1	S/N Q134I01475	2556		1

ผนวก 2 รายการอุปกรณ์สำนักงาน ที่บำรุงรักษา

ลำดับที่	รายการ	ยี่ห้อ	แบบ/รุ่น	จำนวน หน่วย	SRIAL NUMBER	ปีงบประมาณ ที่ได้มา	การรับประกัน	ค่าตัวถ่วง
1	เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา	ACER	Aspire-E5 473G	1	S/N NXMXJST01352504CD13400	2559		0.5
2	เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา	ACER	Aspire-E5 473G	1	S/N NXMXJST013525043273400	2559		0.5
3	เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา	ACER	Aspire-E5 473G	1	S/N NXMXJST01352502F723400	2559		0.5
4	เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา	ACER	Aspire-E5 473G	1	S/N NXMXJST013525039443400	2559		0.5
5	เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา	ACER	Aspire-E5 473G	1	S/N NXMXJST013525052EF3400	2559		0.5
6	เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา	ACER	Aspire-E5 473G	1	S/N NXMXJST01352503BFD3400	2559		0.5
7	เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา	ACER	Aspire-E5 473G	1	S/N NXMXJST013525042833400	2559		0.5
8	เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา	ACER	Aspire-E5 473G	1	S/N NXMXJST013519035743400	2559		0.5
9	เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา	ACER	Aspire-E5 473G	1	S/N NXMXJST013525053083400	2559		0.5
10	เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา	ACER	Aspire-E5 473G	1	S/N NXMXJST01352503F803400	2559		0.5

ผนวก 3 รายการอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา

ลำดับที่	รายการ	ยี่ห้อ	แบบ/รุ่น	จำนวน หน่วย	SRIAL NUMBER	ปีงบประมาณ ที่ได้มา	การรับประกัน	ค่าตัวถ่วง
1	โปรแกรมป้องกันไวรัสสำหรับผู้ใช้ในองค์กร สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Kaspersky	Endpoint Security	40		2556	12 มิ.ย. 65	1
2	ลิขสิทธิ์ทางด้านความสามารถของ ระบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) (10 Licences)	Sangfor		1	4DB6504275003C01	2562	12 ก.ค. 65	1
	ลิขสิทธิ์ทางด้านความสามารถของ ระบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) สำหรับ Computer Server Huawei 2288H V5 (2 Licences)	Huawei	2288H V5	1	2102311XBLN0K5000009	2562	12 ก.ค. 65	1
	ลิขสิทธิ์ทางด้านความสามารถของ ระบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) สำหรับ Computer Server Huawei 2288H V5 (2 Licences)	Huawei	2288H V5	1	2102311XBLN0K5000010	2562	12 ก.ค. 65	1
	ลิขสิทธิ์ทางด้านความสามารถของ ระบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) สำหรับ Computer Server Huawei 2288H V5 (2 Licences)	Huawei	2288H V5	1	2102311XBLN0K5000011	2562	12 ก.ค. 65	1
	ลิขสิทธิ์ทางด้านความสามารถของ ระบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) สำหรับ Computer Server Huawei 2288H V5 (2 Licences)	Huawei	2288H V5	1	2102311XBLN0K5000012	2562	12 ก.ค. 65	1
	ลิขสิทธิ์ทางด้านความสามารถของ ระบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) สำหรับ Computer Server Huawei 2288H V5 (2 Licences)	Huawei	2288H V5	1	2102311XBLN0K5000013	2562	12 ก.ค. 65	1
3	ลิขสิทธิ์ทางด้านความสามารถของ อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (Next Generation Application Firewall)	Sangfor	M5900-F-I	1	5101007665	2562	12 ก.ค. 65	1

หมายเหตุ รายละเอียดของภาคผนวก 3 รายการที่ 2 และรายการที่ 3 ดังเอกสารแนบท้าย

(รายละเอียดของภาคผนวก 3 รายการที่ 2)

ลิขสิทธิ์ทางด้านการความสามารถ ของระบบ Hyper Converged Infrastructure อย่างน้อยดังนี้

1. สามารถทำ VM HA (High Availability) เพื่อให้ VM ทำงานได้อย่างต่อเนื่องในกรณีที่มี Node Down
2. สามารถทำ Dynamic Resource Extension (DRX) เพื่อเพิ่ม Resource ในส่วนของ CPU และ Memory ไปยัง VM แบบอัตโนมัติ เมื่อ VM ถูกใช้ CPU หรือ Memory มากเกินกว่าสัดส่วนที่กำหนดไว้โดยไม่ต้อง Reboot หรือ Shutdown VM
3. สามารถทำ Dynamic Resource Scheduler (DRS) เมื่อ Node ถูกใช้ CPU หรือ Memory มากเกินกว่า สัดส่วนที่กำหนดไว้ ระบบสามารถย้าย VM ไปยัง Node อื่นได้ตามความเหมาะสมเพื่อรักษาประสิทธิภาพ การทำงานของระบบได้โดยอัตโนมัติ
4. สามารถทำ Multi-Copy แบบ 2 หรือ 3 ชุดในแต่ละ VM เพื่อลดความเสี่ยงไม่ให้เกิดการสูญหายของข้อมูล
5. สามารถทำ Data Self-Balancing เมื่อมีการเพิ่ม Storage หรือ Node ได้
6. สามารถทำงานแบบ SSD Caching, Storage Tiering และสามารถกำหนด Storage Policy (QoS) สำหรับ VM ได้
7. สามารถบริหารจัดการระบบเครือข่ายเสมือน (Virtual Network) ได้อย่างน้อย ดังนี้
 - 7.1. Distributed Virtual Switch
 - 7.2. Virtual Router
 - 7.3. Distributed Firewall
 - 7.4. Virtual Extensible LAN (VXLAN)
8. มีความสามารถในการทำ Virtual Machine Snapshot ได้เป็นอย่างน้อย
9. มีความสามารถในการสำรองข้อมูลแบบ Scheduled Backup ได้แก่ Weekly, Daily และ Hourly โดยสามารถกำหนดระยะเวลาการเป็นรักษาข้อมูล (Retention Period) เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี และสามารถ เก็บข้อมูลไปยัง External Storage ผ่านโปรโตคอล iSCSI และ Fibre Channel (FC) ได้เป็นอย่างน้อย
10. มีระบบบริหารจัดการ Hyper Converged Infrastructure โดยสามารถเรียกใช้งานระบบงานผ่าน Web Browser ได้เป็นอย่างน้อย
11. มีหนังสือรับรองการรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในส่วนของซอฟต์แวร์ Hyper Converged Infrastructure รวมทั้งสิทธิในการอัปเดตระบบเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
12. ผู้ขายระบบ ต้องมีหนังสือสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการจากบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ ในประเทศไทยโดยตรงในการนำเสนองานครั้งนี้เพื่อรับรองว่าผู้ขายสามารถให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิค รวมถึงการติดตั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการและการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพตลอด ระยะเวลาประกัน

  ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

(รายละเอียดของภาคผนวก 3 รายการที่ 3)

ลิขสิทธิ์ทางด้านความสามารถของ อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายNext Generation Application Firewall อย่างน้อยดังนี้

1. ความสามารถทางด้าน Firewall
2. ความสามารถทางด้าน Bandwidth Management
3. ความสามารถทางด้าน URL Filtering
4. ความสามารถทางด้าน Application Control
5. ความสามารถทางด้าน Intrusion Prevention System (IPS)
6. ความสามารถทางด้าน Email Security
7. ความสามารถทางด้าน Risk Assessment
8. ความสามารถทางด้าน AI หรือ Machine Learning (Engine Zero)
9. ความสามารถทางด้าน Web Application Firewall
10. มีหนังสือรับรองการรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในส่วนของ Hardware และ Software รวมทั้งสิทธิในการอัปเดตระบบเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
11. ผู้ขายระบบ ต้องมีหนังสือสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการจากบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรงในการนำเสนองานครั้งนี้เพื่อรับรองว่าผู้ขายสามารถให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิค รวมถึงการติดตั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการและการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาประกัน



ผนวก 4 ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้ติดต่อประสานการแจ้งซ่อมกับ SVOA

ลำดับที่	รายการ	ยี่ห้อ	แบบ/รุ่น	จำนวน หน่วย	SRIAL NUMBER	ปีงบประมาณ ที่ได้มา	การรับประกัน	ค่าตัวถัง
1	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874181	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001549	2564	9 มี.ค. 64	0.5
2	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874182	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001545	2564	9 มี.ค. 64	0.5
3	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874183	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001543	2564	9 มี.ค. 64	0.5
4	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874184	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001553	2564	9 มี.ค. 64	0.5
5	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874185	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001550	2564	9 มี.ค. 64	0.5
6	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874186	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001527	2564	9 มี.ค. 64	0.5
7	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874187	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001556	2564	9 มี.ค. 64	0.5
8	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874188	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001541	2564	9 มี.ค. 64	0.5
9	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874189	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001547	2564	9 มี.ค. 64	0.5
10	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874190	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001554	2564	9 มี.ค. 64	0.5
11	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874191	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001530	2564	9 มี.ค. 64	0.5
12	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874192	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001535	2564	9 มี.ค. 64	0.5
13	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874193	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001529	2564	9 มี.ค. 64	0.5
14	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874194	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001533	2564	9 มี.ค. 64	0.5
15	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874195	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001548	2564	9 มี.ค. 64	0.5
16	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874196	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001544	2564	9 มี.ค. 64	0.5

ผนวก 4 ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้ติดต่อประสานการแจ้งซ่อมกับ SVOA

ลำดับที่	รายการ	ยี่ห้อ	แบบ/รุ่น	จำนวน หน่วย	SRIAL NUMBER	ปีงบประมาณ ที่ได้มา	การรับประกัน	ค่าตัวถ่วง
17	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874197	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001540	2564	9 มี.ค. 64	0.5
18	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874198	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001552	2564	9 มี.ค. 64	0.5
19	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874199	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001555	2564	9 มี.ค. 64	0.5
20	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวล	SVOA		1	S/N 2102874200	2564	9 มี.ค. 64	0.5
	จอคอมพิวเตอร์	PHILIPS	PHL-332E1C/76	1	S/N AU02040001551	2564	9 มี.ค. 64	0.5