



ประกาศสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตั้งแต่ ๑ กุมภาพันธ์ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ รวมระยะเวลาจ้าง ๘ เดือน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตั้งแต่ ๑ กุมภาพันธ์ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ รวมระยะเวลาจ้าง ๘ เดือน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาค้างนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๕๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

**สำเนาถูกต้อง**

นางสาวพรทิพย์ สุขใส  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๑๙.๓๐ น. ถึง ๑๒.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.oae.go.th](http://www.oae.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๕๗๙๓๖๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามยังสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ผ่านทางอีเมล [cai-exe@oae.go.th](mailto:cai-exe@oae.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๙ ม.ค. ๖๔ โดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.oae.go.th](http://www.oae.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๙ ม.ค. ๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

  
(นายพลเชษฐ์ ตราโช)

รองเลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

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

**สำเนาถูกต้อง**

  
(นางสาวพรทิพย์ สุกใส)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๔

จ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตั้งแต่ ๑ กุมภาพันธ์ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ รวมระยะเวลาจ้าง ๘ เดือน

ตามประกาศสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๔

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ซึ่งต่อไปเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคา  
จ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ. ๒๕๖๔ ระยะเวลาจ้างตั้งแต่ ๑ กุมภาพันธ์ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ รวมระยะเวลาจ้าง ๘ เดือน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดขอบเขตของงาน จ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและ  
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**สำเนาถูกต้อง**

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

นางสาวพรทิพย์ สุกใส  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

(นางสาวพรทิพย์ สุกใส)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการแนบบัญชีเอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๕.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

**สำเนาถูกต้อง**

นางสาวพรทิพย์ สุกใส  
(นางสาวพรทิพย์ สุกใส)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่



ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๒๖,๘๘๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นหกพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

**สำเนาถูกต้อง**

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ



ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้อง

ในวันที่ ๒๕ ม.ก.ร. ๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๒.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพรทิพย์ สุกใส)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ



เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่า จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะ ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือ ก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงานได้รับมอบ ไว้แล้ว

**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวพรทิพย์ สุกใส)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๘ งวด



งวดละ ๑ เดือน โดยแต่ละงวดจะแบ่งจ่ายให้เท่า ๆ กัน ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำงานไม่ครบเดือน ให้คิด ๓๐ วันเป็น ๑ เดือน โดยเอาจำนวนวันที่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ฯ คูณด้วยค่าจ้างที่คำนวณออกมาได้เป็นรายวัน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR) จ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ข้อ ๕ ข้อ ๖ ข้อ ๗ และส่งเอกสารรายงานสรุปการให้บริการบำรุงรักษา ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นเวลาครบ ๑ เดือน และเมื่อสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ผู้รับจ้าง มีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4.4 ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการจ้างด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง โดยให้มีเวลาอุปกรณ์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณนับไม่เกินเดือนละ ๘ ชั่วโมง ถ้าอุปกรณ์ขัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าว จะคิดค่าปรับส่วนที่เกินในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓๕ ของค่าจ้างตามสัญญา โดยมีเกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมงและค่าถ่วง ดังตารางแสดงค่ากำหนดตัวถ่วง

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามดังนี้

- กรณีที่อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว
- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แตกต่างกันเวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย

จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**ถ้าหากถูกต้อง**

## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว



## ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

จ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

### 1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เป็นหน่วยงานหลักในการจัดทำและเผยแพร่ข้อมูลเศรษฐกิจการเกษตรของประเทศไทย ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่มีการให้บริการข้อมูลตลอดเวลา รวมถึงมีผู้ใช้ข้อมูลที่หลากหลายทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน รวมทั้งสถาบันการศึกษาและเกษตรกร เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ วางแผน จัดทำนโยบาย ตลอดจนบริหารจัดการสินค้าเกษตร ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่อุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เครื่องสำรองไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ระบบปรับอากาศ ควบคุมความชื้น ระบบดับเพลิง ระบบตรวจจับ และระบบแจ้งเตือนต่าง ๆ ต้องสามารถทำงานได้อย่างปกติต่อเนื่อง เพราะหากอุปกรณ์ดังกล่าวเกิดการชำรุดหรือทำงานบกพร่อง จะมีผลกระทบทำให้การจัดทำข้อมูลและการเผยแพร่ข้อมูลไม่สามารถดำเนินการได้ อีกทั้งการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จะไม่สามารถติดต่อสื่อสารเพื่อปฏิบัติงานร่วมกัน ตลอดจนระบบจัดการฐานข้อมูลที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานภายในสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ไม่สามารถใช้งานได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เครื่องสำรองไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ระบบปรับอากาศ ควบคุมความชื้น ระบบดับเพลิง ระบบตรวจจับ และระบบแจ้งเตือนต่าง ๆ เพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถทำงานได้อย่างปกติต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เครื่องสำรองไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ระบบปรับอากาศ ควบคุมความชื้น ระบบดับเพลิง ระบบตรวจจับ และระบบแจ้งเตือนต่าง ๆ ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรให้อยู่ในสภาพปกติและสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคา ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายหรือเครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยต้องแสดงหลักฐานผลงานในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน อย่างน้อย 2 แห่ง โดยต้องมีสัญญาอย่างน้อย 1 แห่ง ที่มีมูลค่า ไม่น้อยกว่า 2,610,000 บาท (สองล้านหกแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งผลงานอย่างน้อย 2 แห่ง นั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานจนถึงวันยื่นข้อเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน ที่ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีหัวหน้าส่วนราชการของหน่วยงานราชการหรือหัวหน้าหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ หรือผู้ที่มีอำนาจลงนามของวิสาหกิจเอกชน เป็นผู้ลงนามรับรองผลงาน และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

วิเศษ

ก้อง

วิเศษ

วิเศษ

อนา

นุช

3.2 ผู้เสนอราคา ต้องมีผลงานตามรายการข้อ 3.1 ในการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยอย่างน้อยในผลงานนั้นต้องมีอุปกรณ์เครือข่ายผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Cisco รวมอยู่ด้วย

4. รายการอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ที่ต้องทำการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข ประกอบด้วย

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                  | จำนวน  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4.1      | อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (IPS) ยี่ห้อ Cisco รุ่น FirePower 8120                                                | 1 ชุด  |
| 4.2      | อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) ยี่ห้อ Palo Alto Networks รุ่น PA-5050                                               | 1 ชุด  |
| 4.3      | อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Web Application Firewall ยี่ห้อ Citrix รุ่น NetScaler MPX 5650                                  | 1 ชุด  |
| 4.4      | อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3 ยี่ห้อ SRAN Light รุ่น LT500-Hybrid                                      | 1 ชุด  |
| 4.5      | อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control (NAC) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Identity Service Engine                | 1 ชุด  |
| 4.6      | อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 6807-XL                                                | 1 ชุด  |
| 4.7      | อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distributed Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TQ-E                                      | 6 ชุด  |
| 4.8      | อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Switch Server Farms) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TD-S                  | 2 ชุด  |
| 4.9      | อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 48 ช่อง (Access Switch 48 Port) ยี่ห้อ Cisco รุ่น SG300-52                                      | 28 ชุด |
| 4.10     | อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller & Wireless Management) ยี่ห้อ Cisco รุ่น 5520 Wireless Controller | 1 ชุด  |
| 4.11     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Aironet 1832i (ปีจัดซื้อ 2559)             | 72 ชุด |
| 4.12     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Dell รุ่น PowerEdge R630                                                               | 1 ชุด  |
| 4.13     | อุปกรณ์เครือข่ายสวิตช์ศูนย์กลางหลัก (Core Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 6509-E                                     | 1 ชุด  |
| 4.14     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ SUN รุ่น SPARC Enterprise M4000                                                        | 3 ชุด  |
| 4.15     | อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (Disk Storage Array) ยี่ห้อ SUN รุ่น StorageTek 6140                                      | 1 ชุด  |
| 4.16     | ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade (Chassis) ยี่ห้อ IBM รุ่น BladeCenter H                                        | 1 ชุด  |
| 4.17     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ IBM รุ่น 7870                                                                          | 3 ชุด  |
| 4.18     | อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก ยี่ห้อ IBM รุ่น DS3400 พร้อม SAN Switch                                                   | 1 ชุด  |
| 4.19     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Dell รุ่น PowerEdge 2950                                                               | 2 ชุด  |
| 4.20     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ HP รุ่น ProLiant DL360                                                                 | 3 ชุด  |
| 4.21     | เครื่องควบคุมโทรศัพท์แบบ IP Phone ยี่ห้อ Cisco รุ่น 7816-I5 Media Convergence Server                                    | 1 ชุด  |
| 4.22     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ HP รุ่น ProLiant DL380p Gen 8                                                          | 1 ชุด  |
| 4.23     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Lenovo System รุ่น X 3550 M5                                                           | 3 ชุด  |

**สำเนาถูกต้อง**

อินทิรา  
(นางสาวพรทิพย์ สุกใส)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อินทิรา

อินทิรา

อินทิรา

อินทิรา

ป.ค.

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                           | จำนวน |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4.24     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณข้อมูล (SAN Switch) ยี่ห้อ Brocade รุ่น 300 Switch                                                                                            | 1 ชุด |
| 4.25     | อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Virtual Storage Platform (VSP G200) ขนาด 300 GB SAS Hard Disk จำนวน 12 ลูก                 | 1 ชุด |
| 4.26     | ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade (Enclosure/Chassis) ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Compute Blade 500 Chassis                                                       | 1 ชุด |
| 4.27     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Hitachi รุ่น CB520H Server Blade                                                                                                | 3 ชุด |
| 4.28     | อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) ชุดที่ 1 ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Virtual Storage Platform (VSP G200) ขนาด 1.2 TB SAS Hard Disk จำนวน 24 ลูก        | 1 ชุด |
| 4.29     | อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) ชุดที่ 2 ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Virtual Storage Platform (VSP G200) ขนาด 4 TB Nearline SAS Hard Disk จำนวน 24 ลูก | 1 ชุด |
| 4.30     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณข้อมูล (SAN Switch) ยี่ห้อ Brocade รุ่น 6505 Switch                                                                                           | 2 ชุด |
| 4.31     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 สำหรับวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ยี่ห้อ HP รุ่น DL360 Gen9 8SFF CTO Server                                    | 1 ชุด |
| 4.32     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 สำหรับบริหารจัดการ (Management Server) ยี่ห้อ HP รุ่น DL360 Gen9 8SFF CTO Server                                               | 1 ชุด |
| 4.33     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับเก็บข้อมูลรายละเอียดของข้อมูล (Name Node Server) ยี่ห้อ HP รุ่น DL360 Gen9 8SFF CTO Server                                        | 2 ชุด |
| 4.34     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (Data Node Server) ยี่ห้อ HP รุ่น DL380 Gen9 12LFF CTO Server                                                  | 3 ชุด |
| 4.35     | อุปกรณ์เครือข่าย (Management Service Network Switch) ยี่ห้อ Linkproof รุ่น NG4408                                                                                | 1 ชุด |
| 4.36     | อุปกรณ์เครือข่าย (Data Service Network Switch) ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiADC-200D                                                                                | 1 ชุด |
| 4.37     | อุปกรณ์ Web Security ยี่ห้อ Cisco รุ่น Web Security Appliance (WSA) S390                                                                                         | 1 ชุด |
| 4.38     | เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ยี่ห้อ FG Wilson รุ่น P220-3                                                                                                 | 1 ชุด |
| 4.39     | ระบบปรับอากาศควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning) ยี่ห้อ STULZ รุ่น ASD522A "                                                                             | 2 ชุด |
| 4.40     | ระบบดับเพลิง ยี่ห้อ JANUS Fire Systems รุ่น Novec 1230                                                                                                           | 1 ชุด |
| 4.41     | ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยความไวสูง (High Sensitivity Smoke Detector System) ยี่ห้อ VESDA รุ่น VLC-505                                                                | 1 ชุด |
| 4.42     | ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนการรั่วซึมของน้ำ ยี่ห้อ ELSA รุ่น 3L-SM                                                                                                   | 1 ชุด |
| 4.43     | เครื่องสแกนลายนิ้วมือ (Finger Print) ยี่ห้อ NITGEN รุ่น Fingkey Access 2                                                                                         | 2 ชุด |
| 4.44     | ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System: EMS) ยี่ห้อ PICOBOX รุ่น REX                                                                   | 1 ชุด |

นางสาวพรทิพย์ สุกใส

นางสาวพรทิพย์ สุกใส

นางสาวพรทิพย์ สุกใส

นางสาวพรทิพย์ สุกใส

นางสาวพรทิพย์ สุกใส

นางสาวพรทิพย์ สุกใส

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                   | จำนวน  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4.45     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งด้วยมุมการมองภาพแบบคงที่ ยี่ห้อ CP PLUS รุ่น CP-UNC-TB21ZL6S-VMD                           | 6 ชุด  |
| 4.46     | Network Switch แบบ PoE ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 2960X-24PS-L                                                           | 1 ชุด  |
| 4.47     | Network Video Recorder (NVR) ยี่ห้อ CP PLUS รุ่น CP-UNR-4K4164-V2                                                        | 1 ชุด  |
| 4.48     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distributed Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TD-E                                       | 9 ชุด  |
| 4.49     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (PoE Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-24PD-S                                                  | 3 ชุด  |
| 4.50     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 48 ช่อง (Access Switch 48 Ports) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 2960X-48TS-L                         | 17 ชุด |
| 4.51     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Aironet 1832i Access Point (ปีจัดซื้อ 2562) | 55 ชุด |
| 4.52     | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA ยี่ห้อ Syndome รุ่น HE-RT1k                                                      | 7 ชุด  |
| 4.53     | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kVA ยี่ห้อ Syndome รุ่น HE-RT2k                                                      | 2 ชุด  |
| 4.54     | เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 60 kVA ยี่ห้อ Socomec รุ่น MASTERYS GP4 (ไม่รวมแบตเตอรี่)                 | 2 ชุด  |

## 5. ขอบเขตการดำเนินงาน

5.1 ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข อุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1.1 ผู้รับจ้าง ต้องทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) เป็นการดูแลบำรุงรักษา อุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ก่อนที่อุปกรณ์ฯ จะชำรุดและเป็นการป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยมีการวางแผนการบำรุงรักษาล่วงหน้าตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อบำรุงรักษาก่อนที่จะมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายหรือขัดข้องขึ้น โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษา อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ในวันและเวลาที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพ ที่พร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

5.1.2 ผู้รับจ้าง ต้องทำความสะอาดอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ทุกครั้งที่ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) เช่น การดูดฝุ่นและทำการเช็ดด้วยน้ำยาทำความสะอาด

5.1.3 ผู้รับจ้าง ต้องทำการตรวจสอบสถานะ การทำงานของอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ทุกครั้งที่ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) เช่น การใช้งานเนื้อที่ของ Hard disk หน่วยความจำ หน่วยสำรองข้อมูล และหน่วยประมวลผลกลาง เป็นต้น และรายงานให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของผู้ว่าจ้างทราบ หากพบเหตุขัดข้องและ/หรือ ชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องและความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 2 วัน โดยไม่ให้มีผลกระทบกับการปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้าง

วินัย

อนันต์  
 9/10/62  
 10/10/62  
 11/10/62  
 12/10/62

5.1.4 ผู้รับจ้าง ต้องตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนของอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ให้สะอาด เป็นระเบียบ เรียบร้อย และไม่ชำรุด สายสัญญาณติดแน่นกับ Port ของอุปกรณ์ หากตรวจสอบแล้วพบปัญหาดังกล่าว ให้ดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี พร้อมทั้งตรวจสอบและติด Label ที่สายสัญญาณในกรณีที่ชำรุดหรือกรณีที่ยังไม่มี Label

5.1.5 ผู้รับจ้าง ต้องทำการบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมและแก้ไข้ปัญหา (Corrective Maintenance: CM) โดยทำการวิเคราะห์ ซ่อมแซม แก้ไข้ปัญหา และปรับแต่งค่า (Configuration) ของระบบเครือข่าย และ/หรือ จัดหา อุปกรณ์ทดแทนที่ชำรุด เพื่อให้อุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามรายการในข้อ 4 สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่ให้มีผลกระทบต่อระบบงานของผู้ว่าจ้าง

5.1.6 ผู้รับจ้าง ต้องให้คำปรึกษาแก้ไขปัญหาด้านโทรศัพท์หรือทำการ Remote เพื่อแก้ปัญหาในเบื้องต้น หากการแก้ปัญหาในเบื้องต้นไม่ได้ จะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาแก้ไขปัญหภายใน 4 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง และจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ให้แล้วเสร็จ สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 1 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

5.1.7 ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 5.1.6 ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและใช้งานได้เทียบเท่าหรือสูงกว่าของเดิมมาทดแทนให้ใช้งานได้ภายใน 4 ชั่วโมง ส่วนอุปกรณ์ที่เสียต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง สำหรับอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Operating System) ต้องใช้ระบบปฏิบัติการที่เป็นของแท้และมีลิขสิทธิ์

5.1.8 หากอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ขาดุดเสียหายไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและใช้งานได้เทียบเท่าหรือสูงกว่า มาทดแทนภายในระยะเวลาไม่เกิน 60 วัน นับตั้งแต่ดำเนินการตามข้อ 5.1.6 โดยอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และในกรณีที่อุปกรณ์นั้นมีการติดตั้งระบบปฏิบัติการผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Operating System) ที่เป็นยี่ห้อเดิม เป็นของแท้และมีลิขสิทธิ์ มอบให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

5.1.9 ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการติดตั้งหรือปรับปรุง อุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ให้มีความเป็นปัจจุบัน ได้แก่ ปรับปรุงระบบปฏิบัติการ (Operating System), Service Pack, Patch ของซอฟต์แวร์, Firmware, Virus Signature ตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง โดยรายการที่ติดตั้งหรือปรับปรุงต้องมีลิขสิทธิ์การใช้งานอย่างถูกต้องตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษาตามสัญญา หากเจ้าของผลิตภัณฑ์มีการออก Version ใหม่ และผู้ว่าจ้าง พิจารณาเห็นควรให้ Upgrade ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอผลกระทบและแนวทางแก้ไขของการ Upgrade ดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้าง ประกอบการพิจารณาก่อนที่จะทำการ Upgrade ต่อไป ทั้งนี้หากเกิดปัญหาในการปรับปรุงดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้สามารถย้อนกลับไปใช้ Version เดิม ก่อนจะทำการ Upgrade โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

5.1.10 ผู้รับจ้าง ต้องทำการสำรองข้อมูล ที่จัดเก็บอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้แก่ Home Drive (Drive Y) Workgroup Drive (Drive W) Reference Drive (Drive R) และ Information Drive (Drive I) ของแต่ละศูนย์/สำนัก/กอง และสำรองข้อมูลเครื่อง Guest OS ที่อยู่ในระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Server Virtualization) ที่ทางผู้ว่าจ้างใช้งานอยู่ โดยให้จัดเก็บข้อมูลดังกล่าวลงในอุปกรณ์สำรองข้อมูลที่มีเนื้อที่สำหรับเก็บ

01/2/2023

Indus

2

Qing

3

pl.

ข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 20 TB โดยความถี่ในการสำรองข้อมูลจะเป็นไปตามตารางการสำรองข้อมูล (Backup Schedule) ที่กำหนดโดยผู้ว่าจ้าง

5.1.11 ผู้รับจ้าง ต้องทดสอบการกู้คืนข้อมูลที่สำรองไว้ในข้อ 5.1.10 ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และหากพบข้อผิดพลาดต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขให้การสำรองและการกู้คืนข้อมูลมีความถูกต้องโดยทันที

5.1.12 ผู้รับจ้าง ต้องทำรายงานผลพร้อมออกใบรับการบริการ (Service Form) ให้กับผู้ว่าจ้าง ใช้เป็นหลักฐานการให้บริการหลังจากทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) และการบำรุงรักษาเพื่อแก้ไขหรือจัดหามาทดแทน (CM) ทุกครั้งจนครบสัญญาจ้าง

5.1.13 ผู้รับจ้าง ต้องทำรายงานสรุปผลแสดงสถานะการใช้ทรัพยากร เช่น CPU, Memory และ Hard disk ภายในเครื่อง Guest OS ที่อยู่ในระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Server Virtualization) และอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ที่ทางผู้ว่าจ้างใช้งานอยู่

5.2 ผู้รับจ้าง ต้องต่ออายุการใช้งาน (License) อุปกรณ์และระบบให้กับผู้ว่าจ้าง โดย License ต้องมีอายุให้สามารถใช้งาน หรือ Upgrade Firmware หรือ Update Signature ได้ โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับตั้งแต่วันที่ License เดิมหมดอายุรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (IPS) ยี่ห้อ Cisco รุ่น FirePower 8120 จำนวน 1 เครื่อง (Serial Number JMX2016809L)

2) อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) ยี่ห้อ Palo Alto Networks รุ่น PA-5050 จำนวน 1 เครื่อง (Serial Number 2201002874)

3) อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Web Application Firewall ยี่ห้อ Citrix รุ่น NetScaler MPX 5650 จำนวน 1 เครื่อง (Serial Number MODSPCNOJT)

4) อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3 ยี่ห้อ SRAN Light รุ่น LT500-Hybrid จำนวน 1 เครื่อง (Serial Number 580121-LT500H008)

5) อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control (NAC)) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Identity Services Engine จำนวน 1 เครื่อง (Serial Number FCH2013V27Y)

6) อุปกรณ์ Web Security ยี่ห้อ Cisco รุ่น Web Security Appliance (WSA) S390 จำนวนไม่น้อยกว่า 1,200 Users (Serial Number FCH2301V0L5) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- Sophos Anti-Virus
- Web Usage Control
- Web Reputation Filter
- Webroot

7) ระบบป้องกันไวรัสเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย ยี่ห้อ Symantec รุ่น Endpoint Protection 14 รุ่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 Licenses

8) ระบบป้องกันไวรัสเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ยี่ห้อ Symantec รุ่น Data Center Security 6.7 จำนวนไม่น้อยกว่า 60 License

**สำเนาถูกต้อง**

นางสาวพรทิพย์ สุกใส

(นางสาวพรทิพย์ สุกใส)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ศูนย์ Endpoint Protection

01/11/2562

นางสาว

A

OK

นางสาว

นางสาว

นางสาว

## 6. การฝึกอบรม

6.1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรม การสำรองและการกู้คืนข้อมูลที่ดำเนินการตามข้อ 5.1.10 และข้อ 5.1.11 ให้กับผู้ดูแลระบบจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยต้องครอบคลุมเนื้อหาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.2 ผู้รับจ้างต้องนำเสนอรายละเอียดหลักสูตรการอบรม ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการฝึกอบรม ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หากมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ โดยรายละเอียดหลักสูตรการอบรม ประกอบด้วย

- 1) วัตถุประสงค์
- 2) หัวข้อการฝึกอบรม
- 3) วิธีการฝึกอบรม
- 4) เอกสารประกอบการอบรม
- 5) ระยะเวลาการฝึกอบรม และช่วงเวลาดำเนินการ
- 6) รายละเอียดอื่น (ถ้ามี)

6.3 สำหรับหลักสูตรดังกล่าวข้างต้นอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยการฝึกอบรมต้องดำเนินการตามเงื่อนไขดังนี้

- 1) ต้องเป็นการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- 2) ใช้ห้องฝึกอบรมของผู้ว่าจ้าง เป็นสถานที่ฝึกอบรม
- 3) ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม ได้แก่ วิทยากร อาหารกลางวัน อาหารว่าง พนักงานที่เกี่ยวข้อง เอกสารในการฝึกอบรม ตลอดจนจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม

## 7. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

7.1 ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิค จำนวน 1 คน ที่มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมโทรคมนาคม หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ และมีประสบการณ์ทำงานด้านระบบเครือข่าย (Network) หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยต้องแจ้งชื่อ นามสกุล และหมายเลขโทรศัพท์เจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคให้ผู้รับจ้างทราบ ภายใน 5 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง ในกรณีที่ผู้รับจ้างเกิดปัญหาการใช้งานระบบเครือข่าย รวมทั้งอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 และต้องสามารถตอบปัญหา ให้คำแนะนำ แก้ไขปัญหา และปรับแต่งค่า (Configuration) ในเบื้องต้นได้

7.2 ผู้รับจ้าง ต้องสำรวจและจัดทำแผนผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 พร้อมทั้งทำสติกเกอร์ติดที่อุปกรณ์ดังกล่าว โดยระบุชื่อบริษัท วันเดือนปีเริ่มต้น/สิ้นสุด ของสัญญา Serial Number ชื่อผู้ประสานงานและเบอร์โทรศัพท์ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

นางสาวพรทิพย์ สุกใส  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
02-111-1111  
02-111-1111  
02-111-1111  
02-111-1111

7.3 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการดำเนินงานบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

7.4 ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบประวัติของเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิค ได้แก่ สำเนาบัตรประชาชนและสำเนาวุฒิการศึกษา ตามข้อ 7.1 ให้ผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7.5 ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำรายงานการให้บริการบำรุงรักษา ที่แสดงถึงประวัติการบำรุงรักษา สภาพปัญหาและเหตุขัดข้อง ของอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ตลอดจนการดำเนินการและการแก้ไขคุณลักษณะของอุปกรณ์ใหม่ ในกรณีที่มีการทดแทน รวมถึงรายละเอียดอื่น ๆ ที่จำเป็น ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดโดยจัดทำในรูปแบบเอกสารรายงานสรุปเป็นรายเดือน นำเสนอต่อผู้ว่าจ้าง ภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป บันทึกเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy จำนวน 3 ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (Digital File) จำนวน 2 ชุด

7.6 ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบเอกสารใบแสดง License ที่ได้ดำเนินการต่ออายุการใช้งานตามข้อ 5.2 แล้วให้กับผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ใบแสดง License ต้องมีอายุให้สามารถใช้งาน หรือ Upgrade Firmware หรือ Update Signature ได้ ครอบคลุมอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับแต่วันที่ License เดิมหมดอายุ

7.7 ผู้รับจ้าง ต้องทำการตรวจสอบสถานะและจัดทำรายงาน การทำงานของอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ภายใน 3 วันทำการก่อนสิ้นสุดสัญญาให้กับผู้ว่าจ้าง

## 8. การสงวนสิทธิของสำนักงาน

8.1 ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดในข้อมูลคอมพิวเตอร์ของผู้ว่าจ้างไปทำซ้ำ เผยแพร่ หรือวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อการอื่นใดที่ได้จากการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาไม่ว่าการกระทำดังกล่าวจะเป็นการหาประโยชน์หรือไม่ก็ตาม หากผู้ว่าจ้าง พบว่ามีการกระทำดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าเสียหายเป็นเงินไม่น้อยกว่าราคาค้างทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา

8.2 กรณีที่เกิดความเสียหายใด ๆ ซึ่งก่อให้เกิดความชำรุดบกพร่อง หรือเกิดความสูญเสียหรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้าง ตามจำนวนและมูลค่าที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

## 9. ระยะเวลาดำเนินงาน

ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2564

**สำเนาถูกต้อง**

*(นางสาวพรทิพย์ สุกใส)*  
ผู้จัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

*01 ธันวาคม*

*01 ธันวาคม*

*01 ธันวาคม*

*01 ธันวาคม*

*01 ธันวาคม*

*01 ธันวาคม*

*01 ธันวาคม*

## 10. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้าง จะแบ่งจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างเป็นงวด ๆ รวม 8 งวด งวดละ 1 เดือน โดยแต่ละงวดจะแบ่งจ่ายให้เท่า ๆ กัน ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำงานไม่ครบเดือน ให้คิด 30 วันเป็น 1 เดือน โดยเอาจำนวนวันที่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ฯ คูณด้วยค่าจ้างที่คำนวณออกมาได้เป็นรายวัน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตาม ข้อ 5 ข้อ 6 ข้อ 7 และส่งเอกสารรายงานสรุปการให้บริการบำรุงรักษา ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นเวลาครบ 1 เดือน และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับเป็นการถูกต้องแล้ว

## 11. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง

6,537,600 บาท (หกล้านห้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

## 12. ค่าปรับ

ผู้รับจ้าง มีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี อยู่เสมอตลอดระยะเวลาการจ้างด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง โดยให้มีเวลาอุปกรณ์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ 8 ชั่วโมง ถ้าอุปกรณ์ขัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าว จะคิดค่าปรับส่วนที่เกินในอัตราชั่วโมงละ 0.035 ของค่าจ้างตามสัญญา โดยมีเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เกณฑ์การคำนวณนับ ชั่วโมงและค่าถ่วงดังนี้ ดังตารางแสดงค่ากำหนดตัวถ่วง

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามดังนี้

- กรณีที่อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว
- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ

## สำเนาถูกต้อง

ตารางแสดงค่ากำหนดตัวถ่วง

รายการอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ที่ต้องทำการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                 | ค่าถ่วง |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1        | อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (IPS) ยี่ห้อ Cisco รุ่น FirePower 8120               | 1       |
| 2        | อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) ยี่ห้อ Palo Alto Networks รุ่น PA-5050              | 1       |
| 3        | อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Web Application Firewall ยี่ห้อ Citrix รุ่น NetScaler MPX 5650 | 0.5     |
| 4        | อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3 ยี่ห้อ SRAN Light รุ่น LT500-Hybrid     | 0.5     |

ทนาย

อรรถ

ร

ร

ร

ร

ร

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                    | ค่าถ่วง |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5        | อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control (NAC) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Identity Service Engine                                                  | 1       |
| 6        | อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 6807-XL                                                                                  | 1       |
| 7        | อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distributed Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TQ-E                                                                        | 1       |
| 8        | อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Switch Server Farms) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TD-S                                                    | 1       |
| 9        | อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 48 ช่อง (Access Switch 48 Port) ยี่ห้อ Cisco รุ่น SG300-52                                                                        | 0.5     |
| 10       | อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller & Wireless Management) ยี่ห้อ Cisco รุ่น 5520 Wireless Controller                                   | 0.5     |
| 11       | อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Aironet 1832i (ปีจัดซื้อ 2559)                                               | 0.25    |
| 12       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Dell รุ่น PowerEdge R630                                                                                                 | 1       |
| 13       | อุปกรณ์เครือข่ายสวิตช์ศูนย์กลางหลัก (Core Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 6509-E                                                                       | 1       |
| 14       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ SUN รุ่น SPARC Enterprise M4000                                                                                          | 1       |
| 15       | อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (Disk Storage Array) ยี่ห้อ SUN รุ่น StorageTek 6140                                                                        | 1       |
| 16       | ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade (Chassis) ยี่ห้อ IBM รุ่น BladeCenter H                                                                          | 1       |
| 17       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ IBM รุ่น 7870                                                                                                            | 1       |
| 18       | อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก ยี่ห้อ IBM รุ่น DS3400 พร้อม SAN Switch                                                                                     | 1       |
| 19       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Dell รุ่น PowerEdge 2950                                                                                                 | 1       |
| 20       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ HP รุ่น ProLiant DL360                                                                                                   | 1       |
| 21       | เครื่องควบคุมโทรศัพท์แบบ IP Phone ยี่ห้อ Cisco รุ่น 7816-I5 Media Convergence Server                                                                      | 0.5     |
| 22       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ HP รุ่น ProLiant DL380p Gen.8                                                                                            | 1       |
| 23       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Lenovo System รุ่น X 3550 M5                                                                                             | 1       |
| 24       | อุปกรณ์กระจายสัญญาณข้อมูล (SAN Switch) ยี่ห้อ Brocade รุ่น 300 Switch                                                                                     | 1       |
| 25       | อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Virtual Storage Platform (VSP G200) ขนาด 300 GB SAS Hard Disk จำนวน 12 ลูก          | 1       |
| 26       | ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade (Enclosure/Chassis) ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Compute Blade 500 Chassis                                                | 1       |
| 27       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Hitachi รุ่น CB520H Server Blade                                                                                         | 1       |
| 28       | อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) ชุดที่ 1 ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Virtual Storage Platform (VSP G200) ขนาด 1.2 TB SAS Hard Disk จำนวน 24 ลูก | 1       |

สำเนาถูกต้อง

ปิด

(นางสาวพรทิพย์ สกใส)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

โทสิน

0153

A

W

วิภา

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                           | ค่าถ่วง |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 29       | อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) ชุดที่ 2 ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Virtual Storage Platform (VSP G200) ขนาด 4 TB Nearline SAS Hard Disk จำนวน 24 ลูก | 1       |
| 30       | อุปกรณ์กระจายสัญญาณข้อมูล (SAN Switch) ยี่ห้อ Brocade รุ่น 6505 Switch                                                                                           | 1       |
| 31       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 สำหรับวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ยี่ห้อ HP รุ่น DL360 Gen9 8SFF CTO Server                                    | 1       |
| 32       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 สำหรับบริหารจัดการ (Management Server) ยี่ห้อ HP รุ่น DL360 Gen9 8SFF CTO Server                                               | 1       |
| 33       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับเก็บข้อมูลรายละเอียดของข้อมูล (Name Node Server) ยี่ห้อ HP รุ่น DL360 Gen9 8SFF CTO Server                                        | 1       |
| 34       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (Data Node Server) ยี่ห้อ HP รุ่น DL380 Gen9 12LFF CTO Server                                                  | 1       |
| 35       | อุปกรณ์เครือข่าย (Management Service Network Switch) ยี่ห้อ Linkproof รุ่น NG4408                                                                                | 1       |
| 36       | อุปกรณ์เครือข่าย (Data Service Network Switch) ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiADC-200D                                                                                | 1       |
| 37       | อุปกรณ์ Web Security ยี่ห้อ Cisco รุ่น Web Security Appliance (WSA) S390                                                                                         | 1       |
| 38       | เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ยี่ห้อ FG Wilson รุ่น P220-3                                                                                                 | 1       |
| 39       | ระบบปรับอากาศควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning) ยี่ห้อ STULZ รุ่น ASD522A                                                                               | 1       |
| 40       | ระบบดับเพลิง ยี่ห้อ JANUS Fire Systems รุ่น Novec 1230                                                                                                           | 1       |
| 41       | ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยความไวสูง (High Sensitivity Smoke Detector System) ยี่ห้อ VESDA รุ่น VLC-505                                                                | 1       |
| 42       | ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนการรั่วซึมของน้ำ ยี่ห้อ ELSA รุ่น 3L-SP/DP                                                                                                | 1       |
| 43       | เครื่องสแกนลายนิ้วมือ (Finger Print) ยี่ห้อ NITGEN รุ่น Fingkey Access 2                                                                                         | 1       |
| 44       | ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System: EMS) ยี่ห้อ PICOBOX รุ่น REX                                                                   | 1       |
| 45       | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งด้วยมุมการมองภาพแบบคงที่ ยี่ห้อ CP PLUS รุ่น CP-UNC-TB21ZL6S-VMD                                                                   | 1       |
| 46       | Network Switch แบบ PoE ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 2960X-24PS-L                                                                                                   | 1       |
| 47       | Network Video Recorder (NVR) ยี่ห้อ CP PLUS รุ่น CP-UNR-4K4164-V2                                                                                                | 1       |
| 48       | อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distributed Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TD-E                                                                               | 1       |
| 49       | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (PoE Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-24PD-S                                                                                          | 1       |
| 50       | อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 48 ช่อง (Access Switch 48 Ports) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 2960X-48TS-L                                                                 | 0.5     |

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพรทิพย์ สุกใส)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อ.อ.อ.

อ.อ.อ.

อ.อ.อ.

อ.อ.อ.

อ.อ.อ.

อ.อ.อ.

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                   | ค่าถ่วง |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 51       | อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Aironet 1832i Access Point (ปีจัดซื้อ 2562) | 0.25    |
| 52       | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA ยี่ห้อ Syndome รุ่น HE-RT1k                                                      | 0.5     |
| 53       | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kVA ยี่ห้อ Syndome รุ่น HE-RT2k                                                      | 0.5     |
| 54       | เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 60 kVA ยี่ห้อ Socomec รุ่น MASTERYS GP4 (ไม่รวมแบตเตอรี่)                 | 1       |

### 13. หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

13.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

13.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
จะพิจารณาจาก ราคารวม

**สำเนาถูกต้อง**

ดร.พิภพ  
(นางสาวพรทิพย์ สุกใส)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ดร.พิภพ

อนันต์

๕

๕๕

๕๕๕๕

๕๕๕๕

๕๕