



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔/๒๕๖๒

การจ้างดูแลบำรุงรักษาระบบเครือข่ายของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตามประกาศ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างดูแลบำรุงรักษาระบบเครือข่ายของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เลขที่ ๓ ถนนราชดำเนินนอก แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการดูแลบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ที่แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแสดงหลักฐานเอกสารประกอบการพิจารณา

๒.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีพนักงานทำงานเต็มเวลาที่มีใบรับรองด้านคุณภาพงานเครือข่าย (Network Certifier) เช่น HP Accredited Integration Specialist (AIS) หรือ Cisco Certified Network Professional (CCNP) Networking Infrastructure เป็นอย่างน้อย และมีใบรับรองด้านคุณภาพงาน (Certificated) ของอุปกรณ์ Security Gateway เช่น Fortinet เป็นอย่างน้อยแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและมีความรู้ความสามารถสำหรับการปฏิบัติงาน เต็มเวลา โดยมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นอย่างน้อย สาขาที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ วิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือ โทคโนโลยีการคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน แนบมาพร้อมกับการเสนอราคา

๒.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ Security Gateway

Firewall (รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ภาคผนวก ก) โดยตรงรับรองว่าผู้เสนอราคามีความสามารถในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ รวมทั้งการสนับสนุนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา

๒.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ Core Switch (รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ภาคผนวก ก) โดยตรงรับรองว่าผู้เสนอราคามีความสามารถในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ รวมทั้งการสนับสนุนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา

### 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
  - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
    - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
  - (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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบบัญชีมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น



(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) เอกสารหลักฐานแสดงผลงานในการดูแลบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ที่แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๒.๒) ใบรับรองด้านคุณภาพงานเครือข่าย (Network Certifier) เช่น HP Accredited Integration Specialist (AIS) หรือ Cisco Certified Network Professional (CCNP) Networking Infrastructure เป็นอย่างน้อย และใบรับรองด้านคุณภาพงาน (Certificated) ของอุปกรณ์ Security Gateway เช่น Fortinet เป็นอย่างน้อย

(๒.๓) เอกสารหลักฐานแสดงว่าบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและมีความรู้ความสามารถสำหรับการปฏิบัติงาน เต็มเวลา โดยมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นอย่างน้อย สาขาที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ วิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือ โทคมานาคคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน

(๒.๔) หนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ Security Gateway Firewall (รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ภาคผนวก ก) โดยตรงว่าผู้เสนอราคามีความสามารถในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ รวมทั้งการสนับสนุนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าว

(๒.๕) หนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ Core Switch (รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ภาคผนวก ก) โดยตรงว่าผู้เสนอราคามีความสามารถในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ รวมทั้งการสนับสนุนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าว

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๔ วัน นับแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา ระยะเวลาดำเนินการ ๑๐ เดือน (ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒)

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ 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) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

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



## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินิตบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน

งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตาม เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คคลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จและส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๘.๑ , ข้อ ๘.๒ และข้อ ๘.๓ ครบทุกรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว (วันที่ ๑ ธันวาคม



๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๒) ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๒ วัน นับแต่วันเริ่มปฏิบัติงานในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จและส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๘.๓ ครบทุกรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว (วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๒) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๑ วัน นับแต่วันเริ่มปฏิบัติงานในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จและส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๘.๓ ครบทุกรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว (วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๒ วัน นับแต่วันเริ่มปฏิบัติงานในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จและส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๘.๓ ครบทุกรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว (วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๓ วัน นับแต่วันเริ่มปฏิบัติงานในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จและส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๘.๓ และข้อ ๘.๔ ครบทุกรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว (วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๔ วัน นับแต่วันเริ่มปฏิบัติงานในสัญญาจ้าง

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๘.๓ ผู้จ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ภาคผนวก ก-ข เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตั้งอยู่เสมอโดยจะต้องทำให้มีเวลาขัดข้องรวมสำหรับอุปกรณ์ ทุกรายการรวมแล้วไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมงต่อเดือน โดยผู้รับจ้างจะต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้าง คิดค่าปรับตามเวลาที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์นั้น ๆ ได้ ในส่วนที่เกินเวลาที่กำหนดข้างต้นเป็นรายชั่วโมงในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของวงเงินตามสัญญา

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า - วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จากสำนักงานงบประมาณแล้ว และกรณีที่สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ สำนักงานสามารถยกเลิกการจัดหาได้ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๓๓๔ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑







รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ดูแล บำรุงรักษาระบบเครือข่ายของ  
สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑. ความเป็นมา

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีหน้าที่รับผิดชอบระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยได้พัฒนาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศสำหรับให้บริการข้อมูลและสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงาน และเชื่อมโยงภายในอาคารสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ถนนราชดำเนินนอก ตลอดจนให้บริการ เพื่อเชื่อมโยงสู่เครือข่ายสาธารณะ (Internet) แก่เจ้าหน้าที่และบุคลากร รวมทั้งให้บริการระบบสารสนเทศสำหรับให้บริการข้อมูล แล้วนั้น

เนื่องจากปัจจุบันมีปริมาณผู้ใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพิ่มขึ้น มีการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และมีความจำเป็นในการใช้งานข้อมูลด้านการเกษตรและข้อมูลบุคลากรของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานมากขึ้น ตลอดจนการพัฒนาของเทคโนโลยีเป็นไปอย่างรวดเร็ว บุคลากรของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งมีจำนวนจำกัด ขาดความเชี่ยวชาญชำนาญการในการบริหารจัดการเครือข่ายให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องและสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ดังนั้น เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและความคล่องตัวในการบริหารงานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงจำเป็นต้องจ้างผู้มีความชำนาญการเข้ามารับผิดชอบในการดำเนินการดังกล่าว

๒. เป้าหมาย

๒.๑ เพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย


๒.๒ เพื่อให้ระบบสารสนเทศของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์สามารถทำงานและให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๒.๓ เพื่อป้องกันความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เนื่องจากบุคลากรที่มีความชำนาญการด้านการดูแล บำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอ

๓. วัตถุประสงค์


๓.๑ เพื่อดูแลบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ให้สามารถใช้งานอย่างต่อเนื่องโดยไม่หยุดชะงัก


๓.๒ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย

  
นางสาววรัญญา แสงจันทรา  
ประธานกรรมการ

  
นายกนก โลหะปิยะพรรณ  
กรรมการ

  
นายกิตติชัย คำจันทร์  
กรรมการ

  
นายอิทธิชัย สหภัทรากุล  
กรรมการ

  
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ  
กรรมการและเลขานุการ

๓.๓ เพื่อเสริมสร้างทักษะความรู้ประสบการณ์แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ในการดูแลบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

#### ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

##### ๔.๑ การดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๑.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานในการดูแลบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์อันประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง อุปกรณ์เครือข่ายและระบบเครือข่าย อุปกรณ์ Security Gateway ระบบสายสัญญาณตู้ Rack อุปกรณ์สำรองพลังงานไฟฟ้า ตามรายละเอียดและเงื่อนไขในการดูแลบำรุงตามภาคผนวก (ก ข) และแนวทาง ขั้นตอน วิธีการปฏิบัติงานและการกำกับดูแลโครงการ

๔.๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์ภายใต้โครงการทั้งหมด และ/หรือทำการบำรุงรักษา อุปกรณ์ ณ จุดติดตั้งอุปกรณ์นั้น ๆ ตามระยะเวลาการซ่อมบำรุงโดยเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงาน

๔.๑.๓ หากความขัดข้องของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เกิดจากเทคนิคหรือสภาพของอุปกรณ์ ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหาอะไหล่มาบริการเปลี่ยนหรือซ่อมให้ผู้ว่าจ้าง โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ทั้งอุปกรณ์ อะไหล่ หรืออื่น ๆ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๔.๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบฟอร์มการให้บริการที่แสดงถึงประวัติของอุปกรณ์นั้น ๆ สภาพปัญหาและเหตุขัดข้อง การดำเนินการและการแก้ไข, รวมถึงรายละเอียดอื่น ๆ ที่จำเป็น

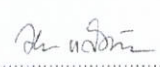
๔.๑.๕ อุปกรณ์ใดที่ชำรุด/ขัดข้อง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จ หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติตามระยะเวลาที่กำหนด ให้รายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบโดยทันทีและ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำรอง มาทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด/ขัดข้อง เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติ ในทันทีโดยให้อุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้อุปกรณ์สำรองดังกล่าว ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์ที่ชำรุด/ขัดข้องนั้น

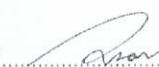
๔.๑.๖ ผู้รับจ้างต้องต่ออายุการใช้งานการ Update Firmware/Patch/Subscription ในส่วนที่ ๒ อุปกรณ์ Security Gateway ภาคผนวก ก ข้อ ๑ โดยต้องจัดส่งเอกสารแสดงหลักฐานดังกล่าวให้กับผู้ว่าจ้าง

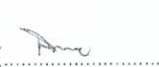
๔.๑.๗ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจอุปกรณ์ฯ ตามภาคผนวก (ก-ข) พร้อมจัดทำป้ายติดที่ตัวอุปกรณ์ โดยระบุชื่ออุปกรณ์ วันที่เริ่มต้น/สิ้นสุดการบำรุงรักษาตามสัญญานี้ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อและจัดทำเป็นรายงาน พร้อมจัดทำผังการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ทั้งหมดให้เป็นปัจจุบันเพื่อส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง


๔.๑.๘ ผู้รับจ้างจะกำหนดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ โดยมอบหมายเลขโทรศัพท์สายตรงและโทรศัพท์มือถือ/โทรสารของบุคคลที่ผู้รับจ้างกำหนดเพื่อให้สามารถติดต่อเพื่อดำเนินการ ได้ทันทีไม่น้อยกว่า ๒ คน


๔.๑.๙ ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่จำนวน ๒ คน เข้าปฏิบัติงาน ณ ที่ทำการของผู้ว่าจ้างในวันราชการ ตั้งแต่เวลา ๘.๓๐ น. - ๑๗.๐๐ น. เพื่อทำหน้าที่เฝ้าระวัง (Monitoring System) ดูแล แก้ไขปัญหาการทำงานและความปลอดภัยระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ พร้อมจัดทำรายงานการปฏิบัติงานและสรุปเหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้น (Incident) สาเหตุ พร้อมวิธีการแก้ไข หรืออื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หรือในกรณีมีเหตุการณ์ที่ร้ายแรงที่อาจเกิดผลกระทบต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จะต้องปฏิบัติงานตามที่ผู้ว่าจ้างแจ้งให้ผู้ว่าจ้างหรือจนกว่าเหตุการณ์จะปกติ

(.....)   
นางสาววริญญา แสงจันทร์  
ประธานกรรมการ

(.....)   
นายกนก โลหะปิยะพรณ  
กรรมการ

(.....)   
นายกิตติชัย คำขันธ  
กรรมการ

(.....)   
นายอิศวิชญ์ สหภัทรากุล  
กรรมการ

(.....)   
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ  
กรรมการและเลขานุการ



๔.๑.๑๐ การลงนามในสัญญาการรักษาความลับรักษาข้อมูลการปฏิบัติงานภายใต้โครงการนี้ ผู้รับจ้างจะต้องลงนามร่วมกับผู้ว่าจ้าง ส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างและจะต้องปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์อย่างเคร่งครัดด้วย

๔.๑.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบและดูแลการทำงานของระบบสำรองข้อมูล (Backup System) ระบบภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทั้งหมดให้สามารถทำงานได้ตามแผนการสำรองข้อมูลของผู้ว่าจ้างกำหนดและผู้รับจ้างต้องทดสอบความพร้อมการใช้งานระบบโดยการจัดทำแผนทดสอบกู้คืนระบบ (Recovery) อย่างน้อย ๒ ระบบ โดยดำเนินการร่วมกับผู้ว่าจ้าง รวมทั้งทำรายงานสรุปเสนอผู้ว่าจ้างด้วยก่อนสิ้นสุดสัญญาจ้าง

๔.๑.๑๒ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาทำความสะอาดอุปกรณ์ภายใต้โครงการทั้งหมดพร้อมทำแผนการทำความสะอาดอุปกรณ์โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

๔.๑.๑๓ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนและจัดกิจกรรมนอกสถานที่เพื่อบรรยายสรุปผลการดำเนินงานการบำรุงรักษาพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไขอย่างน้อย ๑ ครั้ง ก่อนสิ้นสุดสัญญาจ้างให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนการดำเนินการ

๔.๑.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและบริหารจัดการระบบ/อุปกรณ์ภายใต้โครงการอย่างน้อย ๒ ระบบ/อุปกรณ์ โดยจัดทำเป็นรูปเล่มจำนวน ๒ เล่มเป็นภาษาไทย ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนและผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนและส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างก่อนสิ้นสุดสัญญาจ้าง

๔.๒ การให้บริการระบบการตรวจสอบอุปกรณ์ ตรวจสอบป้องกันการโจมตีจากไวรัสคอมพิวเตอร์และดูแลบำรุงระบบรักษาความปลอดภัยควบคุมและบันทึกการเข้า-ออก

๔.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องให้บริการโปรแกรมตรวจสอบและป้องกันการโจมตีจากไวรัสคอมพิวเตอร์สำหรับติดตั้งกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สำนักงานผู้ว่าจ้างใช้งานอยู่บนระบบปฏิบัติการ Windows Base ตั้งแต่ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ , Windows ๘ , Windows ๗ , Windows Server ๒๐๐๘ จนถึงรุ่นปัจจุบัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐๐ License โดยมีข้อกำหนดตามภาคผนวก ข.

๔.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยบันทึกควบคุมและบันทึกการเข้า-ออกพื้นที่ด้านนอกบริเวณด้านนอกห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลาง (Server Room) ให้กับผู้ว่าจ้างทำงานเป็นปกติ โดยระบบสามารถจัดเก็บบันทึกภาพและข้อมูลการเข้า-ออกได้ ตามข้อกำหนดภาคผนวก ก ส่วนที่ ๖

## ๕. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(.....)  
นางสาววิรัชญา แสงจันทร์  
ประธานกรรมการ

(.....)  
นายกนก โลหะปิยะพรรณ  
กรรมการ

(.....)  
นายกิตติชัย คำขันธ  
กรรมการ

(.....)  
นายอิทธิชัย สหภัทรกุล  
กรรมการ

(.....)  
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ  
กรรมการและเลขานุการ

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการดูแลบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ที่แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแสดงหลักฐานเอกสารประกอบการพิจารณา

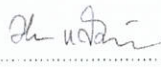
๕.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๕.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีพนักงานทำงานเต็มเวลาที่มีใบรับรองด้านคุณภาพงานเครือข่าย (Network Certifier) เช่น HP Accredited Integration Specialist (AIS) หรือ Cisco Certified Network Professional (CCNP) Networking Infrastructure เป็นอย่างน้อย และมีใบรับรองด้านคุณภาพงาน (Certificated) ของอุปกรณ์ Security Gateway เช่น Fortinet เป็นอย่างน้อยแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา

๕.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและมีความรู้ความสามารถสำหรับการปฏิบัติงาน เต็มเวลา โดยมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นอย่างน้อย สาขาที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ วิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือ โทรคมนาคมคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน แนบมาพร้อมกับการเสนอราคา


๕.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ Security Gateway Firewall (ภาคผนวก ก) โดยตรงรับรองว่าผู้เสนอราคามีความสามารถในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ รวมทั้งการสนับสนุนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา


๕.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ Core Switch (ภาคผนวก ก) โดยตรงรับรองว่าผู้เสนอราคามีความสามารถในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ รวมทั้งการสนับสนุนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา

  
นางสาวรัษฎา แสงจันทร์  
ประธานกรรมการ

  
นายกนก โลหะปิยะพรรณ  
กรรมการ

  
นายกิตติชัย คำขันซ์  
กรรมการ

  
นายวิศิษฐ์ สหัทธรากุล  
กรรมการ

  
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ  
กรรมการและเลขานุการ



## ๖. ระยะเวลาและวันเริ่มต้นดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๐ เดือน (ตั้งแต่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒)

## ๗. สถานที่ดำเนินงาน

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อาคาร ๓ ชั้น ๖

## ๘. เงื่อนไขการส่งมอบงาน/ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารรายงานการดำเนินงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยส่งมอบเป็นรายเดือนและส่งมอบเอกสาร จำนวน ๓ ชุดต่อเดือน โดยส่งมอบงานภายใน ๗ วันนับถัดจากวันสิ้นเดือน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเดือนแรก (ธันวาคม ๒๕๖๑)

๘.๑.๑ แผนการดำเนินงานโครงการจ้างดูแล บำรุงรักษาระบบเครือข่ายของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ข้อ ๔.๑.๑)

๘.๑.๒ รายงานการติดตั้งระบบตรวจสอบและป้องกันการโจมตีจากไวรัสคอมพิวเตอร์ (ข้อ ๔.๒)

๘.๑.๓ เอกสารสัญญารักษาคความลับรักษาข้อมูลของผู้ว่าจ้างในการปฏิบัติงาน (ข้อ ๔.๑.๑๐)

๘.๒ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเดือน (มกราคม ๒๕๖๑)

๘.๒.๑ แผนผังการเชื่อมโยงสายสัญญาณเครือข่ายระบบทั้งหมดตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๘.๒.๒ แผนผังการเชื่อมโยงสายสัญญาณการเชื่อมโยงอุปกรณ์เครือข่ายและค่าการติดตั้ง

(Configuration + username password + IP รายการอุปกรณ์ทั้งหมด)

๘.๒.๓ รายงานการดำเนินงานการสำรวจอุปกรณ์พร้อมจัดทำป้ายติดที่ตัวอุปกรณ์ (ภาคผนวก ก)

๘.๒.๔ เอกสารหลักฐานการต่ออายุการใช้งานอุปกรณ์ Security Gateway ในส่วนของอุปกรณ์

Security Gateway (ข้อ ๑ )

๘.๓ ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานตามระยะเวลาทุก ๑ เดือน โดยเริ่มตั้งแต่เดือนธันวาคม ๒๕๖๑ - กันยายน ๒๕๖๒ ดังนี้

๘.๓.๑ รายงานผลการตรวจสอบระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่ายและระบบเครือข่าย

๘.๓.๒ รายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ Security Gateway

๘.๓.๓ รายงานการให้บริการระบบตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย

๘.๓.๔ รายงานการให้บริการโปรแกรมตรวจสอบและป้องกันการโจมตีจากไวรัสคอมพิวเตอร์

๘.๓.๕ รายงานการตรวจสอบและปรับปรุง Firmware, IOS และ Update Patch

๘.๓.๖ รายงานการตรวจสอบสายสัญญาณ

๘.๓.๗ รายงานการตรวจสอบตู้ Rack และการใช้พลังงานไฟฟ้าในแต่ละตู้

๘.๓.๘ รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์สำรองพลังงานไฟฟ้า

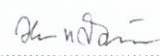
๘.๓.๙ รายงานการดูแลบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยบันทึกควบคุมการเข้า-ออก (ข้อ ๔.๒.๒)

๘.๓.๑๐ รายงานการเข้ามาปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

๘.๓.๑๑ รายงานผลการตรวจสอบเฝ้าระวัง (Monitoring System) ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย

๘.๓.๑๒ รายงานการตรวจสอบการทำงานระบบสำรองข้อมูล

๘.๓.๑๓ รายงานการตรวจสอบให้บริการอุปกรณ์ (ภาคผนวก ก. ส่วนที่ ๘,๑๐)

  
นางสาววรัญญา แสงจันทร์

ประธานกรรมการ

  
นายกนก โลหะปิยะพรหม

กรรมการ

  
นายกิตติชัย คำพันธ์

กรรมการ

  
นายอิทธิชัย สรภัทรากุล

กรรมการ

  
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ

กรรมการและเลขานุการ

๘.๔ ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานก่อนสิ้นสุดสัญญาจ้าง

๘.๔.๑ รายงานการทดสอบความพร้อมการใช้งานระบบ (ข้อ ๔.๑.๑๑)

๘.๔.๒ รายงานสรุปผลการดำเนินงานการบำรุงรักษาพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข (ข้อ ๔.๑.๑๓)

๘.๔.๓ คู่มือการใช้งานและบริหารจัดการอุปกรณ์/ระบบภายใต้โครงการ (ข้อ ๔.๑.๑๔)

๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้าง โดยแบ่งเป็นงวด ๕ งวด ระยะเวลาางวดละ ๒ เดือน ดังต่อไปนี้

- งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จและส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบตามรายละเอียดคุณลักษณะ ข้อ ๘.๑, ข้อ ๘.๒ และข้อ ๘.๓ ครบทุกรายการ และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว (ตั้งแต่วันที่ ๑ ธ.ค.๖๑ – ๓๑ ม.ค.๖๒)
- งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จและส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบตามรายละเอียดคุณลักษณะ ข้อ ๘.๓ ครบทุกรายการ และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว (๑ ก.พ.๖๒ – ๓๑ มี.ค.๖๒)
- งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ และส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบตามรายละเอียดคุณลักษณะ ข้อ ๘.๓ ครบทุกรายการและคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว (๑ เม.ย.๖๒ – ๓๑ พ.ค.๖๒)
- งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ และส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบตามรายละเอียดคุณลักษณะ ข้อ ๘.๓ ครบทุกรายการและคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว (๑ มิ.ย. ๖๒ – ๓๑ ก.ค.๖๒)
- งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ และส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบตามรายละเอียดคุณลักษณะ ข้อ ๘.๓ และข้อ ๘.๔ ครบทุกรายการและคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว (๑ ส.ค.๖๒ – ๓๑ ก.ย. ๖๒)

๑๐. วิธีจัดจ้าง

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จะพิจารณาตัดสินโดยเลือกใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) และพิจารณาจากราคารวม


๑๑. อัตราค่าปรับ

๑๑.๑ ในกรณีส่งมอบงานล่าช้าเกินกำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องยอมให้สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินตามสัญญา

๑๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ ภาคผนวก (ก-ข) เพื่อให้สามารถใช้งานได้ ตีอยู่เสมอโดยจะต้องทำให้มีเวลาขัดข้องรวมสำหรับอุปกรณ์ ทุกรายการรวมแล้วไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมงต่อเดือน โดยผู้รับจ้างจะต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้าง คิดค่าปรับตามเวลา ที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์นั้น ๆ ได้ ในส่วนที่เกินเวลาที่กำหนดข้างต้นเป็นรายชั่วโมงในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของวงเงินงบประมาณตามสัญญา


๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์


งบประมาณสำหรับใช้ในโครงการข้างต้น ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๒ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดจ้างโดยไม่จัดจ้างก็ได้ หากไม่ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณทั้งรายการ และ/หรือบางส่วนหรือมีการเปลี่ยนแปลงอื่นใด

  
นางสาวรวิญญา แสงจันทร์ธา  
ประธานกรรมการ

  
นายกนก โลหะปิยะพรรณ  
กรรมการ

  
นายกิตติชัย คำขันธุ์  
กรรมการ

  
นายอิทธิชัย สหัทธรากุล  
กรรมการ

  
นายพงษ์กิตต์ วิเศษศิริ  
กรรมการและเลขานุการ



ภาคผนวก ก

รายการอุปกรณืตามโครงการจ้างดูแล บำรุงรักษาระบบเครือข่ายของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ส่วนที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประกอบด้วย

ลำดับ	รายการอุปกรณื/ยี่ห้อ/รุ่น	คุณลักษณะ	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายยี่ห้อ DELL รุ่น PowerEdge R๖๑๐ (App_DPIS)	CPU Intel Xeon ๒.๐ GHz, RAM ๒ GB Hard disk ๗๓ GB จำนวน ๓ ก้อน	๑
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายยี่ห้อ DELL รุ่น Power Edge R๖๑๐ (DB DPIS)	CPU Intel Xeon ๒.๐ GHz, RAM ๒ GB Hard disk ๗๓ GB จำนวน ๓ ก้อน	๑
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายยี่ห้อ HP รุ่น ProLiant ML๓๘๐ G๖ (Web MOAC)	CPU Intel Xeon ๒.๔ GHz, RAM ๖ GB Hard disk ๑๔๖ GB จำนวน ๒ ก้อน	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายยี่ห้อ HP รุ่น ProLiant ML๓๘๐ G๖ (DB Web MOAC)	CPU Intel Xeon ๒.๔ GHz, RAM ๖ GB Hard disk ๑๔๖ GB จำนวน ๒ ก้อน	๑
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายยี่ห้อ IBM รุ่น eServer xSeries ๒๓๕ S/N : ๙๙ZLP๘๕ (Web_moac-info.net)	CPU Intel Xeon ๓.๒๐GHz RAM ๔GB Hard disk ๓๖.๔GB จำนวน ๓ ก้อน	๑
๖	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายยี่ห้อ IBM รุ่น eServer xSeries ๒๓๕ S/N : ๙๙ZLP๙๑ (DB_MOAC-info.net)	CPU Intel Xeon ๓.๒๐GHz RAM ๔GB Hard disk ๑๔๖.๘GB จำนวน ๘ ก้อน	๑
๗	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายยี่ห้อ IBM รุ่น eServer xSeries ๓๖๕ S/N : ๙๙W๘๒๔๙ (APP_MOAC-info.net)	CPU Intel Xeon ๓.๐GHz RAM ๓.๕GB Hard disk ๓๖.๔ GB จำนวน ๖ ก้อน	๑
๘	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายยี่ห้อ IBM รุ่น eServer xSeries ๒๓๕ S/N : ๙๙ZLP๗๕ (APP_MOAC-info.net)	CPU Intel Xeon ๓.๒๐GHz RAM ๔GB Hard disk ๗๓.๔ GB จำนวน ๓ ก้อน	๑
๙	HP BladeSystem c๓๐๐๐ Enclosure Serial : SGH๓๑๗THF๖	ขนาด ๖U	๑
๑๐	Blade Server HP ProLiant BL๔๖๐c Generation ๘ (Gen๘) Server Blade (แบบที่ ๑-AD Master) Serial:SGH๓๑๗THF๗ Serial : SGH๓๑๗THF๙	Intel(R) Xeon(R) CPU E๕-๒๖๘๐ ๒.๗๐GHz (๔Core) (๒processors) HP ๘GB ๒Rx๔ PC๓L-๑๐๖๐๐R-๙ Kit x๔ (๓๒GB) ,๓๐๐ GB, ๑๐k RPM, SAS, HP EGo๓๐๐FBVFL x๒ (Raid๑)	๒

(นางสาววรัญญา แสงจันทร์)  
ประธานกรรมการ

(นายกนก โลหะปิยะพรณ)  
กรรมการ

(นายกิตติชัย คำขันธ์)  
กรรมการ

(นายธีษฏ์ สหมัทธรากุล)  
กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ)  
กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการอุปกรณ์/ยี่ห้อ/รุ่น	คุณลักษณะ	จำนวน (เครื่อง)
๑๑	Blade Server HP ProLiant BL๔๖๐c Generation ๘ (Gen๘) Server Blade (แบบที่ ๒-AD Slave) Serial :SGH๓๑๗THFB	Intel(R) Xeon(R) CPU E๕-๒๖๘๐ ๒.๗๐GHz (๔Core) (๒processors) ,HP ๘GB ๒Rx๔ PC๓L-๑๐๖๐๐R-๙ Kit x๔ (๓๒GB) , ๓๐๐ GB, ๑๐k RPM, SAS, HP EGo๓๐๐FBVFL x๒ (Raid๑)	๑
๑๒	Blade Server HP X๓๘๐๐sb G๒ Network Storage Gateway Blade (แบบที่ ๓-FileSharing) Serial: SGH๓๑๗THFD	Intel(R) Xeon(R) CPU E๕๖๔๐ ๒.๖๗GHz (๔Core) (๒processors) , SPS-DIMM ๑๖GB PC๓-๘๕๐๐R x๘ (๑๒๘GB) , ๑๔๖.๘ GB, ๑๕k RPM, SAS, HP EH๐๑๔๖FBQDC x๒ (Raid๑)	๑
๑๓	External SAN Storage - HP MSA P๒๐๐๐ G๓ Modular Smart Array System- Serial: ๒S๖๓๑๔B๓๐๓	HDD ๖๐๐ GB, ๖G DP ๑๕k RPM, SAS x๑๒	๑
๑๔	Virtual Tape Library - HP StoreOnce ๔๒๑๐FC Backup Serial : CZJ๒๔๕๐๕NN	๑TB, ๓G ๗.๒k RPM, SATA MDL x๑๒	๑
๑๕	External Tape Library HP MSL๒๐๒๔ Tape Library Serial: MXA๓๑๖Z๐๓๓	LTO๕ ๒๔ slot	๑
๑๖	ระบบสำรองข้อมูล HP Data Protector		๑
๑๗	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) - Infortrend ESDS ๓๐๒๔REB	Hard disk SAS ๑.๒TB x๗	๑
๑๘	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) - Infortrend ESDS ๓๐๒๔REB	Hard disk SSD ๙๖๐GB x๓ Hard disk SAS๖๐๐GB x๑๒	๑
๑๙	HP DL๓๖๐ Gen๙ ๘SFF CTO Server และ Software IMC	Hard disk ๑ TB RAM ๑๖ GB	๑
รวม			๒๐

(.....  
นางสาววิมลญา แสงจันทร์  
ประธานกรรมการ

(.....  
นายกนก โลหะปิยะพรหม  
กรรมการ

(.....  
นายกิตติชัย คำจันทร์  
กรรมการ

(.....  
นายธีศิษฎ์ สหภัทรากุล  
กรรมการ

(.....  
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ  
กรรมการและเลขานุการ

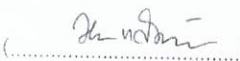



ส่วนที่ ๒ อุปกรณ์ Security Gateway

ลำดับ	รายการอุปกรณ์/ยี่ห้อ/รุ่น	S/N	จำนวน (เครื่อง)
๑	อุปกรณ์ Security Gateway Firewall ยี่ห้อ Fortinet รุ่น Fortigate ๖๒๐B	FG๖๐๐B๓๙๐๙๖๐๑๒๑๓, FG๖๐๐B๓๙๑๑๖๐๐๑๘๕	๒
๒	Security Gateway Firewall ยี่ห้อ Fortinet Fortigate รุ่น ๒๐๐B-PoE	FG๒๐๐P๓๙๑๑๖๐๐๒๒๐	๑
๓	อุปกรณ์ตรวจสอบและป้องกันการโจมตีระบบเครือข่ายภายในยี่ห้อ ForeScout รุ่น CounterACT CT-๑๐๐	๑๒๐๖๖๓๔๘๐A๐๓๕๕G	๑
๔	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ยี่ห้อ Fortianalyzer รุ่น ๓๐๐๐E	FL๓KE๓R๑๖๐๐๐๐๕๕	๑
๕	อุปกรณ์ Proxy Server แบบ Appliance ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiCache ๑๐๐๐D	FCH๑KD๓A๑๖๘๐๐๐๓๑, FCH๑KD๓A๑๖๘๐๐๐๗๐	๒
๖	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก ยี่ห้อ TREND MICRO รุ่น Tipping Point ๒๖๐๐NX	US๖๘FY๗๐RR	๑


ส่วนที่ ๓ อุปกรณ์เครือข่าย


ลำดับ	รายการอุปกรณ์/ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน (เครื่อง)
๑	Core Switch ยี่ห้อ HP ๗๕๐๖	๒
๒	Farm Switch ยี่ห้อ HP ๕๕๐๐-๒๔G EI Series	๓
๓	Farm Switch ยี่ห้อ HP ๕๕๐๐-๒๔G EI Switch with ๒ Interface Slots	๒
๔	Distributed Switch ยี่ห้อ HP ๕๕๐๐-๒๔G EI Series	๔
๕	Wan Switch ยี่ห้อ HP ๕๑๒๐-๒๔G EI Switch Series	๕
๖	Access Switch แบบ PoE ยี่ห้อ HP ๕๑๒๐-๒๔G-PoE EI Switch Series	๒๖
๗	Access Switch ยี่ห้อ HP Procurve รุ่น ๒๖๒๖	๖
๘	Access Switch ยี่ห้อ Cisco Catalyst ๓๕๖๐C POE	๓
๙	Access Switch ยี่ห้อ Cisco Catalyst ๒๙๖๐-๒๔LC-S POE	๑๐
๑๐	Access Point ยี่ห้อ Cisco Aironet ๑๐๔๐	๔๒
๑๑	Access Point ยี่ห้อ Cisco ๑๖๐๐ Series	๓๐
๑๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ยี่ห้อ Cisco Aironet ๑๖๐๒	๑
๑๓	Controller ยี่ห้อ Cisco ๕๕๐๐ Series	๑
๑๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ยี่ห้อ HPE รุ่น FlexNetwork ๕๕๑๐ ๒๔G-๔SFP + HL ๑-Slot Switch	๑๗

()  
นางสาววรัญญา แสงจันทร์  
ประธานกรรมการ

()  
นายกนก โลหะปิยะพรหม  
กรรมการ

()  
นายกิตติชัย คำขันธุ์  
กรรมการ

()  
นายจิติขุม สหภัทรากุล  
กรรมการ

()  
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ  
กรรมการและเลขานุการ

**ส่วนที่ ๔ ระบบสายสัญญาณ**

๔.๑ สายสัญญาณแบบใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) จำนวน ๒๕ Link

**ส่วนที่ ๕ ตู้ RACK**

๕.๑ ตู้ Rack ขนาด ๔๒ U จำนวน ๔ ตู้

๕.๒ ตู้ Rack ขนาด ๔๕ U จำนวน ๕ ตู้

**ส่วนที่ ๖ อุปกรณ์ควบคุมการเข้า-ออกบริเวณห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย**

๖.๑ กล้อง CCTV จำนวน ๔ ชุด

๖.๒ ระบบควบคุมการเข้า-ออกห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๒ ชุด

**ส่วนที่ ๗ อุปกรณ์สำรองพลังงานไฟฟ้า**

ยี่ห้อ Energys รุ่น Enterprise ๓EC-๓๐K ขนาด ๓๐ KVA จำนวน ๑ เครื่อง

**ส่วนที่ ๘ อุปกรณ์สลับจอภาพ**

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ซีเรียลนัมเบอร์	จำนวน (เครื่อง)
๑	อุปกรณ์บริหารจัดการควบคุม เป็นพิมพ์จอภาพและเมาส์สำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายติดตั้งใน ตู้ Rack ขนาด ๘ ช่อง พร้อม จอภาพขนาด ๑๗ นิ้ว	ATEN	CL๕๗๐๔M	Z๘H๖-๐๔๖-๐๐๓๔, Z๘H๖-๐๔๖-๐๐๑๖	๒

**ส่วนที่ ๙ อุปกรณ์โครงการเตรียมความพร้อมในการขนส่งและกระจายสินค้าเกษตร**

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ซีเรียลนัมเบอร์	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ งาน Database	HP	Proliant DL ๓๘๐p Gen ๘	SGH๔๒๔LSD๖	๑
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ งาน GIS/Web Application	HP	Proliant DL ๓๘๐p Gen ๘	SGH๔๒๔LSDA	๑
๓	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบ ภายนอก (External Storage) Hard disk ๓๐๐ GB SAS x ๑๗ ea	HP	MSA P๒๐๐๐ G๓	๒S๖๓๕๒B๐๔๗	๑
๔	อุปกรณ์บริหารจัดการควบคุม เป็นพิมพ์จอภาพและเมาส์สำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายติดตั้งใน ตู้ Rack ขนาด ๘ ช่อง พร้อม จอภาพขนาด ๑๗ นิ้ว	ATEN	CL๕๗๐๔M	Z๘Em-๐๗๔Fo- ๐๐๐๑	๑
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) แบบ Gigabit Ethernet จำนวน ๒๔ Ports	Juniper	EX๒๐๐๐	CW๐๒๑๔๑๕๑๑๑๗	๑

(.....)  
นางสาววิญญา แสงจันทร์  
ประธานกรรมการ

(.....)  
นายกนก โลหะปิยะพรรณ  
กรรมการ

(.....)  
นายกิตติชัย คำจันทร์  
กรรมการ

(.....)  
นายฉัตรชัย สหัทธรากุล  
กรรมการ

(.....)  
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ  
กรรมการและเลขานุการ



ส่วนที่ ๑๐ ชุดอุปกรณ์สนับสนุนการให้บริการระบบเครือข่ายไร้สาย (WIFI MOAC)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	คุณลักษณะ	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องให้บริการระบบเครือข่ายไร้สาย (Kiosk)	CPU : Intel Core i๓-๗๑๐๐ M/B : ASUS H๑๑DM-K RAM : Kingston Hyperx DDR๔/๒๑๓๓ bus MHz. HDD : Kingston SSD UV๔๐๐ ๑๒๐GB VGA : Intel HD Graphics ๖๓๐ LCD Monitor : BenQ BL๗๐๒-BA ๑๗ นิ้ว WIFI : TP-Link TL-WN๘๘๑๓D ๓๐๐ Mbps Power : COUGAR ๕๕๐W STX๕๕๐ UPS : APC Back-UPS ๗๐๐VA ๓๕๐Watts เครื่องอ่านบัตร : SMART CARD Reader	๒

(.....)  
นางสาววรัญญา แสงจันทร์  
ประธานกรรมการ

(.....)  
นายกนก โลหะปิยะพรรณ  
กรรมการ

(.....)  
นายกิตติชัย คำขันธ  
กรรมการ

(.....)  
นายอิศชัย สหภัทรกุล  
กรรมการ

(.....)  
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ  
กรรมการและเลขานุการ

## ภาคผนวก ข

### การให้บริการโปรแกรมตรวจสอบและป้องกันการโจมตีจากไวรัสคอมพิวเตอร์

#### ๑. คุณสมบัติทั่วไป

สามารถติดตั้งและทำงานในการเป็นโปรแกรมตรวจสอบและป้องกันการโจมตีจากไวรัสคอมพิวเตอร์เพื่อให้บริการตรวจสอบไวรัสเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยและสหกรณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างปลอดภัยจากไวรัสคอมพิวเตอร์

๑.๑ สามารถตรวจจับ, ป้องกันและกำจัด Virus, Spy ware หรือ Malware รวมถึง Adware, Dialers, Joke program, Remote-access tools, and password cracking applications, worms, Trojans บนเครื่อง Computer ได้ตลอดเวลา (Real-time Protection) และสามารถตรวจ กำจัด และแก้ไข Virus ได้ใน Mode Manual และสามารถกำจัดหรือแก้ไขสิ่งที่ตกค้างจากผลของ Virus ได้สามารถทำงานในรูปแบบ Client-Server คือสามารถบริหารการใช้งานได้จาก Centers

๑.๒ สามารถ Scan File ที่อยู่ในรูปแบบ Compress ได้ เช่น Zip, cab ได้

๑.๓ มีรหัสผ่านซึ่งกำหนดจาก Server เพื่อป้องกันการปิด และ Uninstall Antivirus Software

๑.๔ สามารถ Removes Virus, Spy ware และ Malware ที่ run อยู่ใน memory ได้

๑.๕ สามารถ Uninstall ตัวเองออกได้ เมื่อต้องการถอนการติดตั้งจาก Computer

#### ๒. คุณสมบัติการให้บริการตรวจสอบและป้องกันการโจมตีจากไวรัสคอมพิวเตอร์

##### ๒.๑ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

๒.๑.๑ สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows Server ๒๐๐๘, Windows Server ๒๐๑๒, Windows Server ๒๐๑๖ ได้เป็นอย่างดี

๒.๑.๒ สามารถ Update Virus Pattern File และ Scan Engine ให้ทันสมัยผ่าน Proxy Server ได้

๒.๑.๓ ให้บริการ Update Virus Pattern File และ Scan Engine ให้กับเครื่อง Client ได้ทั้งอัตโนมัติ และ Manual โดยมีการ Update แบบ Incremental

๒.๑.๔ เป็น Centralize Management เพื่อกำหนด Policy ทั้ง Server และ Computer ที่ Run Antivirus Software

๒.๑.๕ สามารถ Deploy Antivirus เพื่อติดตั้งไปยังเครื่อง Client ได้หลายวิธี เช่น เป็น Package file, Share file, Policy โดยใช้ Active Directory ของ Windows ๒๐๐๐ Server ขึ้นไป

๒.๑.๖ สามารถ Uninstall Client ได้จาก Server

๒.๑.๗ Report สามารถแสดงรายงานได้อย่างน้อย ต้องมีรายงานรายชื่อ Computer ที่ติด Virus เป็นอันดับต้นๆ

(.....)  
นางสาววิมลญา แสงจันทร์  
ประธานกรรมการ

(.....)  
นายกนก โลหะปิยะพรรณ  
กรรมการ

(.....)  
นายกิตติชัย คำจันทร์  
กรรมการ

(.....)  
นายธีศิษฐ์ สหภัทรากุล  
กรรมการ

(.....)  
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ  
กรรมการและเลขานุการ



## ๒.๒ สำหรับคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client)

๒.๒.๑ สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ MS Windows XP Professional, Windows ๗, Windows ๘, Windows ๑๐ ได้เป็นอย่างดี

๒.๒.๒ Client สามารถ Update virus Pattern File และ Scan Engine ให้มีความทันสมัย ตามเวลาที่กำหนดได้ผ่าน Server ที่ตั้งอยู่ Network เดียวกับ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือเมื่อต่อ Internet อยู่ภายนอกสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๒.๒.๓ สามารถส่งรายงานการจัดการ การป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ และการยับยั้งการแพร่ระบาดของไวรัสคอมพิวเตอร์ไปยังเครื่อง Antivirus Management ได้

## ๓. คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้ติดตั้งโปรแกรมตรวจสอบและป้องกันการโจมตีจากไวรัสคอมพิวเตอร์

- ๓.๑ เป็นเครื่องที่ใช้ระบบประมวลผลแบบ Xeon ๔ Core หรือดีกว่า
- ๓.๒ มีความเร็วของหน่วยประมวลผลกลางไม่ต่ำกว่า ๓.๑ GHz
- ๓.๓ มีหน่วยความจำชนิด DDR๒ SDRAM หรือดีกว่าและไม่น้อยกว่า ๑๒ GB
- ๓.๔ มี Hard Drive ชนิด SATA หรือดีกว่าและขนาดไม่น้อยกว่า ๑ TB
- ๓.๕ มี Network Interface ชนิด ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Mbps
- ๓.๖ มี Keyboard และ Mouse ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องและจอภาพ
- ๓.๗ มีจอภาพสำหรับ Monitoring ชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว

## ๔. เงื่อนไขทั่วไป

๔.๑ ผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายรวมทั้งติดตั้ง ดูแลโปรแกรมข้างต้นให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ เพื่อให้บริการตรวจสอบและป้องกันการโจมตีไวรัสคอมพิวเตอร์บนคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้อย่างปลอดภัย

๔.๒ จัดทำรายงานการติดตั้งและให้บริการโปรแกรมตรวจสอบและป้องกันการโจมตีจากไวรัสคอมพิวเตอร์ ทุก ๓๐ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(.....)  
นางสาววิญญา แสงจันทร์  
ประธานกรรมการ

(.....)  
นายกนก โลหะปิยะพรหม  
กรรมการ

(.....)  
นายกิตติชัย คำพันธ์  
กรรมการ

(.....)  
นายธีศิษฐ์ สหภัทรกุล  
กรรมการ

(.....)  
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ  
กรรมการและเลขานุการ