



**ประกาศกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้นและอุปกรณ์**  
**เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้นและอุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๓๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.deqp.go.th](http://www.deqp.go.th), e-mail:  
[deqpcenter@deqp.mail.go.th](mailto:deqpcenter@deqp.mail.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข  
๐-๒๒๗๘-๘๔๐๐ ต่อ ๑๖๔๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

  
นายวัฒน์ ทาบังกาฬ  
ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม  
ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

## เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๓

การจ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้นและอุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ

ตามประกาศ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้นและอุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรุงเทพฯ และศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม ปทุมธานี 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ๓ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

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. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

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

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อหรือตราฟัฟที่ธนาคารสงั่จ่ายให้แก่อกรม โดยเป็นเชื้คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่นเกิน 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

หลักประกันนี้จะคั้นให้ โดยไม่มีดอกเบีย้ภายใน ๑๕ วันนับถึ้ดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคั้นให้ โดยไม่มีดอกเบีย้ ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๐ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายฯ ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายฯ ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายฯ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายฯ ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายฯ ประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายฯ ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายฯ ประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายฯ ประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายฯ ประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้

แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ เดือน นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกครองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการ

ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



**ขอบเขตของงานการจ้างเหมาบำรุงรักษา  
อุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น และอุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓**

**๑. หลักการและเหตุผล**

ศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ควบคุมการทำงานของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์กระจายสัญญาณ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบ Conditioning System) อุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม ตั้งอยู่ที่เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งมีการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ต่อวันเป็นปริมาณงานมาก ดังนั้นเพื่อให้ระบบดังกล่าวใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสูงสุด จึงมีความจำเป็นจะต้องมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ พร้อมกับการตรวจสอบสภาพตลอดอายุการใช้งาน

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อลดความเสี่ยง ยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ระบบเครือข่าย และอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

**๓. กลุ่มเป้าหมาย**

เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่สถาบันพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

**๔. พื้นที่ดำเนินการ**

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เขตพญาไท กรุงเทพฯ และศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

**๕. ขอบเขตการดำเนินงาน**

**๕.๑ อุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย**

๑. ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามที่ระบุไว้ในรายการอุปกรณ์ เพื่อให้ทำงานเป็นปกติและมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษา ในกรณีที่อุปกรณ์ฯ เสีย หรือจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๒. ทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ ช่อมแซม หรือจัดหามาทดแทน กรณีอุปกรณ์ฯ ขัดข้องจะต้องแก้ไขจนกว่าการซ่อมแซมจะแล้วเสร็จ

**๓. การให้คำปรึกษา**

๓.๑ ในกรณีแจ้งปัญหา ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อกลับในทันที เพื่อสอบถามปัญหาเบื้องต้น หลังจากได้รับแจ้งปัญหา

๓.๒ ให้คำปรึกษาและช่วยเหลือเบื้องต้น ในกรณีมีปัญหาจากการทำงานของอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการอุปกรณ์ที่บำรุงรักษาฯ ทางโทรศัพท์ ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์

**๔. การให้บริการบำรุงรักษา**

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายซึ่งมี Certificates รับรอง พร้อมให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ของผู้จ้าง ภายใน ๒ ชั่วโมง หลังรับแจ้งปัญหา

๔.๒ ในกรณีที่อุปกรณ์ที่อยู่ในรายการบำรุงรักษา เกิดการเสียหาย ผู้รับจ้างจะทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งเหตุ โดยจะจัดหาอุปกรณ์ที่มีความสามารถเท่าเทียม หรือ สูงกว่า เพื่อสำรองให้ใช้งานแทน จนกว่าการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหายจะแล้วเสร็จ หากไม่สามารถแก้ไขได้ตามระยะที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับ เวลาที่ไม่สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้ตามปกติ ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาตามสัญญา

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องทำการอัปเดตเฟิร์มแวร์ขึ้น ที่อยู่ในรายการอุปกรณ์การบำรุงรักษา ให้ใหม่และทันสมัยอยู่เสมอ

๔.๔ ตลอดระยะเวลาสัญญาการจ้าง เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข ปรับปรุงเพิ่มเติมซอฟต์แวร์ในลักษณะการ Upgrade Release หรือ Version ใหม่ของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เพื่อให้ทันสมัยขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบ เพื่อชี้แจงถึงคุณสมบัติใหม่ๆ พร้อมเอกสารประกอบและขออนุญาตดำเนินการติดตั้ง หรือตามที่เจ้าหน้าที่ให้ความเห็นชอบ รวมถึง การปรับเปลี่ยนรหัสคำสั่งการทำงานเพื่อจะช่วยให้การทำงานของอุปกรณ์ให้ดียิ่งขึ้น

๔.๕ จัดทำ Preventive Maintenance (PM) ดังนี้

๑. ทำความสะอาดตัวเครื่องทั้งภายในและภายนอก

๒. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตัวเครื่องว่ามีการชำรุด หรือเสียหายหรือไม่

๓. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่อยู่ในรายการบำรุงรักษา ทุกรายการ

๔.๖ เก็บคำสั่งการ configuration ของอุปกรณ์ ที่อยู่ในรายการบำรุงรักษา ลงแผ่น CD หรือ DVD จำนวน ๑ ชุด หรือในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

๔.๗ ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบค่าการใช้สัญญาณเครือข่ายทั้งสาย Fiber Optic และสาย UTP CAT 6 หรือ CAT 5e ระหว่างจุดการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์เครือข่าย ตามตู้เครือข่าย (rack) ตามชั้น ๒-๘ จำนวน ๒ ครั้ง ตลอดระยะเวลาตามสัญญา เพื่อให้ทราบสถานะสัญญาณเครือข่าย พร้อมซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ปกติ

๔.๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดระเบียบสายเคเบิลพร้อมติด Label ในห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ให้มีตำแหน่งการใช้งานที่เหมาะสมและเป็นระเบียบ เพื่อทราบสถานะการเชื่อมต่ออุปกรณ์รวมทั้งที่อยู่บนพื้นห้องและใต้พื้นห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ หรือตามที่ผู้รับจ้างเห็นชอบ

๔.๙ ผู้รับจ้างจะต้องทำการประเมินระบบโดยชี้ให้เห็นถึงจุดอ่อน-จุดแข็ง พร้อมให้ข้อเสนอแนะสิ่งที่ควรปรับปรุงเพื่อประโยชน์สูงสุดในการพัฒนาต่อไป

๔.๑๐ วิเคราะห์ตรวจสอบให้คำแนะนำด้านโครงสร้างระบบเครือข่าย เพื่อให้สามารถบริการได้อย่างต่อเนื่องรวดเร็ว พร้อมจัดทำรายงานข้อบกพร่องของการทำงานของระบบ และข้อเสนอแนะทุกเดือน

๔.๑๑ วิเคราะห์ตรวจสอบให้คำแนะนำด้านอุปกรณ์เครือข่ายและการรักษาความปลอดภัย พร้อมจัดทำรายงานผลการใช้ทรัพยากรในระบบทุกเดือน

๔.๑๒ วิเคราะห์ตรวจสอบให้คำแนะนำด้านอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมจัดทำรายงานผลการใช้ทรัพยากรในระบบทุกเดือน

๔.๑๓ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาเว็บกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม [www.deqp.go.th](http://www.deqp.go.th) ให้ใช้งานได้ตามปกติ และสำรองข้อมูลลง Harddisk ทุกสัปดาห์

๔.๑๔ จัดทำรายงานสถานะภาพการใช้งานตามรายการบำรุงรักษา ฯ ทุกเดือน

๕. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่ออายุ MA อุปกรณ์เก็บ Log FortiAnalyzer 1000D จำนวน 1 License

๖. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่ออายุ MA อุปกรณ์เก็บ Log FortiAnalyzer 1000C จำนวน 1 License

๗. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่ออายุ MA Firewall ยี่ห้อ Fortinet รุ่น Fortigate 500D Update Signature Antivirus, IPS, Web Filtering และ Antispam จำนวน 2 License

๘. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่ออายุ Developer ios app store ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ๑ ปี

๙. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่ออายุ License ระบบมอนิเตอร์ solarwinds

๑๐. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องแม่ข่าย จำนวน ๔๐ License พร้อมติดตั้ง

๑๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องลูกข่าย จำนวน ๕๖๐ License พร้อมติดตั้ง

๑๒. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ประจำที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ คน ปฏิบัติงานวันจันทร์ – วันศุกร์ เวลาราชการ (๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.) ระยะเวลาปฏิบัติงาน ๑๐ เดือน

๑๓. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ประจำที่ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ คน ปฏิบัติงานวันจันทร์ – วันศุกร์ เวลาราชการ (๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.) ระยะเวลาปฏิบัติงาน ๑๐ เดือน

รายละเอียดคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ ตามข้อ ๑๒ และ ข้อ ๑๓

๑. มีการศึกษาขั้นต่ำในระดับปริญญาตรี ทางด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ , ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
๒. มีความสามารถในการบริหารจัดการระบบเครือข่าย และระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัย
๓. มีความสามารถดูแลบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยเป็นอย่างดี
๔. สามารถตรวจสอบสถานะ / ประสิทธิภาพ / ข้อผิดพลาด รวมทั้งการบุกรุกในรูปแบบต่างๆ ของระบบเครือข่ายและระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัย เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะในการแก้ไขปรับปรุง และดำเนินการแก้ไขปรับปรุง ร่วมกับผู้ดูแลระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๕. ร่วมมือ/ประสานงานกับผู้ดูแลระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการบริหารจัดการ การดำเนินงาน และ การปรับปรุง ระบบเครือข่ายและระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัย ตามแนวทางที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนด
๖. แก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในการใช้งานระบบเครือข่ายและระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ตามที่ตรวจพบและ/หรือได้รับแจ้ง รวมทั้งจัดทำรายงานผลการดำเนินการ
๗. ระยะเวลาการดำเนินการ เริ่มตั้งแต่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึง ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

๕.๒ เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น Precision Air Canatal สำหรับห้องแม่ข่าย และเครื่องปรับอากาศ Saijo Denki

๑. เข้าตรวจสอบการทำงานของระบบทุก ๔ เดือน / ครั้ง
๒. ในกรณีเครื่องปรับอากาศไม่สามารถใช้งานได้ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่แก้ไขเครื่องปรับอากาศหลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุขัดข้อง และทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ
๓. บำรุงรักษาเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน ตามการแจ้งขอรับบริการตลอด ๒๔ ชั่วโมง
๔. ตรวจสอบและเปลี่ยนอะไหล่ที่สมควรได้รับการเปลี่ยนตามสภาพจริงหรือตามที่ปรากฏในรายงานการบริการเพื่อป้องกันการลดประสิทธิภาพและ/หรือการทำงานผิดปกติและอะไหล่สิ้นเปลือง คือ Filter V-belt Stream Cylinder โดยทางบริษัทจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง
๕. ตรวจสอบระดับน้ำยาแอร์ ให้อยู่ในช่วงปกติ
๖. บำรุงรักษาและทำความสะอาด ชิ้นส่วนต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ ให้อยู่สภาพใช้งานได้ปกติ
๗. ในกรณีที่เครื่องเสียจนไม่สามารถซ่อมใช้งานได้ ทางผู้รับจ้างจะทำการเปลี่ยนเครื่อง โดยจะต้องเป็นเครื่องที่เป็นรุ่นเทียบเท่ากับเครื่องเดิมหรือดีกว่าเดิม
๘. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมที่หน้างานได้ทางผู้รับจ้างจะจัดหาเครื่องสำรองทดแทน เป็นการ



ชั่วคราวจนกว่าจะซ่อมเครื่องแล้วเสร็จ

๙. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานการตรวจสอบระบบปรับอากาศ

### ๕.๓ สำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ UPS 40 KVA

๑. เข้าตรวจสอบการทำงานของระบบทุก ๔ เดือน / ครั้ง
๒. ในกรณีเครื่องสำรองไฟฟ้าไม่สามารถใช้งานได้ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่แก้ไขเครื่องสำรองไฟฟ้าหลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุขัดข้อง และทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ
๓. บำรุงรักษาเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน ตามการแจ้งขอรับบริการตลอด ๒๔ ชั่วโมง
๔. ตรวจสอบและเปลี่ยนอะไหล่ที่สมควรได้รับการเปลี่ยนตามสภาพจริงหรือตามที่ปรากฏในรายงานการบริการเพื่อป้องกันการลดประสิทธิภาพและ/หรือการทำงานผิดปกติ
๕. บำรุงรักษาและทำความสะอาด ชิ้นส่วนต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ ให้อยู่สภาพใช้งานได้ปกติ
๖. มีวิศวกรหรือช่างเทคนิคอาวุโสเข้าทำการตรวจสอบและดำเนินงานทุกขั้นตอนการบำรุงรักษา โดยมีเอกสารผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง
๗. ในกรณีที่เครื่องเสียจนไม่สามารถซ่อมใช้งานได้ ทางผู้รับจ้างจะทำการเปลี่ยนเครื่อง โดยจะต้องเป็นเครื่องที่เป็นรุ่นเทียบเท่ากับเครื่องเดิมหรือดีกว่าเดิม
๘. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมที่หน่วยงานได้ทางผู้รับจ้างจะจัดหาเครื่องสำรองทดแทนเป็นการชั่วคราวจนกว่าจะซ่อมเครื่องแล้วเสร็จ
๙. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานการตรวจสอบเครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ

### ๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

### ๗. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอจะมีต้องหนังสือรับรองความสามารถในการบำรุงรักษา และให้บริการ โดยได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต อุปกรณ์ Firewall และอุปกรณ์ Switch ซึ่งหนังสือรับรองดังกล่าว จะต้องออกมาแล้วไม่เกิน ๑ ปี และเป็นฉบับจริง พร้อมแนบเอกสาร

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีประสบการณ์ด้านบริการการซ่อมแซม แก้ไข บำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย และมีประสบการณ์การให้บริการในโครงการด้านคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานราชการมาก่อน โดยต้องมีหนังสือสัญญาจ้างฯ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ โครงการ พร้อมแนบเอกสาร

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคที่ได้รับหนังสือรับรอง (Certificate) จากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย อุปกรณ์ Network Switch และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ที่อยู่ในรายการบำรุงรักษา ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย ๑ คน พร้อมแนบเอกสาร

#### ๘. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องทำรายงานผลการตรวจสอบระบบทุกเดือน (แต่ส่งรายงานตามงวดงาน ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด และของศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด )

#### ๙. เกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

#### ๑๐. งบประมาณ

งบประมาณ ๑,๘๓๔,๐๐๐ บาท ( หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน )

#### ๑๐. เงื่อนไขการเบิกเงินค่าจ้าง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงาน โดยแบ่งออก ๖ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** จ่ายเงิน ๒๐% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓ แล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามขอบเขตของงานจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๒** จ่ายเงิน ๒๐% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓ แล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามขอบเขตของงานจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๓** จ่ายเงิน ๒๐% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๓ ถึง

วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓ แล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามขอบเขตของงานจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ จ่ายเงิน ๒๐% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์ เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ แล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามขอบเขตของงานจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๕ จ่ายเงิน ๒๐% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์ เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ตั้งแต่วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ แล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามขอบเขตของงานจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๒. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบเครือข่ายมีประสิทธิภาพความมั่นคงปลอดภัย และมีเสถียรภาพในการทำงานผ่านระบบเครือข่าย

#### ๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม กลุ่มระบบคอมพิวเตอร์



## รายการอุปกรณ์ที่บำรุงรักษา

### โครงการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### ๑. รายการอุปกรณ์ Network Switch

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| ๑.๑ HP Core Switch 7510            | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๑.๒ HP 5120G 48 Port               | จำนวน ๑๕ ชุด |
| ๑.๓ HP 5120G 24 Port               | จำนวน ๒ ชุด  |
| ๑.๔ 3COM SuperStack 5500G 24 Ports | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๑.๕ 3COM 4500 50 Ports             | จำนวน ๔ ชุด  |

#### ๒. รายการอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| ๒.๑ Firewall Fortinet Fortigate 500D | จำนวน ๒ ชุด |
| ๒.๒ Log FortiAnalyzer 1000D          | จำนวน ๑ ชุด |

#### ๓. รายการอุปกรณ์เครื่องแม่ข่าย

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| ๓.๑ IBM eSeries X346                    | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๒ Dell Power Edge R300                | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๓ Blade Chassis PowerEdge M1000e      | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๔ Full-Height Blade PowerEdge M820    | จำนวน ๓ ชุด |
| ๓.๕ Blade PowerEdge M630                | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๖ External Storage PowerVault MD3600f | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๗ External Storage PowerVault MD1220  | จำนวน ๑ ชุด |

#### ๔. ระบบปรับอากาศ Precision Air

|                                                                                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ๔.๑ เครื่องปรับอากาศยี่ห้อ Canatal รุ่น MEAD201                                   | จำนวน ๒ ชุด |
| ๔.๒ เครื่องปรับอากาศยี่ห้อ Saijo Denki รุ่น SSU-13B-A-DTMP1 ขนาด 1,3243.68 บีทียู | จำนวน ๒ ชุด |

#### ๕. ระบบสำรองไฟฟ้า UPS 40 KVA

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| เครื่องสำรองไฟยี่ห้อ Blueline รุ่น ST-40 | จำนวน ๑ ชุด |
|------------------------------------------|-------------|

#### ๖. รายการอุปกรณ์ถ่ายทอดสด

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| ๖.๑ เครื่องแม่ข่าย streaming                    | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๖.๒ เครื่องแม่ข่ายรวมสัญญาณ 3G (ยี่ห้อ Teradek) | จำนวน ๑ เครื่อง |

#### ๗. เจ้าหน้าที่ประจำที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ คน

#### ๘. จัดหาระบบป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องแม่ข่าย จำนวน ๔๐ License พร้อมติดตั้ง

#### ๙. จัดหาระบบป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องลูกข่าย จำนวน ๗๕๐ License พร้อมติดตั้ง

#### ๑๐. ต่ออายุ Developer ios app store ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ๑ ปี

#### ๑๑. ต่ออายุ License ระบบโมนีเตอร์ solarwinds

ของศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม

**๑. รายการอุปกรณ์ Network Switch**

|                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| ๑.๑ HP 5500-24G 4SFP-HI Switch                         | จำนวน 4 ชุด  |
| ๑.๒ HP 5500-48G 4SFP-HI Switch                         | จำนวน 4 ชุด  |
| ๑.๓ HP 5130-24G 4SFP-EI Switch                         | จำนวน 4 ชุด  |
| ๑.๔ HP 5130-48G 4SFP-EI Switch                         | จำนวน 7 ชุด  |
| ๑.๕ 3com Switch 5500G-EI24 Port                        | จำนวน 1 ชุด  |
| ๑.๖ Extreme Network summit x440-24p-10G                | จำนวน 4 ชุด  |
| ๑.๗ อุปกรณ์ควบคุม wireless LAN ยี่ห้อ Aruba รุ่น 7030  | จำนวน 1 ชุด  |
| ๑.๘ อุปกรณ์ wireless LAN Access Point Aruba 130 Series | จำนวน 31 ชุด |

**๒. รายการอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย**

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| ๒.๑ IPS Tippingpoint 50 | จำนวน 1 ชุด |
| ๒.๒ FortiAnalyzer 1000C | จำนวน 1 ชุด |

**๓. อุปกรณ์เครื่องแม่ข่าย**

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| ๓.๑ Dell Power Edge 1950   | จำนวน 2 ชุด |
| ๓.๒ Dell Power Edge R300   | จำนวน 1 ชุด |
| ๓.๓ HP ProLiant DL360 Gen9 | จำนวน 1 ชุด |
| ๓.๔ HP ProLiant DL380 G7   | จำนวน 1 ชุด |

**๔. เจ้าหน้าที่ประจำที่ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 คน**

