



**ประกาศสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม**  
**เรื่อง ประกวดราคาจ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคม (อินเทอร์เน็ต)**  
**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคม (อินเทอร์เน็ต) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๑๐๒,๔๓๓.๓๓ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนสองพันเก้าร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ระกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการระกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารระกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.alro.go.th](http://www.alro.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ  
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๘๐-๓๙๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรด  
สอบถามมายัง สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ผ่านทางอีเมล [aitc@alro.go.th](mailto:aitc@alro.go.th) หรือช่องทางตามที่  
กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ โดยสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมจะชี้แจง  
รายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.alro.go.th](http://www.alro.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔



(นางสาววรรณพร ดอกจำปา)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ ส.บ.ก.

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสาร  
ส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคาประกาศสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อ  
เกษตรกรรม



## เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ คทส.๑๖๐๓/๒๕๖๕

การจ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคม (อินเทอร์เน็ต)

ตามประกาศ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคม (อินเทอร์เน็ต) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 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

๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานรองหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับ.เอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) หนังสือส่วนสามัญหรือหนังสือส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือ ราชทัณฑ์พจนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) แผนภาพวงจรการเชื่อมโยงเครือข่ายการสื่อสารอินเทอร์เน็ตทั้งระบบ (รายละเอียดตามขอบเขตของงาน ข้อ ๑ (๑.๑๔))

(๒.๒) สำเนานิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการให้บริการอินเทอร์เน็ตตามกฎหมาย (รายละเอียดตามขอบเขตของงาน ข้อ ๒ (๒.๑))

(๒.๓) เอกสารรับรองว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีศูนย์บริการลูกค้าเพื่อรับแจ้งเหตุตลอด ๒๔ ชั่วโมง (รายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๒ (๒.๖))

(๒.๔) เอกสารรายละเอียดข้อมูลเจ้าหน้าที่ซึ่งเป็นพนักงานประจำเต็มเวลาของบริษัท กรณีให้คำปรึกษา/แก้ไขปัญหาตลอด ๒๔ ชั่วโมง (รายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๒(๒.๔))

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMFs) (ถ้ามี)

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือว่าตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว

/ราคา...

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๓๖ วัน (นับตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕)

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาข้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาข้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีประโยชน์เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตาม ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติและเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาม่อนปรนการตัดสินกับผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ้าง หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และส่งโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ



สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้ สำนักงานยึดถือไว้ในขณะที่สัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

/หลักประกัน...

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงาน ได้รับ  
มอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้ง  
ปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๑ งวด (งวดละ ๑ เดือน) ดังนี้  
งวดที่ ๑ ถึงงวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙.๐๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้าง  
ได้ปฏิบัติงาน ให้บริการสื่อสารและโทรคมนาคม (อินเทอร์เน็ต) และส่งมอบเอกสารรายงานสรุปการปฏิบัติงาน  
บริการสื่อสารและโทรคมนาคมในรอบเดือน (เดือนละ ๑ ครั้ง) ประกอบด้วย

๑. ปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Bandwidth)
๒. ปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Bandwidth)
๓. ปัญหาที่เกิดขึ้นของวงจรหลัก วงจรสำรอง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบ และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายละเอียดคุณลักษณะ  
เฉพาะสำหรับงานจ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคมภายในระยะเวลาดำเนินการของงวดที่ ๓

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙.๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้  
ปฏิบัติงาน ส่งมอบเอกสารรายงานสรุปการปฏิบัติงานบริการสื่อสารและโทรคมนาคมในรอบเดือน ประกอบด้วย

๑. ปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Bandwidth)
๒. ปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Bandwidth)
๓. ปัญหาที่เกิดขึ้นของวงจรหลัก วงจรสำรอง (ถ้ามี)

และงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบ  
งานจ้าง

ทั้งนี้ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งมอบงานในแต่ละงวดให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วัน  
ทำการ นับถัดจากวันสุดท้ายของเดือน ยกเว้นงวดสุดท้าย (เดือนกันยายน ๒๕๖๕) ให้ส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ  
ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลง  
จ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้าง  
ช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น  
รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ของราคาค่าจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง  
ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๙.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน  
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน รายละเอียดเงื่อนไขการรับประกันตาม  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับงานจ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคม ข้อ ๓ เงื่อนไขการรับประกันและ  
วิธีการหลังการขาย

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่ไม่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้\* หากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ  
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ  
คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น  
ข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๕



**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการจ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคม (อินเทอร์เน็ต)**

**๑. หลักการและเหตุผล**

ในปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เข้ามามีบทบาทที่สำคัญในด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานที่จะนำไปสู่ความสำเร็จของหน่วยงาน ระบบการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพและรวดเร็ว จึงเป็นตัวแปรสำคัญอย่างหนึ่งในการช่วยประสานงาน ติดต่อสื่อสารทำความเข้าใจในการปฏิบัติงาน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ได้มีการใช้ระบบสื่อสารแบบวงจรอินเทอร์เน็ตผ่านสื่อสัญญาณความเร็วสูง ชนิด Leased Line มาช่วยสนับสนุนในการดำเนินการตามภารกิจงานด้านจัดที่ดิน งานพัฒนาเกษตรกรรม งานด้านแผนที่ งานในกระบวนการจัดทำเอกสารสิทธิ งานสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่ และการบริหารจัดการ ทำให้ต้องใช้ระบบสื่อสารในการรับ ส่งข้อมูลแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างหน่วยงานของ ส.ป.ก. นำมาสู่การวิเคราะห์วางแผน และตัดสินใจได้อย่างสะดวกรวดเร็ว มีความทันสมัยก้าวหน้าทันเทคโนโลยีอยู่เสมอ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างบริการวงจรสื่อสารและเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตดังกล่าว เพื่อเป็นการให้บริการระบบสารสนเทศระหว่าง ส.ป.ก. ส่วนกลางกับ ส่วนภูมิภาค สามารถเข้าถึง และใช้งานได้อย่างต่อเนื่องทุกที่ทุกเวลา

โดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.) พิจารณาแล้ว จึงเห็นควรจ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคม เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อสื่อสาร ช่วยสนับสนุนในการดำเนินการตามภารกิจงานด้านจัดที่ดิน ของเจ้าหน้าที่ทั้งใน ส.ป.ก.ส่วนกลาง และส.ป.ก.จังหวัด ๗๒ จังหวัด ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการวงจรสื่อสารและเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตระหว่าง ส.ป.ก.ส่วนกลาง และส.ป.ก.จังหวัด ๗๒ จังหวัด

๒.๒ เพื่อใช้รองรับระบบสารสนเทศในรูปแบบ Real time ให้มีเสถียรภาพ และเกิดความขัดข้องน้อยที่สุด

๒.๓ เพื่อเพิ่มศักยภาพระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลที่จะรองรับภารกิจของ ส.ป.ก. ในด้านต่าง ๆ สำหรับการทำงานบนระบบอินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เน็ตของ ส.ป.ก. ให้สามารถให้บริการและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับงานจ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคม (ตามเอกสารแนบ)

**๔. ขอบเขตการดำเนินงาน**

๔.๑ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ถนนราชดำเนินนอก กรุงเทพฯ

๔.๒ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ถนนปวงศาพิทักษ์ กรุงเทพฯ

๔.๓ ศูนย์พัฒนาและส่งเสริมศิลปาชีพ (ศพส.) ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๔.๔ ศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน (ศกร.) ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๔.๕ ศูนย์เครื่องจักรกล สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน (สพป.) ตำบลบ้านกลาง อำเภอมือง จังหวัดมุกดาหาร

/๕. การฝึกอบรม...

๕.



๗๖๖๘ ๕.

## ๕. การฝึกอบรม

๕.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องดำเนินการฝึกอบรมการติดตั้ง ใช้งานอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย (Firewall) ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ จำนวน ๖-๑๐ คนต่อหลักสูตร ภายในระยะเวลาดำเนินการของงวดที่ ๔ โดย ส.ป.ก. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๕.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องรับผิดชอบค่าอาหารว่าง และอาหารกลางวัน ในวันฝึกอบรม พร้อมทั้งจัดเตรียมเอกสารการฝึกอบรม และคู่มือการใช้งานให้ครบตามจำนวนผู้เข้าอบรม

## ๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องติดตั้งระบบให้พร้อมใช้งานตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ และให้บริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

## ๗. การส่งมอบ

๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องส่งมอบ และติดตั้งอุปกรณ์ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับงานจ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคม (ตามเอกสารแนบ) ภายในระยะเวลาดำเนินการของงวดที่ ๓

๗.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องส่งมอบเอกสารรายงานสรุปการใช้งานบริการสื่อสารและโทรคมนาคมในรอบเดือน (เดือนละ ๑ ครั้ง) โดยรายงานต้องประกอบไปด้วยข้อมูลดังนี้

- (๑) ปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Bandwidth)
- (๒) ปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Bandwidth)
- (๓) ปัญหาที่เกิดขึ้นของวงจรหลัก วงจรสำรอง (ถ้ามี)
- (๔) รายงานการอบรมของเจ้าหน้าที่ ส.ป.ก. (เฉพาะงวดที่ ๔)

## ๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ ๗ และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องใช้สำหรับโครงการไว้ด้วยแล้ว (เงินงบประมาณโครงการได้รับการจัดสรรให้ดำเนินการเป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน)

## ๙. การเบิกจ่ายเงิน

ส.ป.ก. จะชำระเงินตามวงเงินในสัญญาให้แก่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เป็นรายงวด จำนวน ๑๑ เดือน เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ส่งมอบเอกสารตามข้อ ๗ ครบถ้วน ถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว

## ๑๐. การคิดค่าปรับและค่าเสียหาย

หากผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และ ส.ป.ก. ยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องชำระค่าปรับให้แก่ ส.ป.ก. เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) จากพัสดุ หรือระบบงานที่ยังส่งมอบไม่ครบ

## ๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากกราคารว.

/๑๒. เจียนใจ...

๕.



อนุ ๕๕ ๕.

## ๑๒. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๒.๑ ถ้าผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ SMEs ให้ยื่นสำเนาใบทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

๑๒.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ส.ป.ก. จะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคแรก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๑๒.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ส.ป.ก. จะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคแรก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๑๓. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับงานจ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคมนี้ ได้ที่ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานการปฏิรูปที่ดับเพื่อเกษตรกรรม ถนนราชดำเนินนอก แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

โทรศัพท์ ๐-๒๒๘๐-๓๔๑๑ หรือ ๐-๒๒๘๑-๓๐๕๑

โทรสาร ๐-๒๒๘๐-๓๗๐๕ หรือ ๐-๒๒๘๑-๓๐๕๑

เว็บไซต์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.alro.go.th](http://www.alro.go.th) หัวข้อจัดซื้อจัดจ้าง

ส่งข้อเสนอแนะ วิจัยณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านทาง E-mail ของ ส.ป.ก. ได้ที่ E-mail: [alro.go.go.th](mailto:alro.go.go.th) และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือทางจดหมายลงทะเบียนมาแจ้งส่วนราชการ โดยต้องเปิดผนึกชื่อ และที่อยู่ของผู้ส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยณ์ด้วย

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับงานจ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคม

### ๑. คุณลักษณะของการให้บริการสื่อสารและโทรคมนาคม

๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาและติดตั้งวงจรอินเทอร์เน็ตผ่านสื่อสัญญาณความเร็วสูงชนิด Leased Line Ethernet ผ่านสื่อสัญญาณความเร็วสูงแบบ Fiber Optic ตลอดอายุสัญญาอย่างต่อเนื่อง ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้ จำนวนชั่วโมงการใช้งาน และปริมาณการรับ-ส่งข้อมูล โดยมีจุดติดตั้ง ดังต่อไปนี้

#### ๑.๑.๑ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ถนนราชดำเนินนอก กรุงเทพฯ

(๑) มีวงจรหลัก เชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Bandwidth)

ที่มีความเร็วในการ Download และ Upload ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ Mbps. และ

เชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Bandwidth) ที่มี

ความเร็วในการ Download และ Upload ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ Mbps. จำนวน ๑ วงจร

(๒) มีวงจรสำรอง โดยทำงานแบบ Standby ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีหากวงจรหลัก

เกิดขัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้ ทั้งนี้วงจรสำรองต้องสามารถใช้งานได้เต็ม ตาม

ความเร็วของวงจรหลัก จำนวน ๑ วงจร

(๓) มีวงจรสื่อสารด้วยโครงข่าย MPLS (Multi-Protocol Label Switching) เชื่อมต่อ

เครือข่ายระหว่าง ส.ป.ก. ถนนราชดำเนินนอก และ ส.ป.ก. ถนนประดิพัทธ์

ด้วยสายสัญญาณ Fiber Optic (Private Link) โดยมีความเร็วในการ Download และ

Upload ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Mbps. จำนวน ๑ วงจร

#### ๑.๑.๒ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ถนนประดิพัทธ์ กรุงเทพฯ

(๑) มีวงจรหลัก เชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Bandwidth)

ที่มีความเร็วในการ Download และ Upload ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ Mbps. และ

เชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Bandwidth) ที่มี

ความเร็วในการ Download และ Upload ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ Mbps. จำนวน ๑ วงจร

(๒) มีวงจรสำรอง โดยทำงานแบบ Standby ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีหากวงจรหลัก

เกิดขัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้ ทั้งนี้วงจรสำรองต้องสามารถใช้งานได้เต็มตาม

ความเร็วของวงจรหลัก จำนวน ๑ วงจร

(๓) มีระบบบริการอินเทอร์เน็ตเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวนไม่

น้อยกว่า ๒๓ ชุด พร้อมระบบควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย

(Wireless Controller) อุปกรณ์เชื่อมต่อรองรับผู้ใช้งานได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า

๕๐๐ ผู้ใช้งาน เชื่อมโยงเข้ากับระบบ Authentication ของวงจรหลัก เพื่อการจัดเก็บ

ข้อมูลการจราจรเครือข่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งต่าง ๆ และการเดินสายสัญญาณ

(บริเวณอาคารสุวรรณภูมิไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด บริเวณอาคารบ้านท่านจอมพลฯ ไม่

น้อยกว่า ๒ ชุด และบริเวณอาคารปัตพงษ์ไม่น้อยกว่า ๘ ชุด)

/๑.๒ ผู้เสนอราคา...

๕.

pm

พ.๖๖๖ ๕.



๑.๒ ผู้เสนอราคาค้าง.ปี.ผู้จัดหาและติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ตด้วยวงจรสื่อสารความเร็วสูงตลอดระยะเวลาในการให้บริการ โดยมีจุดติดตั้ง ดังต่อไปนี้

**๑.๒.๑ ศูนย์พัฒนาและส่งเสริมศิลปาชีพ (ศพส.) ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา**

๑) มีวงจรอินเทอร์เน็ต FTTx (Fiber to the x) เทียบเท่าหรือดีกว่า เชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Bandwidth) ที่มีความเร็วในการ Download และ Upload ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ Mbps. และเชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Bandwidth) ที่มีความเร็วในการ Download และ Upload ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps

๒) มีระบบบริการอินเทอร์เน็ตเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ จุด พร้อมระบบควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) อุปกรณ์เชื่อมต่อรองรับผู้ใช้งานได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ผู้ใช้งาน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งต่าง ๆ และการเดินสายสัญญาณ

**๑.๒.๒ ศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน (สกร.) ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา**

๑) มีวงจรอินเทอร์เน็ต FTTx (Fiber to the x) เทียบเท่าหรือดีกว่า เชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Bandwidth) ที่มีความเร็วในการ Download และ Upload ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ Mbps. และเชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Bandwidth) ที่มีความเร็วในการ Download และ Upload ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps

๒) มีระบบบริการอินเทอร์เน็ตเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) ไม่น้อยกว่า ๑๔ จุด พร้อมระบบควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) อุปกรณ์เชื่อมต่อรองรับผู้ใช้งานได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ผู้ใช้งาน เชื่อมโยงเข้ากับระบบ Authentication ของวงจรหลักเพื่อการจัดเก็บข้อมูลการจราจรเครือข่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งต่าง ๆ และการเดินสายสัญญาณ

**๑.๒.๓ ศูนย์เครื่องจักรกล สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน (สพป.) ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี**

๑) มีวงจรอินเทอร์เน็ต FTTx (Fiber to the x) เทียบเท่าหรือดีกว่า เชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Bandwidth) ที่มีความเร็วในการ Download และ Upload ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ Mbps. และเชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Bandwidth) ที่มีความเร็วในการ Download และ Upload ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps

๒) มีระบบบริการอินเทอร์เน็ตเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ จุด รองรับผู้ใช้งานได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ผู้ใช้งาน สามารถเชื่อมโยงเข้ากับระบบ Authentication ของวงจรหลักเพื่อการจัดเก็บข้อมูลการจราจรเครือข่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งต่าง ๆ และการเดินสายสัญญาณ

/๑.๓ ผู้เสนอราคา...

๕๙

นางสาว ๕

๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาหมายเลข Public IP Address ที่อยู่บนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยสามารถรองรับการใช้งานในรูปแบบ IPv๔ และ IPv๖ สำหรับ ส.ป.ก.ถนนราชดำเนินนอก และ ส.ป.ก. ถนนประดิพัทธ์ เป็นจำนวน ดังนี้

๑.๓.๑ ส.ป.ก. ถนนราชดำเนินนอกต้องมีหมายเลข Public IP Address IPv๔ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ IP Address และรองรับการใช้งานในรูปแบบ IPv๖ ได้

๑.๓.๒ ส.ป.ก.ถนนประดิพัทธ์ต้องมีหมายเลข Public IP Address IPv๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๒ IP Address และรองรับการใช้งานในรูปแบบ IPv๖ ได้

๑.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจดทะเบียนหรือต่ออายุ Domain Name และรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นระยะเวลา ๑ ปี ไม่น้อยกว่า ๑ Domain Name ซึ่งถือเป็นลิขสิทธิ์ของ ส.ป.ก. คือ a1๖.๑๐.th ทั้งนี้ให้แจ้งผลการจดทะเบียนหรือต่ออายุให้ ส.ป.ก. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

๑.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการต่ออายุทะเบียนการใช้งานของ Android Developer และ IOS Developer โดยที่ผู้เสนอการารับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นระยะเวลา ๑ ปี ซึ่งถือเป็นลิขสิทธิ์ของ ส.ป.ก. ทั้งนี้ให้แจ้งผลการต่ออายุทะเบียนให้ ส.ป.ก. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากทางผู้เสนอราคาต้องการเอกสารทางราชการที่จำเป็นในการขอต่ออายุทะเบียนดังกล่าว ตามที่ผู้รับจดทะเบียนร้องขอ ให้แจ้งเป็น ลายลักษณ์อักษรให้ ส.ป.ก. ทราบด้วย

๑.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องจ่ายค่าบริการ และลงทะเบียนใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (CA) แบบ Organization Validation (OV) Wildcard สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ ส.ป.ก. จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ เครื่อง ที่มีความเหมาะสมขึ้นต่อดังต่อไปนี้

๑.๖.๑ รองรับการติดตั้งได้ไม่จำกัด Server (Unlimited SSL Server Licensing) โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๑.๖.๒ รองรับทุก Sub-Domain ภายใน Domain เดียวกันได้ (Unlimited Sub Domain)

๑.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่สามารถใช้งานได้ พร้อมทั้งมีการติดตั้ง ระบบเชื่อมโยงเครือข่ายสารสนเทศ และวงจรสื่อสารข้อมูลรวมทั้งระบบอินเทอร์เน็ต โดยมีการกำหนดค่า IP Address ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์เครือข่ายของ ส.ป.ก. ให้ใช้งานจริงก่อนวันเริ่มเชื่อมโยงจริงตามสัญญา เมื่อถึงวันเริ่มเชื่อมโยงจริงตามสัญญาจะต้องเชื่อมโยงได้โดยไม่ขัดข้อง และต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ ส.ป.ก. รับทราบ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้าดำเนินการเชื่อมโยงเครือข่าย

๑.๘ ผู้เสนอราคา จะต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย (Firewall) พร้อมมีลิขสิทธิ์ Firmware เป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยมีคุณสมบัติตามรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์รายการที่ ๑ จำนวน ๒ ชุด ติดตั้ง ณ ส.ป.ก.ถนนราชดำเนินนอก และ ส.ป.ก.ถนนประดิพัทธ์ และเป็นอุปกรณ์ของใหม่ไม่เคยถูกใช้ มาก่อน และไม่เป็นอุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ ทั้งนี้ต้องมีการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานตลอดอายุสัญญา

๑.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์สำหรับการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log) ที่มีคุณสมบัติตามรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์รายการที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด ติดตั้ง ณ ส.ป.ก.ถนน ราชดำเนินนอก และสามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ของ ส.ป.ก.ถนนประดิพัทธ์ ได้ พร้อมทั้งต้อง มีการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานตลอดอายุสัญญา

๑.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point), อุปกรณ์ควบคุมกระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) และเป็นอุปกรณ์ของใหม่ไม่เคยถูกใช้มาก่อน และไม่เป็นอุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ ทั้งนี้ต้องมีการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน ตลอดอายุสัญญา

/๑.๑๑ ผู้เสนอราคา...

๑.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องปรับการเชื่อมต่อให้เข้ากับอุปกรณ์เครือข่ายของ ส.ป.ก. ที่มีอยู่พร้อมทั้งปรับแต่งการตั้งค่า (Configuration) ให้ใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ โดย ส.ป.ก. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่รองรับการใส่ SIM Card พร้อม SIM Card ที่ไม่จำกัดจำนวนชั่วโมงการใช้งาน ปริมาณการรับ-ส่งข้อมูล บนเทคโนโลยีความเร็วไม่น้อยกว่า ๔ Mbps และมีอายุการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด

๑.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีระบบแจ้งปัญหาทางโทรศัพท์หรือส่งข้อความสั้น (SMS) กรณีที่ระบบเครือข่ายของผู้เสนอราคา หรือวงจรรินเทอร์เน็ตของ ส.ป.ก. มีปัญหาขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลเครือข่ายของ ส.ป.ก. ทราบทันที

๑.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องแสดงแผนภาพวงจรการเชื่อมโยงเครือข่ายการสื่อสารอินเทอร์เน็ตทั้งระบบที่ผู้เสนอราคาจะทำการติดตั้งให้ ส.ป.ก. เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ

๑.๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องมีระบบที่ใช้ตรวจสอบปริมาณการใช้งาน และควบคุมดูแลโครงข่าย (Network Monitor Management) ที่สามารถตรวจสอบดูแลวงจรปลายทางที่สถานที่ติดตั้งตามที่ ส.ป.ก. กำหนดได้จำนวน ๑ ระบบ โดยสามารถใช้งานผ่าน Web Browser ได้

๑.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาระบบ Monitor เพื่อตรวจสอบปัญหาของทุกอุปกรณ์ ภายใต้โครงการ และเมื่อเกิดปัญหาต้องสามารถแจ้งเตือนผ่านช่องทาง email ได้เป็นอย่างดี

๑.๑๗ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (Log) ตามพระราชบัญญัติ (พ.ร.บ.) ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๖๐ หรือตามประกาศล่าสุดของ ส.ป.ก. ดังนี้

๑.๑๖.๑ ศูนย์พัฒนาและส่งเสริมศิลปาชีพ (ศพส.) ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางไทร

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑.๑๖.๒ ศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน (ศกร.) ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางไทร

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑.๑๖.๓ ศูนย์เครื่องจักรกล สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน (สทป.) ตำบลบ้านกลาง

อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี

## ๒. ข้อกำหนดของผู้เสนอราคาให้บริการอินเทอร์เน็ต

๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการให้บริการอินเทอร์เน็ตตามกฎหมายหรือประกอบกิจการโทรคมนาคมได้ตามกฎหมายหรือได้รับสัมปทานจากรัฐ โดยแนบเอกสารพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการลูกค้าเพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้อง และประสานงานในการแก้ไขเหตุขัดข้องตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยแนบเอกสารพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำระบบตรวจสอบการรับ-ส่งข้อมูลของ ส.ป.ก. ระหว่างการใช้งานอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตกับระบบเครือข่ายของ ส.ป.ก. โดยระบบที่ใช้งานสามารถแสดงผลได้ ๒๔ ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาที่เช่าบริการ เป็นแบบ Web Report ที่สามารถตรวจสอบการใช้งานวงจรเช่าดังกล่าวได้ตลอดเวลา ผ่านทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งผู้เสนอราคาจะให้ Username และ Password ในการตรวจสอบปริมาณการใช้งานได้ มีความปลอดภัยสูง และเป็นส่วนตัวสามารถแสดงรายละเอียดการใช้งานได้ดังนี้

๑) แบบ Daily Report

๒) แบบ Weekly Report

๓) แบบ Monthly Report

/๑.๔ ผู้เสนอราคา...

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ซึ่งเป็นพนักงานประจำเต็มเวลาของบริษัทผู้เสนอราคา เพื่อทำการตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์เครือข่ายทั้งระบบในกรณีอุปกรณ์ระบบเครือข่ายตัวใดตัวหนึ่งขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลารับประกันคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA) ไม่ต่ำกว่า ๙๙.๕% และต้องแจ้งเตือนโดยการส่งอีเมลล์และจัดส่งข้อความทางโทรศัพท์มือถือไปยังผู้ดูแลระบบ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่คอยให้คำปรึกษาและแก้ไข ปัญหาของวงจรสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ตตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยแนบเอกสารพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องมีการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข และเปลี่ยนสิ่งจำเป็นทุกประการ เพื่อให้ระบบโครงข่ายดังกล่าวอยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๒.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายงานปัญหาที่เกิดขึ้นของวงจรหลัก วงจรสื่อสารรอง วงจรสำรอง MPLS และ วงจรอินเทอร์เน็ตทุกวงจรที่อยู่ภายใต้โครงข่ายนี้เมื่อเกิดปัญหาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และออกรายงานสรุปปัญหาที่เกิดขึ้นในทุก ๆ เดือน

### ๓. เงื่อนไขการรับประกันและบริการหลังการขาย

๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาระบบวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง และอุปกรณ์ในโครงข่ายให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง อุปกรณ์ในโครงข่ายหมายถึงอุปกรณ์ที่ใช้เป็นโครงข่ายที่นำมาเป็นอุปกรณ์ในการให้บริการวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงรวมถึงอุปกรณ์ปลายทาง (NTU) (Network Terminal Unit)

๓.๒ ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไว้คอยให้คำปรึกษาด้านการใช้งานทุกวันตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่มีวันหยุด ตลอดระยะเวลาที่ให้บริการตามสัญญา

๓.๓ ผู้ให้บริการจะต้องมีระบบรับแจ้งข้อร้องเรียนปัญหาการใช้งานตลอด ๒๔ ชั่วโมง ๗ วัน ทางโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ แฟกซ์หรือ อีเมลล์ (E-mail) ตลอดระยะเวลาที่ให้บริการตามสัญญา

๓.๔ ผู้ให้บริการจะต้องตอบรับทราบปัญหาวงจรสื่อสารขัดข้องทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุจากผู้ให้บริการภายใน ๑ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งเหตุด้วยโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ แฟกซ์หรือ อีเมลล์ (E-mail) และจะต้องดำเนินการแก้ไขให้วงจรสื่อสารกลับสู่สภาพปกติที่สามารถใช้งานได้โดยเร็วที่สุดภายใน ๔ ชั่วโมง

๓.๕ เมื่อมีการตรวจสอบ และ/หรือ ดำเนินการแก้ไขปัญหาขัดข้องใด ๆ เสร็จสิ้น ผู้ให้บริการต้องแจ้งรายงานผลการดำเนินการดังกล่าวให้แก่ผู้ใช้บริการทราบหลังจากที่แก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จ และระหว่างที่ทั้งคงดำเนินการแก้ไขปัญหาไม่เสร็จสิ้น ผู้ให้บริการจะต้องแจ้งรายงานผลความคืบหน้าให้ผู้ใช้บริการทราบเป็นระยะ ๆ

๓.๖ ผู้ให้บริการจะต้องให้คำแนะนำในการแก้ปัญหาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้บริการเครือข่ายของผู้ให้บริการ ตลอดระยะเวลาการให้บริการเครือข่ายและผู้ให้บริการจะต้องประสานงานกับหน่วยงานหรือผู้ให้บริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาการใช้งานเครือข่ายจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๓.๗ ผู้ให้บริการต้องจัดทำและติดสติ๊กเกอร์ที่ตัวเครื่องหรืออุปกรณ์ให้ผู้ว่าจ้างเห็นได้ชัดเจน โดยข้อมูลบนสติ๊กเกอร์ต้องแสดงชื่อของบริษัทผู้รับจ้าง เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ รุ่น (Model) รหัสหมายเลข (Serial number) เลขที่สัญญา และชื่อโครงการ

/รายละเอียด...

๘.



น.ส.ณัฐ ๘.

### รายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์

#### ๑. อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย (Firewall) ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ๑.๑ เป็นอุปกรณ์ Next Generation Firewall แบบ Appliance ที่ใช้ตัวประมวลผลสำหรับงานเฉพาะทาง
- ๑.๒ มีพอร์ต GE RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง มีช่องเชื่อมต่อ module GE SFP หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อ module ๑๐GE SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๓ มีประสิทธิภาพการทำงาน (throughput) ของ Firewall ไม่น้อยกว่า ๒๗ Gbps และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน Firewall จากหน่วยงาน ICSA Labs เป็นอย่างน้อย
- ๑.๔ รองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent Sessions) ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ การเชื่อมต่อ และรองรับการเชื่อมต่อใหม่ (New Sessions) ไม่น้อยกว่า ๔๕๐,๐๐๐ การเชื่อมต่อต่อวินาที
- ๑.๕ มีประสิทธิภาพการทำงาน (throughput) ของ IPS ไม่น้อยกว่า ๑๐ Gbps และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน IPS จากหน่วยงาน ICSA Labs เป็นอย่างน้อย
- ๑.๖ มีประสิทธิภาพการทำงาน (throughput) ของการป้องกันภัยคุกคาม (Threat Protection) ไม่น้อยกว่า ๗ Gbps ภายใต้การทำงานร่วมกันของ Firewall, IPS, Application Control และ Malware Protection
- ๑.๗ มีประสิทธิภาพการทำงาน (throughput) ของ IPSec VPN ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ Gbps รองรับ IPSec VPN Tunnel แบบ Gateway-to-Gateway พร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ Tunnels และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน IPSec จากหน่วยงาน ICSA Labs เป็นอย่างน้อย
- ๑.๘ มีความสามารถหรือมีอุปกรณ์ต่อพ่วงภายนอกภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันเพื่อทำ SSL VPN มีประสิทธิภาพการทำงาน (throughput) ของ SSL VPN ไม่น้อยกว่า ๗ Gbps รองรับการเชื่อมต่อพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ users และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน SSL VPN จากหน่วยงาน CSA Labs เป็นอย่างน้อย
- ๑.๙ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน Antivirus จากหน่วยงาน ICSA Labs เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๐ สามารถทำงานในลักษณะของไฟล์วอลล์เสมือน (Logical System, Virtual System, Virtual Domain หรือ Security Context) ได้ ๑๐ ระบบเป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๑ มีความสามารถหรือมีอุปกรณ์ต่อพ่วงภายนอกที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันเพื่อทำหน้าที่เป็น Wireless Controller รับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Access Point ได้ ๕๑๒ ตัวเป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๒ มีความสามารถในการทำ Software-Defined Wan (SD-WAN) โดยตรวจสอบ WAN SLA ตาม latency, jitter และ packet loss ได้
- ๑.๑๓ มีความสามารถในการตรวจสอบ Application ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ รายการ
- ๑.๑๔ ป้องกันการเข้าถึง Web ตาม Categories และตาม URL ที่กำหนดได้
- ๑.๑๕ รองรับการดำเนินงานแบบ High Availability (HA) แบบ Active/Active และ Active/Passive ได้
- ๑.๑๖ เป็นอุปกรณ์ที่อยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant for Network Firewall ปี ๒๐๑๙ หรือใหม่กว่า
- ๑.๑๗ ต้องสนับสนุนการใช้งานการยืนยันตัวตนบุคคลผ่าน ๒ factor authentication ผ่านอุปกรณ์ Mobile และมี License การใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ ผู้ใช้งาน
- ๑.๑๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐G (Gigabit Ethernet SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง พร้อมอุปกรณ์โมดูลจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ โมดูล

/๑. อุปกรณ์...

๒. อุปกรณ์สำหรับการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log) ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ๒.๑ เป็นอุปกรณ์แบบ appliance ที่ใช้เก็บข้อมูลเครือข่าย (Network Logging), วิเคราะห์ข้อมูล และสร้างรายงานได้
- ๒.๒ มีช่องเชื่อมต่อ GE RJ ๔๕ รองรับ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๓ มีความจุของ Hard Disk ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย และรองรับการทำ RAID ๐, ๑, ๕, ๑๐, ๕๐ ได้
- ๒.๔ มีประสิทธิภาพอัตราการเก็บ Log ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ Logs/Sec
- ๒.๕ สามารถเก็บ Log จากอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ อุปกรณ์
- ๒.๖ สามารถตรวจสอบข้อมูล (Log Viewer) ในระบบได้ทั้งแบบ Real-time และย้อนหลัง (Historical)
- ๒.๗ สามารถสรุปผลได้หลายรูปแบบ อาทิเช่น ตามชื่อผู้ต้นทาง, ที่อยู่ปลายทาง, Website และ Threat ที่เกิดขึ้นเป็นยกางน้อย
- ๒.๘ สามารถให้ผู้ดูแลระบบสร้างการเตือนด้วยตัวเอง เมื่อเกิดเหตุตามเงื่อนไขที่กำหนด เช่น เมื่อมีเหตุร้ายแรงถึงระดับ และจำนวนครั้งที่กำหนดไว้ เป็นอย่างน้อย และแจ้งเตือนเป็น email ได้
- ๒.๙ สามารถสร้างรายงานอัตโนมัติ และปรับแต่งรายงาน (custom report) เพื่อให้ตรงกับความต้องการได้
- ๒.๑๐ สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) ที่เสนอมาในโครงการนี้ได้ อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๑๑ อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย FCC, CE และ UI