

(ร่าง)

ประกาศกรมการปกครอง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัล ปค. พร้อมติดตั้ง (ระยะที่ ๒) จำนวน ๕๑๕ แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

กรมการปกครองมีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัล  
กรมการปกครอง พร้อมติดตั้ง (ระยะที่ ๒) จำนวน ๕๑๕ แห่ง ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้  
เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๗,๕๕๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ  
ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น  
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการปกครอง  
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม  
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา และสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dopa.go.th](http://www.dopa.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๒๒๒๕-๔๘๘๗, ๐-๒๒๒๓-๗๓๓๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ)

(.....)

.....

## (ร่าง)

### เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่.....

การจัดซื้อระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลกรมการปกครอง พร้อมติดตั้ง (ระยะที่ ๒) จำนวน ๕๑๕ แห่ง  
ตามประกาศกรมการปกครอง ลงวันที่.....

กรมการปกครอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลกรมการปกครอง พร้อมติดตั้ง (ระยะที่ ๒) จำนวน ๕๑๕ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

#### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ผนวก ก.)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ผนวก ข.)
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย (ผนวก ค.)
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน (ผนวก ง.)
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
  - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม (ผนวก จ.)
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ผนวก ฉ.)
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

#### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๒.๖ มีคุณสมบัติ...

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ๓ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้าและเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้าแล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หนังสือมอบอำนาจ เป็นต้น

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว 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) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

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

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วยและหรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถานที่ที่กรมการปกครองกำหนดตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ผนวก ก.)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลกรมการปกครอง พร้อมติดตั้ง (ระยะที่ ๒) จำนวน ๕๑๕ แห่ง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

/๔.๕ ก่อนเสนอ...

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคาแล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๓๗๗,๖๒๕ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่กรมในนาม “เงินนอกงบประมาณกรมการปกครอง” ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด หรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรดยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นทางการหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคาหรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้



(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่กรมในนาม “เงินนอกงบประมาณกรมการปกครอง” ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

#### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ  
/ของนั้น...

ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้อยจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้อยให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคาหรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

/๑๔. การประเมิน...

**๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

กรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว

กรมการปกครอง

...../...../.....

**ร่างขอบเขตของงาน Terms of Reference :TOR**  
**การจัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งในระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลผ่านดาวเทียม**  
**ของกรมการปกครอง (ระยะที่ ๒)**

**๑. ความต้องการ**

กรมการปกครอง มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ระบบรับสัญญาณผ่านดาวเทียมพร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับการติดตั้งในพื้นที่ของกรมการปกครอง ณ สำนักงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค (ที่ทำการปกครองจังหวัด/อำเภอ) เพิ่มเติมให้ครบถ้วนทุกแห่งทั่วประเทศ และพัฒนาระบบการทำงานของอุปกรณ์ให้รองรับกับรูปแบบการใช้งานผ่านเครือข่ายการสื่อสารในพื้นที่ให้สะดวกและทันสมัยมากยิ่งขึ้น โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (ระยะที่ ๒) จะดำเนินการจัดหาอุปกรณ์รับสัญญาณผ่านดาวเทียมและอุปกรณ์รับสัญญาณผ่านเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเพื่อติดตั้งให้ครบถ้วนตามเป้าหมายจำนวนไม่น้อยกว่า ๕๑๕ แห่ง เพื่อพัฒนาช่องทางการติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคสำหรับการบริหารราชการและการขับเคลื่อนการปฏิบัติงานตามภารกิจของกรมการปกครองให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น เน้นการประยุกต์ใช้จุดเด่นของเทคโนโลยีระบบสื่อสารสัญญาณผ่านดาวเทียมที่สามารถกระจายข่าวสารได้อย่างรวดเร็วครอบคลุมถึงทุกพื้นที่ปฏิบัติงานทั่วประเทศ และมีความเหมาะสมสอดคล้องกับพันธกิจของกรมการปกครองและบุคลากรที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทั้งในยามปกติและรองรับยามฉุกเฉิน โดยการออกแบบระบบรองรับการจัดการอุปกรณ์รับสัญญาณจากระยะไกลและการจัดหาอุปกรณ์กล่องรับสัญญาณผ่านดาวเทียมชนิดพิเศษที่สามารถจัดเก็บข้อมูลข่าวสารตามที่กำหนดโดยอัตโนมัติไว้ประจำหน่วยงาน ณ ที่ทำการปกครองจังหวัดและอำเภอ สามารถเชื่อมต่อให้บริการกระจายข่าวสารด้วยระบบดิจิทัลไลฟ์กับเครือข่ายสัญญาณแบบไร้สายระยะไกลที่มีในพื้นที่ เพื่อรับสัญญาณการถ่ายทอดข้อมูลข้อสั่งการที่สำคัญในแบบรายการสดและการติดตามข้อมูลรายการย้อนหลังรวมทั้งข้อมูลอื่น ๆลฯ ที่สำคัญของกรมการปกครองได้ และยังเป็นแหล่งอ้างอิงข้อมูลสำหรับใช้ในการปฏิบัติการของกรมการปกครองได้ ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง ช่วยให้การเข้าถึงสื่อดิจิทัลของบุคลากรฝ่ายปกครองรวดเร็วและสะดวกมากยิ่งขึ้น ใช้ส่งเสริมการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้กับประชาชนที่มาติดต่อราชการหรือมารับบริการด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ผ่านสื่อดิจิทัลของกรมการปกครองให้มีประสิทธิภาพและคุณภาพที่ดียิ่งขึ้น

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อพัฒนาระบบการดำเนินงานของสถานีโทรทัศน์ DOPA Channel ที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น มีความทันสมัย ทัดถึง ชัดเจน หลากหลาย มีคุณภาพและมีความน่าเชื่อถือ สามารถเสริมสร้างเสถียรภาพการทำงานของอุปกรณ์ในระบบให้เพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะภารกิจในการถ่ายทอดการประชุม ข้อสั่งการ และการมอบแนวทางการปฏิบัติราชการ ตลอดจนการขับเคลื่อนงานตามนโยบายรัฐบาลและกรมการปกครองไปยังส่วนภูมิภาคที่เกี่ยวข้องในระดับพื้นที่ให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และเพื่อพัฒนาการเข้าถึงสื่อดิจิทัลกรมการปกครอง ด้วยเทคโนโลยีการส่งสัญญาณผ่านดาวเทียมไปยังอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมปลายทาง เพื่อรองรับระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลช่องทางการสื่อสารระยะไกลจากกรมการปกครองส่วนกลางไปยังอุปกรณ์ปลายทางประกอบการติดตั้งที่ทำงานร่วมกัน สำหรับที่ทำการปกครองจังหวัดและอำเภอในพื้นที่เป้าหมาย (ระยะที่ ๒) ที่กำหนด โดยมีวัตถุประสงค์/เป้าหมาย ดังนี้

๒.๑ จัดหาครุภัณฑ์อุปกรณ์ระบบรับสัญญาณผ่านดาวเทียมพร้อมการติดตั้งและอุปกรณ์สื่อสารอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลของกรมการปกครองระยะไกล เพื่อให้กลุ่มบุคลากรกรมการปกครองในพื้นที่ตามเป้าหมายที่กำหนดสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารสำคัญ/จำเป็นตามภารกิจที่สะดวกและรวดเร็วทันต่อสถานการณ์

๒.๒ ดำเนินการติดตั้งระบบจานดาวเทียม สายสัญญาณ กล่องอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมและอุปกรณ์รับสัญญาณผ่านเครือข่ายสื่อสารข้อมูลในพื้นที่ตามเป้าหมายของกรมการปกครองให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้กลุ่มบุคลากรกรมการปกครองและประชาชนผู้มารับบริการหรือบุคคลทั่วไปที่มาติดต่อราชการในที่ทำกร สามารถเข้าถึงสื่อดิจิทัลของกรมการปกครองและติดตามรับชมรายการของสถานีโทรทัศน์ภายในกรมการปกครอง (DOPA Channel) โดยมีคุณภาพระดับความคมชัดใกล้เคียงสื่อที่ผลิตออกจากห้องสตูดิโอของกรมการปกครอง

๒.๓ พัฒนาช่องทางการเข้าถึงสื่อดิจิทัลกรมการปกครองสำหรับการเข้าใช้งานระบบดิจิทัลไลฟ์ผ่านอุปกรณ์ระบบรับสัญญาณผ่านดาวเทียมที่จัดหาในโครงการและอุปกรณ์รับสัญญาณผ่านเครือข่ายสื่อสารข้อมูลในพื้นที่ เพื่อส่งเสริมและอำนวยความสะดวกให้กลุ่มบุคลากรฝ่ายปกครองในพื้นที่และประชาชนผู้มารับบริการเข้าถึงสื่อดิจิทัล ข้อมูลเอกสารที่กำหนดหรือข้อมูลข่าวสารอื่นที่เกี่ยวข้องของกรมการปกครองได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วยอุปกรณ์ชนิดมือถือ (Smart Device) หรือชนิดประจำที่

๒.๔ จัดหาอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งที่จำเป็นสำหรับในโครงการ เพื่อดำเนินการวางระบบการทำงานของอุปกรณ์ระบบรับสัญญาณผ่านดาวเทียม ให้มีประสิทธิภาพ สามารถใช้กับระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลของกรมการปกครองระยะไกลผ่านดาวเทียมให้สามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารตามภารกิจที่สะดวกและรวดเร็ว และเข้าถึงกลุ่มบุคลากรกรมการปกครองในพื้นที่ตามเป้าหมายที่กำหนด ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทยให้เป็นผู้เสนอราคากับกรมการปกครองในครั้งนี้ แนบมาพร้อมยื่นข้อเสนอ

### ๔. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตาม ผนวก ก

### ๕. ระยะเวลาดำเนินการและสถานที่ส่งมอบพัสดุ

๕.๑ กำหนดส่งมอบอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๕.๒ ส่งมอบและติดตั้ง ณ สถานที่ตามที่กรมการปกครองกำหนด (บัญชีแนบท้ายผนวก ก)

### ๖. วงเงินในการจัดหา

กำหนดราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งของระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลผ่านดาวเทียมของกรมการปกครอง (ระยะที่ ๒) เป็นเงิน ๒๗,๕๕๒,๕๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ รวมถึงค่าฝึกอบรม ค่าขนส่ง ค่าดำเนินการอื่นๆ ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% ไว้แล้ว

### ๗. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กองการสื่อสาร กรมการปกครอง

### ๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น

หากต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความเห็นเกี่ยวข้องกับโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งของระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลผ่านดาวเทียมของกรมการปกครอง (ระยะที่ ๒) โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุชื่อ นามสกุล และที่อยู่ให้ชัดเจนพร้อมทั้งจัดส่งได้โดยตรงที่ฝ่ายพัสดุ กลุ่มงานพัสดุ กองคลัง กรมการปกครอง ชั้น ๑ ถนนรัชฎาภิบาล แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร หมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๒๕-๔๘๘๗ หรือทางอีเมล: [mo3030001@dopa.go.th](mailto:mo3030001@dopa.go.th) หรือสอบถามรายละเอียด TOR ได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๔๓-๖๖๒๔ (กองการสื่อสาร)

**รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ  
การจัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งในระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลผ่านดาวเทียม  
ของกรมการปกครอง (ระยะที่ ๒)**

กรมการปกครองมีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งในระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลผ่านดาวเทียมของกรมการปกครอง (ระยะที่ ๒) จำนวน ๕๑๕ แห่ง ๆ ละ ๔ รายการ ดังนี้

๑. อุปกรณ์ระบบรับสัญญาณดาวเทียม (Digital Life Box) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๕๑๕ ชุด
  ๒. จานดาวเทียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ ฟุต และหัว LNB พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด จำนวน ๕๑๕ ชุด
  ๓. เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล (Smart TV) ขนาดจอภาพไม่ต่ำกว่า ๔๒ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด จำนวน ๕๑๕ ชุด
  ๔. ชุดอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นที่จำเป็น จำนวน ๕๑๕ ชุด
- โดยมีรายละเอียดของงานรายการและคุณลักษณะระบบของอุปกรณ์ที่ต้องการ ดังนี้

**ข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไป**

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอการออกแบบระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลและการรับ-ส่งสัญญาณผ่านดาวเทียมที่เหมาะสม รวมถึงระบบรับสัญญาณผ่านเครือข่ายสื่อสารข้อมูลที่ทันสมัย เพื่อรองรับการดำเนินงานของสถานีโทรทัศน์ของกรมการปกครอง (DOPA Channel) ที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น มีความทันสมัย มีคุณภาพสัญญาณชัดเจน และมีความน่าเชื่อถือ

๒. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรูปแบบความสามารถของระบบที่มีเสถียรภาพ มีความน่าเชื่อถือของอุปกรณ์ในระบบที่ดี สำหรับรองรับภารกิจในการถ่ายทอดการประชุม ข้อสั่งการ และการมอบแนวทางการปฏิบัติราชการ ตลอดจนการขับเคลื่อนงานตามนโยบายรัฐบาลและของกรมการปกครองไปยังส่วนภูมิภาคที่เกี่ยวข้องในระดับพื้นที่ได้บรรลุตามวัตถุประสงค์

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอการพัฒนาการเข้าถึงสื่อดิจิทัลให้กับกรมการปกครอง ด้วยเทคโนโลยีการส่งสัญญาณผ่านดาวเทียมไปยังอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมปลายทางและหรือเทคโนโลยีการส่งสัญญาณผ่านเครือข่ายสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต ให้พร้อมรองรับการใช้งานในระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลผ่านช่องทางการสื่อสารระยะไกลจากส่วนกลางและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งที่สามารถทำงานเข้ารวมกันได้ ซึ่งติดตั้งอยู่ ณ สำนักงานส่วนกลาง ที่ทำการปกครองจังหวัดและอำเภอในพื้นที่เป้าหมายตามที่กรมการปกครองกำหนดในโครงการ

๔. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาครุภัณฑ์อุปกรณ์ระบบรับสัญญาณผ่านดาวเทียมพร้อมการติดตั้ง และอุปกรณ์ระบบรับสัญญาณผ่านเครือข่ายสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต รวมถึงรายการอุปกรณ์อื่นตามบัญชีแนบท้ายผนวก ก เพื่อใช้ในระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลของกรมการปกครองระยะไกลให้สามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารตามภารกิจที่สะดวกและรวดเร็ว และเข้าถึงกลุ่มบุคลากรกรมการปกครองในพื้นที่เป้าหมายที่กำหนด

๕. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ ระบบจานดาวเทียม สายสัญญาณ กล่องอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมและอุปกรณ์รับสัญญาณผ่านเครือข่ายสื่อสารข้อมูลในพื้นที่เป้าหมายของกรมการปกครอง จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๑๕ แห่ง ตามบัญชีสถานที่ติดตั้งแนบท้ายภาคผนวก ก หรือตามที่กรมการปกครองกำหนด ให้มีประสิทธิภาพและคุณภาพที่ดี เพื่อให้กลุ่มบุคลากรกรมการปกครองและประชาชนผู้มารับบริการหรือบุคคลทั่วไปที่มาติดต่อราชการในที่ทำกร สามารถเข้าถึงสื่อดิจิทัลของกรมการปกครองและติดตามรับชมรายการของ

สถานีโทรทัศน์ภายในกรมการปกครอง (DOPA Channel) โดยมีคุณภาพระดับความคมชัดใกล้เคียงสื่อที่ผลิตออกจากห้องสตูดิโอของกรมการปกครอง

๖. ผู้เสนอราคาต้องพัฒนาช่องทางการเข้าถึงสื่อดิจิทัลของกรมการปกครอง ผ่านบริการทางหน้า Web บริการของอุปกรณ์และผ่านทาง Application สำหรับการเข้าใช้งานระบบดิจิทัลไลฟ์ (Digital Life) ของอุปกรณ์ระบบรับสัญญาณผ่านดาวเทียมที่กรมการปกครองจัดหาในโครงการ รวมถึงต้องพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟน ระบบปฏิบัติการ Android และ IOS ให้สามารถเรียกดูข้อมูลข่าวสารสื่อดิจิทัลของกรมการปกครองได้จากทุกพื้นที่ที่มีการให้บริการสัญญาณเครือข่ายเทคโนโลยีระบบ 4G/LTE ในปัจจุบันและในอนาคต เพื่อให้บุคลากรกรมการปกครองในทุกพื้นที่สามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารที่สำคัญหรือจำเป็นตามภารกิจได้ โดยสะดวกและรวดเร็วทันต่อสถานการณ์ และต้องส่งมอบสิทธิการใช้งานโดยไม่มีเงื่อนไข เพื่อส่งเสริมและอำนวยความสะดวกให้กลุ่มบุคลากรฝ่ายปกครองในพื้นที่และประชาชนผู้มารับบริการเข้าถึงสื่อดิจิทัล ข้อมูลเอกสารที่กำหนดหรือข้อมูลข่าวสารอื่นที่เกี่ยวข้องของทางราชการได้อย่างมีประสิทธิภาพผ่านอุปกรณ์พกพาชนิดมือถือ (Smart Device หรือ Tablet) รุ่นในปัจจุบัน หรือผ่านอุปกรณ์ชนิดประจำที่ (Smart TV และ PC) หรืออุปกรณ์อื่นที่สามารถเข้าถึงระบบดังกล่าวได้

๗. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งในโครงการที่ครบถ้วนเพียงพอต่อความต้องการติดตั้งใช้งานตามความจำเป็นด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย เพื่อดำเนินการวางระบบการทำงานของอุปกรณ์ระบบรับสัญญาณผ่านดาวเทียมและอุปกรณ์รับสัญญาณผ่านเครือข่ายสื่อสารข้อมูลในพื้นที่เป้าหมายของกรมการปกครอง ในโครงการนี้ ให้สามารถใช้กับระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลของกรมการปกครองระยะไกลผ่านดาวเทียม และให้สามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารตามภารกิจที่สะดวกและรวดเร็ว และเข้าถึงกลุ่มบุคลากรกรมการปกครองในพื้นที่ตามเป้าหมายที่กำหนด ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และระบบที่ต้องการสำหรับครุภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งในระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลผ่านดาวเทียมของกรมการปกครอง (ระยะที่ ๒) มีรายละเอียดดังนี้

๑. อุปกรณ์ระบบรับสัญญาณดาวเทียม (Digital Life Box) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๑๕ ชุด เป็นอุปกรณ์รับสัญญาณข้อมูลดิจิทัลผ่านดาวเทียม เพื่อทำหน้าที่ให้บริการกระจายสื่อวีดิทัศน์และข้อมูลดิจิทัลของกรมการปกครองผ่านเครือข่ายระบบสื่อสารข้อมูลในพื้นที่เป้าหมาย มีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๑.๑ ต้องเป็นอุปกรณ์ที่สามารถกระจายสัญญาณสื่อวีดิทัศน์และข้อมูลดิจิทัล ทั้งในรูปแบบสื่อรายการสด และรายการรับชมย้อนหลัง (On-Demand) ผ่านอุปกรณ์ต่างๆ ได้ทั้งอุปกรณ์ประเภทสมาร์ตทีวี และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (มีช่องต่อสัญญาณรองรับการรับชมรายการสดผ่านจอเครื่องรับโทรทัศน์ได้อย่างน้อย ๑ ช่องต่อ/เครื่อง)

๑.๒ สามารถเลือกชมช่องรายการโดยอิสระต่อกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ช่องแบบ HD (High Definition) พร้อม ๆ กันผ่าน Application บน carrier ๑ ลูกที่ให้บริการ

๑.๓ ต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) เพื่อใช้บันทึกช่องรายการ และข้อมูลที่ส่งมาจากส่วนกลางได้

๑.๔ สามารถรองรับระบบส่งรายการเพื่อบันทึกในอุปกรณ์ตามกลุ่มเป้าหมายจากส่วนกลาง (Push Content) ได้

๑.๕ สามารถรองรับระบบวิเคราะห์พฤติกรรมกรรมการชมช่องรายการและการใช้งานผ่าน Application Digital Life (Channel rating and Customer behavior ) ได้

๑.๖ สามารถรองรับระบบตรวจสอบสถานะการทำงานกล่องรับสัญญาณจากส่วนกลาง (Monitoring system) ได้

๑.๗ สามารถทำงานกับโปรแกรมประยุกต์ (Application) บนระบบปฏิบัติการ IOS และ Android เวอร์ชันล่าสุดและย้อนหลังไปอย่างน้อยหนึ่งเวอร์ชันได้

๑.๘ สามารถรองรับระบบจัดการผังรายการของการออกอากาศแบบอิเล็กทรอนิกส์ (EPG) ได้

๑.๙ ต้องมีการบันทึกรายการวิดีโอที่ออกอากาศของช่องต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ช่องแบบ HD ช่องละไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง (Time Shift) เพื่อให้สามารถรับชมการย้อนดูได้

๑.๑๐ สามารถสั่งบันทึกช่องรายการออกอากาศที่สนใจได้จากส่วนกลางเป็นระยะเวลารายการไม่น้อยกว่า ๘ วัน ระยะเวลา (catch up) อย่างน้อย ๑ วัน หรือขึ้นอยู่กับขนาดของฮาร์ดดิสก์

๑.๑๑ สามารถนำเสนอช่องและรายการวิดีโอที่ได้รับความนิยม (Popular) และรายการแนะนำ (Recommend) ตามคำแนะนำจากส่วนกลางได้

๑.๑๒ สามารถตั้งเวลาเตือนล่วงหน้าผ่านแอปพลิเคชัน เพื่อที่จะไม่พลาดการรับชมรายการที่สำคัญได้

๑.๑๓ กรณีผู้เสนอราคา เสนอการออกแบบระบบการทำงานของอุปกรณ์รับสัญญาณผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตหรือเครือข่ายสื่อสารข้อมูลในรูปแบบอื่นบางส่วนร่วมกับผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอเอกสารการออกแบบระบบการทำงานที่แสดงถึงประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ในระบบที่ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการในครั้งนี้อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมทั้งต้องนำเสนอรายการอุปกรณ์รับสัญญาณหรืออุปกรณ์ที่จำเป็นเกี่ยวข้องอื่นเพิ่มเติมให้ชัดเจนครบถ้วนมาพร้อมการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้อย่างครบถ้วนเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการประกวดราคาที่จะทำการประกวดแข่งขัน ทั้งนี้เพื่อให้การพิจารณาข้อเสนอการออกแบบระบบการทำงานข้างต้นมีรายละเอียดของข้อมูลที่สมบูรณ์ชัดเจนเป็นรูปแบบเดียวกัน ผู้เสนอราคาต้องจัดทำข้อมูลเปรียบเทียบข้อดีของระบบที่ออกแบบ ประสิทธิภาพการทำงานที่ดีและประโยชน์ที่เกิดขึ้นแก่ทางราชการยื่นมาพร้อมข้อเสนอ โดยอุปกรณ์รับสัญญาณผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตหรือเครือข่ายสื่อสารข้อมูลในรูปแบบอื่นที่ต้องการเสนอ ต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๑.๑๓.๑ อุปกรณ์รับสัญญาณผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตหรือเครือข่ายสื่อสารข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๑๕ แห่ง เป็นอุปกรณ์รับสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต ที่ติดตั้งแอปพลิเคชันที่มีความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลในระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลของกรมการปกครอง โดยมีรายละเอียดคุณสมบัติ ดังนี้

๑.๑๓.๑.๑ ต้องเป็นอุปกรณ์ที่รองรับการทำงานร่วมกับระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ ประเภทแม่ข่ายบริการกระจายสัญญาณสื่อวิดีโอทัศน์และข้อมูลดิจิทัลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตหรือเครือข่ายสื่อสารข้อมูล

๑.๑๓.๑.๒ ต้องเป็นอุปกรณ์ที่สามารถรับชมรายการ ทั้งในรูปแบบสื่อรายการสด และรายการรับชมย้อนหลัง (On-Demand) ผ่านอินเทอร์เน็ต โดยสามารถรับชมผ่านจอเครื่องรับโทรทัศน์ได้อย่างน้อย ๑ ช่องต่อ/เครื่อง

๑.๑๓.๑.๓ ต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) เพื่อใช้บันทึกรายการที่สนใจ ตามความต้องการของผู้ใช้งาน

๑.๑๓.๑.๔ สามารถรองรับการเรียกดูรายการตามกลุ่มเป้าหมายจากส่วนกลาง (Push Content) ผ่านอินเทอร์เน็ตได้



๑.๑๓.๑.๕ สามารถรองรับระบบวิเคราะห์พฤติกรรมกรรมการชมช่องรายการและการใช้งานผ่าน Application (Channel rating and Customer behavior ) ได้

๑.๑๓.๑.๖ สามารถรองรับระบบตรวจสอบสถานะการทำงานกล่องรับสัญญาณจากส่วนกลาง (Monitoring system) ได้

๑.๑๓.๑.๗ สามารถทำงานกับโปรแกรมประยุกต์ (Application) สำหรับ Android TV เพื่อเข้าถึงข้อมูลในระบบบริหารจัดการสื่อของกรมการปกครอง ผ่านอินเทอร์เน็ตได้

๑.๑๓.๑.๘ สามารถเรียกดูผังรายการของการออกอากาศแบบอิเล็กทรอนิกส์(EPG) ได้

๑.๑๓.๑.๙ ต้องสามารถเรียกรายการวิดีโอที่ออกอากาศของช่องต่างๆ ผ่านอินเทอร์เน็ตได้ ช่องละไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง (Time Shift) เพื่อให้สามารถรับชมการย้อนดูได้

๑.๑๓.๑.๑๐ สามารถรับชมรายการย้อนหลังที่ถูกบันทึกไว้ที่ส่วนกลางผ่านอินเทอร์เน็ตได้ เป็นระยะเวลารายการไม่น้อยกว่า ๘ วัน

๑.๑๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเชื่อมโยงเครือข่าย ณ ที่ทำการปกครองจังหวัด/อำเภอในพื้นที่หรือจุดติดตั้งอื่นตามที่กรมการปกครองกำหนดเพื่อการเข้าถึงสื่อดิจิทัลกรมการปกครองได้โดยสะดวก ทั้งนี้ จำนวนต้องไม่น้อยกว่า ๕๑๕ แห่ง

๒. งานดาวเทียมขนาดไม่น้อยกว่า ๗ ฟุต หัว LNB พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งครบชุด จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๑๕ ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑ งานรับดาวเทียมย่านความถี่ C-Band ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ ฟุต

๒.๒ ต้องมีหัว LNB แบบ Dual รองรับการใช้งานความถี่ย่าน C-Band หรือดีกว่า

๒.๓ ต้องมีเสารองรับการติดตั้งงานที่มั่นคงแข็งแรง ความยาวขนาดไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๒.๔ สายสัญญาณที่ใช้ต้องมีคุณภาพดีและมีขนาดของ Shield ไม่น้อยกว่า ๙๕ % หรือตามที่กรมการปกครองกำหนด

๒.๕ ต้องทำงานร่วมกับอุปกรณ์เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมในโครงการได้อย่างดีมีประสิทธิภาพและเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพดีและมีอัตราการขยายสัญญาณสูง วัสดุมีความแข็งแรงทนทานและป้องกันต่อสนิม

๒.๖ อุปกรณ์กล่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบ HD (Set Top Box) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๖.๑ ต้องเป็นเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Receiver) แบบ HD ย่านความถี่ C-Band หรือย่านความถี่ C และ Ku-Band

๒.๖.๒ ต้องรองรับช่องต่อแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และแบบ AV ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๖.๓ ต้องสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ระบบงานดาวเทียมในโครงการได้อย่างดีมีประสิทธิภาพ

๓. เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล (Smart TV) ขนาดหน้าจอไม่ต่ำกว่า ๔๒ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๑๕ ชุด มีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้

- ๓.๑ หน้าจอเป็นชนิด LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ นิ้ว
- ๓.๒ ต้องมีความละเอียดของจอไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล
- ๓.๓ การแสดงผลและให้ความคมชัดแบบ HD หรือดีกว่า
- ๓.๔ สามารถรองรับการเชื่อมต่อจากภายในที่มีช่อง HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๕ ต้องมีช่อง USB สำหรับการเชื่อมต่อ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๖ ต้องมีช่องต่อสัญญาณผ่านเครือข่ายได้ทั้งแบบมีสาย (LAN) แบบไร้สาย (Wi-Fi) และแบบบลูทูธ
- ๓.๗ ต้องเป็นระบบแบบ Smart TV หรือ Android TV รุ่นที่ใหม่และทันสมัยในปัจจุบัน รองรับการทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Smart Device ในการส่งภาพและเสียงขึ้นหน้าจอทีวีได้
- ๓.๘ สามารถรองรับดิจิทัลทีวี พร้อมขาตั้งหรือขาแขวนผนังหรือเพดาน สามารถปรับระดับและมุมมองการรับชมได้ตามความเหมาะสมกับสภาพในพื้นที่ และต้องมีความมั่นคงแข็งแรงมีคุณภาพวัสดุที่ดี

#### ๔. ชุดอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆที่จำเป็น มีรายละเอียดดังนี้

- ๔.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wi-fi Router) จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๑๕ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้รองรับ Fast Ethernet ports ๑๐/๑๐๐ Mbps ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
  - ๔.๑.๑ รองรับ Gigabit Ethernet ports ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
  - ๔.๑.๒ รองรับ มาตรฐาน ๘๐๒.๑๑b/g/n หรือดีกว่า
  - ๔.๑.๓ มีเสากระจายสัญญาณ ไม่น้อยกว่า ๒ ต้น
  - ๔.๑.๔ รองรับ SFP Port, Serial Port, USB
  - ๔.๑.๕ รองรับการใช้งานเชื่อมต่อสัญญาณ แบบ ๔G LTE /๓G หรือดีกว่า
  - ๔.๑.๖ มีไฟหรือจอหรือสัญญาณลักษณะสำหรับแสดงสถานะการทำงาน
- ๔.๒ กรณีออกแบบระบบโดยแยกเสนออุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณแบบ ๔G LTE/๓G เพื่อใช้ประกอบรวม (ถ้ามี) จะต้องนำเสนอรายละเอียดให้กรมการปกครองพิจารณาหรือยื่นมาพร้อมข้อเสนอและต้องจัดส่งให้กับกรมการปกครอง จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๑๕ ชุด
- ๔.๓ กรณีเสนอการออกแบบการติดตั้งชุดอุปกรณ์ในโครงการที่ไม่ได้ใช้ตู้อุปกรณ์หรือตู้ Rack ตามมาตรฐานทั่วไปสำหรับการติดตั้ง จะต้องนำเสนอรายละเอียดให้กรมการปกครองพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยและต้องจัดส่งให้กับกรมการปกครอง จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๑๕ ชุด
๕. คุณลักษณะโปรแกรมประยุกต์ (Application) บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ที่ใช้สำหรับเข้าถึงข้อมูลในระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลของกรมการปกครอง ผ่านระบบดิจิทัลไลฟ์และเครือข่ายสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต มีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้
  - ๕.๑ สามารถรับชมรายการในรูปแบบสื่อรายการสด และรายการรับชมย้อนหลัง (On-Demand) ผ่านระบบดิจิทัลไลฟ์ และอินเทอร์เน็ต
  - ๕.๒ สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ IOS และ Android เวอร์ชันล่าสุดและย้อนหลังไปอย่างน้อยหนึ่งเวอร์ชันได้
  - ๕.๓ สามารถแสดงผังรายการของการออกอากาศแบบอิเล็กทรอนิกส์ (EPG) ได้
  - ๕.๔ สามารถรับชมรายการตามประสงค์ (Push Content) ผ่านระบบดิจิทัลไลฟ์และอินเทอร์เน็ตได้
  - ๕.๕ สามารถรองรับระบบวิเคราะห์พฤติกรรมกรรมการชมช่องรายการและการใช้งานผ่าน Application Digital Life (Channel rating and Customer behavior) ได้
  - ๕.๖ สามารถรับชมรายการวิดีโอที่ออกอากาศ ช่องละไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง (Time Shift) ผ่านระบบดิจิทัลไลฟ์ และอินเทอร์เน็ต เพื่อให้สามารถรับชมการย้อนดูได้

๕.๗ สามารถรับชมรายการย้อนหลังผ่านระบบดิจิทัลไลฟ์ และอินเทอร์เน็ตเป็นระยะเวลารายการไม่น้อยกว่า ๘ วัน ระยะเวลา (catch up) หรือขึ้นอยู่กับขนาดของฮาร์ดดิสก์

๕.๘ สามารถนำเสนอช่องและรายการวีดิทัศน์ต่างๆ ที่ได้รับความนิยม (Popular) และรายการแนะนำ (Recommend) ตามคำแนะนำจากส่วนกลางได้

๕.๙ สามารถตั้งเวลาเตือนล่วงหน้าผ่านแอปพลิเคชัน เพื่อที่จะไม่พลาดการรับชมรายการที่สำคัญได้

### ข้อกำหนดเพื่อการพัฒนา

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องพัฒนาช่องทางการเข้าถึงสื่อดิจิทัลของกรมการปกครองผ่านทางหน้าเว็บของอุปกรณ์และผ่านทาง Application สำหรับการเข้าใช้งานระบบดิจิทัลไลฟ์ (Digital Life) ของอุปกรณ์ระบบรับสัญญาณผ่านดาวเทียมที่กรมการปกครองจัดหาในโครงการ ตามข้อกำหนดอย่างน้อยดังนี้

๑. ฟังก์ชันพื้นฐานการใช้งานโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Smart Device) และบน Web Site การใช้งานอุปกรณ์กล่องระบบดิจิทัลไลฟ์ (Digital Life Box) อย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังนี้

๑.๑ พัฒนาให้สามารถใช้งานในรูปแบบ Application โดยสามารถโหลดได้จาก App store และ Play store ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๒ พัฒนาโปรแกรมและเว็บไซต์ (Web Site) ให้แสดงผลให้เหมาะสมกับ device ที่ใช้งานอยู่ โดยที่โปรแกรมจะต้องถูกออกแบบมาให้เหมาะสมสำหรับอุปกรณ์แบบเคลื่อนที่ (smart device) ส่วน Web Site จะต้องถูกออกแบบมาให้ทำงานให้เหมาะสมกับอุปกรณ์แบบประจำที่ (computer)

๑.๓ พัฒนาโปรแกรมและเว็บไซต์ (Web Site) ให้สามารถรับชมช่องรายการสดของ DOPA Channel และต้องสามารถปรับขนาดภาพให้เต็มจอได้

๑.๔ ต้องสามารถเรียกดูผังรายการ (EGP) ในรูปแบบ TV Guide ผ่านโปรแกรมและเว็บไซต์เพื่อให้สามารถเข้าถึงรายการต่างๆ ได้ง่ายและสะดวก

๑.๕ พัฒนาโปรแกรมและเว็บไซต์ สามารถชมคลิปวิดีโอตามประสงค์ที่ถูกเผยแพร่มาจากส่วนกลาง และเพิ่มความสามารถของโปรแกรมให้ชมช่องรายการแบบย้อนหลัง (time shift) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง

๑.๖ พัฒนาโปรแกรมและ Web Site ให้สามารถรับชมช่องรายการของ DOPA Channel ที่บันทึกไว้ในกล่อง Digital Life Box แบบย้อนหลังได้ โดยสามารถเลือกรับชมรายการย้อนหลังตามผังรายการได้

๑.๗ พัฒนาโปรแกรมให้สามารถรับชมรายการวีดิโอแบบ Push content (VoD) ได้

๑.๘ พัฒนาโปรแกรมให้สามารถทำการ Pop up เพื่อแจ้งเตือนรายการที่สนใจ และเลือกรับชมได้

๒. ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องสนับสนุนให้การใช้งานอุปกรณ์ในระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลในโครงการเกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อทางราชการ รวมถึงการปรับปรุงประสิทธิภาพของอุปกรณ์และด้านโปรแกรมการทำงาน (Software) ให้ทันสมัย (Firmware Update) การแก้ไขปัญหาหรือเสนอแนะวิธีการที่จะแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นในอนาคต เพื่อให้ระบบงานสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องหรือทำงานได้ดียิ่งขึ้น

### ข้อกำหนดการติดตั้งและแผนการติดตั้ง

ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนและงานติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการ ให้ครอบคลุมตามบัญชีสถานที่ติดตั้งแนบท้ายหรือที่กรมการปกครองกำหนด อย่างมีประสิทธิภาพและคุณภาพของงานที่ดี มีรายละเอียดประกอบอย่างน้อยดังนี้

๑. ภาพรวมการทำงานของระบบ

๒. ระยะเวลาดำเนินการจัดหาอุปกรณ์

๓. ระยะเวลาติดตั้ง

๔. ระยะเวลาการทดสอบระบบและส่งมอบ การตรวจรับงาน การฝึกอบรม  
 ๕. แผนการสำรวจ ออกแบบและงานติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการของกรมการปกครองตามสถานที่ต่างๆ  
 อย่างน้อยดังนี้

๕.๑ ที่ทำการปกครองจังหวัด

๕.๒ ที่ว่าการอำเภอ

๕.๓ อาคารสถานที่อื่นตามบัญชีแนบท้ายที่กรมการปกครองกำหนด

๖. การติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการ ประกอบไปด้วย

๖.๑ งานติดตั้งเดินสายงานดาวเทียม (ระยะสายตามความเหมาะสมขึ้นกับสภาพพื้นที่ในบริเวณ  
 ที่ทำการปกครองจังหวัดหรือที่ว่าการอำเภอ)

๖.๒ งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบรับสัญญาณดาวเทียมดิจิทัลไลฟ์ (Digital Life Box)

๖.๓ งานติดตั้งสายสัญญาณสำหรับการรับ-ส่งข้อมูล และอุปกรณ์ส่งสัญญาณแบบไร้สาย

๖.๔ งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดจอทีวีตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่พร้อมการติดตั้งจอ

๖.๕ งานติดตั้งอื่นที่เกี่ยวข้องหรือจำเป็นต้องดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อ  
 คุณภาพงานและการบริการที่ดี รวมถึงเพื่อให้สวยงามกลมกลืนกับสภาพพื้นที่และความต้องการใช้งานในพื้นที่

๖.๖ งานการตั้งค่าเชื่อมต่อระบบการทำงานของอุปกรณ์ในระบบทั้งหมดเข้าด้วยกัน

๖.๗ งานเดินระบบไฟฟ้าเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์

๖.๘ งานแนะนำชี้แจงการใช้งานระบบและอุปกรณ์

๖.๙ งานทดสอบตรวจรับระบบและอบรมการใช้งานรวมทั้งการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้เจ้าหน้าที่  
 ผู้ดูแลระบบของกรมการปกครอง

**ข้อกำหนดงานติดตั้งระบบงานดาวเทียมและการติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในโครงการ**

ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องดำเนินงานติดตั้งงานดาวเทียมของกรมการปกครอง ให้ใช้การได้ดีมี  
 ประสิทธิภาพและเป็นระเบียบเรียบร้อยสวยงามกลมกลืนกับอาคารหรือสถานที่โดยต้องมีรายละเอียดที่ระบุตาม  
 แบบ แผนผัง และแผนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน อย่างน้อยดังนี้

๑. ต้องจัดทำป้าย (Labeling) ติดที่ปลายสายส่วนเปลือกนอกทั้งสองปลายของทุกสายไฟ และ  
 สายสัญญาณ เพื่อบอกรายละเอียดเส้นทางการเชื่อมต่อ และจัดทำแบบแสดงการกำหนดป้ายที่มีใช้งานอยู่ เสนอ  
 ให้กองการสื่อสาร กรมการปกครอง พิจารณาก่อนการส่งมอบงาน

๒. การเดินสายสัญญาณทุกชนิดภายนอกอาคารต้องดำเนินการโดยมาตรฐานการเดินสายที่ดี ตาม  
 ความเหมาะสมและความสวยงามของสถานที่ หรือในกรณีที่ต้องเดินสายพาดไปตามแนวเสาไฟฟ้าจะต้อง  
 ดำเนินการให้มีวัสดุรองรับหรืออุปกรณ์ยึดติดผูกติดกับสายเพื่อการรับแรงดึงของสาย

๓. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองในการติดตั้งระบบอุปกรณ์หรืองานดาวเทียมของ  
 กรมการปกครองฯ เช่น น็อต ตะปู สกรู สลึงดึงสาย รางที่ใช้ในการเดินสาย เทปพันสายไฟ ท่อ PVC ท่อร้อยสาย  
 หัวต่อสายต่างๆ ให้เพียงพอและมีคุณภาพที่ดี

๔. กรณีกรมการปกครองมีความจำเป็นต้องกำหนดการย้ายจุดติดตั้งอุปกรณ์และงานดาวเทียมที่ติด  
 ตั้งอยู่ในปัจจุบันไปยังสถานที่ที่หอประชุมอำเภอหรือสถานที่ทางราชการกำหนด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ  
 ดำเนินการให้สามารถใช้งานได้และเป็นไปด้วยความเรียบร้อยโดยไม่ต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายอื่นใดเพิ่มเติมจากทาง  
 ราชการ ทั้งนี้การดำเนินการดังกล่าวกำหนดไม่เกินจำนวน ๑๐๐ แห่ง

**ข้อกำหนดการทดสอบระบบ อุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อการตรวจรับงาน**

การทดสอบระบบ อุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อตรวจว่าระบบอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตรงตามข้อกำหนดในสัญญาจ้างเพื่อการตรวจรับงาน เป็นดังนี้

๑. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทดสอบและส่งให้กรรมการปกครองฯ รับรองอย่างน้อย ๑๕ วันก่อนเริ่มการทดสอบ

๒. ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกและรับผิดชอบการทดสอบและการตรวจรับพัสดุให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๓. ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบคุณลักษณะและระบบย่อย (Commissioning Test) ก่อนที่จะนำมาติดตั้ง ณ จุดติดตั้งที่ทางกรรมการปกครองฯ กำหนด

๔. ต้องจัดทำเอกสารผลการทดสอบทั้งหมดจำนวน ๓ ชุด

๕. ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการใช้งานและรายงานผลการทดสอบ ตามหัวข้ออย่างน้อยดังนี้

๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยการติดตั้ง และการใช้งาน

๕.๒ ทดสอบรับชมสัญญาณภาพ และเสียงของทุกจุดที่ได้ทำการติดตั้งและปรับปรุง

๕.๓ ทดสอบระบบการจัดเก็บภาพย้อนหลัง

๕.๔ ทดสอบระบบการออกอากาศผ่านอุปกรณ์ดิจิทัลไลฟ์ แบบสด และแบบย้อนหลัง (Streaming and VoD)

๕.๕ ทำการทดสอบการใช้งานผ่านโปรแกรม และ เว็บไซต์

๕.๖ ทดสอบระบบส่งข้อมูลกลับมายังส่วนกลาง

๕.๗ งานทดสอบ และ งานอบรมการใช้งาน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของกรรมการปกครอง

**ข้อกำหนดการจัดทำเอกสาร (Documentation)**

การจัดทำเอกสารต้องจัดให้มีเอกสารที่ครบถ้วนถูกต้องตามที่ระบุหรือที่เกี่ยวข้องในโครงการ เอกสารที่จัดให้จะต้องมีคุณภาพสูงและมีมาตรฐานที่ดี หนังสือคู่มือการปฏิบัติงานของระบบและข้อมูลทางเทคนิคที่จัดทำโดยผู้ขายต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น โดยรูปแบบ Hard copy และ Soft copy ที่แก้ไขเพิ่มเติมได้ โดยต้องปฏิบัติตามที่กำหนด ดังนี้

๑. การจัดทำเอกสารด้านซอฟต์แวร์ ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารอธิบายเกี่ยวกับลักษณะของซอฟต์แวร์ที่ชัดเจน กระจ่าง ครบถ้วนสมบูรณ์ โดยเฉพาะประการสำคัญได้แก่ การจัดให้มีข้อมูลที่พอเพียงเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ (ทั้งทางด้านการทำงานและการบำรุงรักษาวินิจฉัยปัญหา) สำหรับการบำรุงรักษา

๒. การขนส่งและการส่งมอบทั้งหมดผู้ขายต้องรับผิดชอบ ดำเนินการส่งมอบตามที่คณะกรรมการตรวจรับฯ กำหนด

๓. จำนวนชุดเอกสารฉบับสมบูรณ์ทั้งหมดจำนวน ๓ ชุด ต้องดำเนินการส่งมอบตามที่คณะกรรมการตรวจรับฯ กำหนด

๔. ภาษาของเอกสารทางด้านเทคนิคและการทำงานทั้งหมดต้องจัดทำเป็นภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ เท่านั้น

**ข้อกำหนดการบริหารโครงการ**

ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานการบริหารจัดการโครงการซึ่งกำหนดบุคคล กิจกรรม กระบวนการ แผนงาน และเอกสารที่จะใช้ในการตรวจสอบ ติดตามคุณภาพ และผลการปฏิบัติงานตลอดเวลาระหว่างที่ดำเนินโครงการ

ที่ได้เสนอไว้ แผนงานการบริหารจัดการโครงการอย่างน้อยต้องจัดทำเป็น Gantt's Chart, PERT/CPM รายละเอียดการบริหารจัดการโครงการฉบับสมบูรณ์และเอกสารต้องนำเสนอในการประชุมเพื่อเริ่มต้นดำเนินงาน (ภายในสองสัปดาห์หลังจากการลงนามในสัญญา) ผู้ขายต้องทำรายงานความคืบหน้าของงานประจำสัปดาห์ หลังจากการลงนามในสัญญาและส่งให้กับคณะกรรมการตรวจรับฯ ทุกเดือน นอกจากนี้ผู้ขายต้องส่งรายงานความคืบหน้าในรูปแบบของ Gantt's Chart, PERT/CPM ให้กับคณะกรรมการตรวจรับฯ ทุกเดือน ในระหว่างโครงการผู้ขายต้องรับผิดชอบในการขนส่ง คุณภาพ และความน่าเชื่อถือของวิธีการแก้ปัญหาและแต่งตั้งผู้ดูแลโครงการเต็มเวลาที่เหมาะสม พร้อมรายละเอียดเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับฯ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๑. ผู้จัดการโครงการ
๒. หัวหน้าโครงการด้านเทคนิค (รองผู้จัดการโครงการ)
๓. เจ้าหน้าที่จัดการโครงการ/เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ
๔. เจ้าหน้าที่/ทีมงานของโครงการในพื้นที่

### รายการอุปกรณ์ในโครงการ

รายละเอียดตามบัญชีรายการอุปกรณ์แนบท้าย ผนวก ก

### เงื่อนไขการฝึกอบรม

๑. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมด้านเทคนิค พร้อมเอกสารประกอบการบรรยายแก่เจ้าหน้าที่ของทางกรมการปกครองอย่างน้อย ๓๐ คน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ วัน
๒. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดอบรมให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในการใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ส่งมอบทั้งระบบ ณ สถานที่ที่ทางราชการกำหนด ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยภาระค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้ชนะการประกวดราคา ทั้งนี้ให้เสนอแผนการฝึกอบรมและเอกสารการอบรม รวมถึงเนื้อหาหลักสูตรต่อคณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาล่วงหน้าก่อนการฝึกอบรม อย่างน้อยประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้
  - ๒.๑ การทำงานของแต่ละระบบ
  - ๒.๒ การใช้งานอุปกรณ์ในระบบ
  - ๒.๓ การดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างถูกวิธี

### เงื่อนไขการรับประกัน

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ต้องรับประกันอุปกรณ์ทั้งหมด มีกำหนด ๑ ปี หากอุปกรณ์ที่เสนอขายเกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ จะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วันนับแต่วันที่รับแจ้งความชำรุดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

### เงื่อนไขการจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศให้แก่กรมการปกครองก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

## ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. กำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน หลังจากวันที่ยื่นของเสนอราคา
๒. ผู้เสนอราคาจะต้องทำ Statement of Compliance เปรียบเทียบรายละเอียดอุปกรณ์เป็นรายข้อทุกข้อ
๓. กำหนดส่งมอบงานทั้งหมดภายใน ๑๕๐ วัน หลังจากวันที่ลงนามในสัญญา
๔. สถานที่ส่งมอบ ตามบัญชีสถานที่ติดตั้งแนบท้ายผนวก ก หรือสถานที่อื่นที่กรมการปกครองกำหนด
๕. ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการจัดทำเอกสารการส่งมอบระบบและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดในโครงการให้ครบถ้วน ภายในวันที่กำหนดส่งมอบงาน
๖. ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งมอบเครื่องและอุปกรณ์ไปแจกจ่ายและติดตั้งให้กับที่ทำการปกครองจังหวัด อำเภอบาง หรือที่ซึ่งทางราชการกำหนด โดยผู้ชนะการประกวดราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
๗. คณะกรรมการจัดซื้อจะใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด ให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา
๘. ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนการสำรองอะไหล่สำหรับบำรุงรักษาระบบในระยะเวลา ๓ ปี เพื่อให้มีการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีหนังสือหรือเอกสารรับรอง
๙. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแท้ ของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน



บัญชีรายการอุปกรณ์แนบท้าย ภาคผนวก ก  
การจัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งในระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลผ่านดาวเทียม  
ของกรมการปกครอง (ระยะที่ ๒)

ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน
๑	อุปกรณ์ระบบรับสัญญาณดาวเทียม (Digital Life Box) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๕๑๕ ชุด
๒	จานดาวเทียมขนาดไม่น้อยกว่า ๗ ฟุต และหัว LNB พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	๕๑๕ ชุด
๓	เครื่องรับโทรทัศน์ดิจิทัล (Smart TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๒ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	๕๑๕ ชุด
๔	ชุดอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นที่จำเป็นในโครงการ	๕๑๕ ชุด



## บัญชีสถานที่ติดตั้งแนบท้าย ภาคผนวก ก

การจัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งในระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลผ่านดาวเทียม  
ของกรมการปกครอง (ระยะที่ ๒)

ลำดับ	จังหวัด	สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
๑	สมุทรปราการ	ที่ทำการปกครองจังหวัดสมุทรปราการ	
๒	สมุทรปราการ	เมืองสมุทรปราการ	
๓	สมุทรปราการ	บางบ่อ	
๔	สมุทรปราการ	บางพลี	
๕	สมุทรปราการ	พระประแดง	
๖	สมุทรปราการ	พระสมุทรเจดีย์	
๗	สมุทรปราการ	บางเสาธง	
๘	นนทบุรี	ที่ทำการปกครองจังหวัดนนทบุรี	
๙	นนทบุรี	เมืองนนทบุรี	
๑๐	นนทบุรี	บางกรวย	
๑๑	นนทบุรี	บางใหญ่	
๑๒	นนทบุรี	บางบัวทอง	
๑๓	นนทบุรี	ไทรน้อย	
๑๔	นนทบุรี	ปากเกร็ด	
๑๕	ปทุมธานี	ที่ทำการปกครองจังหวัดปทุมธานี	
๑๖	ปทุมธานี	เมืองปทุมธานี	
๑๗	ปทุมธานี	คลองหลวง	
๑๘	ปทุมธานี	ธัญบุรี	
๑๙	ปทุมธานี	หนองเสือ	
๒๐	ปทุมธานี	ลาดหลุมแก้ว	
๒๑	ปทุมธานี	ลำลูกกา	
๒๒	ปทุมธานี	สามโคก	
๒๓	นครปฐม	ที่ทำการปกครองจังหวัดนครปฐม	
๒๔	นครปฐม	เมืองนครปฐม	
๒๕	นครปฐม	กำแพงแสน	
๒๖	นครปฐม	นครชัยศรี	
๒๗	นครปฐม	ดอนตูม	
๒๘	นครปฐม	บางเลน	
๒๙	นครปฐม	สามพราน	
๓๐	นครปฐม	พุทธมณฑล	

ลำดับ	จังหวัด	สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
๓๑	ลำพูน	ที่ทำการปกครองจังหวัดลำพูน	
๓๒	ลำพูน	เมืองลำพูน	
๓๓	ลำพูน	แม่ทา	
๓๔	ลำพูน	บ้านโฮ้ง	
๓๕	ลำพูน	ลี้	
๓๖	ลำพูน	ทุ่งหัวช้าง	
๓๗	ลำพูน	ป่าซาง	
๓๘	ลำพูน	บ้านธิ	
๓๙	ลำพูน	เวียงหนองล่อง	
๔๐	แม่ฮ่องสอน	ขุนยวม	*
๔๑	แม่ฮ่องสอน	ปาย	*
๔๒	เชียงใหม่	กัลยาณิวัฒนา	*
๔๓	เชียงใหม่	ดอยเต่า	*
๔๔	ลำปาง	เถิน	*
๔๕	ลำปาง	แม่พริก	*
๔๖	อุตรดิตถ์	ท่าปลา	
๔๗	อุตรดิตถ์	พิชัย	
๔๘	อุตรดิตถ์	น้ำปาด	*
๔๙	อุตรดิตถ์	บ้านโคก	*
๕๐	พิษณุโลก	ชาติตระการ	*
๕๑	พิษณุโลก	บางกระทุ่ม	*
๕๒	พิจิตร	ตะพานหิน	*
๕๓	พิจิตร	ดงเจริญ	*
๕๔	กำแพงเพชร	ลานกระบือ	*
๕๕	กำแพงเพชร	คลองลาน	*
๕๖	สุโขทัย	ที่ทำการปกครองจังหวัดสุโขทัย	
๕๗	สุโขทัย	เมืองสุโขทัย	
๕๘	สุโขทัย	บ้านด่านลานหอย	
๕๙	สุโขทัย	คีรีมาศ	
๖๐	สุโขทัย	กงไกรลาศ	
๖๑	สุโขทัย	ศรีสัชชนาลัย	
๖๒	สุโขทัย	ศรีสำโรง	
๖๓	สุโขทัย	สวรรคโลก	

ลำดับ	จังหวัด	สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
๖๔	สุโขทัย	ศรีนคร	
๖๕	สุโขทัย	ทุ่งเสลี่ยม	
๖๖	เพชรบูรณ์	ที่ทำการปกครองจังหวัดเพชรบูรณ์	
๖๗	เพชรบูรณ์	เมืองเพชรบูรณ์	
๖๘	เพชรบูรณ์	ชนแดน	
๖๙	เพชรบูรณ์	หล่มสัก	
๗๐	เพชรบูรณ์	หล่มเก่า	
๗๑	เพชรบูรณ์	วิเชียรบุรี	
๗๒	เพชรบูรณ์	ศรีเทพ	
๗๓	เพชรบูรณ์	หนองไผ่	
๗๔	เพชรบูรณ์	บึงสามพัน	
๗๕	เพชรบูรณ์	น้ำหนาว	
๗๖	เพชรบูรณ์	วังโป่ง	
๗๗	เพชรบูรณ์	เขาค้อ	
๗๘	นครสวรรค์	บรรพตพิสัย	*
๗๙	นครสวรรค์	โกรกพระ	*
๘๐	สิงห์บุรี	อินทร์บุรี	*
๘๑	ลพบุรี	ชัยบาดาล	*
๘๒	ชัยนาท	ที่ทำการปกครองจังหวัดชัยนาท	
๘๓	ชัยนาท	เมืองชัยนาท	
๘๔	ชัยนาท	มโนรมย์	
๘๕	ชัยนาท	วัดสิงห์	
๘๖	ชัยนาท	สรรพยา	
๘๗	ชัยนาท	สรรคบุรี	
๘๘	ชัยนาท	หันคา	
๘๙	ชัยนาท	หนองมะโมง	
๙๐	ชัยนาท	เนินขาม	
๙๑	จันทบุรี	ที่ทำการจังหวัดจันทบุรี	
๙๒	จันทบุรี	เมืองจันทบุรี	
๙๓	จันทบุรี	ขลุง	
๙๔	จันทบุรี	ท่าใหม่	
๙๕	จันทบุรี	โป่งน้ำร้อน	
๙๖	จันทบุรี	มะขาม	

ลำดับ	จังหวัด	สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
๙๗	จันทบุรี	แหลมสิงห์	
๙๘	จันทบุรี	สอยดาว	
๙๙	จันทบุรี	แก่งหางแมว	
๑๐๐	จันทบุรี	นายายอาม	
๑๐๑	จันทบุรี	เขาคิชฌกูฏ	
๑๐๒	ระยอง	ที่ทำการปกครองจังหวัดระยอง	
๑๐๓	ระยอง	เมืองระยอง	
๑๐๔	ระยอง	บ้านฉาง	
๑๐๕	ระยอง	แกลง	
๑๐๖	ระยอง	วังจันทร์	
๑๐๗	ระยอง	บ้านค่าย	
๑๐๘	ระยอง	ปลวกแดง	
๑๐๙	ระยอง	เขาชะเมา	
๑๑๐	ระยอง	นิคมพัฒนา	
๑๑๑	ขอนแก่น	ที่ทำการปกครองจังหวัดขอนแก่น	
๑๑๒	ขอนแก่น	เมืองขอนแก่น	
๑๑๓	ขอนแก่น	บ้านฝาง	
๑๑๔	ขอนแก่น	พระยืน	
๑๑๕	ขอนแก่น	หนองเรือ	
๑๑๖	ขอนแก่น	ชุมแพ	
๑๑๗	ขอนแก่น	สีชมพู	
๑๑๘	ขอนแก่น	น้ำพอง	
๑๑๙	ขอนแก่น	อุบลรัตน์	
๑๒๐	ขอนแก่น	กระนวน	
๑๒๑	ขอนแก่น	บ้านไผ่	
๑๒๒	ขอนแก่น	เปือยน้อย	
๑๒๓	ขอนแก่น	พล	
๑๒๔	ขอนแก่น	เวียงใหญ่	
๑๒๕	ขอนแก่น	เวียงน้อย	
๑๒๖	ขอนแก่น	หนองสองห้อง	
๑๒๗	ขอนแก่น	ภูเวียง	
๑๒๘	ขอนแก่น	มัญจาคีรี	
๑๒๙	ขอนแก่น	ชนบท	

ลำดับ	จังหวัด	สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
๑๓๐	ขอนแก่น	เขาสวนกวาง	
๑๓๑	ขอนแก่น	ภูผาม่าน	
๑๓๒	ขอนแก่น	ซำสูง	
๑๓๓	ขอนแก่น	โคกโพธิ์ไชย	
๑๓๔	ขอนแก่น	หนองนาคำ	
๑๓๕	ขอนแก่น	บ้านแฮด	
๑๓๖	ขอนแก่น	โนนศิลา	
๑๓๗	ขอนแก่น	เวียงเก่า	
๑๓๘	ชัยภูมิ	ที่ทำการปกครองจังหวัดชัยภูมิ	
๑๓๙	ชัยภูมิ	เมืองชัยภูมิ	
๑๔๐	ชัยภูมิ	บ้านเขว้า	
๑๔๑	ชัยภูมิ	คอนสวรรค์	
๑๔๒	ชัยภูมิ	เกษตรสมบูรณ์	
๑๔๓	ชัยภูมิ	หนองบัวแดง	
๑๔๔	ชัยภูมิ	จัตุรัส	
๑๔๕	ชัยภูมิ	บำเหน็จณรงค์	
๑๔๖	ชัยภูมิ	หนองบัวระเหว	
๑๔๗	ชัยภูมิ	เทพสถิต	
๑๔๘	ชัยภูมิ	ภูเขียว	
๑๔๙	ชัยภูมิ	บ้านแท่น	
๑๕๐	ชัยภูมิ	แก้งคร้อ	
๑๕๑	ชัยภูมิ	คอนสาร	
๑๕๒	ชัยภูมิ	ภักดีชุมพล	
๑๕๓	ชัยภูมิ	เนินสง่า	
๑๕๔	ชัยภูมิ	ซับใหญ่	
๑๕๕	หนองบัวลำภู	ที่ทำการปกครองจังหวัดหนองบัวลำภู	
๑๕๖	หนองบัวลำภู	เมืองหนองบัวลำภู	
๑๕๗	หนองบัวลำภู	นากลาง	
๑๕๘	หนองบัวลำภู	โนนสัง	
๑๕๙	หนองบัวลำภู	ศรีบุญเรือง	
๑๖๐	หนองบัวลำภู	สุวรรณคูหา	
๑๖๑	หนองบัวลำภู	นาวัง	
๑๖๒	มหาสารคาม	ที่ทำการปกครองจังหวัดมหาสารคาม	

ลำดับ	จังหวัด	สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
๑๖๓	มหาสารคาม	เมืองมหาสารคาม	
๑๖๔	มหาสารคาม	แกดำ	
๑๖๕	มหาสารคาม	โกสุมพิสัย	
๑๖๖	มหาสารคาม	กันทรวิชัย	
๑๖๗	มหาสารคาม	เขียงยืน	
๑๖๘	มหาสารคาม	บรบือ	
๑๖๙	มหาสารคาม	นาเชือก	
๑๗๐	มหาสารคาม	พยัคฆภูมิพิสัย	
๑๗๑	มหาสารคาม	วาปีปทุม	
๑๗๒	มหาสารคาม	นาดูน	
๑๗๓	มหาสารคาม	ยางสีสุราช	
๑๗๔	มหาสารคาม	กุตุรัง	
๑๗๕	มหาสารคาม	ชื่นชม	
๑๗๖	กาฬสินธุ์	ที่ทำการปกครองจังหวัดกาฬสินธุ์	
๑๗๗	กาฬสินธุ์	เมืองกาฬสินธุ์	
๑๗๘	กาฬสินธุ์	นามน	
๑๗๙	กาฬสินธุ์	กมลาไสย	
๑๘๐	กาฬสินธุ์	ร่องคำ	
๑๘๑	กาฬสินธุ์	กุฉินารายณ์	
๑๘๒	กาฬสินธุ์	เขาวง	
๑๘๓	กาฬสินธุ์	ยางตลาด	
๑๘๔	กาฬสินธุ์	ห้วยเม็ก	
๑๘๕	กาฬสินธุ์	สหัสขันธ์	
๑๘๖	กาฬสินธุ์	คำม่วง	
๑๘๗	กาฬสินธุ์	ท่าคันโท	
๑๘๘	กาฬสินธุ์	หนองกุงศรี	
๑๘๙	กาฬสินธุ์	สมเด็จ	
๑๙๐	กาฬสินธุ์	ห้วยผึ้ง	
๑๙๑	กาฬสินธุ์	สามชัย	
๑๙๒	กาฬสินธุ์	นาคู	
๑๙๓	กาฬสินธุ์	ดอนจาน	
๑๙๔	กาฬสินธุ์	ฆ้องชัย	
๑๙๕	เลย	ด่านซ้าย	*

ลำดับ	จังหวัด	สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
๑๙๖	เลย	เชียงคาน	*
๑๙๗	กระบี่	ที่ทำการปกครองจังหวัดกระบี่	
๑๙๘	กระบี่	เมืองกระบี่	
๑๙๙	กระบี่	เขาพนม	
๒๐๐	กระบี่	เกาะลันตา	
๒๐๑	กระบี่	คลองท่อม	
๒๐๒	กระบี่	อ่าวลึก	
๒๐๓	กระบี่	ปลายพระยา	
๒๐๔	กระบี่	ลำทับ	
๒๐๕	กระบี่	เหนือคลอง	
๒๐๖	พังงา	ที่ทำการปกครองจังหวัดพังงา	
๒๐๗	พังงา	เมืองพังงา	
๒๐๘	พังงา	เกาะยาว	
๒๐๙	พังงา	กะปง	
๒๑๐	พังงา	ตะกั่วทุ่ง	
๒๑๑	พังงา	ตะกั่วป่า	
๒๑๒	พังงา	คุระบุรี	
๒๑๓	พังงา	ทับปุด	
๒๑๔	พังงา	ท้ายเหมือง	
๒๑๕	ภูเก็ต	ที่ทำการปกครองจังหวัดภูเก็ต	
๒๑๖	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	
๒๑๗	ภูเก็ต	กะทู้	
๒๑๘	ภูเก็ต	ถลาง	
๒๑๙	สุราษฎร์ธานี	ดอนสัก*	
๒๒๐	อุบลราชธานี	เขื่องใน	*
๒๒๑	อุบลราชธานี	วารินชำราบ	*
๒๒๒	ศรีสะเกษ	เบญจลักษ์	*
๒๒๓	ศรีสะเกษ	กันทรลักษณ์	*
๒๒๔	ยโสธร	ที่ทำการปกครองจังหวัดยโสธร	
๒๒๕	ยโสธร	เมืองยโสธร	
๒๒๖	ยโสธร	ทรายมูล	
๒๒๗	ยโสธร	กุดชุม	
๒๒๘	ยโสธร	คำเขื่อนแก้ว	

ลำดับ	จังหวัด	สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
๒๒๙	ยโสธร	ป่าดิว	
๒๓๐	ยโสธร	มหาชนะชัย	
๒๓๑	ยโสธร	ค้อวัง	
๒๓๒	ยโสธร	เลิงนกทา	
๒๓๓	ยโสธร	ไทยเจริญ	
๒๓๔	อำนาจเจริญ	ที่ทำการปกครองจังหวัดอำนาจเจริญ	
๒๓๕	อำนาจเจริญ	เมืองอำนาจเจริญ	
๒๓๖	อำนาจเจริญ	ชานุมาน	
๒๓๗	อำนาจเจริญ	ปทุมราชวงศา	
๒๓๘	อำนาจเจริญ	พนา	
๒๓๙	อำนาจเจริญ	เสนางคนิคม	
๒๔๐	อำนาจเจริญ	หัวตะพาน	
๒๔๑	อำนาจเจริญ	ลืออำนาจ	
๒๔๒	ร้อยเอ็ด	ที่ทำการปกครองจังหวัดร้อยเอ็ด	
๒๔๓	ร้อยเอ็ด	เมืองร้อยเอ็ด	
๒๔๔	ร้อยเอ็ด	เกษตรวิสัย	
๒๔๕	ร้อยเอ็ด	ปทุมรัตต์	
๒๔๖	ร้อยเอ็ด	จตุรพักตรพิมาน	
๒๔๗	ร้อยเอ็ด	ธวัชบุรี	
๒๔๘	ร้อยเอ็ด	พนมไพร	
๒๔๙	ร้อยเอ็ด	โพนทอง	
๒๕๐	ร้อยเอ็ด	โพธิ์ชัย	
๒๕๑	ร้อยเอ็ด	หนองพอก	
๒๕๒	ร้อยเอ็ด	เสลภูมิ	
๒๕๓	ร้อยเอ็ด	สุวรรณภูมิ	
๒๕๔	ร้อยเอ็ด	เมืองสรวง	
๒๕๕	ร้อยเอ็ด	โพนทราย	
๒๕๖	ร้อยเอ็ด	อาจสามารถ	
๒๕๗	ร้อยเอ็ด	เมยวดี	
๒๕๘	ร้อยเอ็ด	ศรีสมเด็จ	
๒๕๙	ร้อยเอ็ด	จังหาร	
๒๖๐	ร้อยเอ็ด	เชียงขวัญ	
๒๖๑	ร้อยเอ็ด	หนองฮี	



ลำดับ	จังหวัด	สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
๒๖๒	ร้อยเอ็ด	ทุ่งเขาหลวง	
๒๖๓	นครศรีธรรมราช	ที่ทำการปกครองจังหวัดนครศรีธรรมราช	
๒๖๔	นครศรีธรรมราช	เมืองนครศรีธรรมราช	
๒๖๕	นครศรีธรรมราช	พรหมคีรี	
๒๖๖	นครศรีธรรมราช	ลานสกา	
๒๖๗	นครศรีธรรมราช	ฉวาง	
๒๖๘	นครศรีธรรมราช	พิปูน	
๒๖๙	นครศรีธรรมราช	เชียรใหญ่	
๒๗๐	นครศรีธรรมราช	ชะอวด	
๒๗๑	นครศรีธรรมราช	ท่าศาลา	
๒๗๒	นครศรีธรรมราช	ทุ่งสง	
๒๗๓	นครศรีธรรมราช	นาบอน	
๒๗๔	นครศรีธรรมราช	ทุ่งใหญ่	
๒๗๕	นครศรีธรรมราช	ปากพนัง	
๒๗๖	นครศรีธรรมราช	ร่อนพิบูลย์	
๒๗๗	นครศรีธรรมราช	สิชล	
๒๗๘	นครศรีธรรมราช	ขนอม	
๒๗๙	นครศรีธรรมราช	หัวไทร	
๒๘๐	นครศรีธรรมราช	บางขัน	
๒๘๑	นครศรีธรรมราช	ถ้าพรธนา	
๒๘๒	นครศรีธรรมราช	จุฬาภรณ์	
๒๘๓	นครศรีธรรมราช	พระพรหม	
๒๘๔	นครศรีธรรมราช	นบพิตำ	
๒๘๕	นครศรีธรรมราช	ช้างกลาง	
๒๘๖	นครศรีธรรมราช	เฉลิมพระเกียรติ	
๒๘๗	สตูล	ที่ทำการปกครองจังหวัดสตูล	
๒๘๘	สตูล	เมืองสตูล	
๒๘๙	สตูล	ควนโดน	
๒๙๐	สตูล	ควนกาหลง	
๒๙๑	สตูล	ท่าแพ	
๒๙๒	สตูล	ละงู	
๒๙๓	สตูล	ทุ่งหว้า	

ลำดับ	จังหวัด	สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
๒๙๔	สตูล	มะนัง	
๒๙๕	ตรัง	ที่ทำการปกครองจังหวัดตรัง	
๒๙๖	ตรัง	เมืองตรัง	
๒๙๗	ตรัง	กันตัง	
๒๙๘	ตรัง	ย่านตาขาว	
๒๙๙	ตรัง	ปะเหลียน	
๓๐๐	ตรัง	สิเกา	
๓๐๑	ตรัง	ห้วยยอด	
๓๐๒	ตรัง	วังวิเศษ	
๓๐๓	ตรัง	นาโยง	
๓๐๔	ตรัง	รัชฎา	
๓๐๕	ตรัง	หาดสำราญ	
๓๐๖	ชลบุรี	ที่ทำการปกครองจังหวัดชลบุรี	
๓๐๗	ชลบุรี	เมืองชลบุรี	
๓๐๘	ชลบุรี	บ้านบึง	
๓๐๙	ชลบุรี	หนองใหญ่	
๓๑๐	ชลบุรี	บางละมุง	
๓๑๑	ชลบุรี	พานทอง	
๓๑๒	ชลบุรี	พนัสนิคม	
๓๑๓	ชลบุรี	ศรีราชา	
๓๑๔	ชลบุรี	เกาะสีชัง	
๓๑๕	ชลบุรี	สัตหีบ	
๓๑๖	ชลบุรี	บ่อทอง	
๓๑๗	ชลบุรี	เกาะจันทร์	
๓๑๘	สระแก้ว	ที่ทำการปกครองจังหวัดสระแก้ว	
๓๑๙	สระแก้ว	เมืองสระแก้ว	
๓๒๐	สระแก้ว	คลองหาด	
๓๒๑	สระแก้ว	ตาพระยา	
๓๒๒	สระแก้ว	วังน้ำเย็น	
๓๒๓	สระแก้ว	วัฒนานคร	
๓๒๔	สระแก้ว	อรัญประเทศ	
๓๒๕	สระแก้ว	เขาฉกรรจ์	
๓๒๖	สระแก้ว	โคกสูง	

ลำดับ	จังหวัด	สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
๓๒๗	สระแก้ว	วังสมบูรณ์	
๓๒๘	นครนายก	เมืองนครนายก	*
๓๒๙	เพชรบุรี	ที่ทำการปกครองจังหวัดเพชรบุรี	
๓๓๐	เพชรบุรี	เมืองเพชรบุรี	
๓๓๑	เพชรบุรี	เขาย้อย	
๓๓๒	เพชรบุรี	หนองหญ้าปล้อง	
๓๓๓	เพชรบุรี	ชะอำ	
๓๓๔	เพชรบุรี	ท่ายาง	
๓๓๕	เพชรบุรี	บ้านลาด	
๓๓๖	เพชรบุรี	บ้านแหลม	
๓๓๗	เพชรบุรี	แก่งกระจาน	
๓๓๘	สมุทรสงคราม	ที่ทำการปกครองจังหวัดสมุทรสงคราม	
๓๓๙	สมุทรสงคราม	เมืองสมุทรสงคราม	
๓๔๐	สมุทรสงคราม	บางคนที	
๓๔๑	สมุทรสงคราม	อัมพวา	
๓๔๒	กาญจนบุรี	สังขละบุรี	*
๓๔๓	กาญจนบุรี	ทองผาภูมิ	*
๓๔๔	ราชบุรี	สวนผึ้ง	*
๓๔๕	อุตรธานี	กุมภวาปี	
๓๔๖	อุตรธานี	เพ็ญ	*
๓๔๗	อุตรธานี	โนนสะอาด	*
๓๔๘	บึงกาฬ	เมืองบึงกาฬ	*
๓๔๙	บึงกาฬ	โซ่พิสัย	*
๓๕๐	สกลนคร	สว่างแดนดิน	*
๓๕๑	สกลนคร	เต่างอย	*
๓๕๒	นครพนม	นาแก	*
๓๕๓	นครพนม	ธาตุพนม	*
๓๕๔	มุกดาหาร	ดอนตาล	*
๓๕๕	มุกดาหาร	นิคมคำสร้อย	*
๓๕๖	หนองคาย	ที่ทำการปกครองจังหวัดหนองคาย	
๓๕๗	หนองคาย	เมืองหนองคาย	
๓๕๘	หนองคาย	ท่าบ่อ	
๓๕๙	หนองคาย	โพนพิสัย	

ลำดับ	จังหวัด	สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
๓๖๐	หนองคาย	ศรีเชียงใหม่	
๓๖๑	หนองคาย	สังคม	
๓๖๒	หนองคาย	สระใคร	
๓๖๓	หนองคาย	เฝ้าไร่	
๓๖๔	หนองคาย	รัตนวาปี	
๓๖๕	หนองคาย	โพธิ์ตาก	
๓๖๖	ยะลา	ที่ทำการปกครองจังหวัดยะลา	
๓๖๗	ยะลา	เมืองยะลา	
๓๖๘	ยะลา	เบตง	
๓๖๙	ยะลา	บันนังสตา	
๓๗๐	ยะลา	ธารโต	
๓๗๑	ยะลา	ยะหา	
๓๗๒	ยะลา	รามัน	
๓๗๓	ยะลา	กาบัง	
๓๗๔	ยะลา	กรงปินัง	
๓๗๕	ปัตตานี	ที่ทำการปกครองจังหวัดปัตตานี	
๓๗๖	ปัตตานี	เมืองปัตตานี	
๓๗๗	ปัตตานี	โคกโพธิ์	
๓๗๘	ปัตตานี	หนองจิก	
๓๗๙	ปัตตานี	ปะนาเระ	
๓๘๐	ปัตตานี	มายอ	
๓๘๑	ปัตตานี	ทุ่งยางแดง	
๓๘๒	ปัตตานี	สายบุรี	
๓๘๓	ปัตตานี	ไม้แก่น	
๓๘๔	ปัตตานี	ยะหริ่ง	
๓๘๕	ปัตตานี	ยะรัง	
๓๘๖	ปัตตานี	กะพ้อ	
๓๘๗	ปัตตานี	แม่ลาน	
๓๘๘	นราธิวาส	ที่ทำการปกครองจังหวัดนราธิวาส	
๓๘๙	นราธิวาส	เมืองนราธิวาส	
๓๙๐	นราธิวาส	ตากใบ	
๓๙๑	นราธิวาส	บาเจาะ	
๓๙๒	นราธิวาส	ยี่งอ	

ลำดับ	จังหวัด	สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
๓๙๓	นราธิวาส	ระแงะ	
๓๙๔	นราธิวาส	รือเสาะ	
๓๙๕	นราธิวาส	ศรีสาคร	
๓๙๖	นราธิวาส	แว้ง	
๓๙๗	นราธิวาส	สุคีริน	
๓๙๘	นราธิวาส	สุโหงโกลก	
๓๙๙	นราธิวาส	สุโหงปาดี	
๔๐๐	นราธิวาส	จะแนะ	
๔๐๑	นราธิวาส	เจาะไอร้อง	
๔๐๒	แพร่	ที่ทำการปกครองจังหวัดแพร่	
๔๐๓	แพร่	เมืองแพร่	
๔๐๔	แพร่	ร้องกวาง	
๔๐๕	แพร่	ลอง	
๔๐๖	แพร่	สูงเม่น	
๔๐๗	แพร่	เด่นชัย	
๔๐๘	แพร่	สอง	
๔๐๙	แพร่	วังชิ้น	
๔๑๐	แพร่	หนองม่วงไข่	
๔๑๑	พะเยา	เชียงม่วน	*
๔๑๒	พะเยา	ปง	*
๔๑๓	เชียงราย	แม่จัน	*
๔๑๔	เชียงราย	แม่สาย	*
๔๑๕	น่าน	เมืองน่าน	*
๔๑๖	น่าน	เชียงกลาง	*
๔๑๗	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	*
๔๑๘	สระบุรี	เมืองสระบุรี	*
๔๑๙	สุพรรณบุรี	ที่ทำการปกครองจังหวัดสุพรรณบุรี	
๔๒๐	สุพรรณบุรี	เมืองสุพรรณบุรี	
๔๒๑	สุพรรณบุรี	เดิมบางนางบวช	
๔๒๒	สุพรรณบุรี	ด่านช้าง	
๔๒๓	สุพรรณบุรี	บางปลาม้า	
๔๒๔	สุพรรณบุรี	ศรีประจันต์	
๔๒๕	สุพรรณบุรี	ดอนเจดีย์	

ลำดับ	จังหวัด	สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
๔๒๖	สุพรรณบุรี	สองพี่น้อง	
๔๒๗	สุพรรณบุรี	สามชุก	
๔๒๘	สุพรรณบุรี	อู่ทอง	
๔๒๙	สุพรรณบุรี	หนองหญ้าไซ	
๔๓๐	บุรีรัมย์	ที่ทำการปกครองจังหวัดบุรีรัมย์	
๔๓๑	บุรีรัมย์	เมืองบุรีรัมย์	
๔๓๒	บุรีรัมย์	คูเมือง	
๔๓๓	บุรีรัมย์	กระสัง	
๔๓๔	บุรีรัมย์	นางรอง	
๔๓๕	บุรีรัมย์	หนองกี่	
๔๓๖	บุรีรัมย์	ละหานทราย	
๔๓๗	บุรีรัมย์	ประโคนชัย	
๔๓๘	บุรีรัมย์	บ้านกรวด	
๔๓๙	บุรีรัมย์	พุทไธสง	
๔๔๐	บุรีรัมย์	ลำปลายมาศ	
๔๔๑	บุรีรัมย์	สตึก	
๔๔๒	บุรีรัมย์	ปะคำ	
๔๔๓	บุรีรัมย์	นาโพธิ์	
๔๔๔	บุรีรัมย์	หนองหงส์	
๔๔๕	บุรีรัมย์	พลับพลาชัย	
๔๔๖	บุรีรัมย์	ห้วยราช	
๔๔๗	บุรีรัมย์	โนนสุวรรณ	
๔๔๘	บุรีรัมย์	ขาม	
๔๔๙	บุรีรัมย์	บ้านใหม่ไชยพจน์	
๔๕๐	บุรีรัมย์	โนนดินแดง	
๔๕๑	บุรีรัมย์	บ้านด่าน	
๔๕๒	บุรีรัมย์	แคนดง	
๔๕๓	บุรีรัมย์	เฉลิมพระเกียรติ	
๔๕๔	สุรินทร์	กาบเชิง	*
๔๕๕	สุรินทร์	พนมดงรัก	*
๔๕๖	นครราชสีมา	บุรีรัมย์	*
๔๕๗	นครราชสีมา	พิมาย	*
๔๕๘	พะเยา	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๑๔ (พะเยา)	

ลำดับ	จังหวัด	สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
๔๕๙	พระนครศรีอยุธยา	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๑๕ (พระนครศรีอยุธยา)	
๔๖๐	บุรีรัมย์	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๑๖ (บุรีรัมย์)	
๔๖๑	ร้อยเอ็ด	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๘ (ส่วนแยก ร้อยเอ็ด)	
๔๖๒	ตาก	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๓ (ส่วนแยกตาก)	
๔๖๓	พังงา	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๗ (ส่วนแยกพังงา)	
๔๖๔- ๕๑๕	กรมการปกครอง (ส่วนกลาง/ภูมิภาค)	ติดตั้ง ณ พื้นที่ตามที่กรมการปกครองกำหนด เพิ่มเติม	

หมายเหตุ รายการอุปกรณ์และสถานที่ติดตั้งอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่  
หรือตามที่กรมการปกครองกำหนด

\*\*\*\*\*  
