



## ประกาศกรมการปกครอง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างจัดทำและพัฒนาระบบฐานข้อมูลระบบการปกครองท้องถิ่น (ที่สาธารณประโยชน์  
ที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง การสนับสนุนการเลือกตั้งทุกประเภท  
ที่อยู่ในความรับผิดชอบ) ในระบบภูมิสารสนเทศของกรมการปกครอง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการปกครอง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างจัดทำและพัฒนาระบบฐานข้อมูลระบบการปกครองท้องถิ่น (ที่สาธารณประโยชน์ ที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง การสนับสนุนการเลือกตั้งทุกประเภทที่อยู่ในความรับผิดชอบ) ในระบบภูมิสารสนเทศของกรมการปกครอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการปกครอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

/๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอ...

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีอาชีพประกอบกิจการด้านการรับปรึกษา พัฒนาระบบสารสนเทศ หรือระบบคอมพิวเตอร์ หรือให้บริการบำรุงรักษาระบบงานคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับแผนงาน โครงการและการติดตามผลการดำเนินงานหรือโครงการที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลจากหลายฐานข้อมูลแบบ ETL ต่อสัญญา หรือข้อตกลง จำนวนอย่างน้อย ๑ ผลงาน โดยแต่ละงาน/โครงการมีมูลค่าไม่ต่ำกว่าวงเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาที่ส่งมอบแล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกสารที่น่าเชื่อถือ พร้อมสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานมาแสดง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมบุคลากรที่มีประสบการณ์ มีความเชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ เพื่อดำเนินการตามโครงการ โดยต้องจัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดคุณสมบัติของบุคลากรตามรูปแบบที่กำหนดพร้อมทั้งหลักฐาน ประสบการณ์การทำงาน รายละเอียดผลงาน ใบรับรอง (Certificate) หรือเอกสารประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และจำเป็นในการพิจารณาคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอ คุณสมบัติของบุคลากรและรูปแบบการจัดทำเอกสารตามที่กำหนดไว้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาบุคลากรตามที่เสนอมาในการดำเนินงานในโครงการ อย่างครบถ้วน ตามขอบเขตงานข้อ ๔.๑๒

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dopa.go.th](http://www.dopa.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๒๕ ๔๘๘๗, ๐ ๒๖๒๕ ๘๖๐๖ - ๑๔ ต่อ ๓๐๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายพิริยะ ฉันทดิลก)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการปกครอง

- ร่าง -

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่ .....

การจ้างจัดทำและพัฒนาระบบฐานข้อมูลระบบการปกครองท้องถิ่น (ที่สาธารณประโยชน์ ที่ราชพัสดุ  
ที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง การสนับสนุนการเลือกตั้งทุกประเภท

ที่อยู่ในความรับผิดชอบ) ในระบบภูมิสารสนเทศของกรมการปกครอง

ตามประกาศกรมการปกครอง

ลงวันที่ .....

กรมการปกครอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า กรม มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างจัดทำและพัฒนาระบบ  
ฐานข้อมูลระบบการปกครองท้องถิ่น (ที่สาธารณประโยชน์ ที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของ  
กรมการปกครอง การสนับสนุนการเลือกตั้งทุกประเภทที่อยู่ในความรับผิดชอบ) ในระบบภูมิสารสนเทศของ  
กรมการปกครอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สำนักบริหารการปกครองท้องถิ่น  
กรมการปกครอง โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๒.๖ มีคุณสมบัติ...

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีอาชีพประกอบกิจการด้านการรับปรึกษา พัฒนาระบบสารสนเทศ หรือระบบคอมพิวเตอร์ หรือให้บริการบำรุงรักษาระบบงานคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับแผนงานโครงการและการติดตามผลการดำเนินงาน หรือโครงการที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลจากหลายฐานข้อมูลแบบ ETL ต่อสัญญาหรือข้อตกลง จำนวนอย่างน้อย ๑ ผลงาน โดยแต่ละงาน/โครงการมีมูลค่าไม่ต่ำกว่าวงเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาที่ส่งมอบแล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกสารที่น่าเชื่อถือ พร้อมสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานมาแสดง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมบุคลากรที่มีประสบการณ์ มีความเชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ เพื่อดำเนินการตามโครงการ โดยต้องจัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดคุณสมบัติของบุคลากรตามรูปแบบที่กำหนด พร้อมทั้งหลักฐานประสบการณ์การทำงาน รายละเอียดผลงาน ใบรับรอง (Certificate) หรือเอกสารประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นในการพิจารณาคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอ คุณสมบัติของบุคลากรและรูปแบบการจัดทำเอกสารตามที่กำหนดไว้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาบุคลากรตามที่เสนอมาในการดำเนินงานในโครงการอย่างครบถ้วน ตามขอบเขตงานข้อ ๔.๑๒

### 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) ในกรณี...

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

/๔.๓ ผู้ยื่น...

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดและขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

/๕.๑ เชื่อก...

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราฟัฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราฟัฟลงวันที่ที่เช็ครหัสหรือตราฟัฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าฟัฟในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ โดยส่งจ่ายในนาม “เงินนอกงบประมาณกรมการปกครอง”

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีฟัฟผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหัสหรือตราฟัฟที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

กรณีฟัฟผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายฟัฟที่สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอ รายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิล็กทรอนิกส์ในส่วนฟัฟมีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่ผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินฟัฟผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิล็กทรอนิกส์ฟัฟเป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

/๖.๖ กรม...

๖.๖ กรมทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงาน ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับ ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่า มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาจ้าง ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนา ใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติ บุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือ จัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะ ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ โดยส่งจ่ายในนาม “เงินนอก งบประมาณกรมการปกครอง”

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด



๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรมได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ส่งมอบงานในเงื่อนไขการส่งมอบตามงวดงานที่ ๑ โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

**งวดที่ ๒** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ส่งมอบงานในเงื่อนไขการส่งมอบตามงวดงานที่ ๒ โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการฯ ที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

**งวดสุดท้าย** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

/๑๑.๒ เมื่อ...

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว

กรมการปกครอง

สิงหาคม ๒๕๖๔

## ขอบเขตของงาน

จ้างจัดทำและพัฒนาระบบฐานข้อมูลระบบการปกครองท้องถิ่น (ที่สาธารณประโยชน์ ที่ราชพัสดุ ที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง การสนับสนุนการเลือกตั้งทุกประเภท ที่อยู่ในความรับผิดชอบ) ในระบบภูมิสารสนเทศของกรมการปกครอง

จำนวน ๑๓ หน้า

## การแสดงความคิดเห็น เสนอแนะ วิจัย

หากต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจ้างจัดทำและพัฒนาระบบฐานข้อมูลระบบการปกครองท้องถิ่น (ที่สาธารณประโยชน์ ที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง การสนับสนุนการเลือกตั้งทุกประเภทที่อยู่ในความรับผิดชอบ) ในระบบภูมิสารสนเทศของกรมการปกครอง

โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุชื่อ-สกุล และที่อยู่ให้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดส่งได้โดยตรงที่ กลุ่มงานพัสดุ กองคลัง กรมการปกครอง ชั้น ๑ ถนนอัษฎางค์ แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร หมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๒๒๕ ๔๘๘๗ หรือทางอีเมล : [momomoo001@dopa.go.th](mailto:momomoo001@dopa.go.th) (วันสุดท้ายในการแสดงความคิดเห็น สิ้นสุดเวลา ๑๖.๓๐ น.)

**ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)**  
**โครงการจัดทำและพัฒนาระบบฐานข้อมูลระบบการปกครองท้องถิ่น**  
**(ที่สาธารณประโยชน์ ที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง**  
**การสนับสนุนการเลือกตั้งทุกประเภทที่อยู่ในความรับผิดชอบ)**  
**ในระบบภูมิสารสนเทศของกรมการปกครอง**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔**

**๑. หลักการเหตุผล**

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ในฐานะผู้ดูแลที่สาธารณประโยชน์ ที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง พร้อมทั้งข้อมูล งบประมาณ งบลงทุน สิ่งปลูกสร้างอาคารราชพัสดุต่าง ๆ และข้อมูลการบริหารจัดการการเลือกตั้งผู้แทนเกษตรกรที่อยู่ในความรับผิดชอบ ฯลฯ โดยปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรักษาสาธารณสมบัติของแผ่นดินประเภทพลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมกัน ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามมาตรา ๑๒๒ แห่งพระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ พระพุทธศักราช ๒๔๕๗ มักจะพบอุปสรรคว่าการรังวัดที่ดินเพื่อออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) การแก้ไขปัญหาการบุกรุก หรือการใช้ที่สาธารณประโยชน์ ไม่มีฐานข้อมูลอ้างอิงที่ชัดเจน ทำให้เกิดปัญหาข้อพิพาทขึ้นระหว่างเจ้าหน้าที่ของรัฐ หรือเจ้าหน้าที่ของรัฐกับประชาชน เพื่อเป็นการสนับสนุนแผนการจัดการปัญหาที่ดินทำกิน ในการจัดที่ดินให้ชุมชน และดูแลรักษาสาธารณสมบัติของแผ่นดินในหน้าที่ของฝ่ายปกครอง กรมการปกครอง จึงจำเป็นต้องมีระบบฐานข้อมูลที่สาธารณประโยชน์ที่ทันสมัยสามารถแก้ไขข้อมูลให้เป็นปัจจุบันได้เสมอ

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลสำหรับบริหารจัดการที่สาธารณประโยชน์ ที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง

๒.๒ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลสำหรับติดตามข้อมูลงบประมาณ งบลงทุน และสิ่งปลูกสร้างอาคารราชพัสดุ เช่น งบลงทุนสร้างที่ว่าการอำเภอ บ้านพักเจ้าหน้าที่กรมการปกครอง ห้องประชุม และสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ที่สร้างบนที่ราชพัสดุ

๒.๓ เพื่อสร้างกระบวนการด้านการบริหารจัดการพื้นที่ด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย ยกระดับกระบวนการทำงานของเจ้าหน้าที่

๒.๔ เพื่อเสริมสร้างทักษะความเข้าใจในการบริหารจัดการที่สาธารณประโยชน์ และที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง ให้กับเจ้าหน้าที่ส่วนภูมิภาค

๒.๕ เพื่อการรายงานข้อมูลที่สาธารณประโยชน์ ที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง และข้อมูลงบประมาณ งบลงทุน สิ่งปลูกสร้างอาคารราชพัสดุ ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน

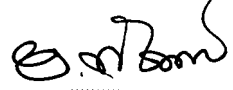
๒.๖ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการการเลือกตั้งผู้แทนเกษตรกรที่อยู่ในความรับผิดชอบ

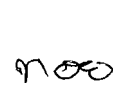
**๓. เป้าหมาย**

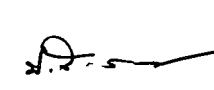
๓.๑ พัฒนาระบบฐานข้อมูลที่สาธารณประโยชน์ และที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง ที่สามารถปรับปรุงแก้ไขข้อมูลให้เป็นปัจจุบันได้

๓.๒ ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค สามารถใช้งานข้อมูลร่วมกัน และสามารถสืบค้นข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๓.๓ สร้างฐานข้อมูลที่สาธารณประโยชน์ และที่ราชพัสดุที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง ให้เป็นข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน สามารถให้บริการข้อมูลสำหรับบริหารจัดการพื้นที่ในระดับอำเภอ และระดับจังหวัด

  
.....  
(นายศุภวัฒน์ พันธ์ศักดิ์สกุล)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายทรงชัย ลิ้มไถ่ท่า)  
กรรมการ

  
.....  
(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)  
กรรมการ

/๓.๔ สามารถ...

๓.๔ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลไปยังหน่วยงานที่มีความจำเป็นใช้ข้อมูลที่สาธารณประโยชน์ และที่ราชพัสดุ ที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครองที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน

๓.๕ ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการการเลือกตั้งผู้แทนเกษตรกรที่ทันสมัย ยกระดับกระบวนการทำงานของเจ้าหน้าที่ให้สามารถประเมินผลการเลือกตั้งผู้แทนเกษตรกรในเบื้องต้น ได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

#### ๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการปกครอง ณ วันประกาศจัดซื้อจัดจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคา ครั้งนี้

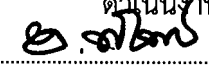
๔.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

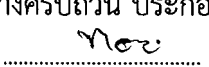
๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

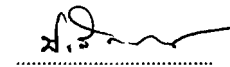
๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีอาชีพประกอบกิจการ ด้านการรับปรึกษา พัฒนาระบบสารสนเทศ หรือระบบคอมพิวเตอร์ หรือให้บริการบำรุงรักษาระบบงานคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับ แผนงานโครงการและการติดตามผลการดำเนินงาน หรือโครงการที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลจากหลายฐานข้อมูล แบบ ETL ต่อสัญญาหรือข้อตกลง จำนวนอย่างน้อย ๑ ผลงาน โดยแต่ละงาน/โครงการมีมูลค่าไม่ต่ำกว่าวงเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาที่ส่งมอบแล้ว เสร็จไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ พร้อมสำเนาสัญญาและหนังสือรับรอง ผลงานมาแสดง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมบุคลากรที่มีประสบการณ์ มีความเชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ เพื่อดำเนินการตามโครงการ โดยต้องจัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดคุณสมบัติของบุคลากรตามรูปแบบที่กำหนด พร้อมทั้งหลักฐานประสบการณ์การทำงาน รายละเอียดผลงาน ใบรับรอง (Certificate) หรือเอกสารประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นในการพิจารณาคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอ คุณสมบัติของบุคลากร และรูปแบบการจัดทำเอกสารตามที่กำหนดไว้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาบุคลากรตามที่เสนอมาในการ ดำเนินงานในโครงการอย่างครบถ้วน ประกอบด้วย

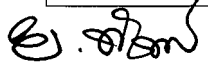
  
.....  
(นายยศวัฒน์ พืชระศักดิ์สกุล)  
ประธานกรรมการ


  
.....  
(นายทรงชัย ลิมกiettha)  
กรรมการ

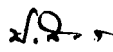
  
.....  
(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)  
กรรมการ

/ตำแหน่ง...

ตำแหน่ง	จำนวน	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์
๑. ผู้จัดการโครงการ	๑	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	มีประสบการณ์ในการ บริหารงานโครงการทางด้าน สารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี
๒. ผู้เชี่ยวชาญด้าน สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์	๑	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีประสบการณ์ในการ ออกแบบระบบประเภทภูมิศาสตร์สารสนเทศ ให้กับหน่วยงานภาครัฐ	มีประสบการณ์การทำงาน ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี
๓. นักพัฒนาระบบ เชี่ยวชาญ	๑	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	มีประสบการณ์การทำงาน ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี
๔. นักพัฒนาระบบ ทางด้านระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์	๑	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์การทำงาน ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี
๕. นักพัฒนาระบบ	๓	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีใบรับรองด้าน JAVA มาแสดง อย่างน้อย ๑ คน	มีประสบการณ์การทำงาน ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี
๖. ผู้เชี่ยวชาญด้าน ออกแบบฐานข้อมูล	๑	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีใบรับรองทางด้านฐานข้อมูล มาแสดง	มีประสบการณ์การทำงาน ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี
๗. นักพัฒนาด้าน ออกแบบส่วนติดต่อ ผู้ใช้งาน	๑	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์การทำงาน ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๘. นักออกแบบกราฟิก	๑	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์การทำงาน ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๙. นักทดสอบระบบ	๑	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในการ ทดสอบระบบสารสนเทศมาแสดง	มีประสบการณ์การทำงาน ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๑๐. ผู้ช่วยจัดทำเอกสาร การพัฒนาระบบ	๑	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์การทำงาน ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๕ ปี

  
 (นายยศวัฒน์ พืชระศักดิ์สกุล)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายทรงชัย ลิ้มไถลท่า)  
 กรรมการ

  
 (นายประเสริฐ สิงห์ทอง)  
 กรรมการ

/๕. รายละเอียด ...

## ๕. รายละเอียดและข้อกำหนดของงานจ้าง

๕.๑ ดำเนินการศึกษารายละเอียดของระบบฐานข้อมูลที่สามารถประโยชน์ และพื้นที่ราชพัสดุ โดยจะต้องประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

๕.๑.๑ จัดประชุมระดมความคิดเห็นในการออกแบบระบบฐานข้อมูลที่สามารถประโยชน์ และที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง และข้อมูลงบประมาณ งบลงทุน สิ่งปลูกสร้างอาคารราชพัสดุ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ วัน จำนวน ๑ ครั้ง

๕.๑.๒ จัดประชุมนำเสนอผลการศึกษารายละเอียด และวิเคราะห์ ก่อนดำเนินการพัฒนาระบบ โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน จำนวน ๑ ครั้ง

๕.๒ พัฒนาระบบฐานข้อมูลที่สามารถประโยชน์ ที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง และข้อมูลงบประมาณ งบลงทุน สิ่งปลูกสร้างอาคารราชพัสดุ ที่ประกอบไปด้วยระบบการทำงานย่อย ดังนี้

๕.๒.๑ พัฒนาระบบการใช้งานระบบสารสนเทศตามมาตรฐานของกรมการปกครอง รองรับผู้ใช้งานระดับอำเภอ และระดับจังหวัด โดยมีข้อมูลที่เชื่อมโยงอย่างน้อย ดังนี้

(๑) User และ Password

(๒) ชื่อ นามสกุล ของผู้ใช้งาน

(๓) ตำแหน่ง และ หน่วยงานของผู้ใช้งาน

๕.๒.๒ รองรับการนำเข้าข้อมูลรูปแบบ Shape File ที่สามารถประโยชน์ที่เชื่อมโยงจากกรมที่ดิน

๕.๒.๓ รองรับการนำเข้าข้อมูลรูปแบบ Shape File ที่ราชพัสดุจากกรมธนารักษ์

๕.๒.๔ รองรับข้อมูลที่เป็นรูปถ่าย พิกัดสถานที่ และไฟล์เอกสารแบบดิจิทัล

๕.๒.๕ พัฒนาระบบฐานข้อมูลที่สามารถประโยชน์ ที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง และข้อมูลงบประมาณ งบลงทุน สิ่งปลูกสร้างอาคารราชพัสดุ ที่ประกอบไปด้วย

(๑) รองรับผู้ใช้งานจากระดับจังหวัด และระดับอำเภอ

(๒) รองรับการใช้งานจากเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง

(๓) รองรับข้อมูลที่สามารถประโยชน์ที่ยังไม่ได้ออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) และที่สาธารณประโยชน์ที่ไม่ต้องขึ้นทะเบียน เช่น พื้นที่ที่เกิดจากธรรมชาติ อาทิเช่น ห้วย หนอง คลอง บึง ลำกระโดง ฯลฯ หรือ ที่สาธารณประโยชน์ที่เกิดจากการที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกันมาเป็นระยะเวลานาน

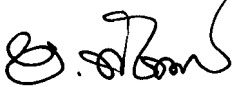
(๔) รองรับการบริหารจัดการที่สาธารณประโยชน์ ที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง และข้อมูลงบประมาณ งบลงทุน สิ่งปลูกสร้างอาคารราชพัสดุ ผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ในรูปแบบ Web Responsive


(๕) รองรับการจัดเก็บข้อมูลการใช้งานระบบ ของผู้ใช้งานในรูปแบบของ Log File และสามารถออกรายงานได้

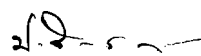
(๖) รองรับกระบวนการการติดตามโครงการก่อสร้างที่ใช้งบลงทุนในที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง และอาคารราชพัสดุ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

(๖.๑) รองรับการเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลโครงการก่อสร้างบนที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครองและอาคารราชพัสดุ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- ชื่อโครงการ

  
.....  
(นายยศววัฒน์ พิชระศักดิ์สกุล)

  
.....  
(นายทรงชัย ลิ้มเกสรท่า)

  
.....  
(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)

/- หน่วยงาน...



- หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
- งบประมาณโครงการ
- รายละเอียดโครงการ
- พื้นที่ดำเนินโครงการ
- ระยะเวลาดำเนินงาน
- สถานะการดำเนินโครงการ

(๖.๒) รองรับการบูรณาการการติดตามผลการดำเนินงานตามระเบียบของการจัดทำผู้รับจ้าง ตามระเบียบของสำนักงานงบประมาณ

(๖.๓) รองรับการติดตามผลการเบิกจ่ายงบประมาณของโครงการที่ก่อสร้างบนที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครองและอาคารราชพัสดุ

(๖.๔) สามารถรายงานข้อมูลได้ในรูปแบบที่เป็น In App Report และแบบ EXCEL

(๖.๕) สามารถจัดทำรายงาน Dashboard ติดตามผลการดำเนินงานได้ในรูปแบบมุมมองระดับจังหวัด อำเภอ และทั่วประเทศ

๕.๒.๖ ทำการถ่ายโอนข้อมูลจากฐานข้อมูลเดิม หรือข้อมูลที่มีอยู่เดิมเข้าสู่ฐานข้อมูลใหม่

๕.๓ พัฒนาระบบการบริหารจัดการในรูปแบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการใช้เพื่อการบริหารจัดการที่สาธารณประโยชน์ ที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง และข้อมูลงบประมาณ งบลงทุน สิ่งปลูกสร้างอาคารราชพัสดุ

๕.๓.๑ รองรับการเพิ่มข้อมูล และแก้ไขขอบเขตที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง และข้อมูลงบประมาณ งบลงทุน สิ่งปลูกสร้างอาคารราชพัสดุ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) เลขที่โฉนด
- (๒) ตำแหน่งหรือขอบเขต (พิกัด)
- (๓) ที่ตั้ง จังหวัด, อำเภอ, ตำบล
- (๔) รูปถ่าย
- (๕) ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์

๕.๓.๒ สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Web Application และ Mobile Application (Responsive)

๕.๓.๓ รองรับการเชื่อมโยงชุดชั้นข้อมูลต่าง ๆ ในลักษณะที่เป็น WMS (Web Maps Service)

๕.๓.๔ จัดทำพร้อมดำเนินการติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

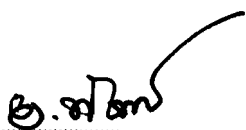
- (๑) สนับสนุนข้อมูลเชิงพื้นที่ หลากหลายรูปแบบ
- (๒) รองรับไฟล์ Geo JSON, Geo CSV และอื่น ๆ บน HDFS
- (๓) สนับสนุนเครื่องมือค้นหาข้อมูลแบบสตรีม
- (๔) สามารถใช้เครื่องมือ HBase และ HDFS เพื่อข้อมูลแบบเวกเตอร์ขนาดใหญ่และข้อมูลแบบราสเตอร์

(๕) รองรับสำหรับสภาพแวดล้อมแบบกระจายของ Spark เพื่อให้สามารถพัฒนาต่อไป

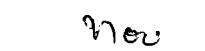
ในอนาคต

(๖) สนับสนุน Java, Scala และ Python

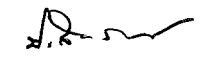
(๗) สนับสนุนวิธีการสอบถามข้อมูลของ Spark SQL และ Data Frames



(นายยศววัฒน์ พืชระศักดิ์สกุล)  
ประธานกรรมการ



(นายทรงชัย ลิ้มไถ่)  
กรรมการ



(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)  
กรรมการ

/ (๘) รองรับ...

(๘) รองรับแบบจำลอง สามมิติ (๓D) เชิงพื้นที่ (SmM)

(๙) มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย ระยะเวลา ๒ ปี ที่ไม่ใช้ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ประเภท opensource โดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายที่ออกให้โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงในประเทศไทย

๕.๔ พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการการเลือกตั้งผู้แทนเกษตรกร ที่ประกอบไปด้วยระบบการทำงานย่อย ดังนี้

๕.๔.๑ ระบบจะต้องรองรับผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานระบบสารสนเทศตามมาตรฐานที่กรมการปกครองกำหนด รองรับผู้ใช้งานระดับอำเภอ และระดับจังหวัด

๕.๔.๒ สามารถรองรับข้อมูลที่เป็น รูปภาพ พิกัดสถานที่ และไฟล์เอกสารแบบดิจิทัล

๕.๔.๓ พัฒนาระบบนำเข้าข้อมูลกลางด้านการเลือกตั้ง ที่ประกอบไปด้วย

(๑) ข้อมูลพื้นฐาน เช่น ข้อมูลหน่วยเลือกตั้ง ข้อมูลคณะกรรมการการเลือกตั้ง ข้อมูลผู้สมัครรับเลือกตั้ง ข้อมูลผู้มีสิทธิเลือกตั้ง เป็นต้น

(๒) รองรับการเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูล ได้

(๓) รองรับการจัดเก็บข้อมูลการเข้าใช้งานระบบในรูปแบบของ Log File

๕.๔.๓ ทำการถ่ายโอนข้อมูลจากฐานข้อมูลเดิม หรือข้อมูลเดิมที่ส่วนการเมืองและการเลือกตั้งมีอยู่เข้าสู่ฐานข้อมูลใหม่

๕.๔.๔ พัฒนาระบบการบริหารจัดการในรูปแบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการใช้เพื่อการบริหารจัดการการเลือกตั้งเชิงพื้นที่ รองรับการแสดงผลนับคะแนนรายหน่วยเลือกตั้ง

๕.๔.๕ พัฒนาระบบคลังความรู้ด้านระเบียบและกฎหมายการเลือกตั้งเพื่อให้ผู้ที่สนใจประชาชน หน่วยงานราชการ สามารถสืบค้นได้จากที่เดียว โดยการจัดทำเป็นลักษณะเว็บไซต์ที่มีความสวยงาม ใช้งานง่าย และทำการสืบค้นได้อย่างรวดเร็ว

๕.๕ พัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบ Web Service และชุดข้อมูลที่สาธารณประโยชน์ที่ราชพัสดุอยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง และข้อมูลงบประมาณ งบลงทุน สิ่งปลูกสร้างอาคารราชพัสดุ ไปยังกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ในระบบฐานข้อมูลกลางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (INFO) เพื่อให้บริการชุดข้อมูลที่สาธารณประโยชน์ ที่ราชพัสดุอยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง และข้อมูลงบประมาณ งบลงทุน สิ่งปลูกสร้างอาคารราชพัสดุ กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ใช้ประโยชน์ในการบริการประชาชน

๕.๖ จัดหาเครื่องแม่ข่าย จำนวน ๑ ระบบ และอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลสำหรับรองรับผู้ใช้งานทั่วประเทศ (NAS) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๕.๖.๑ ชุดเครื่องแม่ข่ายสำหรับ Hardware node จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ node โดยแต่ละ node มีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (processor) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒ Core และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (clock speed) ไม่ต่ำกว่า ๒.๑ GHz จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

(๒) มีหน่วยความจำ (memory) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่าโดยมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

(๓) มี Network Interface แบบ Ethernet ที่สนับสนุนความเร็ว ๑Gbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ

(๔) มี Network Interface แบบ Ethernet ที่สนับสนุนความเร็ว ๑๐Gbps แบบ SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

(นายยศวัฒน์ พืชระศักดิ์สกุล)  
ประธานกรรมการ

(นายทรงชัย ลิ้มไถลท่า)  
กรรมการ

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)  
กรรมการ

/ (๕) มีหน่วย...

(๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๔๐G จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย โดยทำงานเป็น HW RAID (เพื่อสำหรับใช้ติดตั้งซอฟต์แวร์ Hypervisor หรือ Controller)

(๖) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD แบบ mix use (read-write intensive) หรือ write intensive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐G จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

(๗) มี Controller แบบ HBA หรือ Raid ที่รองรับ no-raid (pass-through) mode หรือ JBOD

(๘) มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

(๙) ผลิตภัณฑ์ Hardware ต้องเป็นของใหม่ ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว หรือนำมาปรับปรุงใหม่ โดยมีหนังสือยืนยันโดยระบุโครงการ

๕.๖.๒ ซอฟต์แวร์หรือชุดซอฟต์แวร์ระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือนแบบ Hyper converged เพื่อติดตั้งบน Hardware node เพื่อรองรับการทำงานทดแทนกัน และการทำงานแบบกลุ่มเครื่องแม่ข่าย (Clustering) โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) สามารถบริหารจัดการ และรองรับการแบ่งทรัพยากรของ Hardware ตามสถาปัตยกรรม hypervisor ออกเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine)

(๒) สามารถจัดสรร storage ตามสถาปัตยกรรม storage เสมือน (storage virtualization) โดยรวม storage บนกลุ่มของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (clustering) เป็นชุดเดียว เพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้งาน และเพิ่มประสิทธิภาพ

(๓) เมื่อเครื่องเซิร์ฟเวอร์หลักไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ จะต้องสามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ไปทำงานบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์รองได้โดยอัตโนมัติ (high availability)

(๔) สามารถทำการสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้อย่างอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งเวลาสำรองได้เป็นรายชั่วโมงหรือรายวันได้โดยไม่ต้องทำการติดตั้ง Agent เพิ่มเติม และสามารถกำหนด Retention ของข้อมูลได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(๕) มี Network Visualize เพื่อแสดงและกำหนดการเชื่อมโยง (topology) ระหว่าง virtual network device (เช่น Virtual Switch, virtual Router) และ vm ภายในระบบ hyper converged เป็นแบบ GUI ได้ เพื่อความง่ายในการบริหารจัดการ และสามารถแสดงอัตราการรับส่งข้อมูลเข้า-ออก แต่ในละ vm ได้แบบ real-time ได้

(๖) สามารถรองรับการทำงานร่วมกับ Storage ภายนอก เช่น SAN หรือ NAS ผ่านโปรโตคอล NFS และ iSCSI ได้เป็นอย่างดี

(๗) รองรับารริสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ในแบบอัตโนมัติ หลังจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสตาร์ทขึ้นมาแล้ว หรือในกรณี Virtual Machine มีปัญหา เช่น blue screen เป็นต้น

(๘) มีความสามารถในการบริหารจัดการในรูปแบบ Multi-Cluster Management เพื่อบริหารจัดการได้หลาย Cluster ในตัว Management เดียวกัน

(๙) มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อรองรับการทำงานครอบคลุมตามจำนวน node ทั้งหมดในโครงการ แบบไม่จำกัดจำนวน Virtual Machine (VM) โดยมีเอกสารยืนยัน

(๑๐) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาประจำอยู่ในประเทศไทยเพื่อสนับสนุนการบริการ หลังการขาย และหนังสือเพื่อยืนยันว่าผู้เสนอราคาสามารถดูแล และให้บริการหลังการขายสำหรับผลิตภัณฑ์ ซอฟต์แวร์ที่นำเสนอได้



(นายศิวรัตน์ พัทธพงศ์สกุล)  
ประธานกรรมการ



(นายพรชัย ลิ้มโกธท่า)  
กรรมการ



(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)  
กรรมการ

/๕.๖.๓ อุปกรณ์...

๕.๖.๓ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลบนเครือข่าย (NAS Storage) จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก ซึ่งสามารถทำงานในระบบ NAS (Network Attached Storage) ได้

(๒) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า

(๓) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

(๔) สามารถรองรับ Protocol SMB(CIFS), NFS, FTP, iSCSI ได้เป็นอย่างดี

(๕) สามารถทำงานแบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid ๐, ๑, ๕

(๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๕.๗ จัดหา RTK เครื่องรับสัญญาณบอกตำแหน่งจากดาวเทียม GNSS ระบบ RTK Network จำนวน ๑ ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๕.๗.๑ เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด สำหรับสถานีฐาน (Base Station) มีรายละเอียด ดังนี้

(๑) สามารถรับและบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียมได้ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น GPS L๑C/A /L๒C , GLONASS L๑C/A /L๒C/A /L๒P , SBAS L๑C/A และ Beidou เป็นอย่างน้อย

(๒) มีช่องรับสัญญาณ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๒๐ ช่องรับสัญญาณ

(๓) สามารถปฏิบัติงานรังวัดสัญญาณดาวเทียม GNSSด้วยวิธี Static, Fast Static และ Real-time Kinematics (RTK) ได้

(๔) เมื่อประมวลผลข้อมูลในโปรแกรมประมวลผลข้อมูลแล้ว มีความคลาดเคลื่อนของการสำรวจรังวัดด้วยวิธี Static ทางราบ (Horizontal) ไม่มากกว่า ๓ มิลลิเมตร + ๐.๕ ppm ของระยะเส้นฐานที่รังวัด

(๕) เมื่อประมวลผลข้อมูลในโปรแกรมประมวลผลข้อมูลแล้ว มีความคลาดเคลื่อนของการสำรวจรังวัดด้วยวิธี Static ทางตั้ง (Vertical) ไม่มากกว่า ๕ มิลลิเมตร + ๐.๕ ppm ของระยะเส้นฐานที่รังวัด

(๖) มีความคลาดเคลื่อนของการสำรวจรังวัดด้วยวิธี Real Time Kinematic ทางราบ (Horizontal) ไม่มากกว่า ๑๐ มิลลิเมตร + ๑ ppm

(๗) สามารถเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำภายในได้

(๘) สามารถบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียมได้ในอัตราไม่น้อยกว่า ๑๐Hz

(๙) สามารถรองรับค่าปรับแก้ในรูปแบบ CMR+, CMRx, RTCM๒.๑, RTCM๒.๓, RTCM๓.๐ และ RTCM๓.๑ ได้เป็นอย่างดี

(๑๐) ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสามารถรองรับระบบสื่อสารแบบใช้สายและแบบ Bluetooth® (การสื่อสารแบบไร้สาย) ระหว่างเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมและเครื่องควบคุมการบันทึกข้อมูล

(๑๑) ตัวเครื่องมีมาตรฐานการกันฝุ่นและกันน้ำระดับตามมาตรฐาน IP๖๗ หรือดีกว่า

(๑๒) ช่วงอุณหภูมิการทำงานของตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมในสถานะปกติ ตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๖๕°C หรือดีกว่า

(นายสุวัฒน์ พิชะศักดิ์สกุล)  
ประธานกรรมการ

(นายทรงชัย ลิ้มไถ่)  
กรรมการ

(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)  
กรรมการ

/(๑๓) อุปกรณ์...

(๑๓) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS แต่ละชุดประกอบด้วย  
(๑๓.๑) แบตเตอรี่ภายในเพื่อใช้กับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ของสถานีฐาน  
ให้สามารถปฏิบัติงานในสนาม อย่างต่อเนื่อง ได้อย่างน้อย ๒.๕ ชั่วโมงจำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด พร้อมเครื่อง  
ประจุไฟฟ้า จำนวนอย่างน้อย ๑ เครื่อง

(๑๓.๒) ขาตั้งแบบสามขา (Tripod) ชนิดปรับเลื่อนได้ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

(๑๓.๓) ฐานกล้อง (Tribrach) แบบสามเสา ซึ่งมีฟองกลมและกล้องส่องหัวมุม  
รวมทั้งมีชุดต่อฐานกล้องสำหรับติดตั้งเสาอากาศ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

(๑๓.๔) กล่องแบบแข็งสำหรับบรรจุเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS เพื่อการเดินทาง  
(Transport Case) จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

(๑๓.๕) แบตเตอรี่แบบภายนอกสำหรับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม จำนวน  
อย่างน้อย ๑ ชุด

(๑๓.๖) คู่มือการใช้งานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ที่เป็นฉบับ  
ภาษาอังกฤษและฉบับภาษาไทย จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

(๑๓.๗) มีหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายที่ออกให้โดยตัวแทน  
จำหน่ายในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อเป็นการยืนยันการให้บริการหลังการขาย  
และเพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ

๕.๗.๒ เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด สำหรับสถานีเคลื่อนที่  
(Rover Station) แต่ละชุดมีรายละเอียด ดังนี้

(๑) สามารถรับและบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียมได้ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น GPS  
L๑C/A /L๒C , GLONASS L๑C/A /L๒C/A / L๒P , SBAS L๑C/A และ Beidou เป็นอย่างน้อย

(๒) มีช่องรับสัญญาณ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๒๐ ช่องรับสัญญาณ

(๓) สามารถปฏิบัติงานรังวัดสัญญาณดาวเทียม GNSS ด้วยวิธี Static, Fast Static  
และ Real-time Kinematics (RTK) ได้

(๔) เมื่อประมวลผลข้อมูลในโปรแกรมประมวลผลข้อมูลแล้ว มีความคลาดเคลื่อนของ  
การสำรวจรังวัดด้วยวิธี Static ทางราบ (Horizontal) ไม่มากกว่า ๓ มิลลิเมตร + ๐.๕ ppm ของระยะเส้นฐานที่รังวัด

(๕) เมื่อประมวลผลข้อมูลในโปรแกรมประมวลผลข้อมูลแล้ว มีความคลาดเคลื่อนของ  
การสำรวจรังวัดด้วยวิธี Static ทางตั้ง (Vertical) ไม่มากกว่า ๕ มิลลิเมตร + ๐.๕ ppm ของระยะเส้นฐานที่รังวัด

(๖) มีความคลาดเคลื่อนของการสำรวจรังวัดด้วยวิธี Real Time Kinematic ทางราบ  
(Horizontal) ไม่มากกว่า ๑๐ มิลลิเมตร + ๑ ppm

(๗) ตัวเครื่องมีมาตรฐานการกันฝุ่นและกันน้ำระดับตามมาตรฐาน IP๖๗ หรือดีกว่า

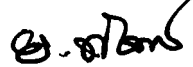
(๘) ช่วงอุณหภูมิการทำงานของตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมในสภาวะปกติ ตั้งแต่ -๔๐<sup>๐</sup>  
ถึง ๖๕<sup>๐</sup>C หรือดีกว่า


(๙) สามารถเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำภายในได้

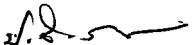
(๑๐) สามารถบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียมได้ในอัตราไม่น้อยกว่า ๑๐Hz

(๑๑) สามารถรองรับค่าปรับแก้ในรูปแบบ CMR+, CMRx, RTCM๒.๑, RTCM๒.๓,  
RTCM๓.๐ และ RTCM๓.๑ ได้เป็นอย่างน้อย

(๑๒) ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสามารถรองรับระบบสื่อสารแบบใช้สายและแบบ  
Bluetooth® (การสื่อสารแบบไร้สาย) ระหว่างเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมและเครื่องควบคุมการบันทึกข้อมูล

  
.....  
(นายพิชญ์ พิศัยศักดิ์สกุล)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายทรงชัย ลิ้มไถ่)  
กรรมการ

  
.....  
(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)  
กรรมการ

/ (๑๓) อุปกรณ์...

(๑๓) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS แต่ละชุดประกอบด้วย  
(๑๓.๑) แบตเตอรี่ภายในเพื่อใช้กับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS แต่ละ  
เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม ให้สามารถปฏิบัติงานในสนามอย่างต่อเนื่อง ได้อย่างน้อย ๒.๕ ชั่วโมงจำนวนอย่างน้อย  
๒ ชุด พร้อมเครื่องประจุไฟฟ้าจำนวนอย่างน้อย ๑ เครื่อง

(๑๓.๒) ขาตั้งแบบสามขา (Tripod) ชนิดปรับเลื่อนได้ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

(๑๓.๓) ฐานกล้อง (Tribrach) แบบสามเส้า ซึ่งมีฟองกลมและกล้องส่องหัวมุม  
รวมทั้งมีชุดต่อฐานกล้อง สำหรับติดตั้งเสาอากาศ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

(๑๓.๔) ขาตั้งเดี่ยวแบบ carbon fiber และขาอี้ด (Bipod) จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

(๑๓.๕) กล่องแบบแข็งสำหรับบรรจุเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS เพื่อการเดินทาง  
(Transport Case) จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

(๑๓.๖) แบตเตอรี่แบบภายนอกสำหรับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม จำนวนอย่างน้อย  
๑ ชุด

(๑๓.๗) คู่มือการใช้งานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ที่เป็นฉบับ  
ภาษาอังกฤษและฉบับภาษาไทย จำนวน อย่างน้อย ๑ ชุด

๕.๗.๓ เครื่องควบคุมการบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๑ ชุด

(๑) เครื่องควบคุมการบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียม GNSS เป็นยี่ห้อเดียว  
กับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS เพื่อความสมบูรณ์ของระบบ

(๒) หน้าจอแสดงผลระดับ VGA (๖๔๐ x ๔๘๐ pixels) ชนิดจอสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๒ นิ้ว  
ปฏิบัติการด้วยระบบ Windows Embedded Handheld ๖.๕ Professional หรือ Windows Mobile ๖.๕  
Professional

(๓) เครื่องควบคุมมีปุ่มแป้นพิมพ์สำหรับป้อนตัวเลขและตัวอักษรแบบแยกจากกัน (Qwerty)

(๔) มีระบบการใช้งานแบบสัมผัส (Touch screen)

(๕) ตัวเครื่องประมวลผลด้วย Processor ๘๐๐ MHz หรือดีกว่า

(๖) มีระบบการสื่อสารแบบ Bluetooth® และ WiFi ๘๐๒.๑๑ b/g

(๗) มีกล้องดิจิทัลในตัวเครื่องแบบออโต้โฟกัสสำหรับถ่ายภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า

๕ ล้านพิกเซลพร้อม LED Flash

(๘) มี GPS ในตัวเครื่องสำหรับรับสัญญาณดาวเทียมและ COMAPASS แบบภายใน

(๙) มีหน่วยความจำภายในแบบ NAND Flash ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

(๑๐) มีช่องใส่ SDHC เพื่อบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม

(๑๑) มีช่องต่อ USB Host, USB Client และ RS-๒๓๒ ได้

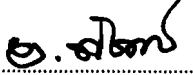
(๑๒) ช่วงอุณหภูมิการทำงานตั้งแต่ -๓๐° ถึง ๖๐° C หรือดีกว่า

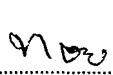
(๑๓) ตัวเครื่องทนทานต่อสภาพแวดล้อมตามมาตรฐาน MIL-STD-๘๑๐G หรือดีกว่า

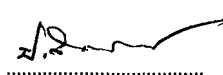
(๑๔) มีแบตเตอรี่ภายในแบบ Li-ion ที่ทำงานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง

(๑๕) มีมาตรฐานการกันฝุ่นและกันน้ำที่ระดับ IP๖๗ หรือดีกว่า

(๑๖) สามารถใช้ควบคุมกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวมที่เป็นยี่ห้อเดียวกันกับ  
เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมที่เสนอได้

  
.....  
(นายศวัฒน์ พืชระศักดิ์สกุล)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายทรงชัย ลิ้มไธสง)  
กรรมการ

  
.....  
(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)  
กรรมการ

/๕.๗.๔ โปรแกรม...

๕.๗.๔ โปรแกรมประมวลผลข้อมูลสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๑ ชุด

(๑) โปรแกรมประมวลผลข้อมูลสัญญาณดาวเทียม GNSS เป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS เพื่อความสมบูรณ์ของระบบ

(๒) สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows๗ หรือ Windows๘ ได้หรือใหม่กว่าได้

(๓) สามารถประมวลผลข้อมูลจากดาวเทียม GNSS ที่ได้จากการรังวัดในรูปแบบ GPS, GLONASS ได้เป็นอย่างดี

(๔) สามารถแสดงผลและแสดงค่าพิกัดอ้างอิงกับเกณฑ์ทางราบ (Geodetic datum) WGS๘๔ และพื้นเกณฑ์ทางราบท้องถิ่น (Local Geodetic Datum) ต่าง ๆ เช่น Indian Thailand ๑๙๗๕ ได้ทั้งรูปของละติจูด-ลองจิจูด-ความสูง และค่าพิกัดยูทีเอ็มกริด (N,E )

(๕) ผู้ใช้สามารถเลือกโครงสร้างแผนที่ (Map projection) และกำหนดพารามิเตอร์ที่จะใช้ได้ตามต้องการ

(๖) มี Geoid Model สำหรับใช้คำนวณหาค่า Orthometric Height ได้

(๗) มีสูตรสำหรับแปลงพื้นหลักฐาน (Datum Transformation) ที่ผู้ใช้สามารถกำหนดพารามิเตอร์ที่จะใช้ได้ทั้งแบบ ๓ พารามิเตอร์ และ ๗ พารามิเตอร์

(๘) สามารถคำนวณ Loop closure ได้

(๙) สามารถถ่ายโอนข้อมูลระหว่างคอมพิวเตอร์กับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ได้

(๑๐) สามารถใช้ทำนายดาวเทียมและวางแผนการรังวัดในแต่ละวันได้

(๑๑) สามารถคำนวณและปรับแก้โครงข่าย (Network adjustment) ด้วยวิธีการของ Least square ได้

(๑๒) สามารถรับและส่งออกข้อมูลในรูปแบบ (Format) ของ RINEX ได้

(๑๓) สามารถแสดงรูปการรังวัดซ้อนในแผนที่ของโปรแกรม Google Earth ได้แบบอัตโนมัติ

(๑๔) สามารถขึ้นรูป TIN (Triangulated Irregular Network) ของจุดค่าพิกัดที่ทำการรังวัดได้

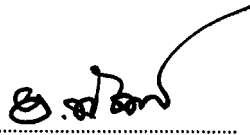
(๑๕) สามารถสร้างเส้นชั้นความสูง (Contourline) และคำนวณปริมาณดินได้

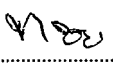
(๑๖) สามารถใช้ประมวลผลข้อมูลจากกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวมและกล้องระดับดิจิทัลที่เป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ที่เสนอได้

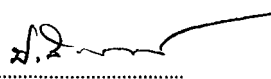
(๑๗) มีคู่มือการใช้งานที่เป็นฉบับภาษาอังกฤษและฉบับภาษาไทย จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

๕.๘ ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ส่วนกลางให้มีความพร้อมในการถ่ายทอดระบบทั้งหมดในโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน จำนวน ๑ ครั้ง

๕.๙ การพิจารณาความหมาย/เจตนารมณ์ที่คลาดเคลื่อนในกรณีที่มีข้อความขัดแย้งในเนื้อหา/สาระสำคัญระหว่างกันภายในเอกสารนี้ หรือเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง คณะกรรมการผู้กำหนดรายละเอียดงานจ้างของกรมการปกครองขอสงวนสิทธิ์ที่จะยึดถือเอาเอกสาร เนื้อหา/สาระสำคัญที่คณะกรรมการพิจารณาแล้วตรงตามเจตนารมณ์และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อกรมการปกครองเป็นสำคัญและให้ถือการพิจารณาของคณะกรรมการผู้กำหนดรายละเอียดงานจ้างของกรมการปกครองเป็นที่สิ้นสุด

  
.....  
(นายศุภวัฒน์ พืชระศักดิ์สกุล)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายทรงชัย ลิ้มไถล)  
กรรมการ

  
.....  
(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)  
กรรมการ

/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ การจัดซื้อจัดจ้างตามโครงการจัดทำและพัฒนาระบบฐานข้อมูลระบบการปกครองท้องถิ่น (ที่สาธารณประโยชน์ ที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง การสนับสนุนการเลือกตั้งทุกประเภทที่อยู่ในความรับผิดชอบ) ในระบบภูมิสารสนเทศของกรมการปกครอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้เมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๗. งบประมาณดำเนินการ

จัดจ้างภายในวงเงินงบประมาณ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นวงเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและอื่นๆ เรียบร้อยแล้ว

## ๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมการปกครองจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากราคารวมของผู้ที่เสนอราคาต่ำสุด

## ๙. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

๙.๑ งวดที่ ๑ จะต้องส่งมอบแผนการดำเนินงาน (Project planning) จำนวน ๖ ชุด พร้อมแผ่น CD ที่บันทึกไฟล์เอกสาร doc และ pdf ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๙.๑.๑ แผนการดำเนินโครงการ (Project Planning)

๙.๑.๒ แนวทางการติดตั้งอุปกรณ์

๙.๒ งวดที่ ๒ ส่งมอบผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ, รายงานผลการออกแบบ (Design) จำนวน ๖ ชุด พร้อมแผ่น CD ที่บันทึกไฟล์เอกสาร doc และ pdf พร้อมอุปกรณ์ ตามข้อ ๕.๖ และ ๕.๗ ในระยะเวลา ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบฯ ที่ประกอบด้วย สรุปความต้องการของโครงการ, ผังระบบงาน หรือภาพรวมโครงสร้างสถาปัตยกรรมของระบบงานที่จะดำเนินการทั้งโครงการ

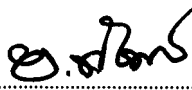
๙.๓ งวดที่ ๓ ส่งมอบระบบงานที่พัฒนาและดำเนินการทดสอบระบบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยจัดทำเป็นเอกสารสรุปจำนวน ๖ ชุด พร้อมแผ่น CD ที่บันทึกไฟล์เอกสาร doc และ pdf พร้อมทั้งฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ส่วนกลางให้มีความพร้อมในการถ่ายทอดระบบทั้งหมดในโครงการตามข้อ ๕.๘ ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา


## ๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

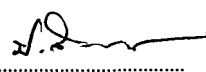
กรมการปกครองจะจ่ายเงินให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจสอบและยอมรับงานในขั้นตอนต่าง ๆ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอได้ปฏิบัติตามถ้วนตามรายละเอียดข้อกำหนด และขอบเขตงานตามสัญญา โดยแบ่งออกเป็นทั้งหมด ๓ งวด ดังต่อไปนี้

งวดที่ ๑ ร้อยละ ๒๐ ของวงเงินสัญญาจ้าง เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ส่งมอบงานในเงื่อนไขการส่งมอบตามงวดงานที่ ๑ โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ร้อยละ ๕๐ ของวงเงินสัญญาจ้าง เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ส่งมอบงานในเงื่อนไขการส่งมอบตามงวดงานที่ ๒ โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

  
(นายชวิวัฒน์ พิชระศักดิ์สกุล)  
ประธานกรรมการ

  
(นายทรงชัย ลิ้มไถ่)  
กรรมการ

  
(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)  
กรรมการ

/๑๒. ลิขสิทธิ์...



งวดที่ ๓ ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินสัญญาจ้าง เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ส่งมอบในเงื่อนไขการส่งมอบตามงวดงานที่ ๓ โดยผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

**๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่ส่งมอบ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่กรมการปกครองได้ตรวจรับระบบงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

**๑๒. ลิขสิทธิ์ในระบบงาน**

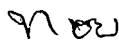
๑๒.๑ กรมการปกครองเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ในระบบงานที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้จัดทำขึ้นตามขอบเขตการดำเนินงานในสัญญานี้ หากจะมอบให้ผู้ใดจะต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมการปกครองก่อน

๑๒.๒ ความรับผิดชอบต่อการละเมิดและเรียกร้องหรืออ้างสิทธิ์ ในกรณีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างสิทธิ์เรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดสิทธิ์/กรรมสิทธิ์/ลิขสิทธิ์/ทรัพย์สินทางปัญญา เกี่ยวกับการใช้/ประยุกต์ใช้ข้อมูลที่จ้างพัฒนา/จัดทำขึ้นและหรือข้อมูลที่ส่งมอบตามโครงการนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องระงับโดยเร็ว และผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการละเมิดนั้น



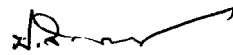
(นายยศวัฒน์ พืชระศักดิ์สกุล)

ประธานกรรมการ



(นายทรงชัย ลิ้มไถลท่า)

กรรมการ



(นายประเสริฐ สิงห์ทอง)

กรรมการ