



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

## ประกาศการยางแห่งประเทศไทย

### เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การยางแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๙,๙๙๘,๙๖๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การยางแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานและดำเนินโครงการให้กับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจอย่างน้อย ๑ แห่ง มูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาท) ต่อหนึ่งสัญญาภายในระยะเวลา ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอพร้อมทั้งแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานซึ่งออกโดยหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจโดยถูกต้องตามกฎหมาย

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรหรือทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ในการทำงานที่จะดำเนินการในโครงการนี้ ตามที่กำหนดในเอกสารแนบ ๖ (TOR) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) โดยจะต้องส่งประวัติโดยย่อ และหนังสือยินยอมเข้าร่วมโครงการพร้อมลงลายมือชื่อ โดยยื่นหลักฐานให้กับ กยท. พิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.raot.co.th](http://www.raot.co.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๓๓ ๒๒๒๒ ต่อ ๑๑๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายณกรณ์ ตรรกวิรพัท)  
ผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย

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



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๕

การจ้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS)

ตามประกาศ การยางแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๕

การยางแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กยท." มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ

รัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กยท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานและดำเนินโครงการให้กับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจอย่างน้อย ๑ แห่ง มูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาท) ต่อหนึ่งสัญญาภายในระยะเวลา ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอพร้อมทั้งแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานซึ่งออกโดยหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจโดยถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรหรือทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการทำงานที่จะดำเนินการในโครงการนี้ ตามที่กำหนดในเอกสารแนบ ๖ (TOR) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) โดยจะต้องส่งประวัติโดยย่อและหนังสือยินยอมเข้าร่วมโครงการพร้อมลงลายมือชื่อ โดยยื่นหลักฐานให้กับ กยท. พิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร

ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม กพ.๒๐

(๔.๒) หนังสือรับรองรองการจดทะเบียนบริษัท

(๔.๓) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

-(๓.๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน มูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓.๒) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๓.๓) เอกสารแสดงรายละเอียดของบุคคลกร เอกสารแนบ ๖ ขอบเขต (TOR) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กยท. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กยท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กยท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กยท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กยท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ กยท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กยท. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กยท. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กยท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบ เกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS)

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กยท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กยท.สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกยท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กยท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กยท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กยท.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่น เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กยท.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กยท.จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรายยื่น ข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลเท็จหรือบิดเบือนข้อมูลอื่น มายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น



ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กยท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กยท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกยท.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กยท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ กยท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ กยท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ กยท. โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคาร

แห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### ๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่ง กยท. ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กยท. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานและส่งมอบแผนการดำเนินงานจำนวน ๓ ชุด ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆตามเอกสารแนบ ๑ ดำเนินงานและส่งมอบรายงานผลการศึกษาออกแบบตามขอบเขตงานในเอกสารแนบ ๒ ข้อ ๑ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ (Progress Report) ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Soft file) ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ ตามเอกสารแนบ ๑ และดำเนินงานพร้อมส่งมอบคู่มือตามเอกสารแนบ ๑ โดยมีรายละเอียดตามข้อ ๘.๒ และรายงานผลการดำเนินการ (Progress Report) ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ กยท. ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กยท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กยท. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้

การได้ติดตั้งเดิม ภายใต้เงื่อนไขการรับประกันและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และอุปกรณ์อื่นๆ ระบบงานคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๕ (TOR) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กยท. ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ กยท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กยท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กยท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กยท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กยท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กยท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก กยท. ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กยท.หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กยท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ กยท. ไว้ชั่วคราว

การยางแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม ๒๕๖๕



(นายณกรณ์ ตรรกวิรพัท)  
ผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย

ขอบเขตของงาน  
(Terms of Reference: TOR)



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS)

ของการยางแห่งประเทศไทย

\*\*\*\*\*

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference TOR)

### โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS)

#### ๑. หลักการและเหตุผล

การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) เป็นองค์กรกลางที่ทำหน้าที่สนับสนุนเกษตรกรในด้านวิชาการ การเงิน การผลิต การแปรรูป การอุตสาหกรรม การตลาด การประกอบธุรกิจและการดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อยกระดับรายได้และคุณภาพชีวิตเกษตรกรให้ดีขึ้น มีการถ่ายทอดเทคโนโลยี ความรู้ ความเข้าใจให้แก่เกษตรกรชาวสวนยาง ตั้งแต่ต้นทาง กลางทาง จนถึงปลายทาง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนายกระดับเกษตรกร ผู้ปลูกยางมาแปรรูปผลิตภัณฑ์ยาง สังคมชาวสวนยางและประเทศชาติ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการหาตลาดรองรับ ศักยภาพของเกษตรกรชาวสวนยางที่พัฒนาตนเองมาเป็นผู้ประกอบการ โดยการส่งเสริมให้มีช่องทางการจำหน่ายในประเทศ กยท. จึงผลักดันรณรงค์ให้มีการใช้ผลิตภัณฑ์ยาง ไม่ใช่เฉพาะหน่วยงานราชการเท่านั้น แต่เป็นการผลักดัน ไปยังภาคเอกชนหรือประชาชนให้เป็นส่วนหนึ่งในการช่วยพี่น้องเกษตรกรชาวสวนยางด้วยกัน โดยการร่วมกันใช้ผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปมาจากยางพารา ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยมีผลิตภัณฑ์มากมายที่ผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรมกว่า ๑๗๐ ชนิด

จากพันธกิจของ กยท. ที่มีหน้าที่ รับผิดชอบดูแล กำหนด ควบคุม ตลอดจนการบริหารจัดการ กิจกรรมต่าง ๆ เกี่ยวกับยางพารา รวมถึงเรื่องการจัดเก็บค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ซึ่งปัจจุบันระบบที่สามารถให้บริการรับชำระค่าธรรมเนียมได้อย่างต่อเนื่อง ๒๔ ชม. แต่ยังไม่มีการบูรณาการ และวิธีการตรวจสอบผู้ส่งยาง ออกนอกราชอาณาจักรที่มีประสิทธิภาพ เช่น กระบวนการป้องกันการลักลอบส่งยางออก การสำแดงเท็จ เป็นต้น

กยท. มีการปรับปรุงระบบ e-CESS เป็น ระบบ e-SFR ซึ่งรองรับตามนโยบายปรับลดขั้นตอน กระบวนการทำงานของหน่วยงานภาครัฐรายสินค้ายุทธศาสตร์ (น้ำตาล ข้าว ยางพารา สินค้าแช่แข็ง และวัตถุดิบอันตราย) และมีแนวคิดที่จะปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบการบริหารจัดเก็บค่าธรรมเนียมให้มีขีดความสามารถสูงขึ้น (Smart CESS) เพื่อให้รองรับกับการให้บริการที่ดี และรองรับนโยบายพัฒนาเทคโนโลยี ดิจิทัลของ กยท. ตามยุทธศาสตร์และกลยุทธ์เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

#### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บค่าธรรมเนียมการส่งยางออกนอกราชอาณาจักร

๒.๒ เพื่อพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพในการจัดเก็บค่าธรรมเนียม

๒.๓ เพื่อพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดเก็บค่าธรรมเนียมให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๒.๔ เพื่อเพิ่มศักยภาพและยกระดับระบบรับชำระ และการตรวจสอบค่าธรรมเนียมการส่งยางออกนอก ราชอาณาจักร

๒.๕ เพื่อบริการ และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการให้สามารถส่งยางออกนอกราชอาณาจักรได้ รวดเร็วยิ่งขึ้น

นางอำพัน ศรีกนก

นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์

ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

นางจิระพันธ์ คงสำราญ

นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาวกันยารัตน์ คชเดช

นายปามท ภูริวิชัยธาดา

นายณันดร อินทรกุล

นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กยท. ณ วันที่เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานและดำเนินโครงการให้กับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจอย่างน้อย ๑ แห่ง มูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญาภายในระยะเวลา ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอพร้อมทั้งแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานซึ่งออกโดยหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจโดยถูกต้องตามกฎหมาย

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรหรือทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการทำงานที่จะดำเนินการในโครงการนี้ ตามที่กำหนดในเอกสารแนบ ๖ โดยจะต้องส่งประวัติโดยย่อ และหนังสือยินยอมเข้าร่วมโครงการพร้อมลงลายมือชื่อ โดยยื่นหลักฐานให้กับ กยท. พิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ นิยาม

๔.๑.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย รวมทั้งซอฟต์แวร์ ตามรายละเอียดที่กำหนดตามเอกสารแนบ ๑ และรวมถึงสายสัญญาณสื่อสาร สายไฟฟ้า อุปกรณ์การเดินสายสัญญาณสื่อสาร และสายไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทุกรายการ

นางอำพัน ศรีกนก

นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์

ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

นางจิระพันธ์ คงสำราญ

นางพกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช

นายปาลมท ภูริวิชัยธาดา

นายถนอม อิศรางกูร

นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

๔.๑.๒ ระบบงานคอมพิวเตอร์ หมายถึง ระบบงานการเชื่อมโยงและการแลกเปลี่ยนข้อมูลระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) ตามรายละเอียดที่กำหนดตามเอกสารแนบ ๒

#### ๔.๒ แบบรูปรายการ

๔.๒.๑ แบบรูปรายการหรือแคตตาล็อกที่เสนอต้องแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือคุณสมบัติของระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ทุกรายการ

๔.๒.๒ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของแบบรูป หรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของ กยท. ให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงถึงพร้อมทำแถบสีหรือขีดเส้นใต้ หรือเน้นข้อความที่อ้างอิงถึงไว้ในแคตตาล็อกให้เห็นอย่างชัดเจน ตามแบบฟอร์มที่ ๐๓ ภาคผนวก ก. และหากไม่มีการอ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือไม่มีรายละเอียดที่อ้างอิงถึง หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน จะถือว่าการเสนอราคาในครั้งนั้นผิดเงื่อนไข และไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

๔.๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าว กยท. จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการสำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนาภาพถ่าย จะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๔.๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแนวทางออกแบบสถาปัตยกรรมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) และเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศ โดยมีการนำเสนอขั้นตอนการทำงานในรายละเอียดที่ชัดเจนรวมถึงระบุซอฟต์แวร์/เครื่องมือ (Tools) ที่ใช้มีความสอดคล้องกับ TOR ตามแบบฟอร์มที่ ๐๒ ภาคผนวก ก. และมีความเหมาะสมต่อแผนการดำเนินงานที่เสนอตามแบบฟอร์มที่ ๐๑ ภาคผนวก ก.

๔.๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ทั้งหมดตามโครงการนี้ โดยนำเสนอเป็นรายปี ได้แก่ ปีที่ ๒ - ๔ ตามแบบฟอร์มที่ ๐๕ ภาคผนวก ก.

๔.๓ คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ

๔.๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ ต้องเป็นไปตามที่กำหนดใน เอกสารแนบ ๑

๔.๓.๒ อุปกรณ์ตาม เอกสารแนบ ๑ ข้อ ๑.๑ - ๑.๓ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ✓

  
นางอำพัน ศรีกนก

  
นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์

  
ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข

  
นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

  
นางจิระพันธ์ คงสำราญ

  
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

  
นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช

  
นายปามท ภูริวิษณุธาดา

  
นายถนันท อินทรกุล

  
นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ



๔.๓.๓ ระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต ในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศ มาแสดง

๔.๓.๔ ในวันยื่นข้อเสนอ และระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่จะนำมาติดตั้งให้ กยท. จะต้องเป็นเครื่องใหม่ (Brand New) ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือ เครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned) หากพบว่าผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ ไม่ตรงตามที่ระบุในหนังสือรับรอง กยท. สามารถยกเลิกสัญญาและเรียกเรื่อง ค่าเสียหาย (ถ้ามี)

๔.๓.๕ ระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่เสนอ ต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

๔.๓.๖ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าประเทศไทยได้

๔.๓.๗ ระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมดต้อง ทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย

๔.๓.๘ ระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่เสนอต้องสามารถใช้งาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๔.๔ คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

คุณลักษณะเฉพาะของระบบงานคอมพิวเตอร์ ต้องเป็นไปตามที่กำหนดใน เอกสารแนบ ๒

๔.๕ คุณสมบัติของบุคลากรในโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมบุคลากรที่มีประสบการณ์มีความเชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ เพื่อดำเนินการตามโครงการนี้ โดยต้องจัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดคุณสมบัติของบุคลากรตามรูปแบบที่กำหนดพร้อมทั้งหลักฐานประสบการณ์การทำงาน ผลงาน ใบรับรอง (Certificate) หรือเอกสารประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นในการพิจารณาคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอ คุณสมบัติของบุคลากรและรูปแบบการจัดทำเอกสารตามที่กำหนดไว้ ตามเอกสารแนบ ๖ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาบุคลากรตามที่เสนอมาในการดำเนินงานในโครงการอย่างครบถ้วนด้วย

๔.๖ การดำเนินงาน

๔.๖.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ ตามเอกสารแนบ ๑

๔.๖.๒ ผู้รับจ้างต้องออกแบบพัฒนาและติดตั้งระบบงานคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๒

๔.๖.๓ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ ตามข้อกำหนดในเอกสารแนบ ๓


  
นางอำพัน ศรีกนก

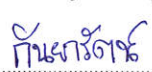
  
นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์


  
ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข


  
นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

  
นางจิระพันธ์ คงสำราญ

  
นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล

  
นางสาวกันยารัตน์ คชเดช

  
นายปาลมท ภูริวิษณุธาดา

  
นายถนันท อินทรกุล

  
นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

๔.๖.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งสายสัญญาณเชื่อมต่อระบบเครือข่าย เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงระบบงานคอมพิวเตอร์กับระบบงานของ กยท. ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์สามารถทำงานบนระบบเครือข่ายของ กยท. ได้ และสามารถรับส่งข้อมูลกับระบบงานเดิมของ กยท. ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน รวมถึงการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมของ กยท. ได้อย่างเสถียรและมีความมั่นคงปลอดภัย

๔.๖.๕ ผู้รับจ้างต้องออกแบบพัฒนาและติดตั้งและส่งมอบงานตามโครงการนี้ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๖.๖ ในระหว่างการดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องของ กยท. อย่างเคร่งครัด

๔.๖.๗ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานอย่างระมัดระวังมิให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบงานอื่น รวมทั้งทรัพย์สินอื่นของ กยท. และต้องรับผิดชอบใช้หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง

๔.๖.๘ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงแก้ไขเอกสารคู่มือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือมีการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์เพิ่มเติม และจะต้องจัดส่งเอกสารฉบับปรับปรุงแก้ไขใหม่ให้ กยท. ภายใน ๓๐ วัน หลังจากที่มีการปรับปรุงแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๔.๖.๙ เมื่อใกล้สิ้นสุดระยะเวลาการรับประกันตามสัญญาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบคู่มือระบบงานคอมพิวเตอร์และเอกสารระบบงาน (System Document) พร้อมบันทึกลงสื่ออิเล็กทรอนิกส์ USB ในรูปแบบไฟล์ PDF และในรูปแบบไฟล์ที่แก้ไขได้ พร้อม Source Code ฉบับสมบูรณ์ล่าสุด จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด ให้แก่ กยท.

๔.๖.๑๐ ผู้รับจ้างต้องจัดทำสติ๊กเกอร์อย่างดี โดยบนสติ๊กเกอร์ต้องแสดงข้อมูลชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอ Serial Number เลขที่สัญญา ชื่อโครงการ วันเริ่มและวันสิ้นสุดการรับประกันผลิตภัณฑ์แต่ละชิ้นและเบอร์โทร Call Center ของบริษัทผู้รับจ้าง และติดสติ๊กเกอร์ดังกล่าวบนอุปกรณ์ที่ติดตั้งและส่งมอบทุกชิ้น

๔.๖.๑๑ การส่งมอบงานทุกครั้ง ผู้รับจ้างต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้ กยท. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ

นางอำพัน ศรีกนก

นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์

ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

นางจิระพันธ์ คงสำราญ

นางผกา มาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช

นายปามท ภูริวิษณุธาดา

นายณันดร อินทรกุล

นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

## ๕. การบริการสนับสนุนและการฝึกอบรม

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องให้การบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานและถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ตามโครงการให้กับบุคลากรของ กยท. เพื่อให้สามารถใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้องและให้ความร่วมมือที่เกี่ยวข้องกับระบบงานตามที่ กยท. ร้องขอโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมบุคลากรของ กยท. ให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งในโครงการเพื่อรองรับการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายการบริการสนับสนุนและการฝึกอบรมเป็นไปตามที่กำหนด ตามเอกสารแนบ ๔

## ๖. เอกสารที่เกี่ยวข้องและคู่มือ

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการให้ กยท. ดังนี้

๖.๑.๑ แผนการดำเนินโครงการ (Project Plan)

๖.๑.๒ เอกสารประกอบการออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์และการเชื่อมต่อ (Shop drawing) ตามเอกสารแนบ ๑ ข้อ ๑.๑-๑.๔

๖.๑.๓ เอกสารการออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ (Prototype)

๖.๑.๔ คู่มือระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์

๖.๑.๕ เอกสารการวิเคราะห์การเชื่อมโยงข้อมูลและผังการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)

๖.๑.๖ เอกสาร System Document ตามรายละเอียดข้อ ๘.๒

๖.๑.๗ คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ปฏิบัติงานและผู้ดูแลระบบงานในส่วนต่างๆ

๖.๑.๘ คู่มือการติดตั้งและการตั้งค่าระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ ตามเอกสารแนบ ๑ ข้อ ๑.๑-๑.๔

๖.๑.๙ เอกสารการทดสอบระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ ตามเอกสารแนบ ๑ ข้อ ๑.๑-๑.๔

๖.๑.๑๐ เอกสารการทดสอบระบบงานคอมพิวเตอร์

๖.๒ เอกสารคู่มือการฝึกอบรม

คู่มือการฝึกอบรมสำหรับใช้ในการฝึกอบรมในแต่ละหลักสูตร รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๔

๖.๓ เอกสารอื่น ๆ

เอกสารที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ และเอกสารอื่น ๆ ที่ กยท. กำหนด เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการฯ

## ๗. ระยะเวลาดำเนินการ

จำนวน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

นางอำพัน ศรีกนก

นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์

ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

นางจรีระพันธ์ คงสำราญ

นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาวกัญยรัตน์ คชเดช

นายปามท ภูริวิษณุธาดา

นายถนันทร์ อินทรกุล

นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

## ๘. การส่งมอบและเงื่อนไขการชำระเงิน

### ๘.๑. สถานที่ส่งมอบงาน

การยางแห่งประเทศไทย (Rubber Authority of Thailand)

เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ

### ๘.๒. การส่งมอบระบบงานคอมพิวเตอร์

ในการส่งมอบระบบงานคอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ System Document ของระบบงานทั้งหมดตามโครงการ พร้อมคำอธิบายอย่างละเอียดโดยใช้ภาษาไทยเป็นหลักทุกขั้นตอน ซึ่งต้องจัดทำในรูปแบบ Hard Copy จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด และจัดทำในรูปแบบไฟล์ PDF จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุดและในรูปแบบไฟล์ที่แก้ไขได้ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด จัดเก็บใน USB Flash Drive จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด และต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- ๑) System Description
- ๒) Use Case Specification ประกอบด้วย
  - Brief Description
  - Flow of Events
  - User Interface
  - ตัวอย่าง Output Report ในกรณีที่เป็นเรื่องพิมพ์รายงาน
  - Business Logic
- ๓) Data Dictionary
- ๔) ER – Diagram
- ๕) Screen Flow
- ๖) Source Code

### ๘.๓. งวดงาน

การส่งมอบงานแบ่งเป็น ๔ งวด ดังนี้

๘.๓.๑. งวดที่ ๑ ดำเนินงานและส่งมอบแผนการดำเนินงานจำนวน ๓ ชุด ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๓.๒. งวดที่ ๒ ส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ ตามเอกสารแนบ ๑ ดำเนินงานและส่งมอบรายงานผลการศึกษารายงานแบบตามขอบเขตงานในเอกสารแนบ ๒ ข้อ ๑ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ (Progress Report) ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Soft file) ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๓.๓. งวดที่ ๓ ดำเนินการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ ตามเอกสารแนบ ๑ และดำเนินงานพร้อมส่งมอบคู่มือตามเอกสารแนบ ๒ โดยมีรายละเอียดตามข้อ ๘.๒ และรายงานผลการดำเนินการ (Progress Report) ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

นางอำพัน ศรีภักก

นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์

ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

นางจิระพันธ์ คงสำราญ

นางพกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช

นายปณท ภูริวิญญูธาดา

นายฤนนันดร อินทรกุล

นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

๘.๓.๔. งวดที่ ๔ ดำเนินการจัดฝึกอบรมบุคลากรของ กยท. ครบถ้วนตามเอกสารแนบ ๔ และ เอกสารตามข้อ ๖ พร้อมทั้งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๔. เงื่อนไขการชำระเงิน

กยท. จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาหลังจากที่ได้ตรวจรับการส่งมอบงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามที่ต้องครบถ้วนตามที่ กยท. กำหนด โดยจะชำระเงินตามเงื่อนไขและกำหนดเวลา ดังนี้

๘.๔.๑. ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจากผู้รับจ้างส่งงาน งวดที่ ๑ ตามข้อ ๘.๓.๑ และ กยท. ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๘.๔.๒. ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจากผู้รับจ้างส่งงาน งวดที่ ๒ ตามข้อ ๘.๓.๒ และ กยท. ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๘.๔.๓. ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจากผู้รับจ้างส่งงาน งวดที่ ๓ ตามข้อ ๘.๓.๓ และ กยท. ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๘.๔.๔. ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจากผู้รับจ้างส่งงาน งวดที่ ๔ ตามข้อ ๘.๓.๔ และ กยท. ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๙. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณโครงการ ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นวงเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ ด้วยแล้ว

๑๐. ลิขสิทธิ์ Software

๑๐.๑ ลิขสิทธิ์ในระบบงานคอมพิวเตอร์ในส่วนที่ผู้รับจ้างได้พัฒนาเพื่อใช้สำหรับโครงการนี้ตลอดจน กรรมสิทธิ์คู่มือหรือเอกสารต่าง ๆ ของระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมดให้ตกเป็นของ กยท. ทันทีที่มีการส่งมอบ

๑๐.๒ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ ตามเอกสารแนบ ๑ และหรือระบบงานคอมพิวเตอร์ที่ เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๑. การรับประกันและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขข้อขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เกิดขึ้นทั้งหมด รวมทั้งการเปลี่ยนแทนอุปกรณ์ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็ นฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ ทุกรายการที่เสนอ หลังจากตรวจรับงานงวดสุดท้ายเสร็จ สมบูรณ์ทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขต้องปฏิบัติตามรายละเอียดที่กำหนดตามเอกสาร แนบ ๕

นางอำพัน ศรีกนก

นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์

ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

นางจิระพันธ์ คงสำราญ

นางผกา มาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาวกัญชารัตน์ คชเดช

นายปาลมท ฐิริวิษณุธาดา

นายณันดร อินทรกุล

นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

## ๑๒. อัตราค่าปรับ

๑๒.๑ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้างทั้งสัญญา นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างครบถ้วนตามสัญญาและ กยท. ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๒.๒ ในกรณีที่มีค่าปรับเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ กยท. ภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ กยท. แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๒.๓ หากผู้รับจ้างไม่ชำระเงินค่าปรับภายในระยะเวลาดังกล่าว กยท. มีสิทธิ์หักเงินค่าปรับจากเงินประกันสัญญาหรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที

๑๒.๔ หากเกิดกรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งหรือดำเนินการปรับแต่งแก้ไขระบบ ที่ส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์หรือระบบงานของ กยท. ได้รับความเสียหายหรือเกิดข้อบกพร่องหรือเกิดผลกระทบอย่างหนึ่งอย่างใดต่อระบบทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบนั้น ๆ เต็มจำนวนตามการประเมินมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง โดยไม่จำกัดมูลค่าความเสียหายและจำนวนครั้งที่เกิดความเสียหาย

## ๑๓. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กยท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๑๓.๑ ราคายื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ ระบบ e-GP จะคำนวณคะแนนให้อัตโนมัติ

๑๓.๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อ กยท. กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐ ทั้งนี้หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณามีรายละเอียดตามเอกสารแนบ ๗

## ๑๔. เงื่อนไขการทำสัญญา

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการจัดทำสัญญาต่อเมื่อ กยท. ได้รับงบประมาณแล้วเท่านั้น และ กยท. มีสิทธิ์ไม่ทำสัญญา โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด

นางอำพัน ศรีกนก

นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์

ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

นางจิระพันธ์ คงสำราญ

นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช

นายปาลมท ภูริวิษณุธาดา

นายถนอม อิศรางกูร

นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

## คุณลักษณะเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ

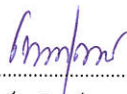
## ๑. ด้านการจัดการระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

## ๑.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Appliance สำหรับติดตั้ง Hyper Converged Infrastructure โดยเฉพาะ จำนวน ๓ ชุด โดย แต่ละชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๑.๑.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า ๒๔ แกนหลัก (๒๔ Core) และมีสัญญาณความเร็วนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz ต่อหน่วย ประมวลผลกลางจำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๑.๑.๒. หน่วยความจำหลัก (Memory) ที่มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB แบบ ECC DDR๔ หรือดีกว่า
- ๑.๑.๓. มีซอฟต์แวร์ Virtualization หรือ Hypervisor เพื่อใช้ในการติดตั้ง Virtual Machine
- ๑.๑.๔. มีชุดควบคุม (Controller) ของระบบ Hyper Converged Infrastructure
- ๑.๑.๕. สามารถเลือกทำสำเนาข้อมูลแบบ ๒ หรือ ๓ ชุดในแต่ละ VM เพื่อลดความเสี่ยงไม่ให้เกิดการสูญหายของข้อมูลในกรณี Controller หรือ Hard Disk ชำรุด
- ๑.๑.๖. สามารถทำ VM HA (High Availability) เพื่อให้ VM ทำงานได้อย่างต่อเนื่องในกรณีที่ มี Node Down
- ๑.๑.๗. สามารถทำ Data Self-Balancing เมื่อมีการเพิ่ม Storage หรือ Node ได้
- ๑.๑.๘. รองรับการเพิ่ม Node ได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ node ใน Hyper-Converged Infrastructure Cluster เดียวกัน
- ๑.๑.๙. มี Storage แบบ SSD ที่มีขนาดความจุก่อนการฟอร์แมตต่อหน่วย ไม่น้อยกว่า ๓.๘ TB จำนวน ๒ หน่วย
- ๑.๑.๑๐. มี Storage แบบ SATA HDD ที่มีขนาดความจุก่อนการฟอร์แมตต่อหน่วย ไม่น้อยกว่า ๔ TB จำนวน ๔ หน่วย
- ๑.๑.๑๑. มีความสามารถในการช่วยประหยัดพื้นที่ในรูปแบบการสร้างพื้นที่เก็บแบบ Thin Provisioning ได้
- ๑.๑.๑๒. สามารถเพิ่ม Resource ในส่วนของ CPU และ Memory ไปยัง VM แบบอัตโนมัติ เมื่อ VM ถูกใช้ CPU หรือ Memory มากเกินกว่าสัดส่วนที่กำหนดไว้โดยไม่ต้องรีสตาร์ทหรือปิด VM ก่อน (Dynamic Resource Extension)
- ๑.๑.๑๓. สามารถทำงานแบบ SSD Caching, Storage Tiering และสามารถกำหนด Storage Policy (QoS) สำหรับ VM ได้
- ๑.๑.๑๔. มีความสามารถในการคำนวณพื้นที่การใช้งานของระบบล่วงหน้า Capacity หรือ Storage forecast ได้
- ๑.๑.๑๕. มีความสามารถในการทำ Data-At-Rest Encryption หรือ Disk Encryption เพื่อช่วยรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- ๑.๑.๑๖. มีความสามารถในการทำ Virtual Machine Snapshot ได้เป็นอย่างน้อย



นางอำพัน ศรีกนก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข



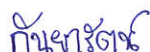
นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางพกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญญารัตน์ คชเดช



นายปามท ภูริวิญญูชาติ



นายถนันทร์ อินทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

- ๑.๑.๑๗. มีความสามารถในการสำรองข้อมูลแบบ Scheduled Backup ได้แก่ Weekly, Daily และ Hourly โดยสามารถกำหนดระยะเวลาการเก็บรักษาข้อมูล (Retention Period) เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี และสามารถเก็บข้อมูลไปยัง External Storage ผ่านโปรโตคอล iSCSI และ Fibre Channel (FC) ได้เป็นอย่างน้อย โดยไม่จำกัดจำนวน VM ที่ต้องการสำรองข้อมูล
- ๑.๑.๑๘. สามารถบริหารจัดการระบบเครือข่ายเสมือน (Virtual Network) ได้อย่างน้อย ดังนี้
- ๑.๑.๑๘.๑ Distributed Virtual Switch
  - ๑.๑.๑๘.๒ Virtual Router
  - ๑.๑.๑๘.๓ Distributed Firewall หรือ Micro-Segmentation
  - ๑.๑.๑๘.๔ Virtual Extensible LAN (VXLAN)
  - ๑.๑.๑๘.๕ Test Connectivity หรือ Connectivity Detection
  - ๑.๑.๑๘.๖ สร้างการเชื่อมต่อ VM, Distributed Switch และ Virtual Router ด้วยวิธีการ drag and drop ผ่านหน้า Web UI ได้
- ๑.๑.๑๙. ระบบสามารถทำการอัปเดตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและฟังก์ชันการใช้งานโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบผ่าน Web Console (GUI)
- ๑.๑.๒๐. มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ ๑๐ Gigabit Ethernet SFP+ พร้อมโมดูล จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต และมีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ ๑ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ พอร์ต
- ๑.๑.๒๑. มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Management จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ports ต่อ Node Server
- ๑.๑.๒๒. มี Power Supply แบบ Redundancy จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๑.๑.๒๓. สามารถติดตั้งบนมาตรฐาน RACK ๑๙ นิ้ว ได้โดยมีขนาดความสูงไม่เกินกว่า ๒U
- ๑.๑.๒๔. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ CSA หรือ CE หรือ VCCI-a เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑.๒๕. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตโดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยเอกสารรับรองดังกล่าวจะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะมาขึ้นพร้อมเอกสารเสนอราคา
- ๑.๑.๒๖. ผู้ขายต้องเสนอลิขสิทธิ์โปรแกรมบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน Hyper Converged Infrastructure ให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เครื่องแม่ข่ายได้ตามจำนวน Physical CPU โดยไม่มีการจำกัดการใช้งาน Virtual Machine และพื้นที่การใช้งาน
- ๑.๑.๒๗. ผู้ขายระบบ Hardware และ Software ต้องมีหนังสือสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการจากบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรงในการนำเสนองานครั้งนี้เพื่อรับรองว่าผู้ขายสามารถให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิครวมถึงการติดตั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการและการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลารับประกัน



นางอำพัน ศรีกนก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช



นายปานท ภูริวิญญ์ธาดา



นายถนันทร์ อินทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ



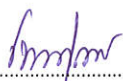
๑.๑.๒๘. มีการรับประกันสินค้าทั้งในส่วนของ Hardware และ Software รวมทั้งสิทธิ์ในการอัปเดตระบบที่นำเสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ On-Site Service

**๑.๒. ระบบบริหารการจัดการสำหรับระบบงาน Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้**


- ๑.๒.๑. สามารถเรียกใช้งานระบบงาน ผ่าน Web Browser ได้
- ๑.๒.๒. สามารถทำการจัดสรรแบ่งส่วนทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เช่น หน่วยประมวลผลกลาง (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนโดยมีสิทธิ์การใช้งานสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้ไม่จำกัดจำนวนเท่ากับทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure ที่นำเสนอ
- ๑.๒.๓. มีเครื่องมือบริหารการจัดการส่วนกลางสำหรับช่วยสร้าง แก้ไข สำเนา หรือ ลบเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
- ๑.๒.๔. สามารถทำ High Availability เพื่อป้องกัน Single Point of Failure ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๒.๕. สามารถทำงานร่วมกับระบบ VMware vCenter และ Public Cloud AWS ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๒.๖. มีความสามารถในการทำงานแบบ Private Cloud อย่างน้อยดังนี้
  - ๑.๒.๖.๑. มีระบบให้ผู้ใช้สามารถบริการตัวเองผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Self-Service Portal)
  - ๑.๒.๖.๒. สามารถทำงานลักษณะ Multi-Tenant สำหรับผู้ใช้งานได้
  - ๑.๒.๖.๓. สามารถกำหนด Quota เช่น CPU, Memory, Storage, Backup Storage ให้แก่ผู้ใช้งานได้
  - ๑.๒.๖.๔. สามารถกำหนดขั้นตอนการขออนุมัติการใช้ทรัพยากร (Workflow and Approval Process) ได้
  - ๑.๒.๖.๕. สามารถคำนวณค่าใช้จ่ายหรือมีซอฟต์แวร์คำนวณค่าใช้จ่ายการใช้งาน (Billing & Metering) ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เสมือนจาก CPU, Memory และ Storage ได้ โดยคิดค่าใช้จ่ายเป็นเงินบาท (THB)
- ๑.๒.๗. สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องหนึ่งไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายอีกเครื่องหนึ่งโดยไม่ทำให้บริการบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนหยุดการทำงาน (Live Migration)
- ๑.๒.๘. สามารถทำ VM HA (High Availability) เพื่อให้ VM ทำงานได้อย่างต่อเนื่องในกรณีที่มี Node Down
- ๑.๒.๙. สามารถย้าย VM ไปยัง Node อื่นได้ตามความเหมาะสมเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบได้โดยอัตโนมัติ เมื่อ Node ถูกใช้ CPU หรือ Memory มากเกินกว่าสัดส่วนที่กำหนดไว้ (Dynamic Resource Scheduler)
- ๑.๒.๑๐. สามารถกำหนดค่า IP Address แบบ DHCP ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนในแต่ละกลุ่มเน็ตเวิร์ค ภายในระบบ Virtualization ที่สร้างขึ้นได้



นางอำพัน ศรีกนก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช



นายปาลมท ภูริวิชญ์ธาดา



นายถนันทร์ อินทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

- ๑.๒.๑๑. สามารถตรวจสอบสถานะและการทำงานของทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแต่ละเครื่อง เช่น Name, CPU, Memory, Storage, IP Address ได้
- ๑.๒.๑๒. มีความสามารถในการแสดง Real-Time Traffic Data เพื่อตรวจสอบปริมาณ Traffic ของ VM, Distributed Switch และ Virtual Router ที่เกิดขึ้นในระบบ HCI ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๒.๑๓. สามารถตรวจสอบสถานะการใช้งานทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Usage) ได้ อย่างน้อยดังนี้ CPU Usage, Memory Usage, Storage Usage และ Throughput
- ๑.๒.๑๔. สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของฮาร์ดแวร์ของเครื่องแม่ข่าย ได้แก่ CPU, memory, SSD, HDD, NIC และ RAID card เป็นอย่างน้อย (Hardware Health Check)
- ๑.๒.๑๕. สามารถแจ้งเตือนกรณีฮาร์ดแวร์เกิดปัญหารวมถึงวิธีการแก้ไขปัญหาได้ (Entity Description & Solutions)
- ๑.๒.๑๖. ผู้ขายระบบ ระบบบริหารจัดการสำหรับระบบงาน Virtualization ต้องมีหนังสือสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการจากบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยตรงในการนำเสนองานครั้งนี้เพื่อรับรองว่าผู้ขายสามารถให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิค รวมถึงการติดตั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการและการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลารับประกัน
- ๑.๒.๑๗. มีการรับประกันสินค้ารวมทั้งสิทธิ์ในการอัปเดตระบบที่นำเสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ On-Site Service

๑.๓. อุปกรณ์การกระจายสัญญาณ L๓ Switch จำนวน ๒ ชุดโดยแต่ละชุดจะประกอบด้วยคุณสมบัติต่างๆ ดังนี้

- ๑.๓.๑. เป็น Data Center Switch มีขนาด Switching capacity ไม่น้อยกว่า ๒ Tbps และมีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding rate ไม่น้อยกว่า ๑.๒ bpps
- ๑.๓.๒. มีพอร์ต ๑/๑๐G Gigabit Ethernet แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ พอร์ต
- ๑.๓.๓. มีพอร์ต ๔๐/๑๐๐G Gigabit Ethernet แบบ QSFP๒๘ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ พอร์ต พร้อมเสนอ DAC Cable แบบ ๔๐G จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๓.๔. มี Latency น้อยกว่า ๕ microseconds
- ๑.๓.๕. สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า ๒๒๘,๐๐๐ Addresses
- ๑.๓.๖. รองรับการตรวจสอบข้อมูลในระบบเครือข่ายแบบ Switch Port Mirroring
- ๑.๓.๗. อุปกรณ์ต้องสามารถทำ IPv๔ & IPv๖ Routing Protocol แบบ IS-IS, RIP v๑/v๒, OSPFv๒, BGP๔ ,RIPng , OSPFv๓ และ VRF ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๓.๘. อุปกรณ์ต้องสามารถทำ IP Multicast แบบ IGMPv๓, DVMRP, PIM-SM, PIM-DM, MLD
- ๑.๓.๙. สนับสนุนมาตรฐาน DCB ได้แก่ ๘๐๒.๑Qaz Enhanced Transmission Selection (ETS),IEEE ๘๐๒.๑Qbb Priority-based Flow Control (PFC) และ FCoE และ DCBx เป็นอย่างน้อย



นางอำพัน ศรีกนก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช



นายปาลมท ภูริวิษณุธาดา



นายภูนันดร อินทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

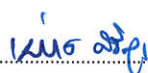
- ๑.๓.๑๐. สนับสนุนการทำ Link aggregation ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ad ได้อย่างน้อย ๘ พอร์ต ต่อหนึ่งกลุ่ม
  - ๑.๓.๑๑. สามารถเข้าบริหารจัดการและจัดการอุปกรณ์ด้วย CLI, Telnet และ SSH ได้
  - ๑.๓.๑๒. มีระบบไหลเวียนอากาศจากฝั่ง Connector ไป Power supply หรือ front to back
  - ๑.๓.๑๓. มีระบบจ่ายไฟ (Power Supply) แบบ Redundant ได้โดยต้องสามารถถอดเปลี่ยน Power Supply ได้แบบ hot-swappable โดยไม่ต้อง Shutdown อุปกรณ์
  - ๑.๓.๑๔. สามารถทำ NetFlow หรือ sFlow และรองรับ programmable RESTful web services interface with XML and JSON ได้เป็นอย่างน้อย
  - ๑.๓.๑๕. อุปกรณ์ฯ ต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้ว ได้
  - ๑.๓.๑๖. ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย UL, CFR Part ๑๕ Class A หรือ FCC Part ๑๕ Class A เป็นอย่างน้อย
  - ๑.๓.๑๗. ผู้รับจ้างต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย(แนบเอกสารรับรอง) เพื่อให้ได้รับการสนับสนุนด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
  - ๑.๓.๑๘. มีการรับประกันอุปกรณ์รวมค่าแรงและอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ On-Site Service หลังตรวจรับงานงวดสุดท้าย,
- ๑.๔. ตู้ Rack แบบฝาหลังสองบาน จำนวน ๑ ชุด โดยแต่ละชุดจะประกอบด้วย คุณสมบัติต่างๆ ดังนี้
- ๑.๔.๑. เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๔๒U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร
  - ๑.๔.๒. ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-Galvanized Steel Sheet)
  - ๑.๔.๓. มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง และมีหัวต่อแบบ Power Plug
  - ๑.๔.๔. มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว



นางอำพัน ศรีกนก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช



นายปานท ภูริวิษณุธาดา



นายณันดร อินทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

## คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

## ขอบเขตการดำเนินงาน

## ๑. การศึกษา วิเคราะห์และออกแบบระบบงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

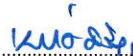
- ๑.๑. รวบรวมข้อมูล ศึกษากระบวนการปฏิบัติงานปัจจุบันของ กยท. เพื่อจัดทำแนวทางการพัฒนา และปรับปรุงระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการในจัดเก็บ CESS (Smart CESS) ของ กยท. ให้มีประสิทธิภาพ
- ๑.๒. ศึกษาและวิเคราะห์ระบบสารสนเทศที่ใช้งานอยู่ปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการในจัดเก็บ CESS (Smart CESS) ของ กยท.
- ๑.๓. สืบค้น ศึกษาและรวบรวม มาตรฐานเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อนำมาประกอบการปรับปรุง ระบบรับชำระค่าธรรมเนียมการส่งยางออกฯ (e-Cess) ของ กยท. ให้รองรับการเชื่อมโยงข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ NSW แบบ Single Form
- ๑.๔. วิเคราะห์และออกแบบ มาตรฐานรายการข้อมูลกลาง (Standardized Data Set) ที่เกี่ยวข้องกับ ใช้ข้อมูลร่วมกับใบขนสินค้าของกรมศุลกากร เพื่อลดความซ้ำซ้อน (Simplification) มีการ พิจารณาความสอดคล้องของข้อมูลและรหัส (Data Harmonization) โดยมีการประยุกต์ใช้ ข้อเสนอแนะ และรายการข้อมูลของ WCO Data Model และ UN/CCL (Core Component Library) เป็นมาตรฐานหลัก ในการพัฒนาระบบฯ
- ๑.๕. การจัดทำเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่จำเป็นของโครงการ ให้จัดทำในรูปแบบ Data Model และ XML Schema สำหรับใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ NSW กับหน่วยงาน ภาคเอกชน หรือภาครัฐ หรือภาครัฐวิสาหกิจ เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการนำเข้า การส่งออก การนำเข้าผ่านและโลจิสติกส์ โดย
  - ๑) อ้างอิงมาตรฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของ WCO Data Model และ UN/CCL (Core Component Library) เป็นมาตรฐานหลักสำหรับเอกสารคำขอ และเอกสารใบผ่านด่าน ศุลกากร/ใบชำระค่าธรรมเนียมการส่งยางออกฯ ของโครงการ
  - ๒) อ้างอิงมาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (National Payment Message Standard: NPMS) ของประเทศไทย สำหรับข้อความการชำระเงินทาง อิเล็กทรอนิกส์ของโครงการ
- ๑.๖. จัดทำเอกสารข้อกำหนดความต้องการและการออกแบบระบบ (Software Requirement Specification Document) ซึ่งต้องประกอบด้วยเนื้อหาอย่างน้อยดังนี้
  - ๑) วัตถุประสงค์ของระบบ
  - ๒) ขอบเขตการทำงานของระบบ
  - ๓) คำนิยามหรือคำย่อ ของคำศัพท์
  - ๔) คุณสมบัติของระบบ
  - ๕) ความต้องการด้านฐานข้อมูล
  - ๖) ความต้องการด้านความปลอดภัย
  - ๗) ลักษณะหน้าจอการใช้งาน



นางอำพัน ศรีกนก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกามาต สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช



นายปามท ภูริวิชัยธาดา



นายถนันทร์ อินทรกุล




นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

- ๘) ลักษณะรายงาน
- ๙) การสื่อสารและการทำงานร่วมกันระหว่างระบบ
- ๑๐) เอกสารอ้างอิงประกอบการจัดทำเอกสาร
- ๑.๗. ผู้รับจ้าง ต้องเข้าสำรวจความต้องการฯ เพิ่มเติม ตามลักษณะการปฏิบัติงานของผู้ใช้งาน
- ๑.๘. จัดทำ Prototype ของระบบงาน
๒. การโอนย้ายระบบงานสารสนเทศเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยให้สามารถทำงานได้บนระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) จำนวน ๓ ระบบ ดังต่อไปนี้
- ๒.๑. ระบบงานรับชำระค่าธรรมเนียมทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่าน ระบบ NSW (e-CESS)
- ๒.๒. ระบบงานรับชำระค่าธรรมเนียมทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับ ระบบรับคำขอใบผ่านด่านศุลกากรและใบชำระค่าธรรมเนียมการส่งยางออกไปนอกราชอาณาจักรแบบ Single Form ผ่านระบบ National Single Window (NSW) ของ กยท. (e-SFR)
- ๒.๓. ระบบงานรับคำขอใบรับรองคุณภาพยางทางอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบ National Single Window (NSW) ของ กยท. (e-QC)
๓. สามารถปรับปรุงเปลี่ยนแปลงระบบงานสารสนเทศเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบัน ตามข้อ ๒ ให้รองรับกับการพัฒนาระบบงานใหม่ที่เพิ่มเติมเข้ามาได้
๔. พัฒนาระบบงานลงทะเบียนผู้ประกอบการดังต่อไปนี้
- ๔.๑. ระบบงานลงทะเบียนบุคคล และนิติบุคคล จำนวน ๑ ระบบ มีความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
- ๔.๑.๑. ต้องรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ NSW โดยใช้มาตรฐาน ebMS เวอร์ชัน ๒.๐ และ CPA เวอร์ชัน ๒.๐
- ๔.๑.๒. ต้องรองรับการใช้งานผ่านเว็บ (Web User Interface)
- ๔.๑.๓. สามารถแสดงข้อมูล โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) บนอุปกรณ์พกพา (Mobile Device)
- ๔.๑.๔. ต้องรองรับการจัดการผ่านอินเทอร์เน็ต หรือเครือข่ายระยะไกล (Remote Administrator)
- ๔.๑.๕. ต้องสามารถใช้งานแบบหลายผู้ใช้งานได้
- ๔.๑.๖. ต้องรองรับการเชื่อมโยงการตรวจสอบข้อมูลบุคคลธรรมดา ตามข้อกำหนดของกรมการปกครอง
- ๔.๑.๗. ต้องรองรับการเชื่อมโยงการตรวจสอบข้อมูลนิติบุคคล ตามข้อกำหนดของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
- ๔.๑.๘. ต้องรองรับการให้บริการตรวจสอบข้อมูลบุคคลธรรมดาและนิติบุคคล ด้วยรูปแบบ API (Application Programming Interface) ด้วยเทคโนโลยี REST/JSON ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๑.๙. ต้องรองรับการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนจากผู้ประกอบการผ่าน Web Browser ตามที่ กยท. กำหนด

  
นางอำพัน ศรีกนก

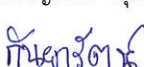
  
นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์

  
ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข

  
นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

  
นางจิระพันธ์ คงสำราญ

  
นางพกามาต สมสุขสวัสดิ์กุล

  
นางสาวกันยารัตน์ คชเดช

  
นายปาดท ภูริวิชญ์ธาดา

  
นายถนันทน์ อินทรกุล

  
นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

- ๔.๑.๑๐. ต้องรองรับการอนุมัติข้อมูลการขอลงทะเบียนของผู้ประกอบการ โดยเจ้าหน้าที่ ผ่าน Web Browser รวมทั้ง web Browser บน Mobile ตามที่ กยท. กำหนด
- ๔.๑.๑๑. ต้องรองรับระบบงานสารสนเทศเดิมที่โอนย้ายเข้ามา ตามข้อ ๒.
- ๔.๒. ระบบรายงานลงทะเบียนข้อมูลผู้ประกอบการ มีความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
- ๔.๒.๑. สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าใช้งานได้
- ๔.๒.๒. สามารถแสดงรายงานตามเงื่อนไขของ กยท. ได้
- ๔.๒.๓. สามารถแสดงได้ในรูปแบบ pdf และ excel ได้
- ๔.๒.๔. เบื้องต้นสามารถแสดงรายงานได้ ดังต่อไปนี้
- ๑) รายงานทะเบียนข้อมูลผู้ประกอบการทั้งบุคคล และนิติบุคคล
๕. พัฒนาระบบงานเพื่อการส่งออกอย่างดังต่อไปนี้
- ๕.๑. ระบบงานรับข้อมูลใบขนสินค้าขาออกจากผู้ประกอบการ จำนวน ๑ ระบบ มีความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
- ๕.๑.๑. ต้องรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ NSW โดยใช้มาตรฐาน ebMS เวอร์ชัน ๒.๐ และ CPA เวอร์ชัน ๒.๐
- ๕.๑.๒. ต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของใบขนสินค้าขาออก ระหว่าง กยท. กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผ่านระบบ NSW
- ๕.๑.๓. ต้องรองรับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบเอกสาร XML และ XML Schema
- ๕.๑.๔. ต้องรองรับการใช้ระบบ PKI สำหรับการรักษาความปลอดภัยในการใช้งานระบบ
- ๕.๑.๕. ต้องรองรับการยืนยันตัวบุคคลด้วยลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature)
- ๕.๑.๖. ต้องรองรับการเข้ารหัสและถอดรหัสโดยวิธีการ Hashing Algorithms สำหรับ Digital Signature ตามมาตรฐาน SHA-๑ หรือ MD๕
- ๕.๑.๗. ต้องรองรับการทำ SSL สำหรับโปรแกรมในส่วนการเชื่อมโยงข้อมูลได้
- ๕.๑.๘. ต้องพัฒนาระบบด้วยแนวทางของ Object Oriented Programming, UML, Three Tier Architecture และ Systems Development Life Cycle
- ๕.๑.๙. สามารถรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ตามมาตรฐาน ebXML ที่มีการลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) ผ่านระบบ NSW กับระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานภายนอก ดังนี้
- ๑) ระบบงานคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากร
- ๒) ระบบงานคอมพิวเตอร์ของกลุ่มผู้ให้บริการระบบรับส่งและแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (NSW VAS/Gateway)
- ๓) ระบบงานคอมพิวเตอร์ของกลุ่มผู้ประกอบการส่งออกไปกฯ (ผู้ส่งออกฯ ตัวแทนออกของและเคาน์เตอร์บริการ)
- ๕.๑.๑๐. ใช้งานง่าย มี GUI ในรูปแบบของ Web-Based Application สามารถทำงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- ๕.๑.๑๑. ต้องมีระบบตรวจสอบตัวบุคคลและสิทธิ์ในการใช้งานระบบ



นางอำพัน ศรีกนก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกา มาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช



นายปานท ภูริวิษณุธาดา



นายถนอม นนทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

- ๕.๒. ระบบงานรับข้อมูลใบกำกับการขนย้ายสินค้าจากกรมศุลกากร จำนวน ๑ ระบบ มีความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
- ๕.๒.๑. ต้องรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ NSW โดยใช้มาตรฐาน ebMS เวอร์ชัน ๒.๐ และ CPA เวอร์ชัน ๒.๐
- ๕.๒.๒. ต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของใบกำกับการขนย้ายสินค้า ระหว่าง กยท. กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผ่านระบบ NSW
- ๕.๒.๓. ต้องรองรับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบเอกสาร XML และ XML Schema
- ๕.๒.๔. ต้องรองรับการใช้ระบบ PKI สำหรับการรักษาความปลอดภัยในการใช้งานระบบ
- ๕.๒.๕. ต้องรองรับการยืนยันตัวตนบุคคลด้วยลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature)
- ๕.๒.๖. ต้องรองรับการเข้ารหัสและถอดรหัสโดยวิธีการ Hashing Algorithms สำหรับ Digital Signature ตามมาตรฐาน SHA-๑ หรือ MD๕
- ๕.๒.๗. ต้องรองรับการทำ SSL สำหรับโปรแกรมในส่วนการเชื่อมโยงข้อมูลได้
- ๕.๒.๘. ต้องพัฒนาระบบด้วยแนวทางของ Object Oriented Programming, UML, Three Tier Architecture และ Systems Development Life Cycle
- ๕.๒.๙. สามารถรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ตามมาตรฐาน ebXML ที่มีการลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) ผ่านระบบ NSW กับระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานภายนอก ดังนี้
- ๑) ระบบงานคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากร
  - ๒) ระบบงานคอมพิวเตอร์ของกลุ่มผู้ให้บริการระบบรับส่งและแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (NSW VAS/Gateway)
  - ๓) ระบบงานคอมพิวเตอร์ของกลุ่มผู้ประกอบการส่งยางออกฯ (ผู้ส่งออกฯ ตัวแทนออกของและเคาน์เตอร์บริการ)
- ๕.๒.๑๐. ใช้งานง่าย มี GUI ในรูปแบบของ Web-Based Application สามารถทำงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- ๕.๒.๑๑. ต้องมีระบบตรวจสอบตัวบุคคลและสิทธิ์ในการใช้งานระบบ
- ๕.๓. ระบบงานรับชำระค่าธรรมเนียมการส่งยางออกฯ เพิ่มและคืนเงิน จำนวน ๑ ระบบ มีความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
- ๕.๓.๑. ต้องรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ NSW โดยใช้มาตรฐาน ebMS เวอร์ชัน ๒.๐ และ CPA เวอร์ชัน ๒.๐
- ๕.๓.๒. ต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของใบผ่านด่านศุลกากร/ใบชำระค่าธรรมเนียมการส่งยางออกฯ และข้อความการชำระเงินค่าธรรมเนียม ระหว่าง กยท. กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผ่านระบบ NSW
- ๕.๓.๓. ต้องรองรับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบเอกสาร XML และ XML Schema
- ๕.๓.๔. ต้องรองรับการใช้ระบบ PKI สำหรับการรักษาความปลอดภัยในการใช้งานระบบ
- ๕.๓.๕. ต้องรองรับการยืนยันตัวตนบุคคลด้วยลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature)

นางอำพัน ศรีกนก

นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์

ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

นางจิระพันธ์ คงสำราญ

นางผกา มาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาวกัญยรัตน์ คชเดช

นายปาลมท ภูริวิญญูธาดา

นายถนอม อดิสรกุล

นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

- ๕.๓.๖. ต้องรองรับการเข้ารหัสและถอดรหัสโดยวิธีการ Hashing Algorithms สำหรับ Digital Signature ตามมาตรฐาน SHA-๑ หรือ MD๕
- ๕.๓.๗. ต้องรองรับการทำ SSL สำหรับโปรแกรมในส่วนการเชื่อมโยงข้อมูลได้
- ๕.๓.๘. ต้องพัฒนาระบบด้วยแนวทางของ Object Oriented Programming, UML, Three Tier Architecture และ Systems Development Life Cycle
- ๕.๓.๙. สามารถรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ตามมาตรฐาน ebXML ที่มีการลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) ผ่านระบบ NSW กับระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานภายนอก ดังนี้
- ๑) ระบบงานคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากร
  - ๒) ระบบงานคอมพิวเตอร์ของกลุ่มธนาคารพาณิชย์และผู้ให้บริการระบบรับส่งข้อมูลธุรกรรมการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (NSW e-Payment Bank/Gateway)
  - ๓) ระบบงานคอมพิวเตอร์ของกลุ่มผู้ให้บริการระบบรับส่งและแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (NSW VAS/Gateway)
  - ๔) ระบบงานคอมพิวเตอร์ของกลุ่มผู้ประกอบการส่งยางออกฯ (ผู้ส่งออกฯ ตัวแทนออกของและเคาน์เตอร์บริการ)
- ๕.๓.๑๐. ต้องรองรับระบบงานสารสนเทศเดิมที่โอนย้ายเข้ามา ตามข้อ ๒.
- ๕.๓.๑๑. ใช้งานง่าย มี GUI ในรูปแบบของ Web-Based Application สามารถทำงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- ๕.๓.๑๒. สามารถตรวจสอบตัวบุคคลและสิทธิในการใช้งานระบบ
- ๕.๓.๑๓. คำขอฯ/คำขอยกเลิกฯ ชำระค่าธรรมเนียมการส่งยางออกฯ เพิ่มและคืนเงิน ต้องอยู่ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (XML Document) ซึ่งมีโครงสร้างเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (XML Schema) เป็นไปตามที่ กยท. กำหนด และสอดคล้องตามมาตรฐาน WCO Data Model และ UN/CCL (Core Component Library)
- ๕.๓.๑๔. คำขอรับชำระค่าธรรมเนียมส่งยางออกนอกราชอาณาจักร ที่สามารถยื่นเข้าสู่ระบบฯ ได้ ต้องอยู่ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการลงลายมือชื่อดิจิทัล (XML Document with Digital Signature) โดยผู้ยื่นคำขอฯ
- ๕.๓.๑๕. ใบรับชำระค่าธรรมเนียมการส่งยางออกฯ เพิ่มและคืนเงิน ที่ออกโดยระบบฯ ต้องอยู่ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการลงลายมือชื่อดิจิทัล (XML Document with Digital Signature) โดยผู้มีอำนาจฯ ของ กยท.
- ๕.๓.๑๖. ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- ๑) เชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างระบบที่พัฒนาขึ้น กับระบบ ebMS Gateway และระบบ PKI Management Server ของ กยท. ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้



นางอำพัน ศรีกันก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยรัตน์ คชเดช



นายปาลม ภูริวิชัยธาดา



นายถนันทน์ อินทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ



- สามารถเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ข้อมูลคำขอฯ ข้อมูลคำสั่งชำระเงินค่าธรรมเนียมฯ และข้อมูลใบรับชำระค่าธรรมเนียมการส่ง ยางออกฯ ระหว่างโปรแกรมประยุกต์ระบบฯ กับระบบ ebMS Gateway และระบบ PKI Management Server
  - มีหน้าจอแสดงผล และ/หรือ ฟังก์ชันการใช้งานที่เหมาะสม รองรับการทำงานของผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบงาน ในการตรวจสอบการทำงานของระบบฯ และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
- ๒) เชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างระบบฯ กับระบบงานภายใน (Back Office) ที่เกี่ยวข้องของ กยท. เช่น ระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (BIGDATA) ระบบการเงินและบัญชี เป็นต้น ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- สามารถเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ใบรับชำระค่าธรรมเนียมการส่งยางออกฯ ที่ออกโดยระบบฯ กับระบบงานภายใน (Back Office) ที่เกี่ยวข้องได้
  - มีหน้าจอแสดงผล และ/หรือ ฟังก์ชันการใช้งานที่เหมาะสม รองรับการดำเนินงานของผู้ดูแลระบบงาน ในการตรวจสอบการทำงานของระบบฯ และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
- ๕.๔. ระบบรายงานเพื่อการส่งออกยาง คุณลักษณะเฉพาะ และความต้องการ ดังนี้
- ๕.๔.๑. สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าใช้งานได้
- ๕.๔.๒. สามารถแสดงรายงานตามเงื่อนไขของ กยท. ได้
- ๕.๔.๓. สามารถแสดงได้ในรูปแบบ pdf และ excel ได้
- ๕.๔.๔. เบื้องต้นสามารถแสดงรายงานได้ ดังต่อไปนี้
- ๑) รายงานรายละเอียดข้อมูลการรับชำระค่าธรรมเนียม เช่น แยกตามด่านที่ส่งออก ธนาคาร ชนิดยาง รายบริษัท เป็นต้น
  - ๒) รายงานรายละเอียดข้อมูลใบขนสินค้าขาออก เช่น แยกตามด่านที่ส่งออก ธนาคาร ชนิดยาง รายบริษัท เป็นต้น
  - ๓) รายงานรายละเอียดข้อมูลใบกำกับการขนย้ายสินค้า เช่น แยกตามด่านที่ส่งออก ธนาคาร ชนิดยาง รายบริษัท เป็นต้น
  - ๔) รายงานสรุปยอดเงินรับชำระค่าธรรมเนียม เช่น แยกตามด่านที่ส่งออก ธนาคาร ชนิดยาง รายบริษัท เป็นต้น
  - ๕) รายงานรายละเอียดข้อมูลชำระเพิ่ม/คืนเงิน (น้ำหนักขาด-เกิน) เช่น แยกตามด่านที่ส่งออก ธนาคาร ชนิดยาง รายบริษัท เป็นต้น
  - ๖) รายงานสรุปยอดเงินรับชำระเพิ่ม/คืนเงิน แยกตามด่านที่ส่งออก ธนาคาร ชนิดยาง รายบริษัท เป็นต้น



นางอำพัน ศรีกันก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกา มาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญญารัตน์ คชเดช



นายปานท ภูริวิษณุธาดา



นายถนอม อดิสรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

- ๗) รายงานสรุปยอดรับชำระค่าธรรมเนียมทั้งหมดโดยสามารถเปรียบเทียบยอดรับชำระค่าธรรมเนียมทั้งหมดตามช่วงเวลาที่สามารถเลือกได้

๖. ระบบบริหารจัดการผู้ใช้งาน (เจ้าหน้าที่)

๖.๑. มีแอปพลิเคชันที่มีความสามารถอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๖.๑.๑. มีหน้าจอให้กับผู้ใช้งานเพื่อให้สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของผู้ใช้งานในระบบที่เป็นเจ้าหน้าที่ได้ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- ๑) ชื่อและนามสกุลของพนักงาน
- ๒) ตำแหน่งของพนักงาน
- ๓) พื้นที่ด้านที่รับผิดชอบ
- ๔) ระดับสิทธิ์ในการเข้าใช้งานในแอปพลิเคชัน
- ๕) มีการ Encrypt รหัสผ่านที่จัดเก็บในฐานข้อมูล

๖.๑.๒. สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งาน ดังนี้

- ๑) ชื่อผู้ใช้งาน (Username)
- ๒) รหัสผ่าน (Password) โดยกำหนดเป็น PIN ซึ่งเป็นตัวเลขเท่านั้น
- ๓) พื้นที่รับผิดชอบตามหน่วยงานที่/สังกัดทำงานและการช่วยราชการ
- ๔) User Group รองรับ User Group จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ Group ตามที่กยท. กำหนด เช่น ผู้ดูแลระบบ ผู้ปฏิบัติงาน ผู้บริหาร เป็นต้น

๖.๑.๓. มีหน้าจอและฟังก์ชันให้กับผู้ใช้งานเพื่อให้สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข กู้คืน ข้อมูลต่างๆ ที่บันทึกลงในระบบได้

๗. ระบบจัดการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์กลาง (Data Exchange Gateway) สำหรับระบบใช้งานจริง (Production System) จำนวน ๑ ระบบ และสำหรับระบบทดสอบการใช้งาน (Test System) จำนวน ๑ ระบบ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๗.๑. ระบบงานต้องรองรับการใช้งานผ่านเว็บ (Web User Interface)

๗.๒. ระบบงานต้องรองรับการจัดการผ่านอินเทอร์เน็ตหรือเครือข่ายระยะไกล (Remote Administrator)

๗.๓. ระบบงานต้องสามารถใช้งานแบบหลายผู้ใช้งานได้

๗.๔. ระบบงานต้องรองรับการเชื่อมโยงระบบบริการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ NSW เพื่อชำระค่าธรรมเนียมต่างๆ ของการยางแห่งประเทศไทยกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในหลายรูปแบบ เช่น e-Customs และ e-Licensing ของกรมศุลกากร เป็นต้น

๗.๕. ระบบงานต้องสามารถรับส่ง และประมวลผลเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ได้หลายเอกสารและหลายหน่วยงานในเวลาเดียวกัน

๗.๖. ระบบงานต้องสามารถรับส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้หลายมาตรฐาน เช่น SOAP ๑.๒, HTTP/HTTPS และ ebXML Messaging Service Specification เวอร์ชัน ๒.๐ (ISO ๑๕๐๐๐-๒) ได้เป็นอย่างน้อย



นางอำพัน ศรีกนก




นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข



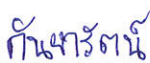
นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกามาต สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกันยารัตน์ คชเดช



นายปาลมท ภูริวิษณุธาดา



นายถนันทน์ อินทรกุล




นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

- ๗.๗. ระบบงานต้องรองรับมาตรฐาน ebXML Collaborative Partner Agreement และ Collaborative Partner Profile เวอร์ชัน ๒.๐ (ISO ๑๕๐๐๐-๑)
- ๗.๘. ระบบงานต้องสามารถควบคุม และตรวจสอบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยมาตรฐาน XML Schema เช่น มาตรฐาน XML ของ e-Customs, e-Licensing และ e-Payment เป็นต้น
- ๗.๙. ระบบงานต้องรองรับการแจ้งการประมวลผลที่ผิดพลาดผ่านช่องทาง E-Mail ที่กำหนดไว้ล่วงหน้าได้ โดยอัตโนมัติ (Automatic Processing Notification)
- ๗.๑๐. ระบบงานต้องรองรับการสำรอง และการกู้คืนข้อมูลเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Data Backup and Restore)
- ๗.๑๑. ระบบงานต้องรองรับการสำรอง และการกู้คืนข้อมูลระบบ (System Backup and Restore)
- ๗.๑๒. ระบบงานต้องรองรับการทำงานในลักษณะ Application Cluster Load Balance โดยลักษณะการทำงานแบบ Clustering ต้องรองรับคุณสมบัติการทำ Session Replication
- ๗.๑๓. ระบบงานต้องรองรับการลงลายมือชื่อดิจิทัล ในเอกสารรูปแบบ XML ที่กำหนดไว้ล่วงหน้าได้โดยอัตโนมัติ และใช้กรรมวิธีในการลงลายมือชื่อดิจิทัล ตามมาตรฐาน W๓C XML Digital Signature
- ๗.๑๔. ระบบงานต้องรองรับการตรวจสอบความถูกต้องของลายมือชื่อดิจิทัล ตามมาตรฐาน W๓C XML Digital Signature ที่กำหนดไว้ล่วงหน้าได้โดยอัตโนมัติ
- ๗.๑๕. ระบบงานต้องรองรับการเข้ารหัสเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ตามมาตรฐาน W๓C XML Encryption ที่กำหนดไว้ล่วงหน้าได้โดยอัตโนมัติ
- ๗.๑๖. ระบบงานต้องรองรับการถอดรหัสเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ตามมาตรฐาน W๓C XML Decryption ที่กำหนดไว้ล่วงหน้าได้โดยอัตโนมัติ
- ๗.๑๗. ระบบงานต้องรองรับการจัดเก็บใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของลายมือชื่อดิจิทัล
- ๗.๑๘. ระบบงานต้องรองรับการรับส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการร้องขอการลงลายมือชื่อดิจิทัลจากผู้ที่ต้องการลงลายมือชื่อด้วยตนเอง ที่กำหนดไว้ล่วงหน้าได้โดยอัตโนมัติ
- ๗.๑๙. ระบบงานต้องสามารถแสดงผลเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ XML ตามมาตรฐาน W๓C Extensible Style sheet Language (XSL) ได้
- ๗.๒๐. ระบบงานต้องสามารถตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบ XML ตามมาตรฐาน W๓C XML Schema (XSD)
- ๗.๒๑. ระบบงานต้องรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยรูปแบบ API (Application Programming Interface) ด้วยเทคโนโลยี REST/JSON ได้อย่างน้อยดังนี้
- ๗.๒๑.๑. รองรับการสร้างข้อมูลรับชำระเงินด้วย Thai QR Payment แบบ Dynamic (TAG ๓๐) ตามที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด
- ๗.๒๑.๒. รองรับการรับข้อมูลผลการชำระเงิน (Payment Notification)
- ๗.๒๑.๓. รองรับการตรวจสอบผลการชำระเงิน (Payment Inquiry)
- ๗.๒๑.๔. รองรับการตรวจสอบข้อมูลบุคคลธรรมดา ตามที่กรมการปกครองกำหนด
- ๗.๒๑.๕. รองรับการตรวจสอบข้อมูลนิติบุคคล ตามที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนด



นางอำพัน ศรีกนก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช



นายปามท ภูริวิษณุธาดา



นายณันดร อินทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

- ๗.๒๑.๖. รองรับการสร้างข้อมูลใบเสร็จรับเงินอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กรมสรรพากรกำหนด
- ๗.๒๒. ระบบงานต้องรองรับการเพิ่มหรือปรับปรุง (add/update) ความสามารถหรือความต้องการใหม่ๆ (feature. / function) ในรูปแบบ. ส่วนขยายเพิ่มเติม (plugin module) ได้
- ๗.๒๓. ระบบงานต้องสามารถรองรับการบริหาร และจัดการข้อมูล Trading Partner (Trading Partner Management) ได้ดังต่อไปนี้
- ๗.๒๓.๑. รองรับการจัดเก็บข้อมูล Trading Partner Profile
- ๗.๒๓.๒. สามารถบริหารและจัดการข้อมูลทางธุรกิจ (Business Entity) โดยมีข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
- ชื่อของหน่วยงาน องค์กร
  - Communication Protocol
  - Document Exchange
  - ข้อตกลงในการลงลายมือชื่อดิจิทัล
  - ข้อตกลงในการตรวจสอบการลงลายมือชื่อดิจิทัล
  - ข้อตกลงในการเข้ารหัสเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
  - ข้อตกลงในการถอดรหัสเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
  - ข้อตกลงในการใช้งานใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์
- ๗.๒๓.๓. ระบบงานต้องสามารถบริหารและการจัดการสิทธิการใช้งาน (Access Management) ได้ดังต่อไปนี้
- สิทธิการใช้งานของผู้ใช้งาน
  - สิทธิการใช้งานของ Trading Partner
- ๗.๒๔. ระบบงานต้องสามารถตรวจสอบ ติดตาม และสอบถามข้อมูลโดยผ่าน Web Browser โดยสามารถใช้ Key สำหรับการสอบถามได้หลายๆ แบบ เช่น การสอบถามโดยใช้วันที่และเวลาของการรับส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ การสอบถามโดยใช้เลขที่อ้างอิงการส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ การสอบถามโดยใช้เลขที่ User ID เป็นต้น โดยตัวอย่างของการสอบถามผ่านจอภาพและสามารถพิมพ์เป็นรายงานและต้องมีข้อมูลอย่างน้อยดังนี้ (รูปแบบและองค์ประกอบของข้อมูล การแสดงผล และรายงานต่างๆ ให้ดำเนินการความต้องการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นหลัก)
- ๗.๒๔.๑. ชื่อเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- ๗.๒๔.๒. วันที่และเวลาที่ส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- ๗.๒๔.๓. วันที่และเวลาที่ระบบ ebMS Gateway ได้รับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- ๗.๒๔.๔. รายละเอียดของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบของต้นฉบับที่รับส่ง และ/หรือในรูปแบบที่คนทั่วไปอ่านเข้าใจ (Human Readable Format)
- ๗.๒๕. มีเครื่องมืออย่างเพียงพอสำหรับให้ผู้บริหารระบบใช้ในการตรวจสอบติดตามการทำธุรกรรมเอกสารอิเล็กทรอนิกส์แบบปลอดภัย เช่น การติดตามสถานะ การรับส่งข้อมูล (e-Tracking) การลงลายมือชื่อดิจิทัล การเข้ารหัสเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ การถอดรหัสเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ และ



นางอำพัน ศรีกนก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวชย์



ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกามาต สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช



นายปาลมท ภูริวิษณุธาดา



นายฤกษ์นรินทร์ อินทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

การตรวจสอบวันเวลาการลงลายมือชื่อดิจิทัล เอกสารต่างๆ ที่มีการเชื่อมต่อกับระบบ ebMS Gateway และกระทำโดยผู้ประกอบการ เป็นต้น

๗.๒๖. สามารถตรวจสอบ ติดตามการทำงานของระบบ ebMS Gateway รวมทั้ง ระบบ PKI Management แบบ Real Time โดยจะต้องแสดงผลอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๗.๒๖.๑. ชื่อและ User ID ของผู้ส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- ๗.๒๖.๒. วันที่และเวลาที่ผู้ส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- ๗.๒๖.๓. ชื่อและ User ID ของผู้รับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- ๗.๒๖.๔. วันที่และเวลาที่ผู้รับได้รับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- ๗.๒๖.๕. ประเภทเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่รับส่ง
- ๗.๒๖.๖. ชื่อและ User ID ของผู้ให้บริการรับส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

๘. ระบบจัดการใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์และลายมือชื่อดิจิทัล (PKI Management Server – PKI And Digital Certificate Management) สำหรับระบบใช้งานจริง (Production System) จำนวน ๑ ระบบ สำหรับ Primary Site และ Secondary Site และสำหรับระบบทดสอบการใช้งาน (Test System) จำนวน ๑ ระบบ สำหรับ Primary Site และ Secondary Site ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๘.๑. ระบบแม่ข่ายกลางในการจัดการใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Certificate Management Server)

- ๘.๑.๑. ระบบต้องเป็นตัวกลางในการเก็บ Public key Certificate จากผู้ให้บริการ CA Provider หรือจากเจ้าของข้อมูลที่ต้องนำ Public key Certificate มาเก็บไว้ในระบบ
- ๘.๑.๒. ระบบการทำงานต้องเป็นระบบแม่ข่ายกลาง ในการจัดการใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ และรายงานสถานะภาพใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ และแจกจ่ายข้อมูลใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ที่จัดเก็บในระบบแม่ข่าย ไปยังระบบลูกข่าย (Certificate Agent) เมื่อมีการร้องขอ Certificate Key จากคู่ Partner ตามมาตรฐาน ebMS ๒.๐
- ๘.๑.๓. การทำงานของระบบจะต้องสามารถตรวจสอบสถานะภาพของใบรับรองทางอิเล็กทรอนิกส์ที่มีใน ระบบ ที่ได้รับจากผู้ให้บริการออกใบรับรองทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยรองรับมาตรฐานในรูปแบบ Online Certificate Status Protocol (OCSP)
- ๘.๑.๔. ระบบต้องมีการแจ้งเตือนถ้าสถานะภาพของใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ที่มีในระบบใกล้หมดอายุ หรือหมดอายุ หรือถูกยกเลิก หรือระงับใช้งานชั่วคราว โดยแจ้งเตือนอัตโนมัติ ตามมาตรฐาน SMTP และ SOAP ๑.๒
- ๘.๑.๕. สามารถกำหนดช่วงเวลา สำหรับแจ้งเตือนให้เจ้าหน้าที่ Admin ทราบได้ กรณีที่ตรวจสอบพบสถานะภาพของใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ที่มีภายในระบบใกล้หมดอายุ โดยรองรับการกำหนดช่วงเวลาได้ในระดับ วัน สัปดาห์ เดือน เป็นอย่างน้อย
- ๘.๑.๖. ระบบต้องสามารถทำงานในลักษณะ Redundancy แบบกระจายโหลดได้ (Load Balance)



นางอำพัน ศรีกันก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกา มาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญญาณัฐ คชเดช



นายปาลมท ภูริวิษณุธาดา



นายฤกษ์นรินทร์ อินทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

- ๘.๒. ระบบลูกข่ายใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Certificate Agent)
- ๘.๒.๑. การทำงานของระบบจะต้องรองรับการทำงานในรูปแบบลูกข่าย เพื่อการตรวจสอบรายงาน ปรับปรุงสถานะภาพ และเพิ่มเติมข้อมูลใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ที่มีในระบบจากระบบแม่ข่าย (Digital Certificate Management Server) ได้โดยอัตโนมัติ ตามมาตรฐาน ebMS ๒.๐
- ๘.๒.๒. สามารถกำหนดช่วงเวลา ความถี่ ในการตรวจสอบพบสถานะภาพของใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีในระบบกับระบบแม่ข่าย (Digital Certificate Management Server) โดยรองรับการกำหนดช่วงเวลาได้ในระดับ วินาที นาที ชั่วโมง ได้เป็นอย่างดี
- ๘.๒.๓. ระบบต้องมีการแจ้งเตือนถ้าสถานะภาพของใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ที่มีในระบบใกล้หมดอายุ หรือหมดอายุ หรือถูกยกเลิก หรือระงับใช้งานชั่วคราว โดยแจ้งเตือนอัตโนมัติ ตามมาตรฐาน SMTP และ SOAP ๑.๒
- ๘.๒.๔. สามารถกำหนดช่วงเวลา สำหรับแจ้งเตือนให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบทราบได้ กรณีที่ตรวจสอบพบสถานะภาพของใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ที่มีภายในระบบใกล้หมดอายุ โดยรองรับการกำหนดช่วงเวลาได้ในระดับ วัน สัปดาห์ เดือน ได้เป็นอย่างดี
- ๘.๓. ระบบแม่ข่ายกลางในการจัดการกระบวนการลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature Management Server)
- ๘.๓.๑. ทำหน้าที่เป็นระบบแม่ข่ายกลาง ในการจัดการการลงลายมือชื่อดิจิทัล และรายงานสถานะภาพใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ และแจกจ่ายข้อมูลเพื่อการลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) ที่จัดเก็บในระบบแม่ข่าย ไปยังระบบลูกข่าย (Digital Signature Agent) เมื่อมีการร้องขอ Certificate Key จากคู่ Partner ตามมาตรฐาน ebMS ๒.๐
- ๘.๓.๒. การทำงานของระบบจะต้องรองรับการสร้าง และกำหนดสิทธิ์การใช้งานของระบบลูกข่าย ตามบทบาทหน้าที่ เช่น ผู้ลงลายมือชื่อดิจิทัล (Signer) ผู้ส่งเรื่องเพื่อรอลงลายมือชื่อดิจิทัล (Issuer)
- ๘.๓.๓. ระบบต้องสามารถทำงานในลักษณะ Redundancy แบบกระจายโหลดได้ (Load Balance)



นางอำพัน ศรีกนก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช



นายปาลมท ภูริวิญญูธาดา



นายถนันทน์ อินทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

## การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์

## ๑. ข้อกำหนดทั่วไป

## ๑.๑ สถานที่ติดตั้ง

ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจสถานที่ติดตั้ง ทั้งในส่วนของศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก (DC-Site) ของ กยท. ตามที่ กยท. กำหนด และดำเนินการออกแบบรายละเอียดการติดตั้งพร้อมทำแผนการติดตั้งให้ กยท. เห็นชอบก่อน และสามารถทำงานร่วมกับเครือข่ายของ กยท. ได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ กยท. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งตามความเหมาะสม หากมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้ง กยท. จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการติดตั้ง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการเคลื่อนย้าย รื้อถอน อุปกรณ์ในสถานที่ที่ กยท. กำหนด

## ๑.๒ สิทธิ์ในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software License)

๑.๒.๑ ระบบงานที่เสนอจะต้องเป็นลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรที่ถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่มีผู้กล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว และผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด กยท. ต้องได้รับสิทธิ์ชอบด้วยกฎหมายในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ทั้งหมดของระบบงานคอมพิวเตอร์ รวมทั้งห้ามมิให้เพิกถอนดังกล่าวโดยผู้รับจ้างต้องชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายใด ๆ แทน กยท. ทั้งสิ้น

๑.๒.๒ สิทธิ์การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software License) ทั้งหมดในระบบคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๑ และระบบงานคอมพิวเตอร์ตามเอกสารแนบ ๒ และประกอบด้วย สิทธิ์การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้รับจ้างต้องส่งมอบให้ กยท.

๑.๒.๓ สิทธิ์การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software) พร้อม Source Code ที่ได้มีการดัดแปลง แก้ไขหรือเพิ่มเติม (Customization) เพื่อให้ระบบงานคอมพิวเตอร์สมบูรณ์ ตามวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ กยท. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบให้ กยท. และ กยท. ได้สิทธิ์ในการใช้และการพัฒนาเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม และต้องดำเนินการให้ กยท. ใช้สิทธิ์การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software License) ที่เกี่ยวข้องกับระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมด

๑.๒.๔ หากส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบที่มีได้ระบุไว้ในรายละเอียดนี้ แต่มีความจำเป็นในการจัดทำ หรือจัดหาเพื่อให้งานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดทำหรือจัดหามาให้เพียงพอต่อการใช้งานของ กยท. และต้องส่งมอบให้เป็นกรรมสิทธิ์หรือสิทธิหรือลิขสิทธิ์ของ กยท. ทั้งหมด โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น



นางอำพัน ศรีกนก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยรัตน์ คชเดช



นายปามท ฐริวิษณุธาดา



นายถนันทน์ อินทรกุล




นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

## ๒. การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์

- ๒.๑ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ทั้งในส่วนของคุณ์คอมพิวเตอร์หลัก (DC-Site) ของ กยท.
- ๒.๒ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและตั้งค่าเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลาง (Centralize Management) สำหรับบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนที่สามารถทำงานแบบ HA ได้
- ๒.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์เครือข่ายให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ กรณีที่ยังต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมในการเชื่อมต่อกันระหว่างอุปกรณ์ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- ๒.๔ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและตั้งค่า Configuration อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่เชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เพื่อให้ระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
- ๒.๕ จัดทำคู่มือการติดตั้งระบบงานและการตั้งค่าของระบบ (Setting Configuration)


## ๓. ข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

- ๓.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำเอกสารประกอบต่าง ๆ ในการปฏิบัติงาน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัย ISO ๒๗๐๐๑ โดยต้องดำเนินการอย่างน้อยดังนี้
- ๓.๑.๑ การขอเปลี่ยนแปลง Software หรือ Firmware ของอุปกรณ์ทั้งหมดตามเอกสารแนบ ๑ และเอกสารแนบ ๒ ทั้งแบบ Upgrade และ Downgrade เป็น Version ใหม่ หรือ Release ใหม่
- ๓.๑.๒ การขอปิดหรือปรับปรุงหรือแก้ไข ระบบเครือข่าย เพื่อตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาของระบบเครือข่ายระบบงานฯ ที่เกี่ยวข้อง
- ๓.๑.๓ การบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) ระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามเอกสารแนบ ๑ และเอกสารแนบ ๒
- ๓.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องตระหนักถึงการรักษาความปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินรวมทั้งความปลอดภัยของบุคลากรของ กยท. ในช่วงเวลาที่ผู้รับจ้างทำงานให้ กยท. อย่างเคร่งครัด
- ๓.๑.๕ ต้องปฏิบัติตามข้อตกลงในการไม่เปิดเผยความลับ รวมทั้งเงื่อนไขหรือข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการไม่เปิดเผยความลับของข้อมูลสำคัญของ กยท.
- ๓.๑.๖ ในช่วงเวลาที่ผู้รับจ้างทำงานให้ กยท. ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ กยท. ตรวจสอบการทำงานได้โดยไม่มีเงื่อนไข
- ๓.๑.๗ ห้ามมิให้นำอุปกรณ์ประมวลผลหรือสื่อบันทึกข้อมูล ที่ไม่ใช่ของ กยท. มาต่อเชื่อมเข้ากับระบบเครือข่ายสื่อสารของ กยท. โดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กยท. โดยเครื่องที่ได้รับอนุญาตต้องต่อเชื่อมในตำแหน่งที่ระบุไว้เท่านั้น
- ๓.๑.๘ ข้อมูลและสื่อบันทึกข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในลำดับชั้นความลับขึ้นไป ห้ามมิให้นำออกไปใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กยท. โดยเด็ดขาด

  
นางอำพัน ศรีกนก

  
นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์


  
ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข

  
นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

  
นางจิระพันธ์ คงสำราญ

  
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

  
นางสาวกันยารัตน์ คชเดช

  
นายปาลมท ภูริวิชัยธาดา

  
นายถนอม อดิสรกุล


  
นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ



- ๓.๑.๙ ห้ามไม่ให้เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ของ กยท. โดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตโดยการดำเนินการดังกล่าว กยท. จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ติดตาม ควบคุม ทุกครั้ง
- ๓.๑.๑๐ ห้ามนำบุคคลภายนอก ที่ไม่มีรายชื่อนอกเหนือจากที่ได้แจ้งไว้ต่อ กยท. เข้าพื้นที่ควบคุมความปลอดภัยโดยเด็ดขาด
- ๓.๑.๑๑ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ กยท. กำหนดเท่านั้น หากต้องการปฏิบัติงานในพื้นที่อื่นที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ต้องได้รับอนุญาตจาก กยท. ก่อนทุกครั้ง
- ๓.๑.๑๒ ผู้รับจ้างต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน และลงลายมือชื่อของผู้รับจ้างให้ชัดเจน
- ๓.๑.๑๓ ผู้รับจ้างหรือผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล Personal Data Protection Act (PDPA)



นางอำพัน ศรีกันก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช



นายปามท ภูริวิญญ์ธาดา



นายถนันทร์ อินทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

## การสนับสนุนและการฝึกอบรม

### ๑. การบริการสนับสนุน

ผู้รับจ้างต้องเตรียมบุคลากรที่มีประสบการณ์และมีคุณภาพในการติดตั้งใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์ทุกรายการที่เสนอ เพื่อบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานและถ่ายทอดความรู้ให้บุคลากรของ กยท. ทุกครั้งตามที่ กยท. ร้องขอตลอดระยะเวลาการรับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

โดย กยท. จะแจ้งรายชื่อผู้เข้าอบรมให้ทราบ และผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือประกอบการฝึกอบรมให้กับผู้เข้ารับการอบรมทุกคน ในทุกหลักสูตร และสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้างอบรมซ้ำในหลักสูตรอีกครั้งหนึ่งในกรณีที่ กยท. เห็นว่า ผู้เข้ารับการอบรมยังไม่สามารถปฏิบัติงานได้

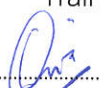
### ๒. การฝึกอบรม

๒.๑. ผู้รับจ้างต้องจัดการฝึกอบรมบุคลากรของ กยท. ก่อนหรือหลังการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่มาในโครงการ เพื่อรองรับภาคปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามรายละเอียด ดังนี้


ลำดับ	รายละเอียดหลักสูตร	จำนวนคน ไม่น้อยกว่า	จำนวนวัน	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม
๑.	การใช้งานและการดูแลรักษาระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ	๕	๒	เจ้าหน้าที่ (ผู้ดูแลระบบ) กยท.
๒.	การจัดการและบริหารโปรแกรมระบบบริการข้อมูลหรือ Application Programming Interface (API) สำหรับผู้ดูแลระบบ	๕	๑	เจ้าหน้าที่ (ผู้ดูแลระบบ) กยท.
๓.	การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS ( Smart CESS) สำหรับเจ้าหน้าที่	๑๙	๓	เจ้าหน้าที่ (ผู้ใช้งาน) กยท.
๔.	ประชุมเชิงปฏิบัติการ สำหรับกลุ่มธนาคารและกลุ่มผู้ให้บริการระบบรับชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์	๑๐	๑	เจ้าหน้าที่ธนาคาร
๕.	ประชุมเชิงปฏิบัติการ สำหรับผู้ให้บริการรับส่งข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (VAS/Gateway)	๑๐	๑	เจ้าหน้าที่บริษัทผู้ให้บริการรับส่งข้อมูลฯ
๖.	ประชุมสัมมนา สำหรับผู้ประกอบการหน่วยงานภาครัฐ และภาคธุรกิจที่เกี่ยวข้อง	๕๐	๑	ผู้ประกอบการ

๒.๒. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายการฝึกอบรมทั้งหมด โดยรวมถึงค่าวิทยากร สถานที่ อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม สื่อการสอน เอกสาร อาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่ม

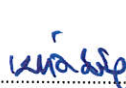
๒.๓. การฝึกอบรมจะต้องประกอบด้วยบรรยายในห้องเรียนหรือการปฏิบัติงานจริง (On the Job Training)



นางอำพัน ศรีกันก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข



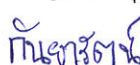
นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกามาต สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยรัตน์ คชเดช



นายปาลมท ภูริวิษณุชาติดา



นายถนันทน์ อินทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

๒.๔. ผู้รับจ้างต้องทำแผนการฝึกอบรม และรายละเอียดของการฝึกอบรมในแต่ละหัวข้อวิชารายละเอียด คุณสมบัติของวิทยากร ส่งมอบให้แก่ กยท. พิจารณาก่อนจึงจะดำเนินการฝึกอบรมได้

๒.๕. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดหลักสูตรและแผนการฝึกอบรมให้ กยท. เห็นชอบทุกหลักสูตรและต้องแจ้งให้ กยท. ทราบล่วงหน้าก่อนการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตร อย่างน้อย ๑๐ วันทำการ

### ๓. การพัฒนาบุคลากร

ในระหว่างการรับประกัน ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ ดังนี้

๓.๑. จัดทำแผน หลักสูตร และดำเนินการอบรมความรู้เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบต่างๆ รวมถึง แนวโน้มเทคโนโลยีใหม่ๆ โดยจะต้องมีการดำเนินงานควบคู่ไปกับการดำเนินงานในส่วนอื่นๆ

๓.๒. จัดทำแผนการโอนถ่ายความรู้ด้านต่าง ๆ ดังนี้

(๑) System Administrator

(๒) Web Administrator

(๓) เครื่องมือ (Tools) ที่ใช้ในการพัฒนา

๓.๓. ดำเนินการตามแผน ข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ ให้แก่เจ้าหน้าที่ กยท.

### ๔. เอกสารคู่มือ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเอกสารคู่มือต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

๔.๑. คู่มือและเอกสารทั้งหมดที่จัดทำให้ กยท. จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก กยท. ในเรื่องเนื้อหาสาระ และรูปแบบการนำเสนอก่อน

๔.๒. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเอกสารคู่มือต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

(๑) เอกสารประกอบการฝึกอบรม พร้อม File ในรูปแบบ PDF และ Microsoft Word บรรจุในสื่อบันทึกข้อมูลแบบ USB Flash Drive จำนวน ๑ ชุด ต่อผู้เข้ารับการอบรม ๑ คน

(๒) คู่มือการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการดูแลรักษา และวิธีการตั้งค่าอุปกรณ์ เป็นเอกสารรูปเล่มภาษาไทย ที่อ่านเข้าใจง่าย และ File ในรูปแบบ PDF และ Microsoft Word บรรจุในสื่อบันทึกข้อมูลแบบ USB Flash Drive ตลอดจนซอฟต์แวร์ที่ใช้งานอยู่ ณ ปัจจุบัน จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด

(๓) กยท. มีสิทธิ์ที่จะสำเนาและคัดลอกข้อความบางส่วนของเอกสารและคู่มือใด ๆ ที่ผู้รับจ้างส่งมอบให้ภายใต้สัญญา เพื่อให้ใช้งานภายใน กยท.



นางอำพัน ศรีกันก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกามาต สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช



นายปาลมท ภูริวิษณุธาดา



นายฤนนันดร อินทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

เงื่อนไขการรับประกันและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ ระบบงานคอมพิวเตอร์

## ๑. การรับประกันและซ่อมแซมแก้ไข ระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ ระบบงานคอมพิวเตอร์

ผู้รับจ้างต้องรับประกัน ซ่อมแซม แก้ไขข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ ทุกรายการที่เสนอ อันเนื่องจากข้อผิดพลาดของการใช้งาน ตลอดระยะเวลาประกัน และปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ ที่จัดหาและติดตั้งเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบครบถ้วน และ กยท. ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้วตามเงื่อนไขสัญญา

๑.๒ การรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ ทั้งหมด หมายถึง การให้บริการซ่อมแซมแก้ไข/การเปลี่ยนชิ้นส่วน โดยให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง แบบไม่มีเงื่อนไขและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๑.๓ กยท. สามารถติดต่อแจ้งเหตุได้ตลอดเวลา ทั้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อเกิดเหตุขัดข้องกับระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมด ที่ได้ทำการติดตั้งให้ กยท.

๑.๔ ภายหลังจากส่งมอบ ผู้รับจ้างจะต้องดูแลบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ ที่ได้ทำการติดตั้งให้ กยท. ทั้งหมด โดยตรวจเช็คระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมด รวมทั้งระบบเครือข่าย อย่างน้อย ๔ ครั้ง โดยให้มีระยะห่างกันทุกๆ ๓ เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน ๑ ปี ภายหลังจากส่งมอบ แบบไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ โดยต้องแจ้งกำหนดวัน เวลา และแผนการทำงานให้ กยท. พิจารณาล่วงหน้าก่อนที่จะเข้าไปดำเนินการอย่างน้อย ๕ วันทำการ

๑.๕ กรณีระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขปรับปรุงหรือติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ได้ดั้งเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จาก กยท. โดยต้องตอบสนอง หรือจัดการซ่อมแซมแก้ไขปรับปรุง หรือติดตั้งภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจาก กยท. โดย กยท. จะทำการจดบันทึก วัน เวลา และชื่อผู้รับแจ้งของผู้รับจ้างไว้เป็นหลักฐาน หากผู้รับจ้างไม่ตอบสนอง หรือดำเนินการแก้ไขปรับปรุงภายในเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕,๐๐๐ บาท เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมงจนกว่าผู้รับจ้างจะเริ่มดำเนินการแก้ไข หากการซ่อมแซมแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด นับแต่เริ่มทำการซ่อมแซมแก้ไข ผู้รับจ้างต้องแก้ไขหรือจัดหาอุปกรณ์สำรองให้ระบบสามารถใช้งานได้ ภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งจาก กยท. หากเลยกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕๐๐ บาท กรณีต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ ต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือไม่น้อยกว่าอุปกรณ์เดิมทดแทนภายในระยะเวลา ๓๐ วัน หากเลยกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องถูกปรับในอัตรารวันละ ๑,๐๐๐ บาท

๑.๖ กรณีระบบงานคอมพิวเตอร์ ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ผู้รับจ้างต้องจัดการแก้ไขปรับปรุงให้ระบบงานสามารถใช้งานได้ โดยต้องตอบสนอง หรือจัดการแก้ไขปรับปรุงภายใน ๑ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจาก



นางอำพัน ศรีกนก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกามาต สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช



นายปามท ฐริวิชัยธาดา



นายถนันทร์ อินทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

กยท. โดย กยท. จะทำการจดบันทึก วัน เวลา และชื่อผู้รับแจ้งของผู้รับจ้างไว้เป็นหลักฐาน หากผู้รับจ้างไม่ตอบสนอง หรือ ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงภายในเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕,๐๐๐ บาท เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมงจนกว่าผู้รับจ้างจะเริ่มดำเนินการแก้ไข หากการแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งจาก กยท. ผู้รับจ้างต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕๐๐ บาท

๑.๗ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านพัฒนาระบบงานจำนวน ๑ คน ปฏิบัติงานที่ กยท. อย่างน้อยสัปดาห์ละ ๒ วัน ตลอดระยะเวลารับประกัน ในเวลาราชการ โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวมีหน้าที่รับผิดชอบการศึกษาและวางแผนระบบงาน วางแผนดำเนินงานควบคุม พัฒนาโปรแกรมและปรับปรุงโปรแกรมให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับระบบงานตามเอกสารแนบ ๒ ตลอดระยะเวลารับประกัน ตลอดจนพิจารณาตรวจทานผลงาน และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของ กยท. เจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องมีความรู้และประสบการณ์ เกี่ยวกับ Hardware, Software, Database, Database Management System (DBMS) และ Development Tools ที่เสนอเป็นอย่างดี ประจำที่ กยท. ตลอดเวลาราชการจนถึงวันสิ้นสุดการรับประกันระบบงานแบบเบ็ดเสร็จ ผู้รับจ้าง ต้องเสนอชื่อเจ้าหน้าที่พร้อมคุณสมบัติต่าง ๆ ของเจ้าหน้าที่ดังกล่าวให้ กยท. เห็นชอบ ในกรณีจำเป็นต้องเปลี่ยนเจ้าหน้าที่จากที่เสนอไว้จะต้องได้รับอนุมัติจาก กยท. เป็นลายลักษณ์อักษร หลังจากลงนามในสัญญาแล้ว กยท. มีสิทธิ์กำหนดให้เจ้าหน้าที่ดังกล่าวคนใดคนหนึ่งหรือทุกคนมาปฏิบัติงานที่ กยท. แบบเต็มเวลาได้ โดย กยท. จะจัดสถานที่ให้ตามความเหมาะสม



นางอำพัน ศรีกนก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข



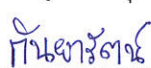
นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยรัตน์ คชเดช



นายปาลมท ภูริวิชัยธาดา



นายณันดร อินทรกุล



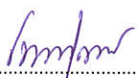
นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

## คุณสมบัติของบุคลากรในโครงการ

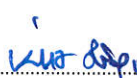
๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายชื่อบุคลากรที่มีประสบการณ์ มีความเชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
  - ๑.๑. ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้
    - ๑.๑.๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ในด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
    - ๑.๑.๒. ประสบการณ์การทำงานบริหารโครงการ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยทำงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและออกแบบระบบสารสนเทศ
  - ๑.๒. นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst) อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้
    - ๑.๒.๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ในด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
    - ๑.๒.๒. ประสบการณ์ด้านวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analyst) ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
  - ๑.๓. ผู้เชี่ยวชาญทางด้าน ระบบบริการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์แบบ B๒G/e-Payment/G๒B/G๒G ด้วยเทคโนโลยี ebXML Messaging Service ผ่านระบบ NSW อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติดังนี้
    - ๑.๓.๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี
    - ๑.๓.๒. ประสบการณ์ด้านวิเคราะห์และออกแบบทางด้าน NSW ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
  - ๑.๔. นักพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (Application Development) อย่างน้อย ๓ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้
    - ๑.๔.๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี
    - ๑.๔.๒. ประสบการณ์ด้านการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (Application Development) ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดของบุคลากร ประกอบด้วย ประวัติส่วนตัว ประวัติการทำงาน คุณวุฒิการศึกษา ผลงาน และ ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) หรือเอกสารประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นในการพิจารณาคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอตามแบบฟอร์มที่ ๐๔ ในภาคผนวก ก.



นางอำพัน ศรีกนก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกา มาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช



นายปาลมท ภูริวิษณุธาดา



นายถนันทน์ อินทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

**หลักเกณฑ์การให้คะแนนในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กยท. จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

**๑. ราคายื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ (ระบบ e-GP จะคำนวณคะแนนอัตโนมัติ)**

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาราคา (Price) ให้ผู้มีราคารวมต่ำสุดได้เต็มร้อยละ ๓๐ (๓๐ คะแนน) โดยระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP) จะคำนวณคะแนนให้อัตโนมัติ

**๒. คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐ โดยพิจารณาเกณฑ์การให้คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ดังต่อไปนี้****๒.๑. แผนการดำเนินงานโครงการ (๑๐ คะแนน) โดยอ้างอิงตาม แบบฟอร์มที่ ๐๑ ในภาคผนวก ก.**

พิจารณาถึงความเข้าใจในแผนการดำเนินงาน คุณภาพของข้อเสนอ ความชัดเจนของงานที่เสนอ และความครอบคลุมถึงสาระสำคัญในขอบเขตของงานที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน

รายละเอียด	คะแนน
มีแผนการดำเนินงาน ความชัดเจนของงานที่เสนอ และครอบคลุมถึงสาระสำคัญในขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ ตามข้อ ๔ ในรูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ, ข้อ ๕ การบริการสนับสนุนและการฝึกอบรม, ข้อ ๖ เอกสารคู่มือ, ข้อ ๗ ระยะเวลาดำเนินการ และ ข้อ ๘ การส่งมอบและเงื่อนไขการชำระเงิน	๑๐
มีแผนการดำเนินงาน แต่ไม่ครบถ้วนของงานที่เสนอ และไม่ครอบคลุมถึงสาระสำคัญในขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ ตามข้อ ๔ ในรูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ, ข้อ ๕ การบริการสนับสนุนและการฝึกอบรม, ข้อ ๖ เอกสารคู่มือ, ข้อ ๗ ระยะเวลาดำเนินการ และข้อ ๘ การส่งมอบและเงื่อนไขการชำระเงิน	๕

**๒.๒. คุณสมบัติของบุคลากรในโครงการ (๑๐ คะแนน) โดยอ้างอิงตาม แบบฟอร์มที่ ๐๔ ในภาคผนวก ก.**

หลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการ มีดังนี้

กยท. จะพิจารณาคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการของผู้ยื่นข้อเสนอจากการศึกษาและประสบการณ์ทำงาน รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๖


  
นางอำพัน ศรีกนก

  
นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์

  
ผศ.ดร.เผ่าภค ศิริสุข

  
นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

  
นางจิระพันธ์ คงสำราญ

  
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

  
นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช

  
นายปาลม ภูริวิษณุธาดา

  
นายถนอม อิศรกุล

  
นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

๒.๒.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติดังนี้ (๒ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๒
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๑

๒.๒.๒ นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst) อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติดังนี้ (๒ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๒
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๑

๒.๒.๓ ผู้เชี่ยวชาญทางด้านระบบการเชื่อมโยง ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์แบบ B๒G/e-Payment/G๒B/G๒G อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติดังนี้ (๓ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๓
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๒

๒.๒.๔ นักพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (Application Development) อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติดังนี้ (๓ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๓
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๒

๒.๓. คุณสมบัติเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์ (๔๐ คะแนน) โดยอ้างอิงตาม แบบฟอร์มที่ ๐๓ ในภาคผนวก ก. พิจารณาถึงคุณสมบัติทางเทคนิคที่ได้กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน ตามเอกสารแนบ ๑ ซึ่งสามารถวัดปริมาณจาก หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) หน่วยความจำหลัก (Memory) หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) และคุณสมบัติของเครื่องซึ่งดังนี้

  
นางอำพัน ศรีกนก

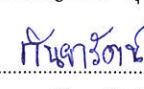
  
นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์


  
ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข


  
นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร


  
นางจิระพันธ์ คงสำราญ

  
นางผกา มาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

  
นางสาวกัญญารัตน์ คชเดช

  
นายปาลมท ภูริวิชัยธาดา

  
นายถนอม นนทร

  
นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ



๒.๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Appliance สำหรับติดตั้ง Hyper Converged Infrastructure (๔๐ กระแนน)

รายละเอียด	กระแนน		
	Spec สูงกว่า ทั้ง ๓ ข้อ	Spec สูงกว่า ๒ ข้อ	Spec ตรง ตาม ข้อกำหนด
๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า ๒๔ แกนหลัก (๒๔ Core) ๒. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีสัญญาณความเร็วนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz ต่อหน่วยประมวลผลกลาง ๓. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB ต่อ Node Server	๔๐	๓๐	๒๐

๒.๔. คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ (๓๐ กระแนน) โดยอ้างอิงตาม แบบฟอร์มที่ ๐๒ และแบบฟอร์มที่ ๐๓ ในภาคผนวก ก.


พิจารณาถึงคุณสมบัติที่ได้กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน ตามเอกสารแนบ ๒ ซึ่งมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้


๒.๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแนวในการพัฒนาระบบงานรับชำระค่าธรรมเนียมการส่งยางออกฯ เพิ่มและคืนเงิน (๒๐ กระแนน)

รายละเอียด	กระแนน		
	มีครบทั้ง ๓ ข้อ	มีเพียง ๒ ข้อ	มีเพียง ๑ ข้อ
๑. มีแนวทางการออกแบบการพัฒนาระบบงานรับชำระค่าธรรมเนียมการส่งยางออกฯ เพิ่มและคืนเงิน ๒. มีแนวทางการรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน ebXML ที่มีการ ลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) ผ่านระบบ NSW กับระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานภายนอก ๓. มีแนวทางในการรับคำขอฯ/คำขอยกเลิกฯ ติดตามสถานะฯ และออกใบรับชำระค่าธรรมเนียมการส่งยางออกฯ เพิ่มเติมและคืนเงิน	๒๐	๑๕	๑๐

  
นางอำพัน ศรีกันก

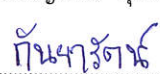
  
นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์


  
ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข

  
นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร


  
นางจิระพันธ์ คงสำราญ

  
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

  
นางสาวกันยารัตน์ คชเดช

  
นายปาลมท ภูริวิษณุธาดา

  
นายฤกษ์นันดร อินทรกุล

  
นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

๒.๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแนวทางการโอนย้าย และเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ ในโครงการ (๑๐ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน		
	มีครบทั้ง ๓ ข้อ	มีเพียง ๒ ข้อ	มีเพียง ๑ ข้อ
๑. สามารถแสดงแนวทางการโอนย้ายข้อมูลเดิม	๑๐	๗	๔
๒. สามารถแสดงแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบสารสนเทศเดิมและระบบงานในโครงการฯ			

๒.๕. ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อ กยท. (๑๐ คะแนน)

พิจารณาถึงข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อ กยท. นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในขอบเขตของงาน หรือที่เป็นประโยชน์และสอดคล้องกับโครงการ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพิ่มเติม

รายละเอียด	คะแนน
มีข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อ กยท.	๑๐



นางอำพัน ศรีกนก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกัญยรัตน์ คชเดช



นายปาลมท ภูริวิษณุธาดา



นายถนันทร์ อินทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

## แบบฟอร์มในโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ กยท. กำหนดดังนี้

๑. แบบฟอร์มที่ ๐๑ รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ
๒. แบบฟอร์มที่ ๐๒ แนวทางการออกแบบสถาปัตยกรรมของโครงการระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) และเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
๓. แบบฟอร์มที่ ๐๓ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ
๔. แบบฟอร์มที่ ๐๔ ตารางสรุปรายชื่อ ประวัติ และประสบการณ์ ของบุคลากรในโครงการที่เสนอ
๕. แบบฟอร์มที่ ๐๕ รายละเอียดราคาค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

นางอำพัน ศรีกนก

นางผกามาต สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์

นางสาวกัญยรัตน์ คชเดช

ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข

นายปาลมท ภูริวิชญ์ธาดา

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

นายถนอม อิศวรรค์

นางจิระพันธ์ คงสำราญ

นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

แบบฟอร์มที่ ๐๑  
รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา (วัน)	เดือน ๑			เดือน ๒			...			เดือน ๑๒			ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ.....  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
บริษัท.....  
ผู้ยื่นข้อเสนอ  
วันที่...../...../.....

ประทับตรา  
(ถ้ามี)

นางอำพัน ศรีกนก  
นางผกามาต สมสูงสวัสดิ์กุล

นางสาวเพ็ญทิพย์ ศรีธีรเวทย์  
นางสาวกัญญาณัฐ คชเดช

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร  
นายฤกษ์นัทร อินทรกุล





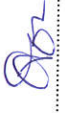





นางจิระพันธ์ คงสำราญ  
นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

นางสาวเพ็ญทิพย์ ศรีสุข  
นายปาลมท ภูริวิชญ์ธาดา

แบบฟอร์มที่ ๐๒

แนวทางการออกแบบสถาปัตยกรรมของโครงการระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) และเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

- ๑. รายละเอียดแนวทางการและวิธีดำเนินการของโครงการ เช่น สถาปัตยกรรมของโครงการนี้ แนวทางการเชื่อมโยงข้อมูล ขั้นตอนการนำข้อมูลเข้าในชั้นข้อมูลต่างๆ ของโครงการ แนวทางการแก้ปัญหาเมื่อระบบไม่สามารถใช้งานได้
- ๒. ซอฟต์แวร์ และเครื่องมือ (Tools) ที่ใช้ในการพัฒนา รวมทั้งเทคนิคที่ใช้






				
นางอำพัน ศรีกันก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ศต.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมเสาร	นางจิระพันธ์ คงสำราญ
				
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกัญยรัตน์ คชเดช	นายปานเทพ ภูริวิชัยธาดา	นายฤกษ์นรินทร์ อินทรกุล	นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

แบบฟอร์มที่ ๐๓  
ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	วิธีการดำเนินงาน/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เปลี่ยนแปลง/อุปกรณ์ที่ต้องการ	เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)
.....	.....	.....	ดีขึ้น ดีกว่า	.....
.....	.....	.....	ตรงตาม	.....
.....	.....	.....	ด้อยกว่า	.....
.....	.....	.....	ระบุเครื่องหมาย /	.....
.....	.....	.....		.....
.....	.....	.....		.....
.....	.....	.....		.....
.....	.....	.....		.....
.....	.....	.....		.....

ลงชื่อ.....  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
บริษัท..... ผู้ยื่นข้อเสนอ  
วันที่...../...../.....

ประทับตรา  
(ถ้ามี)

				
นางอำพัน ศรีภัก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศรีภัก	ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศรีสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมเสาร	นางจิระพันธ์ คงสำราญ
นางกามาต สมสุขสวัสดิ์กุล	กัญญาธำพร	นายปานท ภูริวิชญ์ธาดา	นายเกษมندر อินทรกุล	นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

## แบบฟอร์มที่ ๐๔

## ตารางสรุปรายชื่อ ประวัติ และประสบการณ์ ของบุคลากรในโครงการที่เสนอ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในโครงการที่จัดจ้าง	วุฒิการศึกษา/สาขา

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดตามรายการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยินยอมให้ กยท. ตรวจสอบข้อมูล ตลอดจนใช้ข้อมูลดังกล่าวในการใดๆ อันเกี่ยวกับการจ้างพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) ของ กยท. ได้

ประทับตรา  
(ถ้ามี)

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

บริษัท.....

ผู้ยื่นข้อเสนอ

วันที่...../...../.....



นางอำพัน ศรีกนก



นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์



ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นางจิระพันธ์ คงสำราญ



นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาวกันยารัตน์ คชเดช



นายปาลนท ภูริวิชัยธาดา



นายถนอม นินทรกุล



นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

## ประวัติ คุณสมบัติ และประสบการณ์ ของบุคลากร

ชื่อ/สกุล.....

สัญชาติ.....ที่อยู่.....

อาชีพ.....ตำแหน่งปัจจุบัน.....จำนวนปีที่ทำงาน.....

ตำแหน่งและหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับในโครงการ

ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ

## ประวัติการศึกษา

ตั้งแต่ - ถึง	ชื่อสถานศึกษา/ประเทศ	วุฒิการศึกษา

## ประวัติการฝึกอบรม ดูงานฝึกงาน ผลงาน

ตั้งแต่ - ถึง	ชื่อสถานศึกษา/ ชื่อหน่วยงาน/ประเทศ	ขอบเขต/ รายละเอียด	ประโยชน์และการ นำไปใช้งาน

## ใบรับรอง (Certificate)

--

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดตามรายการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยินยอมให้ กยท. ตรวจสอบข้อมูลตลอดจนใช้ข้อมูลดังกล่าวในการใดๆ อันเกี่ยวกับการจ้างพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) ของ กยท. ได้

ลงชื่อเจ้าของประวัติ.....

(.....)

ประทับตรา

(ถ้ามี)

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....


บริษัท.....

ผู้ยื่นข้อเสนอ

วันที่...../...../.....



  
นางอำพัน ศรีกนก


  
นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์


  
ผศ.ดร.เผ่าภาค ศิริสุข


  
นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



  
นางจิระพันธ์ คงสำราญ


  
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล


  
นางสาวกัญยรัตน์ คชเดช


  
นายปาลมท ภูริวิชัยธาดา


  
นายฤกษ์นันท อินทรกุล


  
นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ



## แบบฟอร์มที่ ๐๕

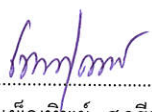
## รายละเอียดราคาค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

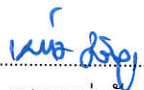
ลำดับที่	รายการ	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔
๑	ค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์			
๒	ค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานซอฟต์แวร์			
๓	อื่นๆ โปรดระบุ			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)			
	ราคารวม (บาท)			

## กรณี กยท. ไม่ต่ออายุการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ในปีที่ ๒

- ระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS)
  - ใช้ได้
  - ใช้ไม่ได้
- โปรแกรมระบบบริการข้อมูลหรือ Application Programming Interface (API)
  - ใช้ได้
  - ใช้ไม่ได้
- ระบบรายงานต่างๆ
  - ใช้ได้
  - ใช้ไม่ได้


  
นางอำพัน ศรีกนก

  
นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์


  
ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข

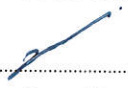
  
นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

  
นางจิระพันธ์ คงสำราญ

  
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

  
นางสาวกัญยรัตน์ คชเดช

  
นายปาลมท ภูริวิชัยธาดา

  
นายณัฏฐ์ อินทรกุล

  
นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

## รายละเอียดราคาค่าต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ กรณีใช้ไม่ได้

ลำดับที่	รายการใช้ไม่ได้	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔
๑				
๒				
๓				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)			
	ราคารวม (บาท)			

ประทับตรา  
(ถ้ามี)

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....


บริษัท.....


ผู้ยื่นข้อเสนอ


วันที่...../...../.....


  
นางอำพัน ศรีกนก

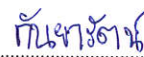
  
นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์


  
ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข


  
นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

  
นางจิระพันธ์ คงสำราญ

  
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

  
นางสาวกัญยารัตน์ คชเดช

  
นายปาลนท ภูริวิชญ์ธาดา

  
นายถนนวนตร อินทรกุล

  
นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... ฝ่ายการคลัง และ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๕๐,๐๐๐,๐๐๐.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... ๑๑ พ.ค. ๒๕๖๕.....  
เป็นเงิน.....๔๙,๙๙๘,๙๖๐.....บาท  
(สี่สิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)
๕. ค่า Hardware และอุปกรณ์อื่น ๆ
  - ๕.๑. ค่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและ Software ระบบ ๕,๓๕๐,๐๐๐ บาท  
(ห้าล้านบาทสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
  - ๕.๒. ค่าอุปกรณ์เครือข่าย Network Switch ๑,๐๗๐,๐๐๐ บาท  
(หนึ่งล้านบาทเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
  - ๕.๓. ตู้ Rack ๑๙ นิ้ว ๔๒U ๕๒,๔๓๐ บาท  
(ห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยสามสิบบาทถ้วน)
๖. ค่าพัฒนาระบบ Smart CESS ๑๔,๑๐๑,๕๓๐ บาท  
(สิบล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันห้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)
๗. ค่าพัฒนาระบบเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์กลาง ๒๘,๘๙๐,๐๐๐บาท  
(ยี่สิบล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๘. ค่าใช้จ่ายการฝึกอบรม ๕๓๕,๐๐๐ บาท  
(ห้าแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอขเขตการดำเนินการ (TOR)
 

๙.๑. นางอำพัน ศรีกนก	ประธานกรรมการ	..... <i>Am</i>
๙.๒. นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	กรรมการ	..... <i>Pen</i>
๙.๓. ผศ.ดร.เผ่าภักดิ์ ศิริสุข	กรรมการ	..... <i>Pha</i>
๙.๔. นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	กรรมการ	..... <i>Chai</i>
๙.๕. นางจิระพันธ์ คงสำราญ	กรรมการ	..... <i>Jira</i>
๙.๖. นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	กรรมการ	..... <i>Pha</i>
๙.๗. นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	กรรมการ	..... <i>Kanya</i>
๙.๘. นายปาลนท ภูริวิชัยธาดา	กรรมการ	..... <i>Pala</i>
๙.๙. นายถนันท อินทรกุล	กรรมการและเลขานุการ	..... <i>Tran</i>
๙.๑๐. นางสาวเสาวณีย์ พันธุ์คุณ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	..... <i>Sau</i>

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑. สืบจากท้องตลาด ๓ รายดังนี้

๑. บริษัท ไฮเปอร์ โซลูชั่นส์ จำกัด

๒. บริษัท คิวบิคเคิล จำกัด

๓. บริษัท เทรตสยาม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

๑๐.๒. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์  
หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

หากมีข้อเสนอแนะ วิจารณ์ TOR ให้ผู้ประกอบการส่งเรื่องดังกล่าว โดยระบุชื่อบริษัท/  
ห้าง/ร้าน ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ชื่อ-นามสกุล ผู้เสนอวิจารณ์ พร้อมชื่อโครงการประกวดราคาด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และรายละเอียดที่เสนอแนะ วิจารณ์ ให้ชัดเจน

ส่งถึง ประธานกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และกำหนดราคากลาง  
โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS)

๑. ทางโทรสาร

หมายเลข ๐๒-๔๓๓-๖๔๙๐ ในวันและเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.  
โดยการยางแห่งประเทศไทยจะถือวันที่และเวลาของเครื่องโทรสารที่ปรากฏบนหนังสือเป็นสำคัญ และจะต้อง  
ส่งต้นฉบับหนังสือตามทันที

๒. ทาง E-mail : [saraban\\_property@raot.mail.go.th](mailto:saraban_property@raot.mail.go.th) ในวันและเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น.  
ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยการยางแห่งประเทศไทยจะถือวันที่และเวลาที่ปรากฏบน E-mail เป็นสำคัญ

ทั้งนี้ภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ถึง ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

-----