การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

ประกาศการยางแห่งประเทศไทย
เรื่อง โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การยางแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๙,๑๐๓,๓๑๖.๕๐ บาท (สี่สิบเก้าล้านหนึ่งแสนสามพันสามร้อยสิบหกบาทห้าสิบสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การยางแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรหรือทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการทำงานที่จะดำเนินการในโครงการนี้ ตามที่กำหนดในเอกสารแนบ ๖ โดยจะต้องส่งประวัติโดยย่อ และหนังสือยินยอมเข้าร่วมโครงการพร้อมลงลายมือชื่อ โดยยื่นหลักฐานให้กับ กยท. พิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.raot.co.th หรือwww.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๓๓ ๒๒๒๒ ต่อ ๑๑๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายณกรณ์ ตรรกวิรพัท)
ผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย

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

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS)

ตามประกาศ การยางแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๕

การยางแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กยท." มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ 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 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กยท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรหรือทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการทำงานที่จะดำเนินการในโครงการนี้ ตามที่กำหนดในเอกสารแนบ ๖ โดยจะต้องส่งประวัติโดยย่อ และหนังสือยินยอมเข้าร่วมโครงการพร้อมลงลายมือชื่อ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐)

(๔.๒) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานดำเนินโครงการให้กับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ อย่างน้อย ๑ แห่ง มูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

(๓.๒) รายละเอียดของบุคลากร ตามขอบเขตของงาน (Term of Reference :TOR)

(๓.๓) เอกสารการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ตามขอบเขตของงาน (Term of Reference :TOR)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กยท. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียดฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กยท.จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กยท.จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กยท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ กยท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กยท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS)

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนอื่น ๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กยท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กยท.สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ กยท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กยท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กยท.มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กยท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กยท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง กยท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กยท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กยท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก กยท.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กยท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 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 เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ กยท. โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่ง กยท. ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

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

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและส่งมอบงานงวดที่ ๑ ตามข้อ ๘.๔.๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และ กยท. ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและส่งมอบงานงวดที่ ๒ ตามข้อ ๘.๔.๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และ กยท. ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและส่งมอบงานงวดที่ ๓ ตามข้อ ๘.๔.๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และ กยท. ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ กยท. ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กยท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กยท.ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กยท.ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ กยท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กยท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กยท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กยท.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กยท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กยท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก กยท. ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กยท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กยท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ กยท. ไว้ชั่วคราว

การยางแห่งประเทศไทย
กันยายน ๒๕๖๕

ฉบับที่ ๒

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 การประกอบธุรกิจและการดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อยกระดับรายได้และคุณภาพชีวิตเกษตรกรให้ดีขึ้น มีการถ่ายทอดเทคโนโลยี ความรู้ ความเข้าใจให้แก่เกษตรกรชาวสวนยาง ตั้งแต่ต้นทาง กลางทาง จนถึงปลายทาง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนายกระดับเกษตรกรผู้ปลูกยางมาแปรรูปผลิตภัณฑ์ยาง สังคมชาวสวนยางและประเทศชาติ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการหาตลาดรองรับศักยภาพของเกษตรกรชาวสวนยางที่พัฒนาตนเองมาเป็นผู้ประกอบการ โดยการส่งเสริมให้มีช่องทางการจำหน่ายในประเทศ กยท. จึงผลักดันรณรงค์ให้มีการใช้ผลิตภัณฑ์ยาง ไม่ใช่เฉพาะหน่วยงานราชการเท่านั้น แต่เป็นการผลักดัน ไปยังภาคเอกชนหรือประชาชนให้เป็นส่วนหนึ่งในการช่วยพี่น้องเกษตรกรชาวสวนยางด้วยกัน โดยการร่วมกันใช้ผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปมาจากยางพารา ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยมีผลิตภัณฑ์มากมายที่ผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรมกว่า ๑๗๐ ชนิด

จากพันธกิจของ กยท. ที่มีหน้าที่ รับผิดชอบดูแล กำหนด ควบคุม ตลอดจนการบริหารจัดการกิจกรรมต่าง ๆ เกี่ยวกับยางพารา รวมถึงเรื่องการจัดเก็บค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ซึ่งปัจจุบันระบบที่สามารถให้บริการรับชำระค่าธรรมเนียมได้อย่างต่อเนื่อง ๒๔ ชม. แต่ยังไม่มีกระบวนการ และวิธีการตรวจสอบผู้ส่งยางออกนอกราชอาณาจักรที่มีประสิทธิภาพ เช่น กระบวนการป้องกันการลักลอบส่งยางออก การสำแดงเท็จ เป็นต้น

กยท. มีการปรับปรุงระบบ e-CESS เป็น ระบบ e-SFR ซึ่งรองรับตามนโยบายปรับลดขั้นตอนกระบวนการทำงานของหน่วยงานภาครัฐรายสินค้ายุทธศาสตร์ (น้ำตาล ข้าว ยางพารา สินค้าแช่แข็ง และวัตถุอันตราย) และมีแนวคิดที่จะปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบการบริหารจัดเก็บค่าธรรมเนียมให้มีขีดความสามารถสูงขึ้น (Smart CESS) เพื่อให้รองรับกับการให้บริการที่ดี และรองรับนโยบายพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลของ กยท. ตามยุทธศาสตร์และกลยุทธ์เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บค่าธรรมเนียมการส่งออกยางนอกราชอาณาจักร

๒.๒ เพื่อพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพในการจัดเก็บค่าธรรมเนียม

๒.๓ เพื่อพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดเก็บค่าธรรมเนียมให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๒.๔ เพื่อเพิ่มศักยภาพและยกระดับระบบรับชำระ และการตรวจสอบค่าธรรมเนียมการส่งยางออกนอกราชอาณาจักร

๒.๕ เพื่อบริการ และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการให้สามารถส่งยางออกนอกราชอาณาจักรได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กยท. ณ วันที่เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๑) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายรวมทั้งซอฟต์แวร์ ระบบบริหารการจัดการสำหรับระบบงาน Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์การกระจายสัญญาณ L๓ Switch ตู้ Rack แบบฝาหลังสองบาน เครื่องแท็บเล็ต (Tablet) , เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา และ

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัศ ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

เครื่องพิมพ์แบบพกพา ตามรายละเอียดที่กำหนดตามเอกสารแนบ ๑ และรวมถึงสายสัญญาณสื่อสาร สายไฟฟ้า อุปกรณ์การเดินสายสัญญาณสื่อสาร และสายไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทุกรายการ

๒) รถปฏิบัติการเคลื่อนที่ ตามรายละเอียดที่กำหนดตามเอกสารแนบ ๑

๓) เครื่องชั่ง ตามรายละเอียดที่กำหนดตามเอกสารแนบ ๑

๔) อุปกรณ์สำนักงาน ตามรายละเอียดที่กำหนดตามเอกสารแนบ ๑

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 จะถือว่าการเสนอราคาในครั้งนี้ผิดเงื่อนไข และไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

๔.๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าว 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 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัศ ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๔.๓.๓ ระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ ตามเอกสารแนบ ๑ ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศ มาแสดง

๔.๓.๔ ระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ ตามเอกสารแนบ ๑ ที่จะนำมาติดตั้งให้ กยท. จะต้องเป็นเครื่องใหม่ (Brand New) ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned) หากพบว่าผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ ไม่ตรงตามที่ระบุ สามารถยกเลิกสัญญาและเรียกร้องค่าเสียหาย (ถ้ามี)

๔.๓.๕ ระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ ตามเอกสารแนบ ๑ ที่เสนอ ต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

๔.๓.๖ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าประเทศไทยได้

๔.๓.๗ ระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ ตามเอกสารแนบ ๑ และระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมดต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย

๔.๓.๘ ระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ ตามเอกสารแนบ ๑ ที่เสนอต้องสามารถใช้งาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๔.๔ คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ ตามเอกสารแนบ ๑

๔.๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องออกแบบพัฒนาและติดตั้งระบบงานคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๒

๔.๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ ตามข้อกำหนดในเอกสารแนบ ๓

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

๔.๖.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องออกแบบพัฒนาและติดตั้งและส่งมอบงานตามโครงการนี้ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๔.๖.๖ ในระหว่างการดำเนินงาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องของ กยท. อย่างเคร่งครัด

๔.๖.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินงานอย่างระมัดระวังมิให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบงานอื่น รวมทั้งทรัพย์สินอื่นของ กยท. และต้องรับผิดชดใช้หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

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

๔.๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำสติ๊กเกอร์อย่างดี โดยบนสติ๊กเกอร์ต้องแสดงข้อมูลชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอ Serial Number เลขที่สัญญา ชื่อโครงการ วันเริ่มและวันสิ้นสุดการรับประกันผลิตภัณฑ์แต่ละชิ้นและเบอร์โทร Call Center ของบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอ และติดสติ๊กเกอร์ดังกล่าวบนอุปกรณ์ที่ติดตั้งและส่งมอบทุกชิ้น

๔.๖.๑๑ การส่งมอบงานทุกครั้ง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้ กยท. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ

๕. การบริการสนับสนุนและการฝึกอบรม

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

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

๖. เอกสารที่เกี่ยวข้องและคู่มือ

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการให้ กยท. ดังนี้

๖.๑.๑ แผนการดำเนินโครงการ (Project Plan)

๖.๑.๒ เอกสารประกอบการออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์และการเชื่อมต่อ (Shop drawing) ตามเอกสารแนบ ๑ ข้อ ๑

๖.๑.๓ เอกสารการออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ (Prototype)

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

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

๖.๑.๙ เอกสารการทดสอบระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่น ๆ ตามเอกสารแนบ ๑ ข้อ ๑

๖.๑.๑๐ เอกสารการทดสอบระบบงานคอมพิวเตอร์

๖.๒ เอกสารคู่มือการฝึกอบรม คู่มือการฝึกอบรมสำหรับใช้ในการฝึกอบรมในแต่ละหลักสูตร รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๔

๖.๓ เอกสารอื่น ๆ เอกสารที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ และเอกสารอื่น ๆ ที่ กยท. กำหนด เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการฯ

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

จำนวน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. การส่งมอบและเงื่อนไขการชำระเงิน

๘.๑ สถานที่ส่งมอบงาน การยางแห่งประเทศไทย สำนักงานใหญ่ (Rubber Authority of Thailand)

๘.๒ การส่งมอบระบบงานคอมพิวเตอร์ ในการส่งมอบระบบงานคอมพิวเตอร์ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบ 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

๘.๒.๑ System Description

๘.๒.๒ Use Case Specification ประกอบด้วย

- Brief Description
- Flow of Events
- User Interface
- ตัวอย่าง Output Report ในกรณีที่เป็นเรื่องพิมพ์รายงาน
- Business Logic

๘.๒.๓ Data Dictionary

๘.๒.๔ ER – Diagram

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๘.๒.๕ Screen Flow

๘.๒.๖ Source Code

๘.๓ การส่งมอบรถยนต์

๘.๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบรถโดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๖ คัน

๘.๓.๒ การจดทะเบียน ภายหลังการตรวจรับ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ดังกล่าวในนามการยางแห่งประเทศไทย ให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับเอกสารมอบอำนาจในการจดทะเบียนจากการยางแห่งประเทศไทย

๘.๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่น ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด ในวันส่งมอบ

๘.๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำประกันภาคบังคับ (พ.ร.บ) และภาคสมัครใจ (ประเภท ๑) โดยกรมธรรม์มีผลคุ้มครองนับแต่วันส่งมอบ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารการทำประกันดังกล่าว ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาตรวจรับ ณ วันส่งมอบพัสดุ

๘.๔ งวดงาน การส่งมอบงานแบ่งเป็น ๔ งวด ดังนี้

๘.๔.๑ งวดที่ ๑ ดำเนินงานและส่งมอบแผนการดำเนินงานจำนวน ๓ ชุด และแบบการติดตั้งอุปกรณ์ภายในรถโดยสารตามเอกสารแนบ ๑ ข้อ ๒.๗ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๔.๒ งวดที่ ๒ ดำเนินงานและส่งมอบรายงานผลการศึกษาออกแบบตามขอบเขตงานในเอกสารแนบ ๒ ข้อ ๑ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ (Progress Report) ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Soft file) และดำเนินการติดตั้งและส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และอุปกรณ์อื่นๆ ตามเอกสารแนบ ๑ ข้อ ๑ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ (Progress Report) ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๔.๓ งวดที่ ๓ ส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ ตามเอกสารแนบ ๑ ข้อ ๒ โดยในส่วนของรถยนต์มีรายละเอียดตามข้อ ๘.๓ และดำเนินการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ ติดตั้งและทดสอบระบบงานครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว พร้อมส่งมอบคู่มือตามเอกสารแนบ ๒ โดยมีรายละเอียดตามข้อ ๘.๒ และรายงานผลการดำเนินการ (Progress Report) ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๔.๔ งวดที่ ๔ เมื่อดำเนินการจัดฝึกอบรมบุคลากรของ กยท. ครบถ้วนตามเอกสารแนบ ๔ และเอกสารตามข้อ ๖ พร้อมทั้งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๕ เงื่อนไขการชำระเงิน กยท. จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาหลังจากที่ได้ตรวจรับการส่งมอบงานถูกต้องเรียบร้อยแล้วและผู้ยื่นข้อเสนอได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่ กยท. กำหนด โดยจะชำระเงินตามเงื่อนไขและกำหนดเวลา ดังนี้

๘.๕.๑ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจากผู้ยื่นข้อเสนอส่งงาน งวดที่ ๑ ตามข้อ ๘.๔.๑ และ กยท. ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๘.๕.๒ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจากผู้ยื่นข้อเสนอส่งงาน งวดที่ ๒ ตามข้อ ๘.๔.๒ และ กยท. ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๘.๕.๓ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจากผู้ยื่นข้อเสนอส่งงาน งวดที่ ๓ ตามข้อ ๘.๔.๓ และ กยท. ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๘.๕.๔ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจากผู้ยื่นข้อเสนอส่งงาน งวดที่ ๔ ตามข้อ ๘.๔.๔ และ กยท. ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๙. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณโครงการ ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นวงเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

๑๐. ลิขสิทธิ์ Software

๑๐.๑ ลิขสิทธิ์ในระบบงานคอมพิวเตอร์ในส่วนที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้พัฒนาเพื่อใช้สำหรับโครงการนี้ตลอดจนกรรมสิทธิ์คู่มือหรือเอกสารต่าง ๆ ของระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมดให้ตกเป็นของ กยท. ทันทีที่มีการส่งมอบ

๑๐.๒ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ ตามเอกสารแนบ ๑ ข้อ ๑ และหรือระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๑. การรับประกันและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขข้อขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เกิดขึ้นทั้งหมด รวมทั้งการเปลี่ยนแทนอุปกรณ์ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ ทุกรายการที่เสนอ หลังจากตรวจรับงานงวดสุดท้ายเสร็จสมบูรณ์ทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขต้องปฏิบัติตามรายละเอียดที่กำหนดตามเอกสารแนบ ๕

๑๒. อัตราค่าปรับและการชำระเงิน

๑๒.๑ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้างทั้งสัญญา นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบงานจ้างครบถ้วนตามสัญญาและ กยท. ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๒.๒ ในกรณีที่มีค่าปรับเกิดขึ้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าปรับให้ กยท. ภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ กยท. แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤานันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๑๒.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ชำระเงินค่าปรับภายในระยะเวลาดังกล่าว กยท. มีสิทธิ์หักเงินค่าปรับจากเงินประกันสัญญาหรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที

๑๒.๔ หากเกิดกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการติดตั้งหรือดำเนินการปรับแต่งแก้ไขระบบ ที่ส่งผลกระทบให้อุปกรณ์หรือระบบงานของ กยท. ได้รับความเสียหายหรือเกิดข้อบกพร่องหรือเกิดผลกระทบอย่างหนึ่งอย่างใดต่อระบบทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ดีดังเดิม ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบนั้น 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.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

คุณลักษณะเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ

๑. ด้านการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

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) หรือระบบบริหารจัดการ Hyper Converged Infrastructure ตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

๑.๑.๕ สามารถเลือกทำสำเนาข้อมูลแบบ VM หรือ Storage pool หรือเทคโนโลยีอื่น เพื่อลดความเสี่ยงไม่ให้เกิดการสูญหายของข้อมูลในกรณี Controller หรือ Hard Disk ชำรุด

๑.๑.๖ สามารถทำ VM HA (High Availability) เพื่อให้ VM ทำงานได้อย่างต่อเนื่องในกรณีที่มี Node Down

๑.๑.๗ รองรับการเพิ่ม Node ได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ node ใน Hyper-Converged Infrastructure Cluster เดียวกัน

๑.๑.๘ มี Storage แบบ SSD ที่มีขนาดความจุก่อนการฟอร์แมตต่อหน่วย ไม่น้อยกว่า ๓.๘ TB จำนวน ๒ หน่วย

๑.๑.๙ มี Storage แบบ SATA HDD ที่มีขนาดความจุก่อนการฟอร์แมตต่อหน่วย ไม่น้อยกว่า ๔ TB จำนวน ๔ หน่วย

๑.๑.๑๐ มีความสามารถในการช่วยประหยัดพื้นที่ในรูปแบบการสร้างพื้นที่เก็บแบบ Thin Provisioning ได้

๑.๑.๑๑ มีความสามารถในการทำ Virtual Machine Snapshot ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๑.๑๒ มีความสามารถในการสำรองข้อมูลแบบ Scheduled Backup ได้แก่ Weekly, Daily และ Hourly โดยสามารถกำหนดระยะเวลาการเก็บรักษาข้อมูล (Retention Period) เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี และสามารถเก็บข้อมูลไปยัง External Storage ผ่านโปรโตคอล iSCSI หรือ Fibre Channel (FC) ได้เป็นอย่างน้อย โดยไม่จำกัดจำนวน VM ที่ต้องการสำรองข้อมูล หรือให้เสนออุปกรณ์หรือระบบเพิ่มเติมเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนด

๑.๑.๑๓ ระบบสามารถทำการอัพเกรดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและฟังก์ชันการใช้งานโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบ ผ่าน Web Console (GUI) หรือวิธีตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

๑.๑.๑๔ มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ ๑๐ Gigabit Ethernet SFP+ พร้อมโมดูล จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต และมีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ ๑ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต

๑.๑.๑๕ มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Management จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ports ต่อ Node Server

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๑.๑.๑๖ มี Power Supply แบบ Redundancy จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๑.๑.๑๗ สามารถติดตั้งบนมาตรฐาน RACK ๑๙ นิ้ว ได้

๑.๑.๑๘ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ CSA หรือ CE หรือ VCCI-a เป็นอย่างน้อย

๑.๑.๑๙ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำ การติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตโดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยเอกสารรับรองดังกล่าวจะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะมายื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

๑.๑.๒๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอลิขสิทธิ์โปรแกรมบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน Hyper Converged Infrastructure ให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เครื่องแม่ข่ายได้ตามจำนวน Physical CPU โดยไม่มีการจำกัดการใช้งาน Virtual Machine และพื้นที่การใช้งาน

๑.๑.๒๑ ผู้ยื่นข้อเสนอระบบ Hardware และ Software ต้องมีหนังสือสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการจากบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรงในการนำเสนองานครั้งนี้เพื่อรับรองว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิครวมถึงการติดตั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการและการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลารับประกัน

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) ให้เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนโดยมีสิทธิ์การใช้งานสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้ไม่จำกัดจำนวน เท่ากับทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ

๑.๒.๓ มีเครื่องมือบริหารการจัดการส่วนกลางสำหรับช่วยสร้าง แก้ไข สำเนา หรือ ลบ เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้

๑.๒.๔ สามารถทำ High Availability เพื่อป้องกัน Single Point of Failure ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๕ สามารถทำงานร่วมกับระบบ Virtualization และ Public Cloud ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๖ มีความสามารถในการทำงานแบบ Private Cloud อย่างน้อยดังนี้

๑.๒.๖.๑ มีระบบให้ผู้ใช้งานสามารถบริการตัวเองผ่านเว็บบราวเซอร์ (Self-Service Portal)

๑.๒.๖.๒ สามารถกำหนด Quota ได้แก่ CPU, Memory, Storage, Backup Storage ให้แก่ผู้ใช้งานได้

๑.๒.๗ สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องหนึ่งไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายอีกเครื่องหนึ่งโดยไม่ทำให้บริการบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนหยุดการ ทำงาน (Live Migration)

๑.๒.๘ สามารถทำ VM HA (High Availability) เพื่อให้ VM ทำงานได้อย่างต่อเนื่องในกรณีที่มี Node Down

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๑.๒.๙ สามารถย้าย VM ไปยัง Node อื่นได้ตามความเหมาะสมเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบได้โดยอัตโนมัติ เมื่อ Node ถูกใช้ CPU หรือ Memory มากเกินกว่าสัดส่วนที่กำหนดไว้

๑.๒.๑๐ สามารถกำหนดค่า IP Address แบบ DHCP ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนในแต่ละกลุ่มเน็ตเวิร์ค ภายในระบบ Virtualization ที่สร้างขึ้นได้

๑.๒.๑๑ สามารถตรวจสอบสถานะและการใช้งานทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแต่ละเครื่อง เช่น Name, CPU, Memory, Storage, IP Address ได้

๑.๒.๑๒ สามารถตรวจสอบสถานะการใช้งานทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Usage) ได้อย่างน้อยดังนี้ CPU Usage, Memory Usage, Storage Usage และ Throughput

๑.๒.๑๓ สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของฮาร์ดแวร์ของเครื่องแม่ข่าย ได้แก่ CPU, memory, SSD, HDD, NIC และตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ เป็นอย่างน้อย (Hardware Health Check)

๑.๒.๑๔ สามารถแจ้งเตือนกรณีฮาร์ดแวร์เกิดปัญหารวมถึงวิธีการแก้ไขปัญหาได้

๑.๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการจากบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรงหรือตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ในการนำเสนองานครั้งนี้ตลอดระยะเวลารับประกัน

๑.๓ อุปกรณ์การกระจายสัญญาณ L๓ Switch จำนวน ๒ ชุดโดยแต่ละชุดจะประกอบด้วยคุณสมบัติต่างๆ ดังนี้

๑.๓.๑ เป็น Data Center Switch มีขนาด Switching capacity ไม่น้อยกว่า ๒ Tbps และ มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล 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 ได้เป็นอย่างน้อย

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 Contro (PFC) และ FCoE และ DCBx เป็นอย่างน้อย

๑.๓.๑๐ สนับสนุนการทำ Link aggregation ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ad ได้อย่างน้อย ๘ พอร์ตต่อหนึ่งกลุ่ม

๑.๓.๑๑ สามารถเข้าบริหารและจัดการอุปกรณ์ด้วย 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

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๑.๓.๑๔ สามารถทำ NetFlow หรือ sFlow และรองรับ programmable RESTful web services interface with XML and JSON หรือรองรับ Openflow หรือ Netconf

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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต หรือ สาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย(แนบเอกสารรับรอง) เพื่อให้ได้รับการสนับสนุนด้านเทคนิค และการบริการหลังการขาย ตามระยะเวลารับประกัน

๒. จัดหาอุปกรณ์สำหรับจุดตรวจสอบเคลื่อนที่ จำนวน ๖ ชุด โดยแต่ละชุดประกอบด้วยรายการดังนี้

๒.๑ รถโดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ การยางแห่งประเทศไทย ได้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๒.๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑.๑.๑ รถโดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๒.๑.๑.๒ ส่วนห้องโดยสาร

- ห้องโดยสารด้านหน้า เบาะคนขับ ปรับเอน ปรับระดับ สูง-ต่ำ และเลื่อนได้ พร้อม เข็มขัดนิรภัย
- ห้องโดยสารด้านหน้า เบาะผู้โดยสารมี ๑ ที่นั่ง ปรับเอนได้ พร้อมเข็มขัดนิรภัย
- ห้องโดยสารด้านหลัง เบาะแถวที่ ๑ ไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง ปรับเอนได้ และหมุนได้รอบ พร้อมเข็มขัดนิรภัย
- ติดตั้งโต๊ะทำงานสามารถพับเก็บได้ภายในตัวรถ

๒.๑.๑.๓ เบาะนั่งทั้งหมดบุด้วยหนังเทียมคุณภาพดี พร้อมเข็มขัดนิรภัย

๒.๑.๑.๔ ปูพื้นภายในห้องโดยสารด้วยไม้อัดทับด้วยแผ่นยางคุณภาพดี

๒.๑.๒ ขนาดตัวรถ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๑.๓ เครื่องยนต์

๒.๑.๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี ๔ สูบแถวเรียงDOHC ๑๖ วาล์ว หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๒.๑.๓.๒ มีระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงแบบหัวฉีด คอมมอนเรล พร้อมระบายความร้อนด้วยน้ำ

๒.๑.๔ ระบบขับเคลื่อนและช่วงล่าง

๒.๑.๔.๑ ระบบเบรกหน้าแบบดิสก์เบรก มีครีบหรือช่องระบายความร้อน ระบบเบรกหลังแบบดรัมเบรก

๒.๑.๔.๒ ยางเรเดียลขนาดมาตรฐานของผู้ผลิตที่ใช้กับทุกรุ่นที่เสนอมา พร้อมล้อกระทะเหล็ก พร้อมฝาครอบแบบเต็มซึ่งสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย จำนวน ๔ เส้น

พร้อมยางอะไหล่ จำนวน ๑ เส้น โดยต้องเป็นยางใหม่ซึ่งผลิตมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือน นับจากวันที่ส่งมอบ

๒.๑.๔.๓ ระบบเกียร์ธรรมดาไม่น้อยกว่า ๕ จังหวะ ขับเคลื่อนเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และถอยหลัง ๑ เกียร์ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๑.๔.๔ ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวา แบบแร็คแอนด์พีเนียน พร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๒.๑.๔.๕ ระบบกันสะเทือนหน้าแบบอิสระปีกนกคู่/๒ชั้น พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง

๒.๑.๔.๖ ระบบกันสะเทือนหลังแบบแหนบ พร้อมโช๊คอัพ

๒.๑.๕ สีและตัวถังรถ เป็นสีรถเป็นสีขาว (สี White) สีตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๑.๖ ระบบเครื่องเสียง ไฟฟ้าและแสงสว่าง

๒.๑.๖.๑ ติดตั้งแบตเตอรี่ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๑.๖.๒ ติดตั้งเครื่องเสียงวิทยุ AM/FM มีจอภาพระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว พร้อมเสาอากาศ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๑.๖.๓ ระบบเชื่อมต่อ Bluetooth รองรับการเชื่อมต่อโทรศัพท์มือถือ และช่องเชื่อมต่อ USB

๒.๑.๖.๔ ติดตั้งลำโพงด้านหน้าไม่ต่ำกว่า ๒ ตำแหน่ง และห้องโดยสารด้านหลังไม่ต่ำกว่า ๒ ตำแหน่ง

๒.๑.๖.๕ มีช่องต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า กระแสตรง DC ๑๒ โวลต์

๒.๑.๖.๖ มีอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างและไฟสัญญาณครบตามมาตรฐานของผู้ผลิตและถูกต้องตามกฎหมายจราจร

๒.๑.๗ เครื่องปรับอากาศ ติดตั้งระบบปรับอากาศตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๑.๘ อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย

๒.๑.๘.๑ มีระบบป้องกันล้อล็อก ABS และระบบกระจายแรงเบรก EBD

๒.๑.๘.๒ มีระบบเสริมแรงเบรก BA

๒.๑.๘.๓ ค้อนนิรภัยสำหรับทุบกระจกในกรณีฉุกเฉิน

๒.๑.๘.๔ มีไฟตัดหมอกและไฟเบรกดวงที่สาม

๒.๑.๘.๕ ติดตั้งกล้องมองหลังพร้อมมีจอแสดงผล

๒.๑.๘.๖ มีถุงลมนิรภัย SRS คู่หน้า และหัวเข่าด้านคนขับ

๒.๑.๘.๗ มีกระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน

๒.๑.๘.๘ ระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง

๒.๑.๘.๙ กระจกมองข้างปรับและพับเก็บด้วยไฟฟ้า

๒.๑.๘.๑๐ มีระบบล็อกประตูอัตโนมัติ เมื่อรถมีความเร็ว/เซ็นทรัลล็อค

๒.๑.๘.๑๑ ติดตั้งอุปกรณ์สัญญาณเตือนกะระยะด้านท้าย (Back Sensor or Back Sonar) เพื่อช่วยป้องกันอุบัติเหตุขณะเข้าจอดหรือถอยหลังโดยมี Sensor ที่กันชนท้ายไม่

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

น้อยกว่า ๔ จุด และส่งเสียงสัญญาณเตือนที่ระยะห่างจากวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ๑ เมตร

๒.๑.๘.๑๒ ติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Back up Alarms)

๒.๑.๙ อุปกรณ์อื่นๆ และเครื่องมือประจำรถ

๒.๑.๙.๑ มีเครื่องมือ อุปกรณ์มาตรฐาน ประจำรถครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑.๙.๒ กระจกติดฟิล์มกรองแสงที่ได้มาตรฐาน เฉพาะบานหน้า ความเข้ม ๔๐% รอบนอกทั้งคัน ความเข้ม ๖๐% การรับประกันฟิล์มไม่น้อยกว่า ๕ ปี และต้องแสดงเอกสารการรับประกันดังกล่าว ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาตรวจรับ ณ วันส่งมอบพัสดุ พร้อมติดตั้งผ้าม่านป้องกันแสงแดดด้านข้างและด้านหลัง

๒.๑.๙.๓ จัดทำและติดสติ๊กเกอร์ตราสัญลักษณ์การยางแห่งประเทศไทยที่ประตูรถด้านคนขับ และผู้โดยสารด้านหน้า ตามแบบรูปรายละเอียดที่ กยท. กำหนดให้ในภายหลัง

๒.๑.๙.๔ กรอบแผ่นป้ายทะเบียนแบบสแตนเลส พร้อมสกรูยึด จำนวน ๒ ชุด

๒.๑.๙.๕ มีกล้องบันทึกภาพหน้ารถแบบ Full HD ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งเก็บสายไฟให้เรียบร้อย ติดตั้งพร้อมใช้งาน และมีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารการรับประกันดังกล่าวต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาตรวจรับ ณ วันส่งมอบพัสดุ

๒.๑.๙.๖ มีคอนโซลทรงเตี้ยสำหรับเก็บและวางของด้านหน้าห้องโดยสาร

๒.๑.๙.๗ หนังสือคู่มือการใช้รถ และหนังสือการรับประกันต่าง ๆ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๙.๘ ประตูไฟฟ้าดูดอัตโนมัติ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนพร้อมใบรับประกัน ๓ ปี และที่ประตูให้ติดสติ๊กเกอร์ข้อความ “ประตูไฟฟ้าดูดอัตโนมัติ” เพื่อป้องกันการปิดกระแทก

๒.๑.๑๐ จัดหาเครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๒.๑.๑๐.๑ ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องสามารถทำงานและจ่ายให้พลังงานไฟฟ้า โดยมีกำลังไฟฟ้าใช้งานปกติไม่ต่ำกว่า (KVA Rating) ๔.๕ KVA และ มีการจ่ายกำลังไฟสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๕ KVA

๒.๑.๑๐.๒ มีแรงดันสูงสุดไม่เกิน ๒๓๐ โวลต์

๒.๑.๑๐.๓ มีเพาเวอร์แฟคเตอร์ไม่ต่ำกว่า ๐.๘

๒.๑.๑๐.๔ ไฟฟ้ากระแสสลับที่กำเนิดมีความถี่ ๕๐ เฮริตซ์

๒.๑.๑๑ ระบบเครื่องยนต์สำหรับกำเนิดพลังงานต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๒.๑.๑๑.๑ เครื่องยนต์ที่ใช้เป็นแบบใช้เชื้อเพลิงดีเซล

๒.๑.๑๑.๒ มีความเร็วรอบของเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๓,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑.๑๑.๓ สามารถติดเครื่องยนต์ได้แบบระบบไฟฟ้า หรือติดเครื่องด้วยมือดึงหรือหมุนหรือใช้กุญแจสตาร์ท

๒.๑.๑๑.๔ มีระดับความดังของเสียงไม่เกิน ๘๐ เดซิเบล ที่ระยะ ๗ เมตร

๒.๑.๑๒ จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่ายชนิด Cellular จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๒.๑.๑๒.๑ อุปกรณ์ต้องสามารถทำหน้าที่เป็น ๔G router ได้

๒.๑.๑๒.๒ มีช่องสำหรับติดตั้งซิมการ์ด (SIM card) รองรับสัญญาณโทรศัพท์ได้ทุกเครือข่ายในระบบ ๔G ที่ให้บริการในประเทศไทยได้เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๑๒.๓ อุปกรณ์จะต้องรองรับการกระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wi-Fi) เพื่อใช้สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกที่ต้องใช้สัญญาณ Internet ได้ โดยมีช่องต่อเสาอากาศภายนอกเพื่อใช้ในการกระจายสัญญาณ

๒.๑.๑๒.๔ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network interface) แบบ ๑๐ ๑๐๐/Base-T หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๒.๑.๑๒.๕ มีไฟสัญญาณแสดงสถานะของการทำงานเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่องทาง

๒.๑.๑๒.๖ สามารถใช้งานได้ตามมาตรฐาน IPv๔, IPv๖

๒.๒ จัดหาซิมการ์ด (SIM Card) พร้อมสัญญาณอินเตอร์เน็ต จำนวน ๑ หมายเลข มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๒.๒.๑ มีความเร็วในการเชื่อมต่อ internet ไม่ต่ำกว่า ๔ Mbps

๒.๒.๒ สามารถรับส่งข้อมูลได้ในปริมาณไม่จำกัด

๒.๒.๓ ซิมการ์ดที่เลือกใช้ จะต้องรองรับการใช้งานในพื้นที่นั้นๆ ของรถจุดตรวจเคลื่อนที่ได้เป็นอย่างดี

๒.๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการดูแลการใช้งานของซิมให้มีความพร้อมใช้เสมอตลอดระยะ เวลาโครงการ นับตั้งแต่วันส่งมอบผลงาน รวมไปถึงการเปลี่ยนซิมการ์ดในกรณีที่ซิมการ์ดมีปัญหาการใช้งาน

๒.๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดูแลรับผิดชอบค่าบริการตลอดระยะเวลาโครงการนับตั้งแต่วันที่มีการส่งมอบผลงานถึงวันที่สิ้นสุดในสัญญา

๒.๓ ชุดเครื่องชั่งน้ำหนักแบบเคลื่อนที่ พิกัด ๓๐ ตัน จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๒.๓.๑ เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักรถยนต์บรรทุกและรถยนต์ทั่วไป ทั้งแบบยางเดี่ยว และยางคู่ ทีละเพลา สามารถเคลื่อนที่ได้สะดวกทำด้วยโลหะไม่เกิดสนิม มีความคงทนแข็งแรง

๒.๓.๒ ระบบการชั่งเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐ V ๕๐ Hz หรือไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ V จากที่จุดบุหรี่และไฟฟ้าจากระบบแบตเตอรี่ภายในเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง ในกรณีที่ไม่สามารถหาแหล่งจ่ายไฟฟ้าจากภายนอกได้

๒.๓.๓ เครื่องชั่งน้ำหนักแบบเคลื่อนที่ ๑ เครื่อง ประกอบด้วยแผ่นชั่งน้ำหนัก (Weigh pads) จำนวน ๒ แผ่น เครื่องอ่านค่าน้ำหนักพร้อมเครื่องพิมพ์จำนวน ๑ เครื่อง และแผ่นยางรอง จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ แผ่น

๒.๓.๔ สามารถปรับค่าเป็นศูนย์ได้โดยอัตโนมัติ

๒.๓.๕ สามารถชั่งน้ำหนักได้ขณะรถอยู่กับที่ (Static Weighing)

๒.๓.๖ อุปกรณ์เครื่องชั่งน้ำหนักแบบเคลื่อนที่มีน้ำหนักของอุปกรณ์แต่ละชิ้นไม่เกิน ๓๐ กิโลกรัม เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๒.๓.๗ แผ่นเครื่องชั่งน้ำหนัก (Weigh Pads) ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๒.๓.๗.๑ เครื่องชั่งน้ำหนักแต่ละเครื่องประกอบด้วยแผ่นเครื่องชั่ง ๒ แผ่น เพื่อให้สามารถชั่งน้ำหนักครั้งละ ๑ เพลาได้

๒.๓.๗.๒ แผ่นชั่งแต่ละแผ่นสามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด (Weighing Capacity) ไม่น้อยกว่าแผ่นละ ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม โดยเครื่องชั่ง ๑ ชุดสามารถชั่งน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ กิโลกรัม ต่อ ๑ เพลา

๒.๓.๗.๓ มีน้ำหนักไม่เกิน ๓๐ กิโลกรัม เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

๒.๓.๗.๔ สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๔๐ ชั่วโมง ต่อการชาร์จไฟหนึ่งครั้ง

๒.๓.๗.๕ มีความคลาดเคลื่อน (Accuracy) ในการอ่านค่าน้ำหนักไม่เกิน +/- ๒% ในขณะชั่งรถหยุดนิ่ง

๒.๓.๗.๖ ต้องสามารถกันน้ำ กันฝุ่น และทนทานต่อความชื้นสัมพัทธ์ได้ ๘๐% หรือดีกว่า หรือตามมาตรฐาน IP ๖๕ หรือดีกว่า

๒.๓.๗.๗ สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ ๒๐°C ถึง ๔๕°C หรือดีกว่า โดยแผ่นชั่งน้ำหนักจะปิดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิสูงกว่าช่วงที่กำหนดเพื่อป้องกันการเสียหายของวงจรไฟฟ้า

๒.๓.๗.๘ มีขนาดแผ่นกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ มิลลิเมตร x ๖๐๐ มิลลิเมตร

๒.๓.๗.๙ สามารถทนแรงกดทับของล้อรถที่หนักเกินกว่าความสามารถในการชั่งน้ำหนักสูงสุด (Safe overload) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐%

๒.๓.๗.๑๐ มีกล่องอลูมิเนียมสำหรับใส่แผ่นชั่งน้ำหนักจำนวน ๒ กล่อง ต่อเครื่องชั่ง ๑ เครื่อง สามารถกันน้ำ และกันฝุ่นได้ (โดย ๑ กล่องสามารถใส่แผ่นชั่งน้ำหนักได้ ๑ แผ่น)

๒.๓.๗.๑๑ มีแบตเตอรี่สามารถชาร์จไฟได้

๒.๓.๘ เครื่องอ่านค่าน้ำหนัก และพิมพ์ค่าน้ำหนัก (Processing Unit and Printer) มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๒.๓.๘.๑ มีเครื่องอ่านค่าน้ำหนักพร้อมเครื่องพิมพ์ค่าน้ำหนัก

๒.๓.๘.๒ เครื่องอ่านค่าน้ำหนักและเครื่องพิมพ์เป็นแบบกระเป๋าหิ้ว หรือแบบหิ้วมือถือได้ง่าย พร้อมกล่องหรือกระเป๋า (Carrying Case) จอภาพอ่านค่าน้ำหนักตัวเลขเป็นระบบดิจิตอลไม่น้อยกว่า ๕ หลัก อ่านละเอียดได้ไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม สามารถพิมพ์ค่าน้ำหนักและรายละเอียดดังนี้

(ก) เลขลำดับที่

(ข) วัน เดือน ปี และเวลาที่ทำการชั่ง

(ค) น้ำหนักลงเพลา และน้ำหนักรวมทั้งหมด

(ง) สามารถพิมพ์ตั๋วชั่งได้

๒.๓.๘.๓ ทนทานต่อความชื้นสัมพัทธ์ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐% หรือมาตรฐาน IP๖๕หรือดีกว่า

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๒.๓.๘.๔ เครื่องอ่านน้ำหนักและเครื่องพิมพ์จะต้องสามารถเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์แบบใช้สายได้ พร้อมเสนอสายสัญญาณในการเชื่อมต่อที่มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร เพื่อประยุกต์การทำงานร่วมกับระบบจุดตรวจสอบของ กยท. ตามเอกสารแนบ ๒ ได้

๒.๓.๘.๕ สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ ๒๐°C ถึง ๔๕°C หรือดีกว่า

๒.๓.๘.๖ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V ๕๐ Hz และไฟฟ้าจากระบบแบตเตอรี่ภายในเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง ในกรณีไม่สามารถหาแหล่งจ่ายไฟฟ้าภายนอกได้

๒.๓.๙ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ (Brand New) เป็นรุ่นล่าสุด (Latest Model) และผลิตตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต มีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานครบถ้วน

๒.๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่าย และบริการหลังการขายจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อสะดวกในการตรวจซ่อมและบริการหลังการขาย

๒.๓.๑๑ เมื่อครบระยะเวลาการรับประกัน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการ Calibration เครื่องชั่งน้ำหนักเคลื่อนที่อีก ๑ ครั้ง

๒.๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ไว้บริการในระยะเวลา ๓ ปี

๒.๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบเครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมอุปกรณ์อย่างครบถ้วนและสามารถใช้งานได้ทันทีโดยคณะกรรมการตรวจรับมีสิทธิ์ที่จะนำเครื่องชั่งไปทดสอบ ณ สถานที่ กยท. กำหนด

๒.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๒.๔.๑ หน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า ๔ คอร์ ๘ เทรด หรือสูงกว่า และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๒.๔.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๒.๔.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๒.๔.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๒.๔.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

๒.๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๒.๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๔.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๔.๙ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

๒.๕ เครื่องพิมพ์แบบพกพา จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๒.๕.๑ เทคโนโลยี Laser

๒.๕.๒ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน

๒.๕.๓ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

๒.๕.๔ มีความละเอียดในการสแกนไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๒.๕.๕ มีความละเอียดในการถ่ายเอกสารขาวดำไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๒.๕.๖ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ แผ่น ต่อนาที (ppm)

๒.๕.๗ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

๒.๕.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๕.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้

๒.๕.๑๐ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น

๒.๕.๑๑ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

๒.๖ อุปกรณ์สำนักงาน จำนวน ๑ ชุด มีรายการดังนี้

๒.๖.๑โต๊ะพับเอนกประสงค์จำนวน ๑ ตัว มีคุณลักษณะดังนี้

๒.๖.๑.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า (ก x ย x ส) ๑๒๐ x ๖๐ x ๕๐ เซนติเมตร

๒.๖.๑.๒ มีโครงสร้างผลิตจากเหล็ก มีความแข็งแรงทนทาน เคลือบสีป้องกันสนิม รองรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕ กิโลกรัม

๒.๖.๑.๓ สามารถพับเก็บได้ง่าย

๒.๖.๑.๔ สามารถนำไปใช้งานนอกสถานที่ได้

๒.๖.๒ เก้าอี้สนามพับได้ จำนวน ๒ ตัว มีคุณลักษณะดังนี้

๒.๖.๒.๑ มีวัสดุโครงสร้างผลิตจากเหล็ก และมีวัสดุรองนั่งเป็นเหล็ก หรือ พลาสติก หรือ ผ้าที่มีความทนทาน และกันน้ำได้ดี

๒.๖.๒.๒ ขนาดหลังกางออกไม่น้อยกว่า (ก x ย x ส) ๗๐ x ๗๕ x ๔๐ เซนติเมตร

๒.๖.๒.๓ สามารถรับน้ำหนักได้ถึง ๑๒๐ กิโลกรัม

๒.๖.๓ ล้อเก็บสายไฟพร้อมเต้ารับ ๑ ตัว มีคุณลักษณะดังนี้

๒.๖.๓.๑ ผลิตจากวัสดุไม่ลามไฟ มีความแข็งแรง ปลอดภัย

๒.๖.๓.๒ มีเต้ารับไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และมีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

๒.๖.๓.๓ เต้ารับมีม่านนิรภัยป้องกันไฟฟ้าดูด

๒.๖.๓.๔ มีสวิตช์เปิด-ปิด

๒.๖.๓.๕ มีเบรกเกอร์มาตรฐาน สามารถตัดไฟเกินอัตโนมัติ

๒.๖.๓.๖ มีไฟ LED แสดงสถานะการใช้งาน

๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องออกแบบติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ ๒.๒ – ๒.๖ เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ภายในรถโดยสารตามข้อ ๒.๑ โดยให้ กยท. เห็นชอบแบบติดตั้งก่อน มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- จัดพื้นที่สำหรับเก็บอุปกรณ์เครื่องชั่ง ตามข้อ ๒.๓
- จัดพื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์สำนักงาน ตามข้อ ๒.๔ – ๒.๖

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

ขอบเขตการดำเนินงาน

๑. การศึกษา วิเคราะห์และออกแบบระบบงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ รวบรวมข้อมูล ศึกษากระบวนการปฏิบัติงานปัจจุบันของ กยท. เพื่อจัดทำแนวทางการพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) ของ กยท. ให้มีประสิทธิภาพ

๑.๒ ศึกษาและวิเคราะห์ระบบสารสนเทศที่ใช้งานอยู่ปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) ของ กยท.

๑.๓ จัดทำเอกสารข้อกำหนดความต้องการและการออกแบบระบบ (Software Requirement Specification Document) ซึ่งต้องประกอบด้วยเนื้อหาอย่างน้อยดังนี้

๑.๓.๑ วัตถุประสงค์ของระบบ

๑.๓.๒ ขอบเขตการทำงานของระบบ

๑.๓.๓ คำนิยามหรือคำย่อ ของคำศัพท์

๑.๓.๔ คุณสมบัติของระบบ

๑.๓.๕ ความต้องการด้านฐานข้อมูล

๑.๓.๖ ความต้องการด้านความปลอดภัย

๑.๓.๗ ลักษณะหน้าจอการใช้งาน

๑.๓.๘ ลักษณะรายงาน

๑.๓.๙ การสื่อสารและการทำงานร่วมกันระหว่างระบบ

๑.๓.๑๐ เอกสารอ้างอิงประกอบการจัดทำเอกสาร

๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเข้าสำรวจความต้องการเพิ่มเติม ตามลักษณะการปฏิบัติงานของผู้ใช้งาน

๒. พัฒนาระบบงานลงทะเบียนข้อมูลการขนส่งของผู้ประกอบการ จำนวน ๑ ระบบ มีความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๒.๑ มีหน้าจอการลงทะเบียนข้อมูลการขนส่งของผู้ประกอบการ มีความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๒.๑.๑ ข้อมูลผู้ประกอบการ ต้องแสดงข้อมูลตามที่ กยท. กำหนดอย่างน้อย ดังนี้ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีผู้ประกอบการ, ชื่อผู้ประกอบการ

๒.๑.๒ หมายเลขทะเบียนรถขนส่ง หัว-หาง

๒.๑.๓ น้ำหนักรถ หัว-หาง

๒.๑.๔ ต้องออกแบบและพัฒนาระบบให้ใช้งานง่าย มี GUI ในรูปแบบของ Web-Based Application สามารถทำงานผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

๒.๑.๕ ต้องมีระบบตรวจสอบตัวบุคคลและสิทธิ์ในการใช้งานระบบ

๒.๒ ระบบรายงานลงทะเบียนข้อมูลผู้ประกอบการ มีความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๒.๒.๑ สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าใช้งานได้

๒.๒.๒ สามารถแสดงรายงานตามเงื่อนไขของ กยท. ได้

๒.๒.๓ สามารถแสดงได้ในรูปแบบ pdf และ excel ได้

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๒.๒.๔ เบื้องต้นสามารถแสดงรายงานได้ ดังต่อไปนี้

๒.๒.๔.๑ รายงานทะเบียนข้อมูลการขนส่งของผู้ประกอบการ

๓. พัฒนาระบบงานข้อมูลด้านการขนส่งและจราจร (ระบบ GPS Tracking) ดังต่อไปนี้

๓.๑ ระบบงานนำเข้าและบูรณาการข้อมูลด้านการขนส่งและจราจรของ กยท. จำนวน ๑ ระบบ มีความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๓.๑.๑ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลที่ด้วย API จากหน่วยงานที่มีข้อมูลพื้นฐานด้าน GPS เช่น กรมการขนส่งทางบก โดยสามารถแปรค่าต่าง ๆ เช่น ความเร็ว ตำแหน่ง ความหนาแน่น หรือข้อมูลอื่น ๆ เป็นต้น

๓.๑.๒ สามารถทำการค้นหา เพิ่มรายการ บันทึกข้อมูล หน่วยงานใหม่ ๆ ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลในอนาคตได้

๓.๒ ระบบงานบริหารจัดการ ติดตามรถส่งออกยางนอกราชอาณาจักร (GPS Tracking) จำนวน ๑ ระบบ โดยระบบที่พัฒนาต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๓.๒.๑ รองรับการใช้งานในรูปแบบแอพพลิเคชั่นและเว็บแอพพลิเคชั่น (Web Application) รองรับการทำงานโดยใช้ Web Browser

๓.๒.๒ รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลการใช้งานรถจากผู้ให้บริการระบบติดตามรถที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการขนส่งยางออกนอกราชอาณาจักรด้วยรูปแบบ API (Application Programming Interface) โดยผู้ให้บริการระบบติดตามรถ ต้องส่งข้อมูลให้แก่ กยท. โดยอ้างตามประกาศกรมการขนส่งทางบก ซึ่งมีรายละเอียดของข้อมูลดังนี้

๓.๒.๒.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

๑) หมายเลขการรับรองเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (Vendor Identifier)

๒) หมายเลขเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS Unit Identifier)

๓.๒.๒.๒ ข้อมูลการใช้งานของรถ

๑) วันและเวลาของข้อมูลจากเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS Date/Time)

๒) วันและเวลาของข้อมูลที่ผู้ให้บริการระบบติดตามรถได้รับ (Date/Time-stamp location received)

๓) ความเร็วของรถเป็นหน่วยกิโลเมตร (Speed)

๔) ตำแหน่งพิกัดบนโลก (Latitude and Longitude units)

๕) สถานะของเครื่องยนต์ (Engine status)

๖) สถานะของสัญญาณ (GPS Fix Status)

๗) สถานะของข้อมูล (Data Status)

๓.๒.๒.๓ ข้อมูลผู้ขับรถ

๑) ข้อมูลใบอนุญาตผู้ขับรถ (Driver License Information) ประกอบด้วย ประเภทใบอนุญาตขับรถ หมายเลขใบอนุญาตขับรถและจังหวัดที่ออกใบอนุญาต

๓.๒.๒.๔ ข้อมูลการปลดหรือถอดเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๑) สถานการณ์ปลดหรือถอดเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (External Power Status)

๓.๒.๓ มีชุดคำสั่ง (Application Programming Interfaces: API) สำหรับแผนที่

๓.๒.๔ สามารถแสดงแผนที่ด้วยความรวดเร็ว เช่น การลากแผนที่ไปมาด้วยความรวดเร็วโดยใช้เมาส์หรือใช้คีย์บอร์ด

๓.๒.๕ สามารถขยาย (Zoom) แผนที่ได้ความละเอียดหลายระดับ โดยใช้ Mouse Scroll Wheel หรือใช้คีย์บอร์ด

๓.๒.๖ สามารถแสดงแผนที่ได้หลายรูปแบบ เช่น แผนที่เส้นทางถนน (ในเมืองสามารถเห็นตรอกซอยนอกเมืองเห็นถนนลูกรัง), แผนที่ภาพดาวเทียม เป็นต้น

๓.๒.๗ สามารถแสดงตำแหน่งปัจจุบันของรถขนส่งยางออกนอกราชอาณาจักรที่สนใจได้แบบ Real Time ได้

๓.๒.๘ สามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดของรถ เช่น สถานะของรถ (เดินทาง จอดรถดับเครื่อง จอดรถไม่ดับเครื่อง) ความเร็ว ทิศทาง ตำแหน่งของรถบนแผนที่ได้

๓.๒.๙ สามารถตรวจสอบข้อมูลการเดินรถของผู้ประกอบการแบบย้อนหลัง เพื่อดูข้อมูลเส้นการขนส่งยางตั้งแต่รับสินค้าไปจนถึงด่านส่งออก หรือเรียกดูข้อมูลตามช่วงเวลาที่ต้องการสามารถระบุวันที่ เวลา ในการแสดงผลเมื่อเรียกดูข้อมูล ระบบสามารถแสดงผลในรูปแบบเส้นทางการเดินรถบนแผนที่ และแสดงผลในรูปแบบรายงานตามเงื่อนไขได้

๓.๒.๑๐ สามารถเพิ่มพื้นที่และใส่สัญลักษณ์ลงในแผนที่ เพื่อใช้ในการตรวจสอบข้อมูลการเข้าออกพื้นที่ได้ เช่น พื้นที่รับสินค้ายาง พื้นที่ด่านส่งออก เป็นต้น

๓.๒.๑๑ ระบบมีเครื่องมือในการเปิด-ปิด หรือซ่อนชั้นข้อมูล พื้นที่ที่ต้องการควบคุม เช่น พื้นที่ด่านส่งออก พิกัดของผู้ประกอบการที่ส่งออกยาง เป็นต้น สามารถเลือกแสดงข้อมูลหรือไม่ต้องการแสดงข้อมูลบนแผนที่ได้

๓.๒.๑๒ สามารถค้นหาสถานที่ในแผนที่ หรือพื้นที่ทั้งหมด ที่มีคำเหมือนคำที่กำหนดไว้ (Key Word) เช่น กำหนดคำว่า “ด่านศุลกากร” โปรแกรมจะค้นหาสถานที่และพื้นที่ทั้งหมดที่มีคำว่า “ด่านศุลกากร” เพื่อแสดงรายละเอียด สามารถเลือกให้แสดงบนแผนที่ได้เพื่อดูว่าข้อมูลอยู่จุดไหนบนแผนที่

๓.๒.๑๓ สามารถบริหารจัดการผู้ใช้งานในระบบได้โดยง่าย ข้อมูลมีความถูกต้องและเป็นปัจจุบัน โดยต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๓.๒.๑๓.๑ ระบบสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหาข้อมูล ผู้ใช้งานโดยแบ่งตามโครงสร้างของ กยท. ผ่านหน้าระบบงาน ได้

๓.๒.๑๓.๒ ระบบสามารถกำหนดสิทธิ์ ในการใช้งานระบบต่าง ๆ ตามหน้าที่ของผู้ใช้งานที่ได้รับมอบหมาย ผ่านหน้าระบบงาน ได้

๓.๒.๑๔ มีฟังก์ชั่นการแจ้งเตือน (Notification Alert) เหตุการณ์ไปยังเจ้าหน้าที่ กยท. ได้อย่างน้อยดังนี้

๓.๒.๑๔.๑ แจ้งเตือนผ่านหน้าระบบ แจ้งเตือนผ่านอีเมล์ (E-mail) หรือโปรแกรมไลน์ (Line Notify) ในขณะที่รถของผู้ประกอบการอยู่ระหว่างการขนส่ง และ มีการจอดรถ

นานเกินกำหนด แจ้งเตือนเมื่อรถวิ่งเข้าด่านส่งออกและวิ่งออกไปโดยไม่ขึ้นชั่งน้ำหนัก เป็นต้น

๓.๒.๑๔.๒ มีการแจ้งเตือนผ่านอีเมล์ (E-mail) หรือโปรแกรมไลน์ (Line Notify) เมื่อรถใกล้ถึงด่านส่งออก โดยเจ้าหน้าที่สามารถกำหนดระยะทางในการแจ้งเตือนได้

๓.๓ ระบบงานจัดการและรายงานข้อมูลติดตามรถส่งออกยางนอกราชอาณาจักร (GPS Tracking) จำนวน ๑ ระบบ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๓.๑ สามารถใช้งานได้บนสมาร์ทดีไวซ์ (Smart Device) เช่น Smart Phone และ Tablet ทั้งระบบ iOS และ Android

๓.๓.๒ สามารถลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่ รองรับข้อมูลลงทะเบียนหรือข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๓.๒.๑ ชื่อและนามสกุล บังคับต้องมี

๓.๓.๒.๒ เลขประจำตัวประชาชน ต้องตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล และต้อง ไม่ซ้ำกันในระบบ

๓.๓.๒.๓ อีเมล บังคับต้องมี โดยระบบต้องสามารถตรวจสอบความถูกต้องของอีเมล์และอีเมล์ต้องไม่ซ้ำกันในระบบ

๓.๓.๒.๔ หมายเลขโทรศัพท์มือถือ

๓.๓.๓ สามารถแสดงตำแหน่งปัจจุบันของรถขนส่งสินค้ายางที่สนใจได้แบบ Real Time ได้

๓.๓.๔ สามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดของรถ เช่น สถานะของรถ (เดินทาง จอดรถดับเครื่องจอดรถไม่ดับเครื่อง) ความเร็ว ทิศทาง ตำแหน่งของรถ บริษัทขนส่ง บนแผนที่ได้

๓.๓.๕ สามารถตรวจสอบข้อมูลการเดินรถของผู้ประกอบการแบบย้อนหลัง เพื่อดูข้อมูลเส้นการขนส่งยางตั้งแต่รับสินค้าไปจนถึงด่านส่งออก หรือเรียกดูข้อมูลตามช่วงเวลาที่ต้องการสามารถระบุวันที่ เวลา ในการแสดงผลเมื่อเรียกดูข้อมูล ระบบสามารถแสดงผลในรูปแบบเส้นทางการเดินรถบนแผนที่ และแสดงผลในรูปแบบตารางได้

๓.๓.๖ มีฟังก์ชั่นการแจ้งเตือน (Notification Alert) เหตุการณ์ที่น่าสงสัยไปยังเจ้าหน้าที่ กยท. ได้อย่างน้อยดังนี้

๓.๓.๖.๑ แจ้งเตือนผ่านหน้าจอสมาร์ทดีไวซ์ (Smart Device) ในขณะที่รถของผู้ประกอบการอยู่ระหว่างการขนส่ง และมีการจอดรถนานเกินกำหนด แจ้งเตือนเมื่อรถวิ่งเข้าด่านส่งออกและวิ่งออกไปโดยไม่ขึ้นชั่งน้ำหนัก เป็นต้น

๓.๓.๖.๒ มีการแจ้งเตือนผ่านหน้าจอสมาร์ทดีไวซ์ (Smart Device) เมื่อรถใกล้ถึงด่านส่งออก โดยเจ้าหน้าที่สามารถกำหนดระยะในการแจ้งเตือนได้

๓.๔ ระบบรายงานข้อมูลด้านการขนส่งและจราจร (ระบบ GPS Tracking) มีความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๓.๔.๑ สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าใช้งานได้

๓.๔.๒ สามารถแสดงรายงานตามเงื่อนไขของ กยท. ได้

๓.๔.๓ สามารถแสดงได้ในรูปแบบ pdf และ excel ได้

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๓.๔.๔ เบื้องต้นสามารถแสดงรายงานได้ ดังต่อไปนี้

๓.๔.๔.๑ รายงานพฤติกรรมการใช้รถ เช่น ระยะทางที่รถวิ่ง จำนวนครั้งที่รถเข้าถึงสถานที่ที่กำหนด ระยะเวลาการจอดรถนานเกินกำหนด เป็นต้น

๓.๔.๔.๒ รายงานข้อมูลการเดินรถเช่น แยกตามผู้ประกอบการ พื้นที่ด่านที่ส่งออก เป็นต้น

๓.๔.๔.๓ รายงานข้อมูลรถที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการขนส่งยางออกนอกราชอาณาจักรกับ กยท.

๔. พัฒนาระบบจุดตรวจสอบของ กยท. และออกใบแจ้งหนี้เพื่อชำระเงินเพิ่ม ๑ ระบบ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๔.๑ มีแอพพลิเคชั่นที่มีความสามารถอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ ระบบที่ออกแบบและพัฒนาต้องสามารถใช้งานในรูปแบบ Web Application รองรับการทำงานโดยใช้ Web Browser ได้แก่ Google Chrome, Firefox, Microsoft edge เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๒ สามารถใช้งานสำหรับอุปกรณ์พกพา (Mobile device) เช่น เครื่องโทรศัพท์มือถือ (Smart Phone) และคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Tablet) เป็นต้นและสามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ IOS และ Android และ windows ของอุปกรณ์พกพาได้

๔.๑.๓ สามารถรับข้อมูลเลขที่ใบรับชำระค่าธรรมเนียม และแสดงผลข้อมูลตามเลขที่ใบรับชำระค่าธรรมเนียมได้

๔.๑.๔ สามารถรองรับข้อมูลน้ำหนักได้ และแสดงผลข้อมูลน้ำหนักจากเครื่องชั่ง เปรียบเทียบกับข้อมูลน้ำหนักในใบรับชำระค่าธรรมเนียมได้

๔.๑.๕ สามารถแสดงข้อมูลน้ำหนักขาดเกิน และออกใบแจ้งหนี้แก่ผู้ประกอบการกรณีน้ำหนักเกินได้

๔.๑.๖ สามารถแสดงเส้นทางและติดตามรถขนส่งของผู้ประกอบการได้

๔.๑.๗ สามารถอัพโหลดรูปภาพ และนำรูปภาพไปประมวลผลเพื่ออ่านป้ายทะเบียนด้านหน้าและด้านหลังได้ (License Plate Recognition - LPR) และมีความถูกต้องของข้อมูลร้อยละ ๑๐๐

๔.๑.๘ มีฟังก์ชันการแจ้งเตือน (Notification Alert) เหตุการณ์ที่น่าสนใจในหน้าระบบ ได้อย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๘.๑ แจ้งเตือนเมื่อน้ำหนักที่ได้จากเครื่องชั่งไม่ตรงกับข้อมูลในใบรับชำระค่าธรรมเนียม

๔.๑.๘.๒ แจ้งเตือนเมื่อทะเบียนรถที่ใช้ในการขนส่งไม่ตรงกับข้อมูลที่ลงทะเบียนไว้

๔.๒ ระบบรายงานจุดตรวจสอบของ กยท. 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

๔.๒.๔.๑ รายงานรถที่เข้าจุดตรวจสอบของ กยท. แยกตามรายบริษัท เป็นต้น

๔.๒.๔.๒ รายงานน้ำหนักที่ตรวจได้จากจุดตรวจสอบของ กยท. แยกตามรายบริษัท เป็นต้น

๕. พัฒนาระบบบริหารจัดการผู้ใช้งาน (เจ้าหน้าที่)

๕.๑ มีแอพพลิเคชั่นที่มีความสามารถอย่างน้อยดังต่อไปนี้

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๕.๑.๑ มีหน้าจอให้กับผู้ใช้งานเพื่อให้สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของผู้ใช้งานในระบบที่เป็นเจ้าหน้าที่ได้ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๑.๑ ชื่อและนามสกุลของพนักงาน

๕.๑.๑.๒ ตำแหน่งของพนักงาน

๕.๑.๑.๓ พื้นที่ด่านที่รับผิดชอบ

๕.๑.๑.๔ ระดับสิทธิ์ในการเข้าใช้งานในแอพพลิเคชั่น

๕.๑.๑.๕ มีการ Encrypt รหัสผ่านที่จัดเก็บในฐานข้อมูล

๕.๑.๒ สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งาน ดังนี้

๕.๑.๒.๑ ชื่อผู้ใช้งาน (Username)

๕.๑.๒.๒ รหัสผ่าน (Password) โดยกำหนดเป็น PIN ซึ่งเป็นตัวเลขเท่านั้น

๕.๑.๒.๓ พื้นที่รับผิดชอบตามหน่วยงานที่/สังกัดทำงานและการช่วยราชการ

๕.๑.๒.๔ User Group รองรับ User Group จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ Group ตามที่ กยท. กำหนด เช่น ผู้ดูแลระบบ ผู้ปฏิบัติงาน ผู้บริหาร เป็นต้น

๕.๑.๓ มีหน้าจอและฟังก์ชั่นให้กับผู้ใช้งานเพื่อให้สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข กู้คืน ข้อมูลต่างๆ ที่บันทึกลงในระบบได้

๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารชุดข้อมูลสำคัญของระบบสารสนเทศโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) ดังนี้

๖.๑ คำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัลหรือเมทาดาตา (Metadata)

๖.๒ สถาปัตยกรรมข้อมูล

๖.๓ การกำหนดสิทธิ์และบทบาทหน้าที่

๖.๔ List of Data

๖.๕ หมวดหมู่ของข้อมูล (Data Category)

๖.๖ บัญชีข้อมูล (Data Catalog)

๖.๗ พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

๖.๘ นโยบายข้อมูล (Data Policies)

๗. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารการประเมินความคุ้มค่าโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS)

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์

๑. ข้อกำหนดทั่วไป

๑.๑ สถานที่ติดตั้ง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการสำรวจสถานที่ติดตั้ง ทั้งในส่วนของศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR-Site) ของ กยท. ตามที่ กยท. กำหนด และดำเนินการออกแบบรายละเอียดการติดตั้งพร้อมทำแผนการติดตั้งให้ กยท. เห็นชอบก่อน และสามารถทำงานร่วมกับเครือข่ายของ กยท. ได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ กยท. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งตามความเหมาะสม หากมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้ง กยท.จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการติดตั้ง โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการเคลื่อนย้าย รื้อถอน อุปกรณ์ในสถานที่ที่ กยท. กำหนด

๑.๒ สิทธิ์ในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software License)

๑.๒.๑ ระบบงานที่เสนอจะต้องเป็นลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรที่ถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่มีผู้กล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว และผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด กยท. ต้องได้รับสิทธิ์ชอบด้วยกฎหมายในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมดของระบบงานคอมพิวเตอร์ รวมทั้งห้ามมิให้เพิกถอนดังกล่าวโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายใด ๆ แทน กยท. ทั้งสิ้น

๑.๒.๒ สิทธิ์การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software License) ทั้งหมดในระบบคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๑ และระบบงานคอมพิวเตอร์ตามเอกสารแนบ ๒ และประกอบด้วยสิทธิ์การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบให้ กยท.

๑.๒.๓ สิทธิ์การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software) พร้อม Source Code ที่ได้มีการดัดแปลงแก้ไขหรือเพิ่มเติม (Customization) เพื่อให้ระบบงานคอมพิวเตอร์สมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ กยท. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบให้ กยท. และ กยท. ได้สิทธิ์ในการใช้และการพัฒนาเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม และต้องดำเนินการให้ กยท. ใช้สิทธิการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software License) ที่เกี่ยวข้องกับระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมด

๑.๒.๔ หากส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบที่มิได้ระบุไว้ในรายละเอียดนี้ แต่มีความจำเป็นในการจัดทำหรือจัดหาเพื่อให้งานแล้วเสร็จ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำหรือจัดหามาให้เพียงพอต่อการใช้งานของ กยท. และต้องส่งมอบให้เป็นกรรมสิทธิ์หรือสิทธิหรือลิขสิทธิ์ของ กยท. ทั้งหมด โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๒. การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์

๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งและตั้งค่าเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลาง (Centralize Management) สำหรับบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนที่สามารถทำงานแบบ HA ได้

๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์เครือข่ายให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ กรณีที่ยังต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมในการเชื่อมต่อกันระหว่างอุปกรณ์ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งและตั้งค่า Configuration อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่เชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เพื่อให้ระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๒.๔ จัดทำคู่มือการติดตั้งระบบงานและการตั้งค่าของระบบ (Setting Configuration)

๓. ข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการทำเอกสารประกอบต่าง 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องตระหนักถึงการรักษาความปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินรวมทั้งความปลอดภัยของบุคลากรของ กยท. ในช่วงเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอทำงานให้ กยท. อย่างเคร่งครัด

๓.๑.๕ ต้องปฏิบัติตามข้อตกลงในการไม่เปิดเผยความลับ รวมทั้งเงื่อนไขอื่นหรือข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการไม่เปิดเผยความลับของข้อมูลสำคัญของ กยท.

๓.๑.๖ ในช่วงเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอทำงานให้ กยท. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยินยอมให้ กยท. ตรวจสอบการทำงานได้โดยไม่มีเงื่อนไข

๓.๑.๗ ห้ามไม่ให้นำอุปกรณ์ประมวลผลหรือสื่อบันทึกข้อมูล ที่ไม่ใช่ของ กยท. มาต่อเชื่อมเข้ากับระบบเครือข่ายสื่อสารของ กยท. โดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กยท. โดยเครื่องที่ได้รับอนุญาตต้องต่อเชื่อมในตำแหน่งที่ระบุไว้เท่านั้น

๓.๑.๘ ข้อมูลและสื่อบันทึกข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในลำดับชั้นความลับขึ้นไป ห้ามไม่ให้นำออกไปใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กยท. โดยเด็ดขาด

๓.๑.๙ ห้ามไม่ให้เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ของ กยท. โดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตโดยการดำเนินการดังกล่าว กยท. จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ติดตาม ควบคุม ทุกครั้ง

๓.๑.๑๐ ห้ามนำบุคคลภายนอก ที่ไม่มีรายชื่อนอกเหนือจากที่ได้แจ้งไว้ต่อ กยท. เข้าพื้นที่ควบคุมความปลอดภัยโดยเด็ดขาด

๓.๑.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ กยท. กำหนดเท่านั้น หากต้องการปฏิบัติงานในพื้นที่อื่นที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ต้องได้รับอนุญาตจาก กยท. ก่อนทุกครั้ง

๓.๑.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน และลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน

๓.๑.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล Personal Data Protection Act (PDPA)

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤทันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

การสนับสนุนและการฝึกอบรม

๑. การบริการสนับสนุน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเตรียมบุคลากรที่มีประสบการณ์และมีคุณภาพในการติดตั้งใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ทุกรายการที่เสนอ เพื่อบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานและถ่ายทอดความรู้ให้บุคลากรของ กยท. ทุกครั้งตามที่ กยท. ร้องขอตลอดระยะเวลาการรับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

โดย กยท. จะแจ้งรายชื่อผู้เข้าอบรมให้ทราบ และผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำคู่มือประกอบการฝึกอบรมให้กับผู้เข้ารับการอบรมทุกคน ในทุกหลักสูตร และสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออบรมซ้ำในหลักสูตรอีกครั้งหนึ่ง ในกรณีที่ กยท. เห็นว่า ผู้เข้ารับการอบรมยังไม่สามารถปฏิบัติงานได้

๒. การฝึกอบรม

๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดการฝึกอบรมบุคลากรของ กยท. ก่อนหรือหลังการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่มาในโครงการ เพื่อรองรับภาคปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	รายละเอียดหลักสูตร	จำนวนคน ไม่น้อยกว่า	จำนวน วัน	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม
๑.	การใช้งานและการดูแลรักษาระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ	๕	๒	เจ้าหน้าที่ (ผู้ดูแลระบบ) กยท.
๒.	อบรมพนักงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บ CESS	๑๙	๑	เจ้าหน้าที่ (ผู้ใช้งาน) กยท.
๓.	การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) สำหรับเจ้าหน้าที่	๑๙	๓	เจ้าหน้าที่ (ผู้ใช้งาน) กยท.
๔.	การใช้อุปกรณ์การตรวจสอบและการบำรุงรักษาสำหรับเจ้าหน้าที่	๑๙	๓	เจ้าหน้าที่ (ผู้ใช้งาน) กยท.
๕.	ประชุมสัมมนา สำหรับผู้ประกอบการหน่วยงานภาครัฐ และภาคธุรกิจที่เกี่ยวข้อง	๕๐	๑	ผู้ประกอบการ

๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายการฝึกอบรมทั้งหมด โดยรวมถึงค่าวิทยากร สถานที่ อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม สื่อการสอน เอกสาร อาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่ม

๒.๓ การฝึกอบรมจะต้องประกอบด้วยการบรรยายในห้องเรียนหรือการปฏิบัติงานจริง (On the Job Training)

๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำแผนการฝึกอบรม และรายละเอียดของการฝึกอบรมในแต่ละหัวข้อวิชา รายละเอียดคุณสมบัติของวิทยากร ส่งมอบให้แก่ กยท. พิจารณาก่อนจึงจะดำเนินการฝึกอบรมได้

๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายละเอียดหลักสูตรและแผนการฝึกอบรมให้ กยท. เห็นชอบทุกหลักสูตรและต้องแจ้งให้ กยท. ทราบล่วงหน้าก่อนการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตร อย่างน้อย ๑๐ วันทำการ

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๓. การพัฒนาบุคลากร

ในระหว่างการรับประกัน ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ จัดทำแผน หลักสูตร และดำเนินการอบรมความรู้เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบต่างๆ รวมถึงแนวโน้มเทคโนโลยีใหม่ๆ โดยจะต้องมีการดำเนินงานควบคู่ไปกับการดำเนินงานในส่วนอื่นๆ

๓.๒ จัดทำแผนการโอนถ่ายความรู้ด้านต่าง ๆ ดังนี้

๓.๒.๑ System Administrator

๓.๒.๒ Web Administrator

๓.๒.๓ เครื่องมือ (Tools) ที่ใช้ในการพัฒนา

๓.๓ ดำเนินการตามแผน ข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ ให้แก่เจ้าหน้าที่ กยท.

๔. เอกสารคู่มือ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบเอกสารคู่มือต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

๔.๑ คู่มือและเอกสารทั้งหมดที่จัดทำให้ กยท. จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก กยท. ในเรื่องเนื้อหาสาระและรูปแบบการนำเสนอก่อน

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบเอกสารคู่มือต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

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

๔.๒.๒ คู่มือการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการดูแลรักษา และวิธีการตั้งค่าอุปกรณ์ เป็นเอกสารรูปเล่ม ภาษาไทยที่อ่านเข้าใจง่าย และ File ในรูปแบบ PDF และ Microsoft Word บรรจุในสื่อบันทึกข้อมูลแบบ USB Flash Drive ตลอดจนซอฟต์แวร์ที่ใช้งานอยู่ ณ ปัจจุบัน จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด

๔.๒.๓ กยท. มีสิทธิ์ที่จะสำเนาและคัดลอกข้อความบางส่วนของเอกสารและคู่มือใด ๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบให้ภายใต้สัญญานี้ เพื่อให้ใช้งานภายใน กยท.

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

เงื่อนไขการรับประกันและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ ระบบงานคอมพิวเตอร์

๑. การรับประกันและซ่อมแซมแก้ไข ระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ ระบบงานคอมพิวเตอร์ (ไม่รวมรายการรถยนต์)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกัน ซ่อมแซม แก้ไขข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ ทุกรายการที่เสนอ อันเนื่องจากข้อผิดพลาดของการใช้งาน ตลอดระยะเวลารับประกัน และปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ ที่จัดหาและติดตั้งเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ส่งมอบครบถ้วน 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 ภายหลังการส่งมอบ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดูแลบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ ที่ได้ทำการติดตั้งให้ กยท. ทั้งหมด โดยตรวจเช็คระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ และระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมด รวมทั้งระบบเครือข่าย อย่างน้อย ๔ ครั้ง โดยให้มีระยะห่างกันทุกๆ ๓ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน ๑ ปี ภายหลังการส่งมอบ แบบไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ โดยต้องแจ้งกำหนด วัน เวลา และแผนการทำงานให้ กยท. พิจารณาล่วงหน้าก่อนที่จะเข้าไปดำเนินการอย่างน้อย ๕ วันทำการ

๑.๕ กรณีระบบคอมพิวเตอร์ Hardware และ อุปกรณ์อื่นๆ ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขปรับปรุงหรือติดตั้งให้อยู่ในสภาพดีได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จาก กยท. โดยต้องตอบสนอง หรือจัดการซ่อมแซมแก้ไขปรับปรุง หรือติดตั้งภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจาก กยท. โดย กยท. จะทำการจดบันทึก วัน เวลา และชื่อผู้รับแจ้งของผู้ยื่นข้อเสนอไว้เป็นหลักฐาน หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ตอบสนอง หรือ ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงภายในเวลาดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕,๐๐๐ บาท เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมงจนกว่าผู้ยื่นข้อเสนอจะเริ่มดำเนินการแก้ไข หากการซ่อมแซมแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด นับแต่เริ่มทำการซ่อมแซมแก้ไข ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแก้ไขหรือจัดหาอุปกรณ์สำรองให้ระบบสามารถใช้งานได้ ภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งจาก กยท. หากเลยกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕๐๐ บาท กรณีต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ ต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือไม่น้อยกว่าอุปกรณ์เดิมทดแทนภายในระยะเวลา ๓๐ วัน หากเลยกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอต้องถูกปรับในอัตราวันละ ๑,๐๐๐ บาท

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๑.๖ กรณีระบบงานคอมพิวเตอร์ ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดการแก้ไขปรับปรุงให้ระบบงานสามารถใช้งานได้ โดยต้องตอบสนอง หรือจัดการแก้ไขปรับปรุงภายใน ๑ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจาก กยท. โดย กยท. จะทำการจดบันทึก วัน เวลา และชื่อผู้รับแจ้งของผู้ยื่นข้อเสนอไว้เป็นหลักฐาน หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ตอบสนอง หรือ ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงภายในเวลาดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕,๐๐๐ บาท เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมงจนกว่าผู้ยื่นข้อเสนอจะเริ่มดำเนินการแก้ไข หากการแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งจาก กยท. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕๐๐ บาท

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

๒. การรับประกันและซ่อมแซมรถยนต์ตามเอกสารแนบ ๑ ข้อ ๒.๑

๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานอย่างน้อย ๓ ปี หรือตลอดระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแท้แต่กรณีไหนถึงกำหนดก่อนนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้มอบโดยผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานตามปกติระหว่างการรับประกันคุณภาพผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีภายใน ๓๐ วันทำการ และต้องไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๒.๒ การนำรถยนต์เข้ารับการบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถนำรถเข้ารับบริการที่ศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายได้ทั่วประเทศ

๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓๐ วันทำการหลังจากได้รับแจ้งจาก กยท. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้ดำเนินการแก้ไขหรือตอบสนองต่อ กยท. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องถูกปรับในอัตราวันละ ๑,๐๐๐ บาท

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

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 นักพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (Application Development) อย่างน้อย ๓ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้

๑.๓.๑ จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี

๑.๓.๒ 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.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

หลักเกณฑ์การให้คะแนนในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กยท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

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

๒.๒.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติดังนี้ (๓ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๓
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๒

๒.๒.๒ นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst) อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติดังนี้ (๓ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๓
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๒

๒.๒.๓ นักพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (Application Development) อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติดังนี้

(๔ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๔
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๓

๒.๓ คุณลักษณะเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์ (๒๐ คะแนน) โดยอ้างอิงตาม แบบฟอร์มที่ ๐๓ ในภาคผนวก ก.

พิจารณาถึงคุณสมบัติทางเทคนิคที่ได้กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน ตามเอกสารแนบ ๑ ซึ่งสามารถวัดปริมาณจาก หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) หน่วยความจำหลัก (Memory) หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) และคุณสมบัติของเครื่องชั่งดังนี้

๒.๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Appliance สำหรับติดตั้ง Hyper Converged Infrastructure โดยเฉพาะ (๒๐ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน		
	Spec สูงกว่าทั้ง ๓ ข้อ	Spec สูงกว่า ๒ ข้อ	Spec ตรงตามข้อกำหนด
๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า ๒๔ แกนหลัก (๒๔ Core) ๒. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีสัญญาณความเร็วนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz ต่อหน่วยประมวลผลกลาง ๓. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ที่มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB แบบ DDR๔ DIMM หรือ LRDIMM หรือดีกว่า	๒๐	๑๕	๑๐

นางอำพัน ศรีกนก | นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์ | ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข | นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร | นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์

นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล | นางสาวกันยารัตน์ คชเดช | นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา | นายฤๅนันดร อินทรกุล | นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๒.๔ เครื่องชั่งน้ำหนักแบบเคลื่อนที่ พิกัด ๓๐ ตัน (๔๐ คะแนน)

๒.๔.๑ อุปกรณ์เครื่องชั่งน้ำหนักแบบเคลื่อนที่มีน้ำหนักของอุปกรณ์แต่ละชิ้นไม่เกิน ๓๐ กิโลกรัม (๒๐ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน		
	น้ำหนักแต่ละชิ้น ไม่เกิน ๒๕ กก.	น้ำหนัก ๒๕ กก. ถึง ๒๗ กก.	น้ำหนักมากกว่า ๒๗ กก. แต่ไม่เกิน ๓๐ กก.
๑. อุปกรณ์เครื่องชั่งน้ำหนักแบบเคลื่อนที่มีน้ำหนักของอุปกรณ์แต่ละชิ้นไม่เกิน ๓๐ กิโลกรัม เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย	๒๐	๑๕	๑๐

๒.๔.๒ มีความคลาดเคลื่อน (Accuracy) ในการอ่านค่าน้ำหนักไม่เกิน +/-๒% ในขณะชั่งรถหยุดนิ่งตามมาตรฐานสากล OILM No.๗๖ Class ๔ หรือ NIST Handbook ๔๔ (๒๐ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน		
	ความคลาดเคลื่อน (Accuracy)ไม่เกิน +/-๑%	ความคลาดเคลื่อน (Accuracy)ไม่เกิน +/-๒%	ความคลาดเคลื่อน (Accuracy)ไม่เกิน +/-๓%
๑. มีความคลาดเคลื่อน (Accuracy) ในการอ่านค่าน้ำหนักไม่เกิน +/- ๒% ในขณะชั่งรถหยุดนิ่งตามมาตรฐานสากล OILM No.๗๖ Class ๔ หรือ NIST Handbook ๔๔	๒๐	๑๕	๑๐

นางอำพัน ศรีกนก | นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์ | ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข | นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร | นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์

นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล | นางสาวกันยารัตน์ คชเดช | นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา | นายฤๅนันดร อินทรกุล | นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการติดตามรถส่งออกยางนอกราชอาณาจักร (GPS Tracking) (๑๐ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน		
	มีครบทั้ง ๓ ข้อ	มีเพียง ๒ ข้อ	มีเพียง ๑ ข้อ
๑. สามารถแสดงรูปแบบแอปพลิเคชั่นและเว็บแอปพลิเคชั่น (Web Application) รองรับการทำงานโดยใช้ Web Browser ๒. สามารถแสดงการเชื่อมต่อข้อมูลการใช้งานรถจากผู้ให้บริการระบบติดตามรถที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการขนส่งยางออกนอกราชอาณาจักรด้วยรูปแบบ API (Application Programming Interface) ๓. สามารถแสดงการตรวจสอบข้อมูลการเดินรถของผู้ประกอบการ	๑๐	๗	๔

๒.๖ 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.เผ่าภัค ศิริสุข | นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร | นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์

นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล | นางสาวกันยารัตน์ คชเดช | นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา | นายฤๅนันดร อินทรกุล | นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

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	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

แบบฟอร์มที่ ๐๑
รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ

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

ประทับตรา
(ถ้ามี)

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

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

แบบฟอร์มที่ ๐๒

แนวทางการออกแบบสถาปัตยกรรมของโครงการระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) และเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

๑. รายละเอียดแนวทางและวิธีดำเนินการของโครงการ เช่น สถาปัตยกรรมของโครงการนี้ แนวทางการเชื่อมโยงข้อมูล ขั้นตอนการนำข้อมูลเข้าในชั้นข้อมูลต่างๆ ของโครงการ แนวทางแก้ปัญหาเมื่อระบบไม่สามารถใช้งานได้

๒. ซอฟต์แวร์ และเครื่องมือ (Tools) ที่ใช้ในการพัฒนา รวมทั้งเทคนิคที่ใช้

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

แบบฟอร์มที่ ๐๓

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างถึงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	วิธีการดำเนินงาน/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เปรียบเทียบกับข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ			เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)
			ดีกว่า	ตรงตาม	ต่ำกว่า	
			ระบุเครื่องหมาย /			
.....	.....	.....				.....
.....	.....	.....				.....

ประทับตรา
(ถ้ามี)

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

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

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.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

ประวัติ คุณสมบัติ และประสบการณ์ ของบุคลากร

ชื่อ/สกุล.....

สัญชาติ.....ที่อยู่.....

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

ตำแหน่งและหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับในโครงการ

ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ

ประวัติการศึกษา

ตั้งแต่ - ถึง	ชื่อสถานศึกษา/ประเทศ	ตำแหน่ง	ขอบเขตและหน้าที่ความรับผิดชอบ

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.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

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)
  O ใช้ได้ O ใช้ไม่ได้
- โปรแกรมระบบบริการข้อมูลหรือ Application Programming Interface (API)
  O ใช้ได้ O ใช้ไม่ได้
- ระบบรายงานต่างๆ
  O ใช้ได้ O ใช้ไม่ได้

นางอำพัน ศรีกนก | นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์ | ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข | นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร | นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์

นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล | นางสาวกันยารัตน์ คชเดช | นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา | นายฤๅนันดร อินทรกุล | นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

รายละเอียดราคาค่าต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ กรณีใช้ไม่ได้

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

ลงชื่อ.....

ประทับตรา (.....)

(ถ้ามี) ตำแหน่ง.....

บริษัท.....

ผู้ยื่นข้อเสนอ

วันที่...../...../.....

นางอำพัน ศรีกนก	นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์	ผศ.ดร.เผ่าภัค ศิริสุข	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์
นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นางสาวกันยารัตน์ คชเดช	นายปาณท ภูริวิชญ์ธาดา	นายฤๅนันดร อินทรกุล	นางสาวณัจยา สวัสดิสาร

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

หากมีข้อเสนอแนะ วิจารณ์ TOR ให้บริษัท/ห้าง/ร้าน ส่งเรื่องดังกล่าว โดยระบุชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ชื่อ-นามสกุล ผู้เสนอวิจารณ์ พร้อมเลขที่ประกาศทางอิเล็กทรอนิกส์ของการยางแห่งประเทศไทยและรายละเอียดที่เสนอแนะ วิจารณ์ ให้ชัดเจน

๑. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง ประธานกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และกำหนดราคากลาง โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ CESS (Smart CESS) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ที่อยู่ : การยางแห่งประเทศไทย ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐ ในวันและเวลาราชการ ๐๘.๓๐น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยการยางแห่งประเทศไทยจะถือวันที่และเวลาประทับตราในหนังสือเป็นสำคัญ

๒. ทางโทรสาร

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

๓. ทาง E-mail : saraban_property@raot.mail.go.th ในวันและเวลาราชการ ๐๘.๓๐น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยการยางแห่งประเทศไทยจะถือวันที่และเวลาที่ปรากฏบน E-mail เป็นสำคัญ

ทั้งนี้ภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๑๙ – ๒๒ กันยายน ๒๕๖๕