



การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

ประกาศการยางแห่งประเทศไทย

เรื่อง โครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การยางแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙,๙๙๙,๐๖๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้การยางแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการประมูลหรือผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานประกวดราคาจ้าง โดยมีมูลค่าสัญญารวมไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ สัญญา โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กยท. เชื้อถือ พร้อมแนบสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวด้วย โดยยื่นหลักฐานให้กับ กยท. พิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรหรือทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการทำงานที่ดำเนินการในโครงการนี้ ตามที่กำหนดในเอกสารแนบ ๖ โดยจะต้องส่งประวัติโดยย่อ และหนังสือยินยอมเข้าร่วมโครงการพร้อมลงลายมือชื่อ โดยยื่นหลักฐานให้กับ กยท. พิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแนวทางการออกแบบโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) และมีความสามารถในการทำธุรกรรมในทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้เทคโนโลยี Blockchain ในการช่วยลดขั้นตอนในการซื้อขายยาง

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแนวทางการออกแบบโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) และแสดงรายละเอียดการทำงาน การเชื่อมต่อของระบบแต่ละระบบในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงาน

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงตัวอย่างหน้าจอการแสดงผลในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ ขอบเขตการดำเนินงาน เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.raot.co.th หรือ www.gpprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๓๓ ๒๒๒๒ ต่อ ๑๑๕-๑๑๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายณกรณ์ ตรรกวิรพัท)

ผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย

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



การยางแห่งประเทศไทย
The Rubber Authority of Thailand

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade)

ตามประกาศ การยางแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๔

การยางแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กยท." มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) 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 แผนการให้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กยท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีมีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการประมูลหรือผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานประกวดราคาจ้าง โดยมีมูลค่าสัญญารวมไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ สัญญา โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กยท. เชื้อถือ พร้อมแนบสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวด้วย โดยยื่นหลักฐานให้กับ กยท. พิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรหรือทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถ และ ประสบการณ์ในการทำงานที่จะดำเนินการในโครงการนี้ ตามที่กำหนดในเอกสารแนบ ๖ โดยจะต้องส่งประวัติ โดยย่อ และหนังสือยินยอมเข้าร่วมโครงการพร้อมลงลายมือชื่อ โดยยื่นหลักฐานให้กับ กยท. พิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแนวทางการออกแบบโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) และมีความสามารถในการทำธุรกรรมในทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้เทคโนโลยี Blockchain ในการช่วยลดขั้นตอนในการซื้อขายยาง

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแนวทางการออกแบบโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) และแสดงรายละเอียดการทำงาน การเชื่อมต่อของระบบแต่ละระบบในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงาน

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงตัวอย่างหน้าจอการแสดงผลในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ ของเขตการดำเนินงาน เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงาน

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใ้เป็นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอชื่อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย 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 ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๓.๑) สำเนาผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการประกวดราคา หรือผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานประกวดราคาจ้าง โดยมีมูลค่าสัญญาารวมไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ สัญญา

(๓.๒) รายละเอียด ประวัติโดยย่อ และหนังสือยินยอมเข้าร่วมโครงการของบุคลากรหรือทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่จะดำเนินการในโครงการนี้

(๓.๓) หนังสือร้องการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ชาร์ตแวร์และซอฟต์แวร์

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ ราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมดไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดวันราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กยท. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๓.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือใน ขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๓.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กยท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กยท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กยท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอยการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gpmprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่จะเป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยให้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพดด้วงที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้วงที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้วงนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของนิติบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และระบอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อนิติบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพัสดุราคาซื้อขายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ กยท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ระเบียบจะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็น หลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้าระบุที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กยท. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ กยท. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกได้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กยท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบ เกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ ราชการพิจารณา คือ โครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thailand Rubber Trade)

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ (คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็น ประโยชน์ต่อ กยท.) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

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

๖.๔ กยท. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ กยท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กยท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กยท. มีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กยท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสิ่งสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กยท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ มีได้ รวมทั้ง กยท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอื่นเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กยท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงนั้นเป็นที่รับฟังได้ กยท. มีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอหรือไม่รับ ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก กยท.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กยท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อวากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิงาน วรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เ็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ กยท. โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่ง กยท. ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กยท. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการและส่งมอบแผนการดำเนินงานจำนวน ๓ ชุด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ (Progress Report) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการและส่งมอบผลการดำเนินการโครงการ ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๓ ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ติดตั้งและส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามเอกสารแนบ ๑ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ (Progress Report) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ และส่งมอบคู่มือ ตามเอกสารแนบ ๒ พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบระบบงานครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ (Progress Report) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ กยท. ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างเน่างานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จาก กยท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กยท. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กยท. ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงิน งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ กยท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่ มีสิทธิไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่未按ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กยท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง ราชการกำหนดครั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กยท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค่า ประกันการยื่นข้อเสนอนั้นทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ เป็นผู้จ้างงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กยท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตาม ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กยท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กยท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก กยท. ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือจัดขบวนการแข่งขันอย่างไม่เป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กยท. หรือกระทบต่อผลประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กยท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ กยท. ไว้ชั่วคราว

การยวงแห่งประเทศไทย

ตุลาคม ๒๕๖๔



สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

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

๑. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง ประธานกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และกำหนดราคากลาง
โครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ที่อยู่ : การยางแห่งประเทศไทย ๒๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์
เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐ ในวันและเวลาราชการ ๐๘.๓๐น. ถึง ๑๖.๓๐ น.
โดยการทางแห่งประเทศไทยจะถือวันที่และเวลาประทับตราในหนังสือเป็นสำคัญ

๒. ทางโทรสาร

หมายเลข ๐๒-๕๓๓-๖๕๕๐ ในวันและเวลาราชการ ๐๘.๓๐น. ถึง ๑๖.๓๐ น.
โดยการทางแห่งประเทศไทยจะถือวันที่และเวลาของเครื่องโทรสารที่ปรากฏบนหนังสือเป็นสำคัญ และจะต้อง
ส่งต้นฉบับหนังสือตามวันที่

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

ทั้งนี้ภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน
(Terms of Reference : TOR)



การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

โครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade)

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade)

๑. หลักการและเหตุผล


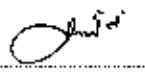
การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) เป็นองค์กรกลางที่ทำหน้าที่สนับสนุนเกษตรกรในด้านวิชาการ การเงิน การผลิต การแปรรูป การอุตสาหกรรม การตลาด การประกอบธุรกิจและการดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อยกระดับรายได้และคุณภาพชีวิตเกษตรกรให้ดีขึ้น มีการถ่ายทอดเทคโนโลยี ความรู้ ความเข้าใจให้แก่ เกษตรกรชาวสวนยาง ตั้งแต่ต้นทาง กลางทาง จนถึง ปลายทาง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนายกระดับ เกษตรกรผู้ปลูกยางมาแปรรูปผลิตภัณฑ์ยาง ส่งมอบชาวสวนยาง และประเทศชาติ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการหาตลาด รองรับศักยภาพของเกษตรกรชาวสวนยางที่พัฒนาตนเองมาเป็นผู้ประกอบการ โดยการส่งเสริมให้มีช่องทาง การจำหน่ายในประเทศ กยท. จึงผลักดันโครงการให้มีการใช้ผลิตภัณฑ์ยาง ไม่ใช่เฉพาะหน่วยงานราชการเท่านั้น แต่เป็นการผลักดันไปยังภาคเอกชนหรือประชาชนให้เป็นส่วนหนึ่งในการช่วยพัฒนาเกษตรกรชาวสวนยาง ด้ยกัน โดยการร่วมกันใช้ผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปมาจากยางพารา ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยมีผลิตภัณฑ์มากมาย ที่ผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรมกว่า ๑๗๐ ชนิด

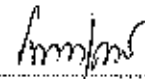
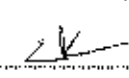
กยท. จำเป็นต้องมีความเชื่อมโยงของระบบและข้อมูลยางพาราจากภายในและภายนอกทุกภาคส่วน ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นการครบวงจร ตั้งแต่การผลิตจนถึงส่งมอบให้แก่ลูกค้า และกำหนดมาตรฐาน กระบวนการบริหารทางการตลาดให้มีประสิทธิภาพในกระบวนการตัดสินใจซื้อหรือขายด้วยความพร้อมของข้อมูล ทั้งผลิตภัณฑ์ราคาและช่องทางการจัดจำหน่าย โดยเกิดความร่วมมือระหว่างเกษตรกรและผู้ประกอบการ อีกทั้งเพื่อส่งเสริมทางการตลาดให้เกิดความเหมาะสม โปร่งใส ตรวจสอบได้

ดังนั้นเพื่อให้ตอบโจทย์พันธกิจต่างๆเหล่านี้ กยท. จึงเห็นควรให้มีการดำเนินการโครงการพัฒนาตลาด ยางพาราให้เป็น Digital Platform เพื่อขับเคลื่อนและพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร ทั่วทั้งห่วงโซ่และแสวงหาโอกาสทางธุรกิจอย่างครบวงจรตามแผนยุทธศาสตร์ที่ ๑ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๒. วัตถุประสงค์

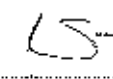

- ๒.๑ เพื่อพัฒนาระบบการผลิตยางพาราให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับทุกภาคส่วน
- ๒.๒ เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการห่วงโซ่มูลค่าด้วยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลไปประยุกต์ใช้ งาน สร้างโอกาสเชิงธุรกิจที่เกี่ยวข้อง และสร้างรายได้จากการให้บริการดิจิทัล Platform แก่กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในระบบนิเวศด้านยางพารา
- ๒.๓ เพื่อส่งเสริมทางการตลาดให้เกิดความเหมาะสม โปร่งใส ตรวจสอบได้ กับสภาพแวดล้อมทางการ ตลาดในขณะนั้น ทั้งสภาพแวดล้อมภายนอกและสภาพแวดล้อมภายใน และเพื่อช่วยให้กระบวนการ บริหารทางการตลาดให้มีประสิทธิภาพทั้งผลิตภัณฑ์ราคาและช่องทางการจัดจำหน่าย
- ๒.๔ เพื่อบริหารจัดการด้านตลาดกลางยางพารา
- ๒.๕ เพื่อจัดเก็บข้อมูลครอบคลุมการผลิตยางพาราอย่างครบวงจรและเป็นไปตามมาตรฐานอย่างมีระบบ


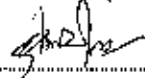

นางสาวสิริย์ แดงนิรันดร์

นางมนีรัตน์ ไกรสิทธิ์


นางสาวเพ็ญทิพย์ สุทธิรักษ์

นางสาวจิตรภรณ์ จิตรหลัง


ผศ.ดร.เน่าทง คีรสุข


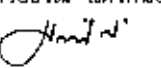
นายพร อุนณีย์

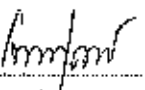


นายชัยวัฒน์ สัตถิเมธสาร

นายถาวร รามแก้ว




นางผกาภาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาวอรุณทิพย์ สุนทรสนี



๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ


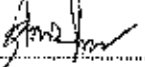
- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติตนของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กยท.
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชี รายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กยท. ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กยท. ณ วันที่เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นว่านั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของ กยท.
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานด้าน การพัฒนาระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการประมูล หรือผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานประกวดราคาจ้าง โดยมีมูลค่าสัญญารวมไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ สัญญา โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กยท. เชื้อถือ หรือมีแบบสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวด้วย โดยยื่นหลักฐาน ให้กับ กยท. พิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรหรือทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ ในการทำงานที่จะดำเนินการในโครงการนี้ ตามที่กำหนดในเอกสารแนบ ๖ โดยจะต้องส่งประวัติ โดยย่อ และหนังสือยินยอมเข้าร่วมโครงการพร้อมลงลายมือชื่อ โดยยื่นหลักฐานให้กับ กยท. พิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแนวทางการออกแบบโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) และมีความสามารถในการทำธุรกรรมในทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้เทคโนโลยี Blockchain ในการช่วยลดขั้นตอนในการซื้อขายยาง


นางสาวอรรีฉวี แอ็กนิตธี

นางฉวีรัตน์ ไกรสิทธิ์


นางสาวเพ็ญทิพย์ สุภสิทธิ์เวทย์

นางสาวนันทวรรณ จิตรหลวง


ผศ.ดร.พ่วงศักดิ์ ศรีสุธา

นายเพชร อนุณ.ณ


นายชัยวัฒน์ ยศพิมพ์สาร

นายถาวร มาแก้ว


นางพวงมาศ สมสุธาศรีสุติกุล

นางสาววรรุทธิ์ สุนทรลนิต

- ๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแนวทางการออกแบบโครงการพัฒนาตลาดขายทางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) และแสดงรายละเอียดการทำงาน การเชื่อมต่อของระบบแต่ละระบบในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงาน
- ๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงตัวอย่างหน้าจอการแสดงผลในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ ขอบเขตการดำเนินงาน เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงาน

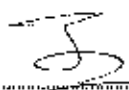
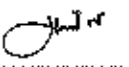
๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

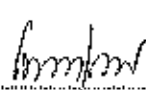

๔.๑ นิยาม

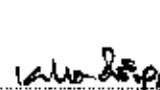

- ๔.๑.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายรวมทั้งซอฟต์แวร์ ตามรายละเอียดที่กำหนดตามเอกสารแนบ ๑ และรวมถึงสายสัญญาณสื่อสาร สายไฟฟ้า อุปกรณ์การเดินสายสัญญาณสื่อสาร และสายไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทุกรายการ
- ๔.๑.๒ ระบบงานคอมพิวเตอร์ หมายถึง ระบบสารสนเทศที่มีการจัดหาหรือพัฒนาตามรายละเอียดที่กำหนดตามเอกสารแนบ ๒

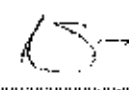

๔.๒ แบบรูปรายการ


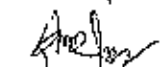
- ๔.๒.๑ แบบรูปรายการหรือแคตตาล็อกที่เสนอต้องแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือคุณสมบัติของระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ทุกรายการ
- ๔.๒.๒ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของแบบรูป' หรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของ กยท. ให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนในรายชื่อ ทุกข้อ และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใดและต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อ ของรายการที่อ้างอิงถึงพร้อมทำแถบสีหรือขีดเส้นใต้หรือเน้นข้อความที่อ้างอิงถึงไว้ใน แคตตาล็อกให้เห็นอย่างชัดเจนตามแบบฟอร์มที่ ๐๓ ภาคผนวก ข และหากไม่มีการอ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือไม่มีรายละเอียดที่อ้างอิงถึง หรือมีข้อมูลขัดแย้ง ไม่ตรงกัน จะถือว่าการเสนอราคาในครั้งนี้น่าเชื่อถือ และไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอ ด้านเทคนิค
- ๔.๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว กยท. จะเก็บไว้เป็นเอกสาร ของทางราชการสำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนาภาพถ่าย จะต้องรับรองสำเนา ถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล


นางสาวอริณี แดงนิตษ์

นางมนิรัตน์ ไกรสิทธิ์


นางสาวเพ็ญทิพย์ ชูเกียรติ

นางสาวจิราภรณ์ จิตรตรัส



น.ส.ดร.นันทัก ไกรสิทธิ์

นางนพพร คณฺณณี


นายชัยวัฒน์ อุดทองสาร

นายถาวร นานัก


นางสาวเพ็ญทิพย์ ชูเกียรติ

นางสาวอริณี ชูเกียรติ

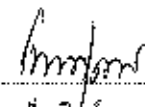
- ๔.๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแนวทางการออกแบบสถาปัตยกรรมโครงการพัฒนาระบบตลาด ยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) และเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศ โดยมี การนำเสนอยุทธศาสตร์การทำงานในรายละเอียดที่ชัดเจนรวมถึงระบุซอฟต์แวร์/ เครื่องมือ (Tools) ที่ใช้มีความสอดคล้องกับ TOR ตามแบบฟอร์มที่ ๐๒ ภาคผนวก ข และมีความเหมาะสมต่อแผนการดำเนินงานที่เสนอตามแบบฟอร์มที่ ๐๑ ภาคผนวก ข
- ๔.๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ทั้งหมดตามโครงการนี้ โดยนำเสนอเป็นรายปี ได้แก่ ปีที่ ๒ - ๕ ตามแบบฟอร์มที่ ๐๕ ภาคผนวก ข
- ๔.๓ คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์
 - ๔.๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ ต้องเป็นไปตามที่กำหนดในเอกสารแนบ ๑
 - ๔.๓.๒ ฮาร์ดแวร์ ตามเอกสารแนบ ๑ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๔.๔ คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์
 - ๔.๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะของระบบงานคอมพิวเตอร์ ต้องเป็นไปตามที่กำหนดใน เอกสารแนบ ๒
 - ๔.๔.๒ ซอฟต์แวร์ ตามเอกสารแนบ ๒ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
 - ๔.๔.๓ ซอฟต์แวร์ที่เสนอจะต้องมีลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย และต้องดำเนินการให้ กยท. ได้รับสิทธิ์โดยชอบในการใช้งานจากเจ้าของลิขสิทธิ์ (License) โดยมีจำนวนสิทธิ์ เพียงพอตามที่ กยท. กำหนดต้องใช้งานในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับงาน งวดสุดท้าย
- ๔.๕ คุณสมบัติของบุคลากรในโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมบุคลากรที่มีประสบการณ์มีความเชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ เพื่อดำเนินการตามโครงการนี้ โดยต้องจัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดคุณสมบัติของบุคลากร ตามรูปแบบที่กำหนดพร้อมทั้งประสบการณ์การทำงาน ผลงาน ใบรับรอง (Certificate) หรือ เอกสารประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นในกรณีที่พิจารณาคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ดังกล่าว ในวันที่ยื่นข้อเสนอ คุณสมบัติของบุคลากรและรูปแบบการจัดทำเอกสารตามที่กำหนดไว้ ตามเอกสารแนบ ๖ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาบุคลากรตามที่เสนอมาในการดำเนินงาน ในโครงการอย่างครบถ้วนด้วย
- ๔.๖ การดำเนินงาน
 - ๔.๖.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๓
 - ๔.๖.๒ ผู้รับจ้างต้องออกแบบพัฒนาและติดตั้งระบบงานคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๒
 - ๔.๖.๓ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ ตามข้อกำหนด ในเอกสารแนบ ๓



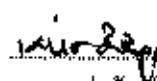
 นางสาวอริณี เตงาใหญ่

 นางณิรัตน์ ไกรสิทธิ์



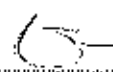
 นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภศิริเวทย์

 นางสาววิภาภรณ์ จิตรหลัง




 ผ.ศ.ดร.เมธีศักดิ์ กิริสุ

 นายพร อนุณณ์



 นายชัยวัฒน์ ยุทธินสาร

 นางสาว มาแก้ว




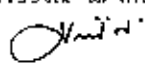
 นางสาวภาสกร สมสุขสวัสดิ์กุล

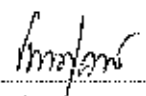
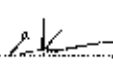
 นางสาวอรุณี สุพรรณวิท



- ๔.๖.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งสายสัญญาณเชื่อมต่อระบบเครือข่าย เพื่อให้สามารถเชื่อมต่อระบบงานคอมพิวเตอร์กับระบบงานของ กยท. ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์สามารถทำงานบนระบบเครือข่ายของ กยท. ได้ และสามารถรับส่งข้อมูลกับระบบงานเดิมของ กยท. ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน รวมถึงการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมของ กยท. ได้ตัวอย่างเสถียร และมีความมั่นคงปลอดภัย
- ๔.๖.๕ ผู้รับจ้างต้องออกแบบพัฒนาและติดตั้งและส่งมอบงานตามโครงการนี้ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากรับส่งนามในสัญญา
- ๔.๖.๖ ในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องของ กยท. อย่างเคร่งครัด
- ๔.๖.๗ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานอย่างระมัดระวังมิให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบงานอื่น รวมทั้งทรัพย์สินอื่นของ กยท. และต้องรับผิดชอบหากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายอื่นเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง
- ๔.๖.๘ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงแก้ไขเอกสารคู่มือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือมีการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์เพิ่มเติม และจะต้องจัดส่งเอกสารฉบับปรับปรุงแก้ไขใหม่ให้ กยท. ภายใน ๓๐ วัน หลังจากที่มีการปรับปรุงแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๔.๖.๙ เมื่อใกล้สิ้นสุดระยะเวลาการรับประกันตามสัญญาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบคู่มือระบบงานคอมพิวเตอร์และเอกสารระบบงาน (System Document) พร้อมบันทึกสรุปลิสต์อิเล็กทรอนิกส์ USB Flash Drive ในรูปแบบไฟล์ PDF และในรูปแบบไฟล์ที่แก้ไขได้ พร้อม Source Code ฉบับสมบูรณ์ล่าสุด จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด ให้แก่ กยท.
- ๔.๖.๑๐ ผู้รับจ้างต้องจัดทำสติกเกอร์อย่างดี โดยบนสติกเกอร์ต้องแสดงข้อมูลชื่อของผู้รับจ้าง Serial Number เลขที่สัญญา ชื่อโครงการ วันเริ่มและวันสิ้นสุดการรับประกันผลิตภัณฑ์แต่ละชิ้นและเบอร์โทร Call Center ของบริษัทผู้รับจ้าง และติดสติกเกอร์ดังกล่าวบนอุปกรณ์ที่ติดตั้งและส่งมอบทุกชิ้น
- ๔.๖.๑๑ การส่งมอบงานทุกครั้ง ผู้รับจ้างต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้ กยท. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ

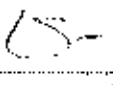
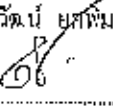
๕. การบริการสนับสนุนและการฝึกอบรม


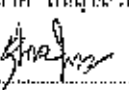
- ๕.๑ ผู้รับจ้างต้องให้การบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานและถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ตามโครงการให้กับบุคลากรของ กยท. เพื่อให้สามารถใช้งานระบบ


นางสาวอิริณี แดงกนิษฐ์

นางธนวีรัตน์ ไกรสิทธิ์


นางสาวเพ็ญทิพย์ สุกธีรเวทย์

นางสาวนิภาภรณ์ จิตรหลัง


ดร.ดร.เพ็ญทิพย์ สุกธีร

นายพร อุ่มวี


นาง.เพ็ญทิพย์ สุกธีร

นายถาวร มานแก้ว


นางภาณุภาส สนสุทธศรีศรีกุล

นางสาวอรุณทัย สุนทรสนิษ

คอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้องและให้ความร่วมมือที่เกี่ยวข้องกับระบบงานตามที่ กยท. ร้องขอโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน


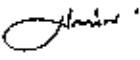
- ๕.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมบุคลากรของ กยท. ให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งในโครงการเพื่อรองรับการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย การบริการสนับสนุนและการฝึกอบรมเป็นไปตามที่กำหนดตามเอกสารแนบ ๔

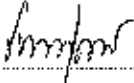

๖. เอกสารคู่มือ



- ๖.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการทั้งหมดให้ กยท. ดังนี้
- ๖.๑.๑ เอกสารประกอบแบบร่างและติดตั้ง
 - ๖.๑.๒ แผนการดำเนินโครงการ (Project Plan)
 - ๖.๑.๓ แผนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์
 - ๖.๑.๔ เอกสารการออกแบบระบบ (Prototype)
 - ๖.๑.๕ แบบการติดตั้งอุปกรณ์และการเชื่อมต่อ (Shop Drawing) ระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย
 - ๖.๑.๖ แบบการติดตั้งอุปกรณ์และการเชื่อมต่อ (As Built)
- ๖.๒ คู่มือระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์
- ๖.๒.๑ เอกสารการวิเคราะห์การเชื่อมโยงข้อมูลและผังการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)
 - ๖.๒.๒ คู่มือการใช้งาน สำหรับผู้ปฏิบัติงานในส่วนต่าง ๆ
 - ๖.๒.๓ คู่มือการดูแลรักษาระบบงานคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ
 - ๖.๒.๔ คู่มือการติดตั้งและการตั้งค่าระบบคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ
 - ๖.๒.๕ เอกสารการทดสอบระบบคอมพิวเตอร์
 - ๖.๒.๖ เอกสารการทดสอบระบบงานคอมพิวเตอร์
- ๖.๓ เอกสารคู่มือการฝึกอบรม
- คู่มือการฝึกอบรมสำหรับใช้ในการฝึกอบรมให้แก่หลักสูตร รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๔
- ๖.๔ เอกสารอื่น ๆ
- เอกสารที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ และเอกสารอื่น ๆ ที่ กยท. กำหนด เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ

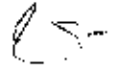

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

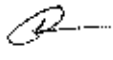
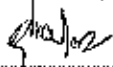
ดำเนินการติดตั้ง พัฒนา และส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ ทุกรายการ และจัดฝึกอบรมแล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา


นางสาวอชิณี แสงนิบงษ์

นางชนม์รัตน์ ไกรสิทธิ์


นางสาวเสถียรทิพย์ สุภศิริเวทย์

นางสาวนิภาภรณ์ จิตรหลัง


มส.ดร.เผ่าศักดิ์ ศรีสุข

นายพชร อนุวัฒน์


นายชัยวัฒน์ ยศหิมสาร

นายถาวร มาแก้ว


นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาววราภุชย์ สุนทรระวีง

๘. การส่งมอบและเงื่อนไขการชำระเงิน

๘.๑ สถานที่ส่งมอบงาน

การยางแห่งประเทศไทย (Rubber Authority of Thailand)

เลขที่ ๒๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ

๘.๒ การส่งมอบงาน


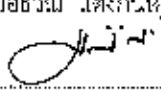
การส่งมอบงานแบ่งเป็น ๕ งวด ดังนี้

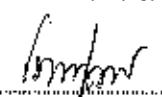
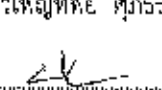
- ๘.๒.๑ งวดที่ ๑ ดำเนินงานและส่งมอบแผนการดำเนินงานจำนวน ๓ ชุด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ (Progress Report) ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
- ๘.๒.๒ งวดที่ ๒ ดำเนินงานและส่งมอบผลการดำเนินการโครงการ ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๓ ชุด ภายในระยะเวลา ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๑) รายงานผลการศึกษาผลการออกแบบ ตามขอบเขตงานในเอกสารแนบ ๒
 - ๒) รายงานผลการดำเนินการ (Progress Report)
- ๘.๒.๓ งวดที่ ๓ เมื่อติดตั้งและส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามเอกสารแนบ ๑ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ (Progress Report) ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๘.๒.๔ งวดที่ ๔ เมื่อดำเนินการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ และส่งมอบคู่มือ ตามเอกสารแนบ ๒ พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบระบบงานครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ (Progress Report) ภายใน ๓๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๘.๒.๕ งวดที่ ๕ เมื่อดำเนินการจัดฝึกอบรมบุคลากรของ กยท. ครบถ้วนตามที่กำหนด พร้อมทั้งจัดส่งแบบการติดตั้งอุปกรณ์และการเชื่อมต่อ (แบบ As Built) ของโครงการ และเอกสารคู่มือต่าง ๆ ครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่กำหนดในสัญญา พร้อมทั้งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ภายใน ๓๒๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา


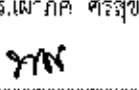
๘.๓ เงื่อนไขการชำระเงิน

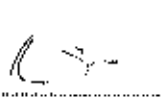
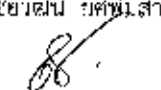
กยท. จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญา หลังจากที่ได้ตรวจรับการส่งมอบงานถูกต้องเรียบร้อยแล้วและผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดตามที่ กยท. กำหนด โดยจะชำระเงินตามเงื่อนไขและกำหนดเวลา ดังนี้


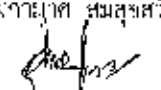
- ๘.๓.๑ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจาก กยท. ตรวจรับงานงวดที่ ๑ ตาม ๘.๒.๑ เรียบร้อยแล้ว
- ๘.๓.๒ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจาก กยท. ตรวจรับงานงวดที่ ๒ ตาม ๘.๒.๒ เรียบร้อยแล้ว
- ๘.๓.๓ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจาก กยท. ตรวจรับงานงวดที่ ๓ ตาม ๘.๒.๓ เรียบร้อยแล้ว


นางสาวชัชวรินทร์ มงคลนิษฐ์

นางชมเชวีรัตน์ ไทสิงห์


นางสาวเชษฐาทิพย์ พงษ์ระวีพงษ์

นางสาวนิภาภรณ์ จิตรหลัง


ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข

นายพชร อนุวัฒน์


นายชัยวัฒน์ ยศพิณสาร

นายถาวร เมาแก้ว


นางสาวยุภาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาววรรุภัส สมุทรสวิต

๘.๓.๔ ข้าราชการในอัตราร้อยละ ๓๐ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจาก กยท. ตรวจรับงานงวดที่ ๔ ตาม ๘.๒.๔ เรียบร้อยแล้ว

๘.๓.๕ ข้าราชการในอัตราร้อยละ ๑๐ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจาก กยท. ตรวจรับงานงวดที่ ๕ ตาม ๘.๒.๕ เรียบร้อยแล้ว

๘.๔ การส่งมอบระบบงานคอมพิวเตอร์

ในการส่งมอบระบบงานคอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ System Document ของระบบงานทั้งหมดตามโครงการ พร้อมคำอธิบายอย่างละเอียดโดยใช้ภาษาไทยเป็นหลักทุกขั้นตอน ซึ่งต้องจัดทำในรูปแบบ Hard Copy จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด และจัดทำในรูปแบบไฟล์ PDF จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด และในรูปแบบไฟล์ที่แก้ไขได้ จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด พร้อมบันทึกส่งสื่ออิเล็กทรอนิกส์ USB Flash Drive จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด และต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

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


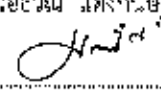
๙. วงเงินในการจัดหา

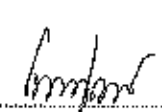

วงเงินงบประมาณโครงการ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นวงเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

๑๐. สิทธิสิทธิ์ Software

๑๐.๑ สิทธิสิทธิ์ในระบบงานคอมพิวเตอร์ในส่วนที่ผู้รับจ้างได้พัฒนาเพื่อใช้สำหรับโครงการนี้ตลอดจนกรรมสิทธิ์คู่มือหรือเอกสารต่าง ๆ ของระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมดให้ตกเป็นของ กยท. ทั้งนี้ที่มีการส่งมอบ

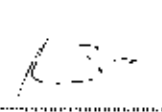
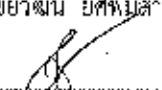
๑๐.๒ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์เรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ และ/หรือระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ


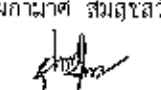

นางสาวอิวิณ์ เสงงานิชู

นางมนิรัตน์ ไกรสิทธิ์


นางสาวเจิญพิชญ์ ตุนทวีวัฒน์

นางสาวนิภาภรณ์ จิตรหลัง


ศ.ดร.ปานัก ศรีสุข

นายพัชร์ ชุ่มมี


นายชัยวัฒน์ ยุทธิมสาร

นายถาวร มาแก้ว


นางพนามาต สมธาสริสุก

นางสาวจัญญ์ สุนทรสนีย์

ทั้งนี้เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวจะจับสั่นไปโดยเร็ว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๑. การรับประกันและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขข้อขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เกิดขึ้นทั้งหมด รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นการฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ ทุกรายการที่เสนอ เป็นระยะเวลา ๑ ปี หลังจากตรวจรับงานงวดสุดท้ายเสร็จสมบูรณ์ทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขต้องปฏิบัติตามรายละเอียดที่กำหนดตามเอกสารแนบ ๕

๑๒. อัตราค่าปรับ

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

๑๓. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา


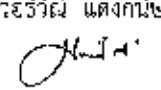
ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กยท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

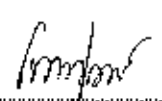
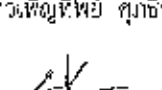
๑๓.๑ ราคายื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ (ระบบ e-GP จะคำนวณคะแนนให้อัตโนมัติ)


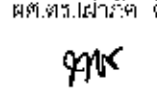
๑๓.๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อ กยท. กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐ ทั้งนี้หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณามีรายละเอียดตามเอกสารแนบ ๗

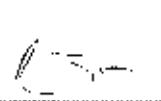
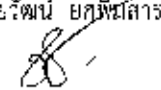
๑๔. เงื่อนไขการทำสัญญา

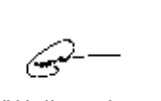
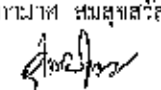
การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการจัดทำสัญญาได้ต่อเมื่อ กยท. ได้รับใบงบประมาณแล้วเท่านั้น และ กยท. มีสิทธิยกเลิกการจัดทำสัญญาครั้งนี้ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด


นางสารวิจิณ์ แดงกนิษฐ์

นางมณีรัตน์ ภารสิทธิ์


นางสาวเพ็ญทิพย์ คุณฉิ่งเบงษ์

นางสาวนิภาภรณ์ จิตรหลวง


ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข

นายเพชร อุดมศิลป์



นายชัยวัฒน์ ยุกติพิศาล

นายถาวร มาแก้ว


นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาวกรรณิณี หุนทรสนธิ์

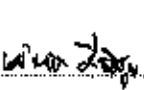
คุณลักษณะเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์

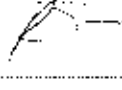
๑. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน ๑ หน่วย สำหรับ Gateway Server โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้


- ๑.๑ ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) Intel ชนิด ๒๒ แกนหลัก มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า และ Cache ไม่น้อยกว่า ๒๕MB จำนวน ๑ หน่วย และรองรับการเพิ่มขยายเป็น ๒ หน่วย
- ๑.๒ ต้องมีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB รองรับการใช้ memory ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๕TB และรองรับการใส่หน่วยความจำ (Memory) ที่มีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๓๓๓ MT/s
- ๑.๓ มีจำนวนช่องใส่หน่วยความจำ (Memory) ไม่น้อยกว่า ๒๔ DIMM Slots
- ๑.๔ มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard ที่สามารถควบคุมแบบ SAS (Serial Attached SCSI) และ โดยสนับสนุนการทำ RAID ๐, ๑, ๕, ๑๐ ได้ ซึ่งมี Cache Memory ของ RAID Controller ขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB
- ๑.๕ ต้องมีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hot Swap Hard Disk Drives แบบ SSD SATA Hot-plug ชนิด ๒.๕" ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย สามารถใส่ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย
- ๑.๖ ต้องมีช่องต่ออุปกรณ์เพิ่มขยาย (Expansion slots) ชนิด Internal PCIe ไม่น้อยกว่า ๔ slots
- ๑.๗ มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet มาตรฐาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ports
- ๑.๘ มีส่วนเชื่อมต่อแบบ Ethernet ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐Gb ชนิด SFP+ พร้อม Transceiver ชนิด SR จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ports
- ๑.๙ มีส่วนเชื่อมต่อแบบ Fiber Channel ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๖Gb จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ports ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๑.๑๐ มีหน่วยอ่านข้อมูลแผ่น DVD-ROM Drive จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๑๑ สามารถจัดการเครื่องแม่ข่ายผ่าน Micro USB Port
- ๑.๑๒ ต้องมีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ Watt จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันที แม้อันใดเกิดปัญหาใดๆ (Hot Swap)
- ๑.๑๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการออกแบบเพื่อติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะและขนาดไม่เกิน ๒U หรืออุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง และมี Code ที่สามารถ Scan เพื่อนำไปสืบค้นข้อมูลของ Server นั้นๆ ผ่าน Public Internet ได้
- ๑.๑๔ รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ และ Hypervisor อย่างน้อย ดังนี้ Microsoft Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server , Red Hat Enterprise Linux, Citrix XenServer™ , VMware vSphere
- ๑.๑๕ มีโปรแกรมช่วยในการควบคุมระบบ (System Management) ซึ่งมีเครื่องมรรถการดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้


นางสาวอริณี แดงามิชู

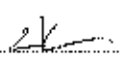

นางสาวเพ็ญทิพย์ สุทธิเวทย์



ผศ.ดร.เมธาวัศ สิริสุข


นายชัยวัฒน์ ยุกตะหาร

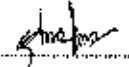

นางพกามาศ สมสูงสวัสดิกุล


นางณัฏฐิณี ไกรสิทธิ์


นางสาวนิภาภรณ์ จิตรพงษ์

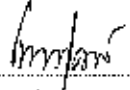

นายเพชร อรุณัม



นายถาวร มาแก้ว


นางสาวพรสุทัย สุนทรสถิต

- ๑.๑๕.๑ สามารถทำ Monitoring, Update, Configure และทำ Report อุปกรณ์ต่างๆ บนเครื่องแม่ข่ายได้
- ๑.๑๕.๒ รองรับการ Integrate กับ Third-Party Console เช่น VMWare vCenter ได้
- ๑.๑๖ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา ๓ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการติดต่อกลับภายใน ๔ ชั่วโมง (๔ Hours Response) โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)
- ๑.๑๗ ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ในการทำ Virtualization ซึ่งต้องมีลิขสิทธิ์การใช้งานครอบคลุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายนี้ทั้งหมด
- ๑.๑๘ ต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ Linux ซึ่งต้องมีลิขสิทธิ์การใช้งานครอบคลุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายนี้ทั้งหมด
๒. จัดหาและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน ๒ หน่วย สำหรับ Virtualization โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- ๒.๑ ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) Intel ชนิด ๒๔ แกนหลัก มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz หรือดีกว่า และ Cache ไม่น้อยกว่า ๒๕MB จำนวน ๑ หน่วย และรองรับการเพิ่มขยายเป็น ๒ หน่วย
- ๒.๒ ต้องมีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB รองรับการใส่หน่วยความจำ (Memory) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๕ TB และรองรับการใส่หน่วยความจำ (Memory) ที่มีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๓๓ MT/s
- ๒.๓ มีจำนวนช่องใส่หน่วยความจำ (Memory) ไม่น้อยกว่า ๒๔ DIMM Slots
- ๒.๔ มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard ที่สามารถควบคุมแบบ SAS (Serial Attached SCSI) และ โดยสนับสนุนการทำ RAID ๐, ๑, ๕, ๑๐ ได้ ซึ่งมี Cache Memory ของ RAID Controller ขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB
- ๒.๕ ต้องมีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hot Swap Hard Disk Drives แบบ SSD SATA Hot-plug ชนิด ๒.๕" ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย สามารถใส่ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย
- ๒.๖ ต้องมีช่องต่ออุปกรณ์เพิ่มขยาย (Expansion slots) ชนิด Internal PCIe ไม่น้อยกว่า ๔ slots
- ๒.๗ มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet มาตรฐาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Ports
- ๒.๘ มีส่วนเชื่อมต่อแบบ Ethernet ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐ Gb ชนิด SFP+ พร้อม Transceiver ชนิด SR จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Ports
- ๒.๙ มีส่วนเชื่อมต่อแบบ Fiber Channel ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๖ Gb จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Ports ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๒.๑๐ มีหน่วยอ่านข้อมูลแผ่น DVD-ROM Drive จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๑๑ สามารถจัดการเครื่องแม่ข่ายผ่าน Micro USB Port

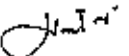

นางสาวศิริณี แดงกษิษฐ์



นางสาวเพ็ญพิชญ์ สุภธีรพงศ์


ผศ.ดร.แมนภัค ศิริสุข



นายชัยวัฒน์ อ.ศิริเมธ

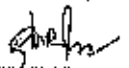

นางพนกานาถ สุขสวัสดิ์กุล


นางพนเมธีรัตน์ ไกรสิทธิ์


นางสาวนิภาภรณ์ จิตรหงษ์


นายอานันท์ อุนนตรี

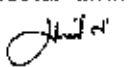

นายอานันท์ ภาณุ


นางสาวอรุทัย สุนทรสถิต

- ๒.๑๒ ต้องมีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕๐ Watt. จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันที แม้ไม่เกิดปัญหาใดๆ (Hot swap)
- ๒.๑๓ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการออกแบบเพื่อติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ และขนาดไม่เกิน ๒U หรือ ๓U Rack ในการติดตั้ง และมี Code ที่สามารถ Scan เพื่อนำไปสืบค้นข้อมูลของ Server นั้นๆ ผ่าน Public Internet ได้
- ๒.๑๔ รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ และ Hypervisor อย่างน้อย ดังนี้ Microsoft Windows Server , SUSE Linux Enterprise Server , Red Hat Enterprise Linux, Citrix XenServer™ , VMware vSphere
- ๒.๑๕ มีโปรแกรมช่วยในการควบคุมระบบ (System Management) ซึ่งมีเครื่องหมายความการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้
- ๒.๑๕.๑ สามารถทำ Monitoring, Update, Configure และทำ Report อุปกรณ์ต่างๆ บนเครื่องแม่ข่ายได้
- ๒.๑๕.๒ รองรับการ Integrate กับ Third-Party Console เช่น VMWare vCenter ได้
- ๒.๑๖ เงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา ๑ ปี โบนัสที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการติดต่อกลับภายใน ๔ ชั่วโมง (4 Hours Response) โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)
- ๒.๑๗ ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ในการทำ Virtualization ซึ่งต้องมีลิขสิทธิ์การใช้งานครอบคลุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายนี้ทั้งหมด
- ๒.๑๘ ต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ Linux ซึ่งต้องมีลิขสิทธิ์การใช้งานครอบคลุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายนี้ทั้งหมด
๓. จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย Data Center Switch จำนวน ๒ ชุด โดยมีคุณสมบัติเฉพาะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- ๓.๑ เป็นอุปกรณ์สวิตซ์ที่สามารถทำงานในระดับ Layer ๒ และ Layer ๓ ได้
- ๓.๒ มีขนาดของ Switching Fabric Capacity ไม่น้อยกว่า ๘๔๐ Gbps
- ๓.๓ มีความสามารถในการส่งข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๒๓๐ Mpps
- ๓.๔ มีพอร์ตแบบ ๑๐G SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ Ports
- ๓.๕ มีพอร์ตแบบ ๑๐๐ Gigabit Ethernet (QSFP๒๘) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ Ports
- ๓.๖ มี Transceiver ชนิด ๑๐ Gb SFP+ SR จำนวน ๑๒ หน่วย
- ๓.๗ มีสายเชื่อมข้อชนิด ๑๐๐ Gb แบบ QSFP๒๘ to QSFP๒๘ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร จำนวน ๑ เส้น
- ๓.๘ มีสายเชื่อมข้อชนิด Fiber Cable แบบ LC-LC ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวน ๑๒ เส้น
- ๓.๙ มีพอร์ตสำหรับบริหารจัดการตัวอุปกรณ์แบบ RJ๔๕ Console และ Management Port



นางสาวอริฉิณี แทงมานีย์



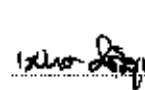
นางเนลิรัตน์ ไกรสิทธิ์



นางสาวเพ็ชร์ทิพย์ สุภธีรเวทย์



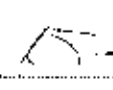
นางสาวนิกาทรรณ จิตรพงษ์



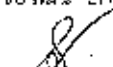
ผศ.ดร.เน่าภัค ศิริสุข



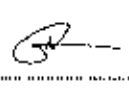
นายพร อานอน



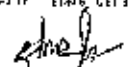
นายอริฉิณี อุดมสาร



นายอานอน อานอน



นางกามาพร สมประเสริฐกุล



นางสาวรตนา สุภทรสถิต


- ๓.๑๐ อุปกรณ์สามารถติดตั้งบนตู้ Rack ได้
- ๓.๑๑ มีระบบจ่ายไฟแบบ Redundant, Hot-Swappable Power Supply และ Redundant, Hot-Swappable Fans
- ๓.๑๒ ได้รับมาตรฐานจาก FCC, UL เห็นอย่างน้อย
- ๓.๑๓ เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- ๓.๑๔ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการติดต่อกลับภายใน ๔ ชั่วโมง (๔ Hours Response) โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)

๔. จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล Storage จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

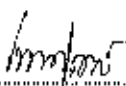
- ๔.๑ มีหน่วยควบคุม (Storage Processor/Controller) ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย โดยสามารถทำงานพร้อมกันได้แบบ Dual-Active Controller และสามารถทำงานทดแทนกันได้ในกรณีที่ตัวใดตัวหนึ่งชำรุด
- ๔.๒ มีหน่วยความจำรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- ๔.๓ รองรับการใช้งานดิสก์แบบ SSD, SAS, NL-SAS จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๕๐๐ หน่วย โดยไม่ต้องเพิ่มหรือเปลี่ยนหน่วยควบคุม
- ๔.๔ นำเสนอไดสก์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๒ TB SSD หรือดิสก์ว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ หน่วย
- ๔.๕ นำเสนอไดสก์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๘ TB ๑๐K หรือดิสก์ว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ หน่วย
- ๔.๖ มีระบบป้องกันข้อมูลในหน่วยความจำสูญหายเมื่อเกิดไฟฟ้ดับโดยไม่จำกัดระยะเวลา หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่า
- ๔.๗ มี ๑๖ Gbps FC Port จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ Ports
- ๔.๘ มี ๑๐ G๐ Ethernet ชนิด SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Ports
- ๔.๙ รองรับ RAID ๑/๐, ๕, ๖ หรือ เทคโนโลยีอื่น ๆ ที่มี Redundancy Level เทียบเท่า
- ๔.๑๐ สามารถทำ Quality of Service ได้
- ๔.๑๑ สามารถเข้าถึงข้อมูลโดยผ่าน Protocol ชนิด CIFS, NFS, FTP, Wwols, FC และ iSCSI ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๔.๑๒ สามารถทำ Thin Provisioning ได้
- ๔.๑๓ มี Cloud Service เพื่อ Monitor ระบบจัดเก็บ, ข้อมูลนี้ และทำรายงานแสดงสถานะ (System Health), ประสิทธิภาพ (Performance), ความจุที่ใช้ใช้งานไป (Capacity Utilization) และประมาณการการใช้งานในอนาคตเพื่อวางแผนในการขยายระบบ (Trending and Predictions) ได้
- ๔.๑๔ มีารรับประกันเป็นเวลา ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการติดต่อกลับภายใน ๔ ชั่วโมง (๔ Hours Response) โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)




นางสาวอริย์มณี แตงกัญญ์



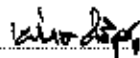
นางฉวีรัตน์ ไกรสิทธิ์



นางสาวเพ็ญวิมล สุกรีเวชชัย



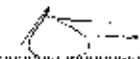
นางสาวนิภาวรรณ จิตรหลัง



ผศ.ดร.เผ่าแก้ว สิริสุข



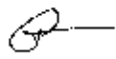
นายพรพร อุนนฉวี



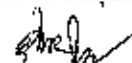
นายชัยวัฒน์ อุดมสินสาร



นายฉัตร ยานแก้ว



นางศยามาศ สมสุขศรีสวัสดิ์กุล

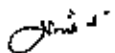


นางสาววรฤทัย สุนทรสนธิ์

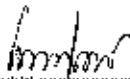
๕. จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ขนาดความสูง ๔๒U จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- ๕.๑ เป็นตู้ Rack ๑๙" ๔๒U มาตรฐานสำหรับติดตั้ง Server และอุปกรณ์ต่าง ๆ
 - ๕.๒ มี PDU ที่สามารถรองรับการทำงานของเครื่องแม่ข่ายและอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลได้ ชนิด Cold ไม่น้อยกว่า ๒๐ ช่องและ Cold ไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
 - ๕.๓ มีอุปกรณ์สลับจอ KVM และ จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว รวมถึงมี Keyboard ด้วย
 - ๕.๔ มีพัดลมระบายความร้อนในตัว
๖. จัดหาจอแสดงผล แอล อี ดี (LED TV) สำหรับระบบ IPTV ติดตั้ง ณ ฝ่ายเศรษฐกิจภายใน กยท. จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- ๖.๑ เป็นโทรทัศน์แบบ Hospitality Grade ผลิตเพื่อใช้งานใน หน่วยงานราชการและองค์กรอื่นๆ ไม่ใช่สินค้าที่ผลิตเพื่อใช้ในบ้าน
 - ๖.๒ มีความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล หรือ UHD หรือ ๔K
 - ๖.๓ จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕.๕ นิ้ว
 - ๖.๔ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight หรือดีกว่า
 - ๖.๕ มีระบบประมวลผลภาพ เป็นแบบ UHD Mastering Engine เป็นอย่างน้อย
 - ๖.๖ มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
 - ๖.๗ มีระบบ HDR ช่วยปรับระดับความคมชัดลึกของภาพ หรือดีกว่า
 - ๖.๘ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ ไฟล์เพลง และไฟล์ภาพยนตร์
 - ๖.๙ มีตัวรับสัญญาณ (Tuner) แบบ Digital ในตัว หรือดีกว่า
 - ๖.๑๐ มีช่องต่อ RJ๔๕ (Data) สำหรับควบคุมทีวีจากภายนอก
 - ๖.๑๑ มี Network Interface แบบ Ethernet (RJ-๔๕) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๖.๑๒ มี Wireless LAN Built-in ภายในตัวเครื่องโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงเพิ่มเติม
 - ๖.๑๓ รองรับระบบแสดงผลโลโก้ของหน่วยงานเมื่อ Power-On แบบตั้งหน้าจอเวลาได้ (Logo Display with Time out setting) รองรับภาพโลโก้เคลื่อนไหวแบบ AVI ได้
 - ๖.๑๔ รองรับระบบคัดลอกค่าการติดตั้งไปยังเครื่องอื่นได้ผ่าน USB Cloning
 - ๖.๑๕ สามารถรองรับการบริหารจัดการจากระบบบริหารจัดการ IPTV สำหรับการควบคุมเครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ที่ใช้ยูเอสบีซีได้
 - ๖.๑๖ รองรับสัญญาณภาพระบบ IPTV ได้




นางสาวกิติยา ชองศรีวงศ์



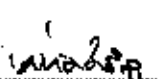
นางณิรัตน์ ไกรสิทธิ์




นางสาวกิติยา ชองศรีวงศ์



นางสาวนิภาภรณ์ จิตรหลัง



ผศ.ดร.ณิรัตน์ ไกรสิทธิ์



นายเพชร ธนบุรี



นายชัยวัฒน์ บุทธิสาร



นายถาวร มาแก้ว



นางณิภาภรณ์ ชองศรีวงศ์กุล



นางสาวนันทิยา ชองศรีวงศ์

**คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์
ขอบเขตการดำเนินงาน**

๑. การศึกษาและการออกแบบระบบ

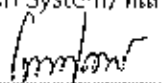

- ๑.๑ ศึกษา วิเคราะห์และออกแบบระบบงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ๑.๑.๑ รวบรวมข้อมูล ศึกษากระบวนการปฏิบัติงานปัจจุบันของ กยท. เพื่อจัดทำแนวทางการพัฒนา และปรับปรุงระบบสารสนเทศโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) ของ กยท. ให้มีประสิทธิภาพ
 - ๑.๑.๒ ศึกษา และวิเคราะห์ระบบสารสนเทศที่ใช้งานอยู่ปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) ของ กยท.
 - ๑.๑.๓ ความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะของระบบในหัวข้อ ๑.๔ – ๑.๑๔ เป็นคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้านการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาเพิ่มเติมจากที่ระบุเพื่อให้ครอบคลุมการดำเนินการของ กยท.
- ๑.๒ จัดทำรายงานผลการศึกษา วิเคราะห์และออกแบบ
- ๑.๓ จัดทำตัวอย่างการออกแบบหน้าจอรระบบที่ระงทำการพัฒนา

๒. จัดทำและติดตั้งซอฟต์แวร์ประยุกต์ระบบโครงข่ายในการทำธุรกรรมต่างๆ (Blockchain) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้

- ๒.๑ สามารถบริหารจัดการ Chaincode ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยรองรับการพัฒนาด้วยภาษา GO (golang)
- ๒.๒ รองรับ Hyperledger Fabric SDKs ๑.๔ ได้เกินกว่าอย่างน้อย
- ๒.๓ สามารถ Provision, Configure, และ Manage Components ต่างๆใน Organization (หรืออาจถูกเรียกว่า "Node")
- ๒.๔ สามารถ Monitor Components ต่างๆ และ Traffic ใน Network รวมถึงตั้ง Notification Threshold เพื่อแจ้งเตือนไปยังผู้ดูแลระบบได้
- ๒.๕ สามารถ Create และ Manage Channels ต่างๆได้ผ่านหน้าจอบริการ Console
- ๒.๖ รองรับการทำ High Availability สามารถทำ Failover ใน Site เดียวกันได้โดยไม่มี Downtime
- ๒.๗ สามารถแยก Access Permission ระหว่าง Production Environment และ Non-Production Environment ต่างๆ ในทั้ง Resources โดยการใช้ Management UI
- ๒.๘ สามารถเชื่อมต่อกับ Hyperledger Fabric บน Platform อื่นๆที่มี based on Hyperledger Fabric ด้วยวิธี Join as Remote Peer
- ๒.๙ มี REST API สำหรับผู้ควบคุมระบบในการสร้าง หรือลบ Blockchain Instance ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอมีการลิขสิทธิ์แบบ License และไม่มีค่าใช้จ่ายระบบ Cloud
- ๒.๑๑ มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายไม่น้อยกว่า ๒ processor license โดยไม่มีจำกัดจำนวนผู้ใช้
- ๒.๑๒ เป็นซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ Virtualization และระบบปฏิบัติการ (Operation System) ที่เสนอในโครงการ


นางสาวธิดารัตน์ แสงแก้วพิสุทธิ์

นางมณีรัตน์ ไกรสิทธิ์




นางสาวเจษฎิณี งามชื่นวงศ์

นางฉัตรนิภากรณี จิตรหลัง


ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข


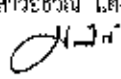
นายเพชร ธนณีย์

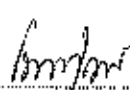
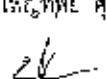

นายชัยวัฒน์ ยศมณีสาร

นางสาวดาร มาแก้ว


นางพวงมาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาววราญต์ สุนทรสนธิ์

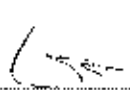

- ๒.๑๓ ผู้ยื่นขอเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนเจ้าหน้าที่มาจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงสาขาในประเทศไทย หรือต้องมีเอกสารรับรองการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงของซอฟต์แวร์ประยุกต์ระบบโครงข่ายในการทำธุรกรรมต่างๆ (Blockchain)
๓. พัฒนาและติดตั้งระบบสารสนเทศโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน โดยมีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้
- ๓.๓ ระบบงานที่พัฒนาต้องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่าฟังก์ชัน (Function) เดิมที่ ยาท. ใช้งานอยู่ ตาม ภาคผนวก ก.
- ๓.๒ ระบบงานที่พัฒนาต้องมีการระบุตัวตนผู้ใช้งานก่อนการใช้งาน โดยทำการตรวจสอบตัวตนผู้ใช้งาน ด้วย Username และ Password ก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- ๓.๓ ระบบสามารถให้ผู้ใช้งานออกจากระบบอัตโนมัติได้ เมื่อผู้ใช้งานไม่มีกิจกรรมบนหน้าจอภายใน ระยะเวลา ๓๐ นาที
- ๓.๔ ระบบบริหารจัดการจุดลงทะเบียน
- ๓.๔.๑ สามารถนำเข้าข้อมูลการลงทะเบียนตั้งต้นจากระบบเดิมของ ยาท. ได้
- ๓.๔.๒ รองรับการเก็บข้อมูลเอกสาร รูปภาพ หรือไฟล์แนบในรูปแบบไฟล์ที่เหมาะสม เช่น PDF, JPG, DOC เป็นต้น
- ๓.๔.๒ มีส่วนการแสดงผลเนื้อหาที่สำคัญ เพื่อให้ระบบงานมีความถูกต้อง เหมาะสม เช่น หน้าแสดง ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการใช้งาน นโยบายความเป็นส่วนตัว ติดต่อเรา เป็นต้น (สำหรับ ระบบชื่อ ๓.๔.๕.๑, ๓.๔.๕.๒ และ ๓.๔.๕.๓)
- ๓.๔.๓ มีส่วนช่วยเหลือผู้ใช้งานตามความเหมาะสม เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าใจวิธีใช้งานได้ เช่น มีส่วนของวิธีใช้งานระบบ คำถามพบบ่อย เป็นต้น (สำหรับระบบชื่อ ๓.๔.๕.๑, ๓.๔.๕.๒ และ ๓.๔.๕.๓)
- ๓.๔.๔ มีเว็บแอปพลิเคชันสำหรับระบบดังต่อไปนี้
- ๓.๔.๔.๑ ระบบการลงทะเบียนสำหรับผู้ซื้อ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๑) สามารถให้ผู้ใช้งานที่ยังไม่อยู่ในระบบทำการลงทะเบียนเพื่อใช้งานระบบ ในส่วนของผู้ใช้งานทั่วไปได้ โดยมีหน้าจอให้ผู้ซื้อต้องการลงทะเบียนกรอก ข้อมูลที่สำคัญสำหรับการลงทะเบียน เช่น
 - (๑) ชื่อและนามสกุล
 - (๒) เลขบัตรประชาชน ต้องตรวจสอบความถูกต้องและต้องไม่ซ้ำกันในระบบ
 - (๓) อีเมล โดยระบบต้องตรวจสอบความถูกต้องและต้องไม่ซ้ำกันในระบบ
 - (๔) เบอร์โทรศัพท์ โดยระบบต้องตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
 - (๕) ที่อยู่
 - (๖) บัญชีธนาคาร

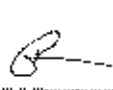
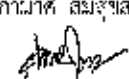

นางสาวชिरณี เสงนนิระฐ์

นางชिरณี ไรศรี


นางสาวชिरณี ไรศรี

นางสาวชिरณี ไรศรี

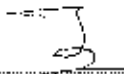

ผ.ศ.ดร.ไพฑูริย์ ศรีสุภา

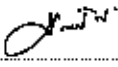
นายพร วัฒน

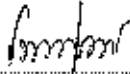

นายชिरณี บงกช

นายชिरณี บงกช



นางผกาภค สมุท

นางสาวรวิชัย สุนทร


- (๓) ชื่อผู้ใช้งาน (Username)
- (๘) รหัสผ่าน (Password) โดยต้องตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลดังนี้
- มีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ตัวอักษร
 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรผสมทั้งตัวเล็กและตัวใหญ่
- (๙) รหัส PIN ๖ หลัก (ใช้สำหรับการยืนยันรายการธุรกรรม) โดยจะต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น
- (๑๐) มีการ Encrypt รหัสผ่านที่จัดเก็บในฐานข้อมูล
- (๑๑) ผู้ลงทะเบียนใหม่จะยังไม่สามารถใช้งานได้จนกว่าจะทำการยืนยันการลงทะเบียน โดยผ่านผู้ใช้งานจะได้รับข้อความให้ยืนยันผ่านอีเมล
- ๒) รองรับการลงทะเบียนหากผู้ใช้งานเป็นนิติบุคคล โดยรองรับข้อมูล เช่น
- (๑) ชื่อนิติบุคคล
 - (๒) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
 - (๓) อีเมล โดยระบบต้องตรวจสอบความถูกต้องและต้องไม่ซ้ำกันในระบบ
 - (๔) เบอร์โทรศัพท์ โดยระบบต้องตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
 - (๕) ที่อยู่
 - (๖) บัญชีธนาคาร
 - (๗) ชื่อผู้ใช้งาน (Username)
 - (๘) รหัสผ่าน (Password) โดยต้องตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลดังนี้
 - มีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ตัวอักษร
 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรผสมทั้งตัวเล็กและตัวใหญ่ - (๙) รหัส PIN ๖ หลัก (ใช้สำหรับการยืนยันรายการธุรกรรม) โดยจะต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น
 - (๑๐) มีการ Encrypt รหัสผ่านที่จัดเก็บในฐานข้อมูล
 - (๑๑) ผู้ลงทะเบียนใหม่จะยังไม่สามารถใช้งานได้จนกว่าจะทำการยืนยันการลงทะเบียน โดยผ่านผู้ใช้งานจะได้รับข้อความให้ยืนยันผ่านอีเมล
- ๓) มีหน้าจอสำหรับแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน และสามารถแก้ไขข้อมูลบางส่วนของผู้ใช้งานได้ เช่น ชื่อ นามสกุล อีเมล เบอร์โทรศัพท์ วันเดือนปีเกิด ที่อยู่ บัญชีธนาคาร เป็นต้น
- ๔) สามารถให้ผู้ใช้งานแก้ไขรหัสผ่านได้ โดยผู้ใช้งานต้องระบุรหัสผ่านเดิมได้
- ๕) ระบบสามารถให้ผู้ใช้งานกำหนดรหัสผ่านใหม่ได้ หากผู้ใช้งานลืมรหัสผ่านเดิม โดยต้องทำการยืนยันผ่านช่องทางที่ตรวจสอบได้ เช่น อีเมลที่ใช้สมัครไว้ หรือคำถามกันลืม เป็นต้น



นางสาวอนันต์ แดงนิษฐ์

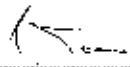

นางอนันต์ นิกรสิทธิ์



นางสาวเพ็ญทิพย์ สุขอิระเวทย์



นางสาวนิภาภรณ์ จิตรหลัง



เส.ศ.ร.เล่ากวี ศรีสุข


นายเพชร อรุณณี


นายชัยวัฒน์ บ่อพิมพ์สาร


นายเพชร มานะวิ


นางมณีนภา อมสุทวารัตติกุล


นางสาววรรุทธิ สุนทรลภินิ

๓.๕.๔.๒ ระบบการลงทะเบียนเพิ่มเติมสำหรับผู้ชาย โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

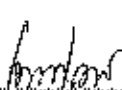
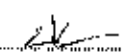
- ๑) ระบบสามารถให้ผู้เข้าไปลงทะเบียนเพิ่มเติมสำหรับการเป็นผู้ชายได้ โดยมีพิกัดสำหรับกรใส่ผู้ที่ต้องการลงทะเบียนเพิ่มเติมมาเรียกข้อมูล เช่น ชื่อสกุล นามขง นิกัด ขนาดสวน เป็นต้น โดยระบบต้องสามารถตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลเบื้องต้นของข้อมูลตามที่กำหนดได้ (Validation)
- ๒) ในส่วนของการลงทะเบียนเพิ่มเติม ต้องสามารถแนบไฟล์หลักฐานที่ต้องใช้ในการแสดงตัวตน หรือหลักฐานประกอบการพิจารณาอื่นๆ ที่ กยท. กำหนด เพื่อให้ผู้ดูแลระบบทำการตรวจสอบและตัดสินใจในการอนุมัติให้เข้าใช้งานระบบในฐานะผู้ชายได้
- ๓) เมื่ออยู่ในสถานะรอการอนุมัติ หากข้อมูลที่ยังไม่ถูกต้องหรือทางผู้ดูแลมีการร้องขอข้อมูลหลักฐานเพิ่มเติม ต้องมีหน้าจอบันทึกใช้งานที่ยังมิได้รับการอนุมัติเข้ามาเพื่อแก้ไขหรือส่งข้อมูลเพิ่มเติมตามที่ร้องขอได้
- ๔) มีหน้าจอสําหรับแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน สามารถแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้งานได้ หากผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูลที่มีความสำคัญ เช่น ที่อยู่ ข้อมูลส่วนบุคคล นิกัด ขนาดสวน หรืออื่นๆ ที่ กยท. กำหนด ต้องได้รับการตรวจสอบและอนุมัติจากผู้ดูแลระบบก่อน

๓.๕.๔.๓ ระบบตรวจสอบข้อมูลผู้ลงทะเบียนโดยเจ้าหน้าที่ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๑) มีหน้าจอเฉพาะสำหรับเจ้าหน้าที่ใช้ในการระบุตัวตนเพื่อเข้าใช้งานระบบ โดยเป็นหน้าจอแยกมาจากที่ผู้ใช้งานภายนอกเข้าถึงได้
- ๒) สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานของเจ้าหน้าที่ได้ตามกลุ่มงาน เพื่อกำหนดการเข้าถึงการใช้งานระบบอย่างน้อย ๓ กลุ่ม เช่น กลุ่มเจ้าหน้าที่ทั่วไป กลุ่มผู้อนุมัติ กลุ่มผู้ตรวจสอบ เป็นต้น
- ๓) มีระบบ ลับคั่นเพื่อใช้ในการตรวจสอบข้อมูลของผู้ใช้งาน โดยเห็นเฉพาะข้อมูลเท่าที่จำเป็นตามสิทธิ์เท่านั้น สามารถสืบค้นได้จากข้อมูล เช่น ชื่อ นามสกุล ชื่อบัญชีผู้ใช้งาน หรือเบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น
- ๔) สามารถตรวจสอบประวัติการได้งานในส่วนของการซื้อและการขายของผู้ใช้งานย้อนหลังได้ โดยสามารถสืบค้นได้จากข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลของผู้ใช้งาน วันที่ เป็นต้น เพื่อช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ในการวิเคราะห์ความเสี่ยงในการทำธุรกรรมของผู้ซื้อและผู้ใช้งานได้
- ๕) หากเจ้าหน้าที่ตรวจพบความผิดปกติในระบบจากการใช้งานของผู้ใช้งาน ต้องสามารถระงับการใช้งานของผู้ใช้งานได้ พร้อมระบุสาเหตุหรือหลักฐานที่เกี่ยวข้องในการระงับผู้ใช้งานได้ และสามารถลดการระงับการใช้งานได้

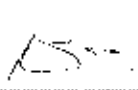


นางสาวอานันต์ แดงวิชิต



นางอานันต์ ไกรสิทธิ์


นางสาวอังคณา สุพรรณวงษ์

นางสาวนิภาภรณ์ จิตรหลัง


๒๓.๓.๒๕๖๓ อังคณา

นายเพชร อรุณย์


นายชัยวัฒน์ ยุทธินสาร

นายถาวร นานแก้ว


นางศกามาศ อ.สุ.สวัสดิ์กุล

นางสาววรรุทัย สุนทรสพิท

๓.๕.๔.๑ ระบบการบริหารจัดการน้ำหมักกรดและน้ำหมักยางประมาณการ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๑) สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่มีสิทธิ์การใช้งานระบบการบริหารจัดการน้ำหมักกรดใช้งานในส่วนของการบริหารจัดการน้ำหมักกรดได้
- ๒) มีหน้าจอสำหรับให้เจ้าหน้าที่สามารถเพิ่มข้อมูลรายละเอียดของน้ำหมักกรด โดยมีรายละเอียด เช่น ประเภทรถ ยี่ห้อรถ รุ่นรถและน้ำหมักกรด เป็นต้น
- ๓) มีหน้าจอสำหรับให้เจ้าหน้าที่สามารถแก้ไขรายละเอียดของน้ำหมักกรด โดยมีรายละเอียด เช่น ประเภทรถ ยี่ห้อรถ รุ่นรถและน้ำหมักกรด เป็นต้น
- ๔) สามารถแสดงน้ำหมักยางประมาณการได้โดยอัตโนมัติเมื่อทำการเลือกประเภท ยี่ห้อ รุ่นรถ และสามารถบันทึกข้อมูลน้ำหมักยางประมาณการได้
- ๕) สามารถเชื่อมโยงข้อมูลน้ำหมักยางประมาณการไปยังระบบลงทะเบียนโดยเจ้าหน้าที่ (ข้อ ๓.๗.๔.๒) ได้


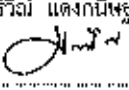
๓.๕ ระบบบริหารจัดการจุดตัดคุณภาพยางและบริหารจัดการจุดซังน้ำหมักละเอียด

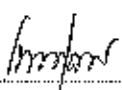
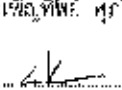
๓.๕.๑ รองรับการเก็บข้อมูลเอกสาร รูปภาพ หรือไฟล์แนบ ในรูปแบบไฟล์ที่เหมาะสม เช่น PDF, JPG, DOC เป็นต้น


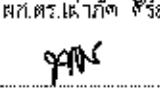
๓.๕.๒ มีเว็บแอดแพลทีเวชั่นสำหรับระบบต่อไปนี้


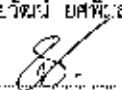
๓.๕.๒.๑ ระบบบริหารจัดการจุดตัดคุณภาพยางและบริหารจัดการจุดซังน้ำหมักละเอียด โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้


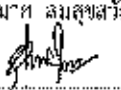
- ๑) สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่มีสิทธิ์การใช้งานระบบบริหารจัดการจุดตัดคุณภาพยางและบริหารจัดการจุดซังน้ำหมักละเอียด ใช้งานในส่วนของการตัดคุณภาพยางได้
- ๒) มีหน้าจอสำหรับแสดงผลรายการการขอนำยางเข้าซื้อขาย โดยมีรายละเอียด เช่น ชื่อ-สกุลของผู้ที่ต้องการนำยางเข้าซื้อขาย ชนิดของยาง ระดับคุณภาพของยาง ปริมาณยาง ตราดที่ต้องการนำเข้าซื้อขาย เวลาที่ต้องการนำเข้าซื้อขาย รูปภาพ/เอกสารแนบ ตามที่ผู้ขอนำยางเข้าซื้อขายได้ เป็นต้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบสามารถเห็นรายการของยางที่ต้องตัดคุณภาพที่จะเกิดขึ้นในวันปัจจุบันได้
- ๓) เจ้าหน้าที่ที่มีสิทธิ์ใช้งาน สามารถนำเข้าข้อมูลการตัดคุณภาพยางที่เกิดขึ้นจริงลงไปในระบบเพื่อใช้ยืนยันและเป็นหลักฐานการนำเข้าซื้อขายได้ โดยมีรายละเอียด เช่น ชนิดยาง คุณภาพ ปริมาณยางที่ผ่านการตัดคุณภาพ วันที่สภาพ และเวลาที่ทำการตัดคุณภาพ เป็นต้น
- ๔) สามารถเชื่อมโยงข้อมูลยางที่ผ่านการยืนยันของเจ้าหน้าที่ไปยังระบบการเข้าซื้อขายยางสำหรับผู้ซื้อ (ข้อ ๓.๗.๔.๓) เพื่อแสดงปริมาณยางที่ผ่านการตัดคุณภาพแล้ว (น้ำหมักยางละเอียด) ได้


นางสาวอิริณี แดงกนิษฐ์

นางอิริณี ไกรสิทธิ์


นางสาวพิชญ์พิชญ์ สุทธิเวช

นางสาวปิณฑิณี จิตพรหม


ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศรีสุข

นายเพชร อนุวัฒน์

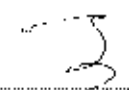
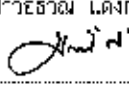

นายอิริณี ยศพิศสาร

นายถาวร มาแก้ว




นางเกษมาศ ลมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาวจรุฑิยา สุทธิพรศนิษฐ์

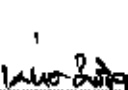
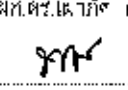
- ๕) สามารถเชื่อมโยงน้ำหนักระหว่างการขบวนการบริหารจัดการน้ำหนักรถและน้ำหนักรถบรรทุกประมาณการ (ข้อ ๓.๔.๕.๑) มาใช้ในระบบบริหารจัดการจุดตัดคุณภาพยางได้ เพื่อใช้ในการแจ้งเตือนผลต่างน้ำหนักโดยอัตโนมัติ เมื่อมีการนำเข้าข้อมูลปริมาณยางที่ผ่านการตัดคุณภาพแล้ว (น้ำหนักรถบรรทุกเฉลี่ย)
- ๖) มีหน้าจอสำหรับการตรวจสอบบันทึกข้อมูลการตรวจสอบย้อนหลังได้ โดยสามารถแสดงให้เห็นถึงข้อมูลของการนำยางเข้า และการตัดคุณภาพของเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลได้

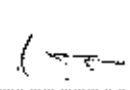

๓.๖ ระบบบริหารจัดการพลาเท


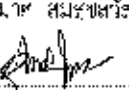
- ๓.๖.๑ สามารถสืบค้นเพื่อขอยกรายละเอียดเส้นทางของข้อมูลส่วนที่เกี่ยวข้องของยางประจําพลาเทที่ซึ่งในแ่งละตลาดได้
- ๓.๖.๒ สามารถนำเข้าข้อมูลพลาเทตั้งต้นจากระบบเดิมของ กยท. ได้
- ๓.๖.๓ รองรับการเก็บข้อมูลเอกสาร รูปภาพ หรือไฟล์แนบ ในรูปแบบไฟล์ที่เหมาะสม เช่น PDF, JPC, DOC เป็นต้น
- ๓.๖.๔ ระบบสามารถตรวจสอบสภาพผู้ใช้งานได้ โดยผู้ที่สามารถทำการที่คล้ายกันได้จะต้องไม่เป็นผู้ถูกระงับการใช้งานเท่านั้น
- ๓.๖.๕ มีเว็บไซต์เคลื่อนที่สำหรับระบบต่อไปนี้
 - ๓.๖.๕.๑ ระบบการบริหารจัดการพลาเท โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ๑) สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่มีสิทธิ์การใช้งานระบบการบริหารจัดการพลาเทใช้งานในส่วนของการบริหารจัดการพลาเทได้
 - ๒) มีฟังก์ชันสำหรับให้เจ้าหน้าที่สามารถเพิ่มข้อมูลพลาเทเข้าไปในระบบได้ โดยมีรายละเอียด เช่น รหัสของพลาเท ชนิดพลาเท น้ำหนักพลาเท สถานที่ของพลาเท เป็นต้น
 - ๓) มีหน้าจอสําหรับให้เจ้าหน้าที่สามารถสืบค้นข้อมูลพลาเทได้ โดยสามารถสืบค้นได้ตามรายละเอียด เช่น รหัสพลาเท สถานะของพลาเท เป็นต้น
 - ๔) มีหน้าจอสําหรับให้เจ้าหน้าที่สามารถแก้ไขข้อมูลพลาเทได้ โดยมีรายละเอียด เช่น น้ำหนักของพลาเท สถานที่ของพลาเท สถานะปัจจุบัน เป็นต้น
 - ๕) สามารถเชื่อมโยงข้อมูลพลาเทกับระบบบริหารจัดการจุดตัดคุณภาพยางและการจัดการจุดซึ่งน้ำหนักรถบรรทุก (ข้อ ๓.๕.๑.๑) ได้ โดยจะต้องสามารถระบุรหัสของพลาเทที่แจ้งที่ผ่านการตัดคุณภาพแล้วได้
 - ๖) มีหน้าจอสําหรับเรียกดูข้อมูลย้อนหลังการแก้ไขข้อมูลของพลาเท โดยอ้างอิงถึงเจ้าหน้าที่ที่ทำการแก้ไขข้อมูลได้
 - ๗) มีหน้าจอสําหรับเรียกดูข้อมูลย้อนหลังการใช้งานพลาเทกับยางที่ผ่านการตรวจสอบได้


นางสาวธิวิณี แดงนิษฐ์

นางณิษฐ์ ไรศรีธี


นางสาวเชิญชีพ์ ศุภศิริเวท

นางสาววิภากรรณ์ จิตพรพิถ


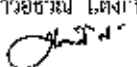

ผศ.ดร.ณรงค์ ศรีสุข

นายเพชร อนุเมธี

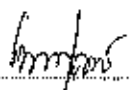


นายชัยวัฒน์ ยศพิณสาร

นายถาวร มาแก้ว


นางมาลาฯ สมราชศรีสุกุล

นางสาวสิริอุทัย ศุภพรสมบัติ

๓.๗ ระบบบริหารจัดการการซื้อขาย

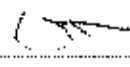

- ๓.๗.๑ รองรับรูปแบบการที่ขายผ่านตลาดของ กายท. ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
- ๓.๗.๒ รองรับการเก็บข้อมูลเอกสาร รูปภาพ หรือไฟล์แนบ ในรูปแบบไฟล์ที่เหมาะสม เช่น PDF, JPG, DOC เป็นต้น
- ๓.๗.๓ ระบบสามารถตรวจสอบสภาพผู้ใช้งานได้ โดยผู้ที่สามารถทำการซื้อขายอย่างได้จะดังง ไม่เป็นผู้ถูกระงับการใช้งานเท่านั้น
- ๓.๗.๔ มีเว็บแอปพลิเคชันสำหรับรูปแบบการซื้อขายของ กยท. ดังต่อไปนี้
- ๓.๗.๔.๑ ระบบการตั้งค่าการซื้อขายทางโดยเจ้าหน้าที่ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๑) สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่มีสิทธิ์การใช้งานระบบการตั้งค่าการซื้อขายเท่านั้นในการแจ้งใช้งานและตั้งค่าในระบบ
 - ๒) สามารถตั้งค่าเวลาในการซื้อขายได้ โดยระบบต้องมีหน้าจอสำหรับตั้งค่าเวลาเปิดและปิดตลาดแยกเป็นตามแต่ละวันของสัปดาห์ และต้องสามารถตั้งค่าเวลาให้เป็นอิสระต่อกันตามแต่ละพื้นที่การซื้อขาย
 - ๓) สามารถตั้งค่างวดเปิดตลาดของยางที่จะนำมาซื้อขายตามชนิดและคุณภาพได้
 - ๔) รองรับการเพิ่มและลดรายการชนิดยางให้เป็นหลายรายการได้
 - ๕) รองรับการเพิ่มข้อมูลตลาดยางใหม่เข้าไปในระบบได้
- ๓.๗.๔.๒ ระบบลงทะเบียนยางโดยเจ้าหน้าที่ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๑) สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่มีสิทธิ์การใช้งานระบบลงทะเบียนยางโดยเจ้าหน้าที่ใช้งานในส่วนของการลงทะเบียนยางโดยเจ้าหน้าที่ได้
 - ๒) มีหน้าจอสำหรับการรายนายยางเข้าร่วมซื้อขายโดยเจ้าหน้าที่ โดยมีรายละเอียด เช่น ชื่อ-สกุลของผู้ที่ต้องการนำยางเข้า ชนิดของยาง ระดับคุณภาพของยาง ปริมาณยาง ตลอดจนที่ตั้งทางนำยางเข้าซื้อขาย ประเภทรถ ยี่ห้อรถ รุ่นรถ และแหล่งที่มาของยางได้ เวลาในการนำยางเข้าซื้อขาย เป็นต้น
 - ๓) การขออนุญาตเข้าร่วมการซื้อขาย ต้องสามารถแนบไฟล์ข้อมูลหรือหลักฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับยางที่นำเข้าซื้อขายได้ เช่น รูปประกอบ เป็นต้น
 - ๔) สามารถเชื่อมโยงข้อมูลในระบบลงทะเบียนยางกับฝั่งระบบบริหารจัดการจุดตัดคุณภาพยางและบริหารจัดการจุดชั่งน้ำหนักยาง (ชัย ๓.๕.๒.๑) ได้
- ๓.๗.๔.๓ ระบบการเข้าซื้อขายสำหรับผู้ซื้อ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๑) ผู้ใช้งานทั่วไปต้องสามารถตรวจสอบตารางซื้อขายที่เกิดขึ้นในแต่ละตลาดได้ โดยมีรายละเอียด เช่น ช่วงเวลาเริ่มซื้อขาย ตารางราคาที่นำเข้าซื้อขาย เป็นต้น
 - ๒) การเข้าร่วมการซื้อขายต้องผ่านการระบุตัวตนเป็นผู้ใช้งานในระบบก่อนแล้วเท่านั้น


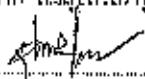

นางสาวชัชฌิมา เต่างบุญ

นางฉวีรัตน์ ไกรสิทธิ์


นางสาวเพ็ญทิพย์ คุณวีระเวทย์

นางสาวนิลาภรณ์ จิตรพลสัง


พ.ดร.ปานศักดิ์ สิริสง

นายเพชร ลุนนัง


นายชัยวัฒน์ ยักษ์ขันธ์สาร

นายชลากร มาแก้ว


นางพนภาภ สมนุสรศิริกุล

นางสาวอรุณรัตน์ สุนทรลพิน

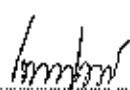
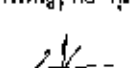
- ก) มีหน้าจอสําหรับแสดงการชื้อขายอย่างที่เกิดขึ้นในหน้าจอขึ้น โดยมีรายละเอียดเบื้องต้น เช่น ตลาดยาง ชนิดของยาง ระดับคุณภาพของยาง ปริมาณยาง ราคาเปิดตลาด เป็นต้น
- ข) สามารถให้ผู้ใช้งานทั่วไปร่วมชื้อขายได้ โดยเป็นการชื้อขายอย่างที่กล่าวสําหรับการชื้อขายอยู่เท่านั้น และการชื้อขายต้องเป็นราคาที่ไม่น้อยกว่าราคาเปิดตลาดในการชื้อขายที่ระบบกำหนดไว้
- ค) ผู้ชื้อสามารถเสนอราคาผ่านระบบได้ตามรูปแบบการชื้อขายของ กยท.
- ง) สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการชื้อขายกับระบบการชำระเงินของผู้ชื้อ (ชื้อ ๓.๘.๒.๒) ได้
- จ) สามารถตรวจสอบสถานะของราคาการชื้อขายอย่างสำเร็จตามรูปแบบการชื้อขายของ กยท. ได้ พร้อมทั้งรายละเอียด เช่น อยู่ระหว่างการรอชำระเงิน ทำสัญญาการชื้อขายแล้ว สิ้นสุดการชื้อขายแล้ว เป็นต้น
- ฉ) รองรับการแสดงผลของกรมองเห็นราคาของยางที่ชื้อในรายการการชื้อขายได้

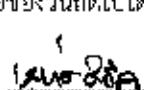
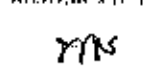
๓.๗.๔.๔ ระบบบริหารจัดการการชื้อขายโดยเจ้าหน้าที่ โดยมีคุณสมบัติสําคัญน้อยดังต่อไปนี้


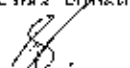
- ๑) สามารถกำหนดสิทธิผู้ดูแลเจ้าหน้าที่ดูแลการชื้อขายเท่านั้นในการเข้าใช้งานในส่วนของการบริหารจัดการการชื้อขายได้
- ๒) มีหน้าจอสําหรับให้เจ้าหน้าที่บริหารจัดการการชื้อขายได้ สามารถกำหนดให้การชื้อขายเริ่มและจบได้ ในกรณีที่การชื้อขายสำเร็จ ระบบต้องบันทึกข้อมูลเพื่อดำเนินการทำสัญญาต่อได้ สําหรับกรณีที่การชื้อขายไม่สำเร็จ ระบบต้องสามารถเลื่อนการชื้อขายไปก่อนได้
- ๓) ในกรณีที่การชื้อขายสำเร็จ ระบบต้องเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบการบริหารจัดการลูกค้าคุณภาพยาง (ชื้อ ๓.๕.๒.๑) และระบบบริหารจัดการพลาต (ชื้อ ๓.๖.๕.๑) เข้าด้วยกันได้ เพื่อให้ในการตรวจสอบยางในรอบนั้นว่าเป็นยางชนิดใด ปริมาณ น้ำหนักเท่าไร และอยู่ที่สหภาพใดได้
- ๔) มีหน้าจอสําหรับแสดงรายละเอียดของการชื้อขายที่สำเร็จ โดยมีรายละเอียดเบื้องต้นเกี่ยวกับ ตลาดยาง ชนิดของยาง ระดับคุณภาพของยาง ปริมาณยางที่ผ่านการคัดคุณภาพ และรายละเอียดของผู้ขายแต่ละราย เพื่อช่วยเหลือเจ้าหน้าที่คำนวณราคาขายที่ผู้ขายแต่ละรายจะได้รับได้
- ๕) การชื้อขายที่สำเร็จจะต้องเชื่อมโยงกับระบบบริหารจัดการการเงิน (ชื้อ ๓.๘) ได้
- ๖) การชื้อขายที่ไม่สำเร็จจะสามารถนำยางที่ไม่ถูกชื้อขายไปเป็นยางสําหรับชื้อขายของวันถัดไปได้


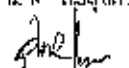

นางสาวอวิวัฒน์ แต่งนิษฐ์

นางนณิรัตน์ ไพรสิทธิ์


นางสาวเพ็ญพิชญ์ สุทธิระเรย์

นางสาวนันทกรรภ์ จิตกรหรัง


ผ.ตร.นันทกรรภ์ จิตกรหรัง

นางนันทกรรภ์ จิตกรหรัง


นายชัชวาลย์ ยศพิณสาร

นายเชาว์ นนแก้ว


นางนันทกรรภ์ จิตกรหรัง

นางสาววรรณฤทัย สุพรรณดิษฐ์

- ๓) มีหน้าจอสําหรับการตรวจสอบบันทึกข้อมูลการซื้อขายย้อนหลังได้ โดยสามารถแสดงให้เห็นถึงผู้เข้าร่วมการซื้อขาย ลำดับและราคาในการซื้อขายของรูปแบบการซื้อขายทางของ กยพ. ในแต่ละรอบได้

๓.๘ ระบบบริหารจัดการจัดการเงิน

๓.๘.๑๓ รองรับการเก็บข้อมูลเอกสาร รูปภาพ หรือไฟล์แนบ ในรูปแบบไฟล์ที่เหมาะสม เช่น PDF, JPG, DOC เป็นต้น


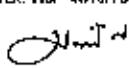
๓.๘.๑๒ มีเว็บแอปพลิเคชันสำหรับระบบต่อไปนี้

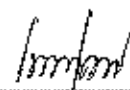

๓.๘.๑๒.๑ ระบบบริหารจัดการสัญญาซื้อขายทาง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๑) สามารถสร้างสัญญาอิเล็กทรอนิกส์ของการซื้อขายระยะที่เกิดขึ้นได้โดยอัตโนมัติ และต้องมีข้อมูลที่สำคัญประกอบสัญญา เช่น ข้อมูลของคู่สัญญา เลขที่สัญญา วันที่ทำสัญญา รายละเอียดการซื้อขาย ชนิดของราคา วันที่ส่งมอบของ เป็นต้น
- ๒) สัญญาต้องถูกบันทึกลงในบล็อกเชน (Blockchain) เพื่อความถูกต้อง และสามารถตรวจสอบบันทึกย้อนหลังเกี่ยวกับการทำสัญญาและสถานะของสัญญาได้
- ๓) สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าถึงใช้งานในส่วนของการบริหารจัดการสัญญาซื้อขายทางได้
- ๔) มีหน้าจอสําหรับใช้ตรวจสอบรายการและข้อมูลของสัญญาซื้อขายทาง โดยสามารถสืบค้นรายการได้จากข้อมูล เช่น ข้อมูลของคู่สัญญา เลขที่สัญญา วันที่ทำสัญญา เป็นต้น และสามารถเรียงลำดับได้ตามเลขที่สัญญา วันที่ทำสัญญาได้เป็นอย่างดี
- ๕) ระบบสามารถให้เจ้าหน้าที่ที่มีสิทธิ์ทำการบันทึกยกเลิกสัญญาได้ ในกรณีที่เกิดปัญหาขึ้นกับสัญญาฉบับนั้น โดยระบบต้องให้เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลสาเหตุการยกเลิก และสามารถแนบไฟล์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการยกเลิกสัญญาได้

๓.๘.๑๒.๒ ระบบการชำระเงินของผู้ซื้อ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๑) ระบบสามารถรองรับการชำระเงินของผู้ซื้อ ผ่านช่องทางต่าง ๆ ของธนาคารที่ กยพ. ให้บริการอยู่ในปัจจุบัน
- ๒) ระบบสามารถแสดงรายละเอียดที่ผู้ซื้อจำเป็นต้องใช้ในการชำระได้ เช่น ชื่อบัญชี เลขที่บัญชี ธนาคารปลายทาง เป็นต้น
- ๓) ผู้ซื้อสามารถตรวจสอบสถานะของการแจ้งการชำระเงินได้ว่าอยู่ในสถานะใดได้ เช่น ยังไม่ชำระ อยู่ระหว่างการตรวจสอบ ชำระเงินเรียบร้อยแล้ว เป็นต้น
- ๔) ผู้ซื้อสามารถเพิ่มข้อมูลหรือหลักฐานเพิ่มเติมสําหรับการตรวจสอบยอดชำระเงิน โดยมีข้อมูลต่อไปนี้ เช่น รหัสการทำรายการ ชื่อ-สกุลของผู้ที่ชำระค่ารายการ เวลาที่ชำระค่ารายการ สลิปธนาคาร เป็นต้น


นางสาวสิริน แดงกษัมภ์

นางสาวสิริน แดงกษัมภ์


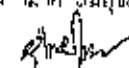

นางสาวพิชญ์ชนิ์ จิตรทรงษ์

นางสาวพิชญ์ชนิ์ จิตรทรงษ์


ผศ.ดร.เน่ากัศ สิริสร

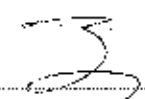
นายเพชร อรุณฉนิ์


นายชัยรัตน์ สดธิสร

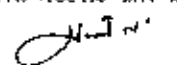
นายถาวร เน่ากัศ


นางมานาท สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาวระพีพร สดทรสนธิ์

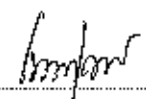
- ๕) ระบบสามารถเชื่อมโยงสถานะของการชำระเงินกับระบบบริหารจัดการสัญญาซื้อขายยาง (ข้อ ๓.๘.๒.๑) เพื่อให้เห็นสถานะล่าสุดของสัญญาได้
- ๓.๘.๒.๓ ระบบตรวจสอบการรับชำระเงิน โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- ๑) สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าใช้งานในส่วนของการตรวจสอบการรับชำระเงินได้
 - ๒) มีหน้าจอสำหรับใช้ตรวจสอบการชำระเงิน โดยสามารถสืบค้นรายการชำระเงินที่เกิดขึ้นได้จากข้อมูล เช่น วันที่ชำระเงิน ชื่อบัญชีของผู้ชำระเงิน และสามารถเรียงลำดับตามเวลาที่ชำระ เป็นต้น
 - ๓) ระบบสามารถแสดงรายการชำระเงินที่เกิดขึ้น และเชื่อมโยงรายการชำระเงินกับสัญญาซื้อขายที่เกี่ยวข้องกับรายการชำระเงินนั้นได้
 - ๔) ระบบสามารถยืนยันหรือไม่ยืนยัน รายการชำระเงิน โดยเจ้าหน้าที่ที่มีสิทธิ์ในการจัดการข้อมูล พร้อมทั้งสามารถบันทึกข้อมูลการจัดการของเจ้าหน้าที่ระบบได้ รวมถึงสามารถแก้ไขการจัดการได้
- ๓.๘.๒.๔ ระบบนำออกข้อมูลการชำระเงินให้ผู้ขายสำหรับเจ้าหน้าที่ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๑) สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าใช้งานในส่วนของการนำออกข้อมูลการชำระเงินให้ผู้ขายสำหรับเจ้าหน้าที่ได้
 - ๒) มีหน้าจอสำหรับใช้ในการตรวจสอบยอดที่ต้องชำระให้กับผู้ขายยาง โดยจะต้องแสดงรายการที่ชำระ/ไม่ได้ชำระ ได้
 - ๓) ระบบสามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลการชำระเงินให้กับผู้ขาย จาก ยังไม่ชำระ เป็น ชำระเงินแล้ว ได้ผ่านทางหน้าจอโดยจะต้องกรอกเลขที่อ้างอิงที่ได้รับจากธนาคารลงไปในระบบเพื่อใช้ยืนยันรายการพร้อมทั้งสามารถตรวจสอบการดำเนินงานย้อนหลังของเจ้าหน้าที่ได้
 - ๔) สามารถนำออกข้อมูลที่เกี่ยวข้อง จะต้องชำระให้กับผู้ขาย โดยครอบคลุมด้วยข้อมูล เช่น ชื่อ-นามสกุล เลขบัญชีผู้ขาย จำนวนเงิน ปริมาณยาง ชนิดยาง คุณภาพยาง เป็นต้น โดยสามารถนำออกข้อมูลไปอยู่ในรูปแบบของไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ตามที่ กสท. ทำธุรกรรมฯ กับธนาคารเป็นไฟล์ที่ตกลงร่วมกัน เช่น .csv หรืออื่นๆ ได้
 - ๕) สามารถกำหนดสถานะของการชำระเงินผู้ขายได้
 - ๖) สามารถเชื่อมโยงสถานะของการชำระเงินกับระบบบริหารจัดการสัญญาซื้อขายยาง (ข้อ ๓.๘.๒.๑) เพื่อดูบันทึกสถานะล่าสุดของสัญญาได้
 - ๗) ระบบสามารถรองรับการชำระเงินผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ KTB Corporate Online ตามวิธีการเชื่อมต่อที่ กสท. มีข้อตกลงไว้กับผู้ให้บริการระบบอิเล็กทรอนิกส์ KTB Corporate Online




นางสาวอรอนันต์ นามเนียม




นางพนรัตน์ ไกรสิทธิ์



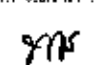
นางสาวเพ็ญทิพย์ กุลธัญญ์



นางสาวนิรมลกรณ์ จิตรพิทักษ์




นางสาวณิชากร นามเนียม



นายเพชร นามเนียม



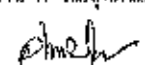
นายชัยวัฒน์ นามเนียม



นายถาวร นามเนียม



นางณภาพร นามเนียม



นางสาววิภากรัตน์ นามเนียม

๓.๙ ระบบบริหารจัดการจุดส่งมอบยาง

๓.๙.๑ มีเว็บไซต์พลิเคชันสำหรับระบบต่อไปนี้

๓.๙.๑.๑ ระบบการบันทึกยืนยันการเข้ารับยางสำหรับผู้ซื้อ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๑) มีหน้าจอสำหรับผู้ซื้อที่ผ่านการชำระเงินแล้ว สามารถเพิ่มข้อมูลรายละเอียดการเข้าไปรับยางได้ โดยมีข้อมูลรายละเอียดการเข้าไปรับยาง เช่น ข้อมูลรายละเอียดครั้งที่เข้าไปรับยาง เลขทะเบียนรถ ข้อมูลของคณะขับรถ วันเวลาที่เข้าไปรับ เป็นต้น

๓.๙.๑.๒ ระบบส่งมอบยางสำหรับเจ้าหน้าที่ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๑) สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าใช้งานในส่วนของการส่งมอบยางได้
- ๒) มีหน้าจอสำหรับเจ้าหน้าที่เพื่อใช้แสดงรายการยางที่ผ่านแล้วโดยผ่านการชำระเงินแล้วและยังไม่จัดส่งมอบได้ และสามารถสืบค้นด้วยข้อมูล เช่น รหัสประจักษ์ รหัสพลาเลข ชื่อผู้ซื้อยาง เป็นต้น
- ๓) สามารถเชื่อมโยงข้อมูลของระบบการบันทึกยืนยันการเข้ารับยางสำหรับผู้ซื้อ (ชื่อ ๓.๙.๑.๑) และใช้เป็นข้อมูลให้กับเจ้าหน้าที่สำหรับกระตือรือร้นในการทำงานเพื่อเตรียมความพร้อมให้กับผู้ที่มารับยางได้
- ๔) มีหน้าจอสำหรับเจ้าหน้าที่ในส่วนของการสร้างข้อมูลการส่งมอบยางได้โดยมีรายละเอียด เช่น ชื่อผู้รับยาง ที่อยู่ของผู้รับยาง รหัสพลาเลข ชนิดยาง ปริมาณยาง ราคา ทะเบียนรถ ชื่อ-สกุลพนักงานขับรถ เจ้าหน้าที่ที่ทำการรายการ เป็นต้น
- ๕) มีหน้าจอสำหรับเรียกดูรายการการส่งมอบที่ยังคงเหลือและสามารถค้นหาได้ตามข้อมูล เช่น วันที่ที่ส่งมอบ ชื่อผู้รับยาง เป็นต้น
- ๖) เจ้าหน้าที่สามารถจัดการการส่งมอบยางตลาดเครือข่ายได้

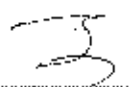
๓.๑๐ ระบบการซื้อขายยางแบบล่วงหน้าส่งมอบจริง

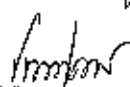
๓.๑๐.๑ มีเว็บไซต์พลิเคชันสำหรับระบบต่อไปนี้

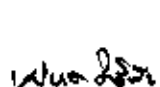
๓.๑๐.๑.๑ ระบบบริหารจัดการผู้ซื้อผู้ขายสำหรับเจ้าหน้าที่ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๑) สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าใช้งานในส่วนของการบริหารจัดการผู้ซื้อผู้ขายสำหรับได้
- ๒) มีหน้าจอสำหรับเจ้าหน้าที่โดยแสดงรายชื่อของผู้ใช้งานในระบบและสามารถอนุญาตหรือไม่อนุญาต ให้ผู้ใช้งานเข้าถึงระบบการซื้อขายยางแบบล่วงหน้าส่งมอบจริงได้

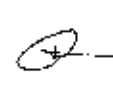
๓.๑๐.๑.๒ ระบบการออกไปรับรองคุณภาพยางจากเจ้าหน้าที่ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

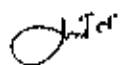

นางสาวอริวิทย์ วงศ์กัมพูชา

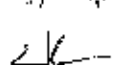

นางสาวเจษฎ์พัทธ์ กองศิรินทร์



น.ส.ดร.เจษฎ์พัทธ์ ศิริสุข


นายอริวิทย์ วงศ์กัมพูชา

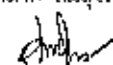

นางเจษฎ์พัทธ์ กองศิรินทร์


นางเจษฎ์พัทธ์ ศิริสุข


นางสาววิภากรณ์ จิตรกรัง


นายชัชพร ชุมณี


นายถาวร ภาณุแก้ว


นางสาวอริวิทย์ วงศ์กัมพูชา


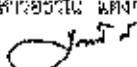
- ๑) สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่เข้าใช้งานในส่วนของการขยายใบรับรองคุณภาพทางได้
- ๒) สามารถสร้างใบรับรองคุณภาพทางได้ โดยต้องบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ประเภททาง คุณภาพ ปริมาณยาง ผู้ผลิตยาง วันที่เข้าตรวจ เป็นต้น
- ๓) สามารถตรวจสอบรายการและข้อมูลประวัติการออกใบรับรองคุณภาพทางจากเฉพาะบัญชีผู้ใช้งานของเจ้าหน้าที่ได้
- ๔) สามารถเชื่อมโยงใบรับรองคุณภาพทางกับงานที่จะทำการซื้อขายได้

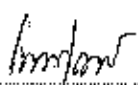

๓.๑๐.๑.๓ ระบบบริหารจัดการใบรับรองคุณภาพทาง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

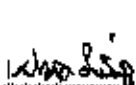

- ๑) สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าใช้งานในส่วนของการบริหารจัดการใบรับรองคุณภาพทางได้
- ๒) ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลใบรับรองคุณภาพทางได้จากข้อมูล เช่น เลขที่ใบรับรอง ผู้ออกใบรับรอง วันที่ออกใบรับรองคุณภาพทาง ผู้ผลิตยาง เป็นต้น และสามารถเรียงลำดับตามเลขที่ใบรับรอง หรือวันที่ออกได้เป็นอย่างน้อย


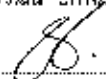
๓.๑๐.๑.๔ ระบบเสนอซื้อ-เสนอขายสำหรับผู้ใช้งาน โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้


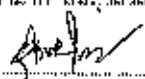
- ๑) การเสนอซื้อ-เสนอขาย ต้องผ่านการระบุตัวตนเป็นผู้ใช้งานในระบบก่อนแล้วเท่านั้น
- ๒) มีหน้าจอสำหรับผู้ใช้งานเพื่อใช้ในการเสนอการซื้อขายโดยสามารถกำหนดราคาและปริมาณของยางที่ต้องการได้ โดยมีรายละเอียดเบื้องต้น เช่น ตลาดที่ต้องการซื้อขาย ประเภทของการเสนอซื้อเสนอขาย ปริมาณยาง ราคา เป็นต้น
- ๓) สามารถแสดงผลราคาเปิดตลาดที่เจ้าหน้าที่ได้ทำการตั้งไว้ในระบบซื้อขาย ยางมาแสดงผลได้เพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงในการเสนอซื้อและเสนอขาย
- ๔) ระบบสามารถจับคู่การเสนอซื้อเสนอขายที่อัตโนมัติตามเงื่อนไขการจับคู่สัญญาที่ กยท. กำหนด
- ๕) ในกรณีที่ไม่มีมีการจับคู่รายการที่เสนอซื้อและเสนอขาย จะถูกยกเลิกอัตโนมัติเมื่อครบรอบการเสนอซื้อ-เสนอขาย
- ๖) ระบบสามารถสืบค้นผลการซื้อขายที่ทำการจับคู่สำเร็จได้ โดยสามารถสืบค้นได้จากข้อมูล เช่น วันที่ทำการสำเร็จ ชื่อ-สกุลผู้ที่ทำรายได้ เป็นต้น


นางสาวอรอนันต์ ตังมานี

นางอรอนันต์ ไกรสิทธิ์


นางสาวอรอนันต์ ตังมานี

นางสาวอรอนันต์ ตังมานี


ผ.ศ.ดร. ผ่องศรี ศิริสุข

นางพรพรรณ ดุญฉวี


นายชัยวัฒน์ ศรีนิสา

นายชัชวาลย์ ภาแก้ว


นางพามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาวอรอนันต์ ตังมานี

๓.๑๑ ระบบบริหารจัดการราคาเปิดตลาด

๓.๑๑.๑ มีเว็บไซต์หลักสำหรับระบบต่อไปนี้

๓.๑๑.๑.๑ ระบบบริหารจัดการราคาเปิดตลาด โดยมีคุณสมบัติหลักอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๑) สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับเจ้าใช้ของระบบบริหารจัดการราคาเปิดตลาดได้
- ๒) มีหน้าจอให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบและแก้ไขราคาเปิดตลาดได้
- ๓) สามารถเชื่อมโยงข้อมูลไประบบบริหารจัดการการซื้อขายยาง (ซีก ๓.๑) และระบบการซื้อขายยางแบบล่วงหน้าส่งมอบจริง (ซีก ๓.๑๑) เพื่อแสดงราคาเปิดตลาดได้
- ๔) ระบบสามารถรองรับการประเมินราคาเปิดตลาดด้วยระบบงานอื่นของ กยท. โดยเจ้าหน้าที่สามารถกำหนด URL ปลายทางเพื่อใช้ในการดึงข้อมูลได้ และระบบจะต้องแสดงราคาให้เจ้าหน้าที่อื่นยื่นอื้าค้างหนึ่งได้ โดยรองรับข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบ JSON ได้เป็นอย่างดี

๓.๑๒ ระบบรายงาน

๓.๑๒.๑ มีเว็บไซต์หลักสำหรับรายงานซึ่งมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๓.๑๒.๑.๑ สามารถกำหนดสิทธิ์ให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับเจ้าใช้

๓.๑๒.๑.๒ สามารถแสดงรายงานตามเงื่อนไขของ กยท. ได้

๓.๑๒.๑.๓ สามารถแสดงได้ในรูปแบบ .pdf และ excel ได้

๓.๑๒.๑.๔ รุกสหะเบียน สามารถแสดงรายงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๑) รายงานรายละเอียดทะเบียนผู้ซื้อ และผู้ขาย
- ๒) รายงานสรุปทะเบียนผู้ซื้อ และ ผู้ขาย
- ๓) รายงานสรุปยอดผู้เข้าใช้งานในระบบ

๓.๑๒.๑.๕ จุดคัดคุณภาพยางและจุดซึ่งน้ำหนักละเอียดสามารถแสดงรายงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๑) รายงานรายละเอียดการวิเคราะห์ผล หรือสถานะ
- ๒) รายงานสรุปการบริหารผล หรือสถานะ
- ๓) รายงานการคัดคุณภาพและการซึ่งน้ำหนักยาง

๓.๑๒.๑.๖ จุดซื้อขายสามารถแสดงรายงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้

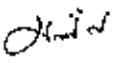
- ๑) รายงานรายละเอียดปริมาณการซื้อขายของผู้ซื้อ และผู้ขาย
- ๒) รายงานสรุปการซึ่งขายทางของผู้ซื้อ และผู้ขาย
- ๓) ผู้ซื้อเรียกดู/ออกรายงาน ประวัติสรุปการซื้อขายได้

๓.๑๒.๑.๗ จุดการเงินสามารถแสดงรายงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๑) รายงานรายละเอียดการเงินซื้อขายยาง และสรุปการโอนเงินซื้อขายยาง
- ๒) รายงานรายละเอียดรายชื่ผู้ขายยาง และสรุปรายชื่ผู้ขายยาง
- ๓) รายงานเอกสารใบทรจจ่ายค่ายาง
- ๔) รายงานตามแบบบันทึกการซื้อขายยาง



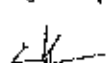
นางสาวชัชวาลย์ เตงนนิษฐ์



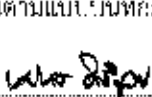
นางชัชวาลย์ เตงนนิษฐ์




นางสาวชัชวาลย์ เตงนนิษฐ์



นางสาวชัชวาลย์ เตงนนิษฐ์



ผ.ตร.เน่ากัก ใจริ่ง



นายเพชร อนุพันธ์



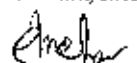
นายชัชวาลย์ เตงนนิษฐ์



นายธรรณ ภาแก้ว



นางกนกมาศ สมราชสวัสดิ์กุล


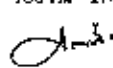


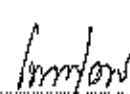
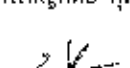
นางสาววราภรณ์ เตงนนิษฐ์

- ๕) รายละเอียดคงค้างของผู้ซื้อขาย
 - ๖) รายงานสรุปยอดจำนวนเงินและปริมาณงานที่มีการซื้อขายเสร็จสิ้น เปรียบเทียบตามช่วงเวลา ในการประมวลเปรียบเทียบตามวัน
 - ๗) รายงานสถานะของสัญญาการซื้อขาย
 - ๘) รายงานสรุปการโอนเงินค้ำยง
- ๓.๑๒.๑.๘ จุดส่งมอบขยายสามารถแสดงรายงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๑) รายงานราคาเฉลี่ยสดใบส่งมอบขยาย เรียงตามชนิดยาง และวันที่ซื้อขาย
 - ๒) รายงานสรุปการส่งมอบ เรียงตามชนิดยางและวันปิดประมูล
 - ๓) รายงานรายละเอียดสินค้าคงเหลือ (Stock) เรียงตามชนิดยาง และวันที่ซื้อขาย
 - ๔) รายงานสรุปสินค้าคงเหลือ (Stock) เรียงตามชนิดยาง และวันที่ซื้อขาย
 - ๕) รายงานสรุปการส่งมอบขยายของผู้ซื้อพร้อมเงื่อนไขเปรียบเทียบในการรับยาง
 - ๖) ผู้ซื้อเรียกดู/ออกรายงาน ประวัติการส่งมอบขยายได้
- ๓.๑๒.๑.๙ รายงานสำหรับผู้บริหารสามารถแสดงรายงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๑) รายงานภาวะพร้อม (War room) ราคาเปิดและราคาปิด การซื้อขายตามยก กยกท. โดยสามารถแสดงบนหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕.๕ นิ้ว ที่เสนอมาในโครงการได้
 - ๒) รายงานผลการดำเนินงานรายปีตามปริมาณยางตามคุณภาพจากมูลค่าเพิ่มที่เกษตรกรได้ในการขายยางผ่านตลาดกลางยางพารา
 - ๓) สรุปผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย ปริมาณยางผ่านตลาดกลางยางพาราทั้ง ๘ แห่ง
- ๓.๑๒.๑.๑๐ รายงานระบบกลางการเชื่อมต่อ สามารถแสดงรายงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๑) รายงานระบบกลางการเชื่อมต่อ เช่นสถานะงานเชิงปฏิบัติการส่งยางออกนอกราชอาณาจักร

๓.๑๓ ระบบกลางการเชื่อมต่อ

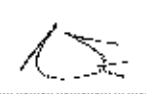
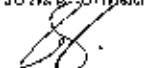
- ๓.๑๓.๑ จำนวน API (Application Programming Interface) จำนวน ๓ API โดยมีความสามารถ และรายละเอียดดังนี้
- ๓.๑๓.๑.๑ API สำหรับการเชื่อมต่อข้อมูลเพื่อนำออกข้อมูลของระบบเพื่อให้ระบบบัญชีของ กยกท. นำไปใช้ได้ โดยจะอยู่ในรูปแบบที่ กยกท. กำหนด
- ๓.๑๓.๑.๒ API ต้นแบบสำหรับการรับข้อมูลน้ำหนักโดยรองรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ อินเทอร์เน็ตของสิ่ง (Internet of Things : IoT) สำหรับรับข้อมูลน้ำหนักจากอุปกรณ์มาแจ้งเครื่องแม่ข่ายโดยมีรายละเอียดของข้อมูล เช่น สถานะที่อ้างอิง ปริมาณน้ำหนัก เป็นอย่างน้อย โดยมีรายละเอียดเบื้องต้นของข้อมูลในการรับส่งอย่างน้อยดังนี้


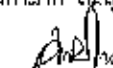

นางสาวอรวรรณ แทงวาทน์

นางมนิรัตน์ ไกรสิทธิ์


นางสาวเรณูทิพย์ คุณธีระพาณิชย์

นางสาวเรณูทิพย์ คุณธีระพาณิชย์


นางสาวเรณูทิพย์ คุณธีระพาณิชย์

นางสาวเรณูทิพย์ คุณธีระพาณิชย์


นายชัยวัฒน์ บุญประสงค์

นายชัยวัฒน์ บุญประสงค์


นางสาวเรณูทิพย์ คุณธีระพาณิชย์

นางสาวเรณูทิพย์ คุณธีระพาณิชย์

๑) HTTP Request

Type	Key	Description
Body	MarketID	รหัสของตลาดที่อุปกรณ์ทำการติดตั้ง
Body	DeviceID	รหัสของอุปกรณ์ที่ลงทะเบียน
Body	Weight	ข้อมูลน้ำหนักจากการอ่านค่าของอุปกรณ์

๒) HTTP Response

Type	Key	Description
Body	Code	รหัสยืนยันการรับส่งข้อมูล
Body	Message	ข้อความอธิบายเพิ่มเติม

๓.๑๓.๓.๓ API สำหรับการรับข้อมูลราคาจากระบบงานอื่นของทาง กษพ. เพื่อให้เจ้าหน้าที่มีแหล่งข้อมูลใช้ในการปรับตั้งราคากลางของระบบ โดยมีรายละเอียดข้อมูล เช่น วันที่คำนวณราคา ราคากลาง เป็นอย่างน้อย โดยมีรายละเอียดเบื้องต้นอย่างน้อยดังนี้

๑) HTTP Request

Type	Key	Description
Body	Ca.Date	วันที่คำนวณราคา
Body	MiddlePrice	ราคากลาง

๒) HTTP Response


Type	Key	Description
Body	Code	รหัสยืนยันการรับส่งข้อมูล
Body	Message	ข้อความอธิบายเพิ่มเติม

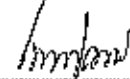
๓.๑๔ ระบบบริหารจัดการผู้ใช้งาน (เจ้าหน้าที่)

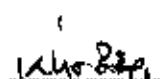
๓.๑๔.๑ มีวีเนอพลีเคชันที่มีความสามารถอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๓.๑๔.๑.๑ มีหน้าจอให้กับผู้ใช้งานเพื่อให้สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของผู้ใช้งานในระบบที่เป็นเจ้าหน้าที่ได้ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย


- ชื่อและนามสกุลของพนักงาน
- ตำแหน่งของพนักงาน
- ชั้นที่ตลาดที่รับผิดชอบ
- ระดับสิทธิ์ในการเข้าใช้งานในแอปพลิเคชัน
- มีการ Encrypt รหัสผ่านที่จัดเก็บในฐานข้อมูล

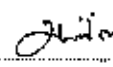

นางสาวอรรณี วงศ์วิสุทธิ์

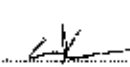

นางสาวพ็องทิพย์ คุณชัชวาทย์


ผศ.ดร.เพ็ชร์ศักดิ์ ศรีสุธา

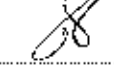

นางวิษณีย์ ชอนหิมาสาร



นางมานาส สมสูงสวัสดิ์กุล


นางณิรมีรัตน์ โกรสสิทธิ์


นางสาวปิชากรณ์ จิตรสong


นายพชร อนนณัน


นายพชร อนนณัน


นางวิษณีย์ ชอนหิมาสาร

๓.๑๔.๑.๒ สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งาน ดังนี้

- ๑) ชื่อผู้ใช้งาน (Username)
- ๒) รหัสผ่าน (Password) โดยกำหนดเป็น PIN ซึ่งเป็นตัวเลข ๖ หลัก เท่านั้น
- ๓) พื้นที่ที่รับเข้ามีดขยับตามหน่วยงานที่สังกัดทำงานและการช่วยเหลือราชการ
- ๔) User Group รองรับ User Group จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ Group ตามที่ กยท. กำหนด เช่น ผู้ดูแลระบบ ผู้ปฏิบัติงาน ผู้บริหาร เป็นต้น

๓.๑๔.๑.๓ มีหน้าจอและฟังก์ชันให้กับผู้ใช้งานเพื่อให้สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข รับผิดชอบ ข้อมูลต่าง ๆ ที่บันทึกลงในระบบได้

๔. พัฒนาและติดตั้งระบบสารสนเทศโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) ในรูปแบบโมบายแอปพลิเคชัน ประกอบด้วย

๔.๑ มีโมบายแอปพลิเคชันสามารถทดสอบใช้งานได้บน Smart Device เช่น Smart Phone และ Tablet บนระบบทดสอบของระบบปฏิบัติการ IOS และ Android ได้เป็นอย่างดี

๔.๒ ระบบบริหารจัดการจุดลงทะเบียน

๔.๒.๑ ระบบการลงทะเบียนสำหรับผู้ซื้อ

๑) สามารถใช้งานได้เหมือนข้อ ๓.๑๔.๑.๑

๔.๒.๒ ระบบการลงทะเบียนเพิ่มเติมสำหรับผู้ขาย

๑) สามารถใช้งานได้เหมือนข้อ ๓.๑๔.๑.๒

๔.๒.๓ สามารถแจ้งเตือนผู้ขายให้สามารถเข้าสู่จุดคัดคุณภาพและจุดชั่งน้ำหนักละเอียดตามที่ได้กำหนดไว้กำหนดได้

๔.๓ ระบบบริหารจัดการการซื้อขายยาง

๔.๓.๑ ระบบการเข้าซื้อขายยางสำหรับผู้ซื้อ

๑) สามารถใช้งานได้เหมือนข้อ ๓.๑๔.๑.๓

๔.๔ ระบบบริหารจัดการจุดการเงิน

๔.๔.๑ ระบบการชำระเงินของผู้ซื้อ

๑) สามารถใช้งานได้เหมือนข้อ ๓.๑๔.๑.๒

๔.๕ ระบบบริหารจัดการจุดส่งมอบยาง

๔.๕.๑ ระบบการบันทึกยืนยันการเข้ารับสินค้าสำหรับผู้ซื้อ

๑) สามารถใช้งานได้เหมือนข้อ ๓.๑๔.๑.๑

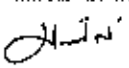
๔.๖ ระบบผู้ดูแลระบบตามภาคผนวก ก.

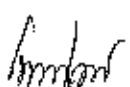
๔.๗ ระบบผู้ดูแลลูกค้าตามภาคผนวก ก.


๔.๘ ระบบรายงานตามรายงานดังต่อไปนี้

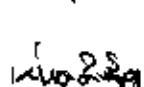
๔.๘.๑ รายงานข้อมูลสรุปราคายางทุกชนิดที่ผ่านการซื้อขายกับตลาดยาง กยท. สำหรับผู้บริหารแยกตามเงื่อนไขของ กยท. เช่น ชนิดยาง ตลาด วันที่ เวลา รมบ ผู้ซื้อ ผู้ขาย และอื่น ๆ ตามความจำเป็นที่ กยท. ต้องระบุเงื่อนไข



นางสาวศิริณี กองสิทธิ์


นางมนิรัตน์ ไกรสิทธิ์



นางสาวศิริณี กองสิทธิ์


นางสาวนิมาพรรณ จิตระตั้ง



ผ.ศ.ดร.เพ็ชร์ ศิริสุข


นายพร อดมณี


นายชัยวัฒน์ ยุทธินสาร


นายถาวร มาแก้ว


นางผาณิต สมสุขสวัสดิ์กุล

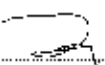

นางสาวรชฎีย์ สุนทรสพิน

๕. ข้อกำหนดทั่วไปของการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์

- ๕.๑ ออกแบบและพัฒนาระบบด้วยสถาปัตยกรรม ๓-tier โดยต้องแยกพัฒนาส่วนของการแสดงผล (Presentation tier) ออกจากส่วนการคำนวณ (Business logic tier)
- ๕.๒ ระบบที่ออกแบบและพัฒนารุ่งขึ้นต้องสามารถทำงานได้ในรูปแบบของคอนเทนเนอร์ (Container)
- ๕.๓ ออกแบบและพัฒนาระบบด้วยรูปแบบของไมโครเซอร์วิส (Microservice) เพื่อรองรับการพัฒนาค่อยๆต่อยอดในอนาคต
- ๕.๔ ระบบที่ออกแบบและพัฒนารุ่งขึ้นต้องมีคุณสมบัติของ High Availability
- ๕.๕ เว็บไซต์พลิเคชันที่พัฒนาต้องรองรับการแสดงผลได้ทั้งบนบราวเซอร์ (Browser) ในเครื่องคอมพิวเตอร์และบนโทรศัพท์มือถือ (Responsive)
- ๕.๖ เว็บไซต์พลิเคชันที่พัฒนาต้องสามารถใช้งานได้บน Google Chrome รุ่น ๘๖ Firefox รุ่น ๘๒ บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows) รุ่น ๑๐ และ Safari รุ่น ๑๔ บนระบบปฏิบัติการแมคโอเอส (macOS) รุ่น ๑๐.๑๕ ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๗ โมบายแอปพลิเคชันที่พัฒนาต้องอยู่ในรูปแบบของ Native Mobile application และสามารถใช้งานได้ทั้งบนระบบปฏิบัติการไอโอเอส (iOS) รุ่น ๑๔ และแอนดรอยด์ (Android) รุ่น ๑๑ ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๘ สามารถจัดเก็บข้อมูลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ รวมไปถึงรองรับการแสดงผลทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๕.๙ รองรับการส่งผ่านข้อมูลที่มีความปลอดภัยด้วยโพรโตคอลที่มีการเข้ารหัส เช่น Transport Layer Security (TLS) หรือ Secure Socket Layer (SSL) ที่ กยท. จัดเตรียมไว้ให้ได้
- ๕.๑๐ รองรับการทำงานเชื่อมโยงกับส่งอีเมล.ซีิร์ฟเวอร์ (Mail server) ที่ กยท. จัดเตรียมไว้เพื่อส่งอีเมลแจ้งเตือนถึงผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องได้
- ๕.๑๑ มีการออกแบบและพัฒนาเพื่อจัดเก็บบันทึกการทำงาน (Log) และสามารถตรวจสอบบันทึกการทำงานย้อนหลังได้อย่างน้อยดังนี้
 - ๕.๑๑.๑ ข้อมูลการระบุตัวผู้ใช้งาน
 - ๕.๑๑.๒ วันที่ทำการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล เช่น การเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล เป็นต้น
 - ๕.๑๑.๓ ข้อมูลความผิดพลาดของระบบ
 - ๕.๑๑.๔ ข้อมูลการใช้งานของผู้ใช้และระบบ

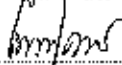
๖. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารชุดข้อมูลสำคัญของระบบสารสนเทศโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) ดังนี้

- ๖.๑ คำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัลหรือเมตาตาตา (Metacata)
- ๖.๒ สถาปัตยกรรมข้อมูล
- ๖.๓ การกำหนดสิทธิ์.สาขา.บทบาทหน้าที่
- 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)




นางสาวธีรฉวี เดชานิต

นางณิรัตน์ ไกรสิทธิ์



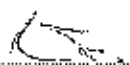
นางสาวพิชญิพย์ กุลศรีเวทย์

นางสาวปิยวราภรณ์ จิตรหลัง



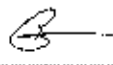
น.ส.ดร.เนต้ากรณ์ ศรีสุก

นายพร อนุเกศ



นายชัยวัฒน์ ยุทธสาร

นายถาวร มาแก้ว

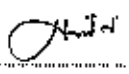


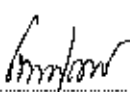
นางกมลรัต สมสูงศรีศักดิ์กุล


นางสาววราภรณ์ สุนทรสมัย

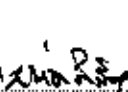
๗. จัดหาและติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการ IPTV สำหรับการควบคุมเครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) สำหรับระบบ IPTV จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- ๗.๑ เป็นโปรแกรม Web Application บนระบบปฏิบัติการ Window Server
 - ๗.๒ เป็นโปรแกรมที่ใช้ออกแบบหน้าจอ Hospitality TV ให้สามารถแสดงข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ หรือโฆษณาได้
 - ๗.๓ สามารถใส่รูปภาพนิ่ง, ภาพสไลด์, ข้อความ และเพลงเป็นพื้นหลังได้
 - ๗.๔ มีระบบรองรับการใช้งานเพื่อแสดงข้อความต้อนรับ และระบบส่งข้อความไปยังจอ Hospitality TV ได้
 - ๗.๕ มีระบบกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานการเข้าถึงหรือใช้งาน
 - ๗.๖ มีระบบการตั้ง Schedule เพื่อนำเนื้อหาข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ หรือโฆษณาไปแสดงบนหน้าจอ Hospitality TV ได้
 - ๗.๗ เป็นระบบที่สามารถควบคุมจัดการ Hospitality TV จากระยะไกลได้
 - ๗.๘ สามารถทำการ Deploy TV configuration จากส่วนกลางได้
 - ๗.๙ สามารถทำการ Update TV firmware จากส่วนกลางได้
 - ๗.๑๐ มีระบบ Monitor เพื่อดูข้อมูลของ Hospitality TV
 - ๗.๑๑ โปรแกรมการควบคุมหรือการจัดการ Hospitality TV จะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันหรือภายใต้การพัฒนายของจอภาพนี้
 - ๗.๑๒ สามารถรองรับข้อมูลที่ทำการสำรองมาจากซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการ IPTV สำหรับการควบคุมเครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) เดิมได้



นางสาวสิริน เดชวณิชกุล

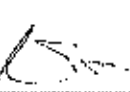

นางสาวสิริน เดชวณิชกุล

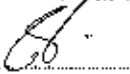

นางสาวจินตนา จิตรสัทธิต

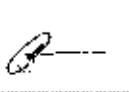

นางสาวจินตนา จิตรสัทธิต

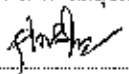

นางสาวสิริน เดชวณิชกุล


นางสาวสิริน เดชวณิชกุล


นางสาวสิริน เดชวณิชกุล


นางสาวสิริน เดชวณิชกุล


นางสาวสิริน เดชวณิชกุล


นางสาวสิริน เดชวณิชกุล

การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์

๑. ข้อกำหนดทั่วไป

๑.๑ สถานที่ติดตั้ง

๑.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจสถานที่ติดตั้ง และดำเนินการออกแบบรายละเอียดการติดตั้ง พร้อมวางแผนการติดตั้งให้ กยท. เห็นชอบโดยสามารถทำงานร่วมกับเครือข่ายของ กยท. ได้เป็นอย่างดี

๑.๑.๒ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลักหรือสถานที่ที่ กยท. กำหนด ทั้งนี้ กยท. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งตามความเหมาะสม โดยหากมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้ง กยท. จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการติดตั้ง


๑.๒ สิทธิในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software License)

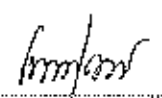
๑.๒.๑ ระบบงานที่.เสนอจะต้องเป็นลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรที่ถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่มีผู้กล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์.เรียกฟ้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ที่.เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการชี้แจงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว และผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด กยท. ต้องได้รับสิทธิ์ขอด้วยกฎหมายในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมดของระบบงานคอมพิวเตอร์ รวมทั้งห้ามมิให้เปิดเผยดังกล่าว.โดยผู้รับจ้างต้องชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายใดๆ แก่ กยท. ทั้งนี้

๑.๒.๒ สิทธิการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software License) ทั้งหมดในระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๑ และเอกสารแนบ ๒ ประกอบด้วยสิทธิการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ

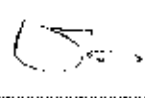
๑.๒.๓ สิทธิการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software) พร้อม Source Code ที่ได้มีการดัดแปลงแก้ไข หรือเพิ่มเติม (Customization) เพื่อให้ระบบงานคอมพิวเตอร์สมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของสัญญาให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ กยท. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบให้ กยท. และ กยท. ได้สิทธิ์ในการใช้และการพัฒนาเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม และต้องดำเนินการให้ กยท. ใช้สิทธิการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software License) ที่เกี่ยวข้องับระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมด


๑.๒.๔ หากส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบที่มีได้ระบุไว้ในรายละเอียดนี้ แต่มีความจำเป็นในการจัดทำหรือจัดหาเพื่อใช้งานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดทำหรือจัดหามาให้เพียงพอต่อการใช้งานของ กยท. และต้องส่งมอบให้เป็นการรวมสิทธิ์หรือสิทธิ์หรือลิขสิทธิ์ของกยท. ทั้งหมด โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น


นางสาวณัฐวิทย์ แดงกนิษฐ์

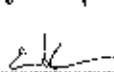

นางสาวเพ็ญทิพย์ สุขอิรวทย์


ผ.ดร.เม็กกิต ศิริสุข



นางสาวณัฐวิทย์ ยุคกนิษฐ์

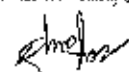

นางมานะภักดิ์ สมสุขสวัสดิ์กุล


นางณัฐวิทย์ ไทระสิทธิ์


นางสาวนิภาภรณ์ จิตระลัง


นายเพชร อนุเมธี


นายถาวร มาแก้ว


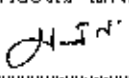

นางสาววรรณพิศ สุบทระสนธิ์

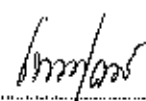
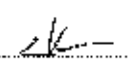
๒. การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์

- ๒.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับระบบการบริหารจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) โดยมีการบริหารจัดการทรัพยากร (Resource) อย่างเหมาะสมกับการใช้งาน
- ๒.๒ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและตั้งค่าเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลาง (Centralize Management) สำหรับบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนที่สามารถทำงานแบบ HA ได้
- ๒.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์เครือข่ายให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ กรณีที่ยังที่ต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมในการเชื่อมต่อกันระหว่างอุปกรณ์ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- ๒.๔ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและตั้งค่า Configuration อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่เชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เพื่อให้ระบบสารสนเทศโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๕ จัดทำคู่มือการติดตั้งระบบงานและการตั้งค่าของระบบ (Setting Configuration)

๓. ข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

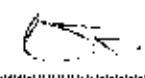
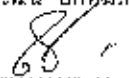
- ๓.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำเอกสารประกอบต่าง ๆ ในการปฏิบัติงาน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัย ISO ๒๗๐๐๑ โดยต้องดำเนินการอย่างน้อยดังนี้
- ๓.๑.๑ การขอเปลี่ยนแปลง Software หรือ Firmware ของอุปกรณ์ทั้งหมดตามเอกสารแนบ ๑ และเอกสารแนบ ๒ ทั้งแบบ Upgrade และ Downgrade เป็น Version ใหม่ หรือ Release ใหม่
- ๓.๑.๒ การขอปิดหรือรับปรับปรุงหรือแก้ไข ระบบเครือข่าย เพื่อตรวจสอบหรือแก้ปัญหาของระบบเครือข่ายระบบงานฯ ที่เกี่ยวข้อง
- ๓.๑.๓ การบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) ระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามเอกสารแนบ ๑ และเอกสารแนบ ๒
- ๓.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องตระหนักถึงการรักษาความปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินรวมทั้งความปลอดภัยของบุคลากรของ กยท. ในช่วงเวลาที่ผู้รับจ้างทำงานให้ กยท. อย่างเคร่งครัด ต้องปฏิบัติตามข้อตกลงในการไม่เปิดเผยความลับ รวมทั้งเงื่อนไขหรือข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการไม่เปิดเผยความลับของข้อมูลสำคัญของ กยท.
- ๓.๑.๕ ในช่วงเวลาที่ผู้รับจ้างทำงานให้ กยท. ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ กยท. ตรวจสอบการทำงานได้โดยไม่มีเงื่อนไข

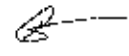
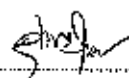

นางสาวอริฉัตร แดงกันขันธ์

นางอริฉัตร ไกรสิทธิ์


นางสาวพิชญ์พร สุภีระวรทัย

นางสาวปิณฑารักษ์ จิตระลัง


ดร.ตร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข

นายเพชร อนุณีย์

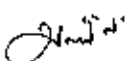

นายชัยวัฒน์ ยศพิทยสาร

นายถาวร งามแก้ว


นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาววรรทัย สุพรรณสินี

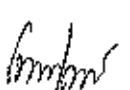
- ๓.๑.๗ ห้ามมิให้นำอุปกรณ์ประมวลผลหรือสื่อบันทึกข้อมูล ที่ไม่ใช่ของ กยท. มาต่อเชื่อมเข้ากับระบบเครือข่ายสื่อสารของ กยท. โดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กยท. โดยเครื่องที่ได้รับอนุญาตต้องต่อเชื่อมไว้ตามตำแหน่งที่ระบุไว้เท่านั้น
- ๓.๑.๘ ข้อมูลและสื่อบันทึกข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในลำดับชั้นความลับขึ้นไป ห้ามมิให้นำออกไปใช้งานโดยมิได้รับอนุญาตจาก กยท. โดยเด็ดขาด
- ๓.๑.๙ ห้ามมิให้เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ของ กยท. โดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตโดยการดำเนินการดังกล่าว กยท. จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ติดตาม ควบคุม ทุกครั้ง
- ๓.๑.๑๐ ห้ามมิว่าบุคคลภายนอก ที่ไม่มีรายชื่อนอกเหนือจากที่ได้แจ้งไว้ต่อ กยท. เข้าพื้นที่ควบคุมความปลอดภัยโดยเด็ดขาด
- ๓.๑.๑๑ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ กยท. กำหนดเท่านั้น หากต้องการปฏิบัติงานในพื้นที่อื่นที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ต้องได้รับอนุญาตจาก กยท. ก่อนทุกครั้ง
- ๓.๑.๑๒ ผู้รับจ้างต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน และลงลายมือชื่อของผู้รับจ้างให้ชัดเจน
- ๓.๑.๑๓ ผู้รับจ้างหรือผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล Personal Data Protection Act (PDPA)




นางสาวอิริณี เดงกนิษฐ์



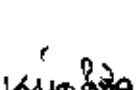
นางมณีรัตน์ ไกรสิทธิ์



นางสาวอิริณี เดงกนิษฐ์



นางสาวนิภาภรณ์ จิตกรหลัง




นายณรงค์ศักดิ์ ศิริสุข



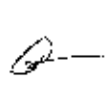
นายพชร อุ่นเมณี



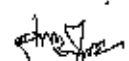
นางมณีรัตน์ ไกรสิทธิ์



นางดาวรร มาแก้ว



นางมณีนภา ส.สุขสวัสดิ์กุล



นางสาวระพี สุนทรสมิต

การสนับสนุนและการฝึกอบรม

๑. การบริการสนับสนุน

ผู้รับจ้างต้องเตรียมบุคลากรที่มีประสบการณ์และมีคุณภาพในการติดตั้งใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ทุกรายการที่เสนอ เพื่อบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานและถ่ายทอดความรู้ให้บุคลากรของ กยท. โดย กยท. จะแจ้งรายชื่อผู้เข้าอบรมให้ทราบ และผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือประกอบการฝึกอบรมให้กับผู้เข้ารับการอบรมทุกคน ในทุกหลักสูตร

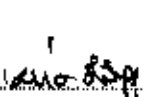
๒. การฝึกอบรม

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดการฝึกอบรมบุคลากรของ กยท. ก่อนหรือหลังการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่มาในโครงการ เพื่อรองรับภาคปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามรายละเอียด ดังนี้

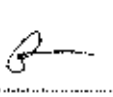
ลำดับ	รายละเอียดหลักสูตร	จำนวนคน ไม่น้อยกว่า	จำนวนวัน	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม
๑.	การบริหารจัดการของผู้ดูแลระบบ และ รายงาน	๑๕	๑	เจ้าหน้าที่ (ผู้ดูแลระบบ)
๒.	การพัฒนาโปรแกรมระบบบริการข้อมูลหรือ Application Programming Interface (API) ในโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade)	๑๕	๑	เจ้าหน้าที่ (ผู้ดูแลระบบ)
๓.	อบรมหลักสูตรซอฟต์แวร์ประยุกต์ระบบ โครงข่ายในการทำธุรกรรมต่างๆ (Blockchain)	๑๕	๑	เจ้าหน้าที่ (ผู้ดูแลระบบ)
๔.	การใช้โปรแกรมโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade)	๓๐	๑	เจ้าหน้าที่ (ผู้ใช้งาน)
๕.	การใช้โปรแกรมโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) สำหรับ Mobile Application	๓๐	๑	เจ้าหน้าที่ (ผู้ใช้งาน)
๖.	การประชาสัมพันธ์การใช้งานโปรแกรมประยุกต์ Thai Rubber Trade สำหรับ ผู้ซื้อและผู้ขาย	๓๐	๑	สหกรณ์/บริษัทประมาณ

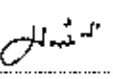

นางสาวอริณี แดงกนิษฐ

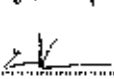

นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรเวทย์


ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ สิริสุข



นายทศวัฒน์ ฤกษ์ฉัตร

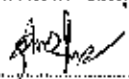

นางหมกมาศ สมสุขสวัสดิ์กุล


นางณิรัตน์ ไกรสิทธิ์


นางสาวนิภาภรณ์ จิตรพลัง


นายเพชร สุนงณี


นายจ้าวร มาแก้ว


นางสาวอรุณีย์ สุพรรณสินี

- ๒.๒ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายการฝึกอบรมทั้งหมด โดยรวมถึงค่าวิทยากร อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม สื่อการสอน เอกสาร อาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่ม
- ๒.๓ การฝึกอบรมจะต้องประกอบด้วยบรรยายในห้องเรียนหรือการปฏิบัติงานจริง (On the Job Training)
- ๒.๔ ผู้รับจ้างต้องทำแผนการฝึกอบรม และรายละเอียดของการฝึกอบรมในแต่ละหัวข้อวิชารายละเอียดคุณสมบัติของวิทยากร ส่งมอบให้แก่ กยท. พิจารณาก่อนจึงจะดำเนินการฝึกอบรมได้
- ๒.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดหลักสูตรและแผนการฝึกอบรมให้ กยท. เห็นชอบ. ทุกหลักสูตรและต้องแจ้งให้ กยท. ทราบล่วงหน้าก่อนการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตร อย่างน้อย ๓๐ วันทำการ

๓. การพัฒนาบุคลากร

ในระหว่างการรับประกัน ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ ดังนี้

- ๓.๑ จัดทำแผน หลักสูตร และดำเนินการอบรมความรู้เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบต่างๆ รวมถึงแนวโน้มเทคโนโลยีใหม่ๆ โดยจะต้องมีการดำเนินงานควบคู่ไปกับการดำเนินงานในส่วนอื่นๆ
- ๓.๒ จัดทำแผนการโอนถ่ายความรู้ด้านต่างๆ ดังนี้
- (๑) Project Management
 - (๒) System Administrator/Engineer
 - (๓) Web Administrator
 - (๔) System Analyst
 - (๕) เครื่องมือ (Tools) ที่ใช้ในการพัฒนา
- ๓.๓ ดำเนินการตามแผน ข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ ให้แก่เจ้าหน้าที่การยางแห่งประเทศไทย

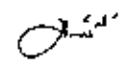
๔. เอกสารคู่มือ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเอกสารคู่มือต่างๆ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

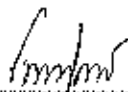
- ๔.๑ คู่มือและเอกสารทั้งหมดที่จัดทำไว้ กยท. จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก กยท. ในเรื่องเนื้อหาสาระและรูปแบบการนำเสนอก่อน
- ๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเอกสารคู่มือต่างๆ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้
- (๑) เอกสารประกอบการฝึกอบรม พร้อม File ในรูปแบบ PDF และ Microsoft Word บันทึกลงสื่ออิเล็กทรอนิกส์ USB Flash Drive จำนวน ๑ ชุด ต่อผู้เข้ารับการอบรม ๑ คน
 - (๒) คู่มือการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการดูแลรักษา และวิธีการตั้งค่าอุปกรณ์ เป็นเอกสารรูปเล่มภาษาไทยที่อ่านเข้าใจง่าย และ File ในรูปแบบ PDF และ Microsoft Word บันทึกลงสื่ออิเล็กทรอนิกส์ USB Flash Drive ตลอดจนซอฟต์แวร์ที่ใช้งานอยู่ ณ ปัจจุบัน จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด
 - (๓) กยท. มีสิทธิ์ที่จะสำเนาและคัดลอกข้อความบางส่วนของเอกสารและคู่มือใดๆ ที่ผู้รับจ้างส่งมอบให้ภายใต้สัญญาฉบับนี้ เพื่อให้ใช้งานภายใน กยท.



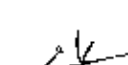
นางสาวอิริณันต์ แดงกนิษฐ์



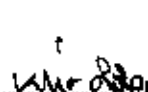
นางมณีนรัตน์ ไกรสิทธิ์



นางสาวแพนย์พร คู่ศรีวงษ์



นางสาวปัทมาภรณ์ จิตรหลัง



ศ.ดร.แพนย์พร คู่ศรีวงษ์



นายพชร อนุวัฒน์



นายชัยวัฒน์ ยศพิมุขสาร



นายชวกร นามแก้ว



นางกนกมาศ สมสุขสวัสดิ์



นางสาวรฤทัย สุวรรณสินธุ์

เงื่อนไขการรับประกันและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ ระบบงานคอมพิวเตอร์

๑. การรับประกันและซ่อมแซมแก้ไข ระบบคอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์


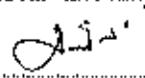
ผู้รับจ้างต้องรับประกัน ซ่อมแซม แก้ไขข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือเปลี่ยนแพคเกจระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์ ทุกรายการที่เสนอ อันเนื่องมาจากข้อผิดพลาดของการใช้งานตลอดระยะเวลารับประกัน ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

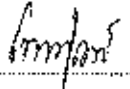
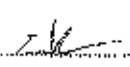
๑.๑ รับประกันความชำรุดบกพร่อง แก้ไข และปรับปรุง (Upgrade Version หรือ Release ใหม่) ของระบบคอมพิวเตอร์ รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑ ให้ทันสมัยตลอดเวลาเป็นระยะเวลาสัญญา ๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเสร็จสมบูรณ์ทั้งระบบโดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่ความเห็นชอบ/ดุลพินิจของ กยท. หากไม่ดำเนินการหลังจากที่ กยท. แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน ๗ วัน ผู้รับจ้างต้องถูกปรับในอัตราวันละ ๕๐,๐๐๐ บาท จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

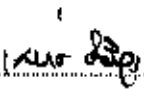

๑.๒ หากระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์ ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ โดยความชำรุดนี้มิได้เกิดจากความผิดของ กยท. ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขปรับปรุงหรือติดตั้งให้อยู่ในสภาพดีได้ตั้งเดิมโดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก กยท. โดยต้องตอบสนอง หรือจัดการซ่อมแซมแก้ไขปรับปรุง หรือติดตั้งภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจาก กยท. โดย กยท. จะทำการจดบันทึกวัน เวลา และชื่อผู้รับแจ้งของผู้รับจ้างไว้เป็นหลักฐาน. หากผู้รับจ้างไม่ตอบสนองหรือ ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงภายในเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕,๐๐๐ บาท เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมงจนกว่าผู้รับจ้างจะเริ่มดำเนินการแก้ไข


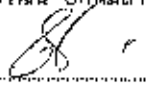
๑.๓ หากการซ่อมแซมแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ ๑.๒ นับแต่เริ่มทำการซ่อมแซมแก้ไข ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาเพื่อใช้แทนไปจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จสมบูรณ์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเห็นชอบ/ดุลพินิจของ กยท.


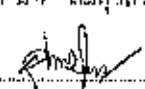
๑.๔ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านพัฒนาระบบงานจำนวน ๑ คน ปฏิบัติงานที่ กยท. อย่างน้อยสัปดาห์ละ ๒ วัน ตลอดระยะเวลารับประกัน ในเวลาราชการ โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวมีหน้าที่รับผิดชอบการศึกษาและวางแผนระบบงาน วางแผนดำเนินงานควบคุม พัฒนาโปรแกรมและปรับปรุงโปรแกรมให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับระบบงานตามเอกสารแนบ ๒ ตลอดระยะเวลารับประกัน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


นางสาวชัยเปรม แดงกนิษฐ์

นางชนิรัตน์ ไกรสิทธิ์


นางสาวเพ็ญทิพย์ ศรีศิริวัฒน์

นางสาวปริภาภรณ์ จิตรหลัง


ผ.ดร.เพ็ชร์ พิษสุท

นายเพชร อนุมณี


นายชัยวัฒน์ ยุทธิผลสาร

นายถาวร มาแก้ว


นางสาวสมศักดิ์ สุขสวัสดิ์กุล

นางสาวมรรฤทัย สุทรสนิก

๒. การชำระค่าปรับ

๒.๑ ในกรณีที่มีค่าปรับเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ กยท. ภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ กยท. แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

๒.๒ หากผู้รับจ้างไม่ชำระเงินค่าปรับภายในระยะเวลาดังกล่าว กยท. มีสิทธิหักเงินค่าปรับจากเงินประกันสัญญาหรือเรียกจวงกตนาครค่าประกันได้ทันที

๒.๓ หากเกิดกรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งหรือดำเนินการรับส่งแม่ข่ายระบบ ที่ส่งผลกระทบต่อให้อุปกรณ์หรือระบบงานของ กยท. ได้รับความเสียหายหรือเกิดข้อบกพร่องหรือเกิดผลกระทบอย่างหนึ่งอย่างใดต่อระบบ ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ดีดังเดิม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบนั้นๆ เดิมจำนวนตามการประเมินมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง โดยไม่จำกัดมูลค่าความเสียหายและจำนวนครั้งที่เกิดความเสียหาย

๓. การบำรุงรักษาและการปรับปรุงให้ทันสมัย

๓.๑ จัดทำแผนการบำรุงรักษาระบบทุกระบบ

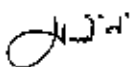
๓.๒ จัดทำแผนการปรับปรุงระบบให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลาทั้งด้านฮาร์ดแวร์ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ (System Life Cycle Planning)

๓.๓ จัดทำข้อตกลงในการให้บริการ พร้อมขั้นตอนการรับคำร้องขอ

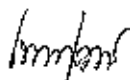
๓.๔ รับประกันงานออกแบบและพัฒนาทุกระบบเป็นเวลา ๑ ปี



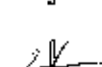
นางสาวศิริฉวี แดงกนิษฐ์



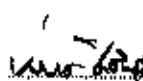
นางฉวีรัตน์ ไกรสิทธิ์



นางสาวหญิงอุทัย กุลสิริวัฒน์



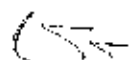
นางสาวนิภาภรณ์ จิตระสัง



ผศ.ดร.เสวกศักดิ์ สิริสุข



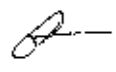
นายเพชร อรุณณี



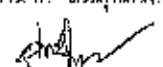
นายพัญวัฒน์ ยุธยิมถาวร



นายถาวร มาแก้ว




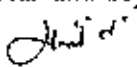
นางผกาภรณ์ สมสุขสวัสดิ์กุล

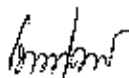
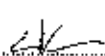


นางสาววงรทัย สุนทรสวัสดิ์

คุณสมบัติของบุคลากรในโครงการ

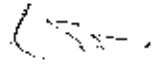
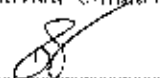
๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายชื่อบุคลากรที่มีประสบการณ์ มีความเชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
- ๑.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๑.๑.๑ จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ในด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - ๑.๑.๒ ประสบการณ์การทำงาน บริหารโครงการ ไม่น้อยกว่า 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 ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๑.๓.๑ จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ในด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - ๑.๓.๒ ประสบการณ์ด้านการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (Application Development) ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
 - ๑.๔ ผู้เชี่ยวชาญทางด้านการประมวล อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๑.๔.๑ จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ในด้านเศรษฐศาสตร์ บริหารธุรกิจ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - ๑.๔.๒ ประสบการณ์ด้านระบบประมวลหรือพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดของบุคลากร ประกอบด้วย ประวัติส่วนตัว ประวัติการทำงาน คุณวุฒิการศึกษา ผลงาน และประสบการณ์การทำงาน หรือเอกสารประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นในการพิจารณาคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอตามแบบฟอร์มที่ ๐๔ ในภาคผนวก ข


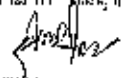

นางสาวอธีรัตน์ แต่งกนิษฐ์

นางฉวีรัตน์ ภากรสิทธิ์


นางสาวณัฐชยา สุกศรีเวทย์

นางสาวฉวีรัตน์ ภากรสิทธิ์


ดร.อนันต์ ศิริสุข

นายพร อนุเมณี


นายอัศวิน อุตพิณสาร

นายจาวร มาแก้ว


นางณภาพัท สุขสวัสดิ์กุล

นางสาวรชฎาต์ สุเพชรนิลา

หลักเกณฑ์การให้คะแนนในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ


ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ การยกย่องประเทศไทยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

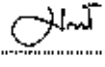
๑. **ราคายื่นข้อเสนอ (Price)** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ (ระบบ e-GP จะคำนวณคะแนนอัตโนมัติ) หลักเกณฑ์ในการพิจารณาราคา (Price) ให้ผู้มีราคารวมต่ำสุดได้เต็มร้อยละ ๓๐ (๓๐ คะแนน) โดยระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP) จะคำนวณคะแนนให้อัตโนมัติ
๒. **คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานราชการ** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐ โดยพิจารณาเกณฑ์การให้คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ดังต่อไปนี้
 - ๒.๑. **แผนการดำเนินงานโครงการ (๑๐ คะแนน)** โดยอ้างอิงตาม **แบบฟอร์มที่ ๐๑ ในภาคผนวก ข.** พิจารณารถึงความเข้าใจในแผนการดำเนินงาน ความชัดเจนของงานที่เสนอ และควบคุมครอบคลุมถึงสาระสำคัญในขอบเขตของงานที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน

รายละเอียด	คะแนน
มีแผนการดำเนินงาน ความชัดเจนของงานที่เสนอ และครอบคลุมถึงสาระสำคัญในขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ ตามข้อ ๔ ในรูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ, ข้อ ๕ การบริการสนับสนุนและการฝึกอบรม, ข้อ ๖ เอกสารคู่มือ, ข้อ ๗ ระยะเวลาดำเนินการ และ ข้อ ๘ การส่งมอบและเงื่อนไขการชำระเงิน	๑๐
มีแผนการดำเนินงาน แต่ไม่ครบถ้วนของงานที่เสนอ หรือไม่ครอบคลุมถึงสาระสำคัญในขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ 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 ข.** หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการ มีดังนี้


การยกย่องประเทศไทยจะพิจารณาคัดเลือกคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการของผู้ยื่นข้อเสนอจากการศึกษาและระดมความคิดเห็น รวบรวมเอกสารตามเอกสารแนบ ๖



นางสาวอชิวิณี แดงกนิษฐ์

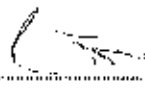

นางฉวีรัตน์ ไกรสิทธิ์



นางสาวพิชญ์พัชร์ สุกธีรเวทย์


นางสาวนิภาภรณ์ จิตรหลัง



ผศ.ดร.ผ่องศักดิ์ ศิริสุข


นายเพชร สุนทรณีย์


นายชัยวัฒน์ ยศพิณสาร


นายถาวร มาแก้ว


นางผกาภาศ สมสุขสวัสดิ์กุล


นางสาววรรณีวิทย์ สุนทรสนิท

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

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๒
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๑

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

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๒
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๑

๒.๒.๓ นักพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (Application Development) อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้ (๓ คะแนน)

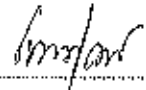
รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๓
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๒


๒.๒.๔ ผู้เชี่ยวชาญทางด้านการประมวล อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้ (๓ คะแนน)

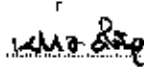
รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๓
มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๒



นางสาวอริฉัตร เดงนินธุ์

นางเมวีรัตน์ ไกรสิทธิ์



นางสาวเพ็ญทิพย์ สุทธิวัฒนะ

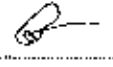

นางสาวนิธากรณ์ จิตรหลิ่ง

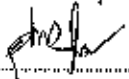

พ.ศ.ดร.มหาศักดิ์ ชิริสุข


นายเพชร อนุเมธี


นายชัยวัฒน์ สอนทรสนธิ



นายถาวร มาณแก้ว

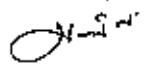

นางณภามาศ สอนทรสนธิ

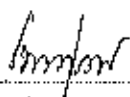

นางสาวณภามาศ สอนทรสนธิ


- ๒.๓. คุณลักษณะเฉพาะระบบงานคอมพิวเตอร์ (๒๐ คะแนน) โดยอ้างอิงตาม แบบฟอร์มที่ ๑๒ ในมาตรฐาน ก ข พิจารณาถึงคุณสมบัติที่ได้กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน ซึ่งมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้
- ๒.๓.๑ ข้อกำหนดทั่วไปของการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ตามเอกสารแนบ ๒ ข้อ ๕ (๒๐ คะแนน)

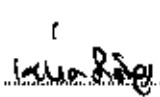
รายละเอียด	คะแนน		
	ครบทั้ง ๕ ข้อ	มี ๔ ข้อ	มีไม่น้อยกว่า ๓ ข้อ
๑. มีรูปแบบการพัฒนาเป็น Container Platform เพื่อสามารถรองรับการขยายระบบ <ul style="list-style-type: none"> - มีการใช้งาน Docker - มีการใช้งาน Kubernetes 	๒๐	๑๕	๑๐
๒. มีระบบจัดเก็บ Source Code ไว้ที่ส่วนกลางของ กยท. <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบการจัดเก็บ Source code - สามารถแบ่งงานให้สามารถพัฒนาร่วมกันได้ 			
๓. มีระบบ Deployment แบบ CI/CD (Continue Integration and Continue Deployment) เพื่อการติดตั้งซอฟต์แวร์แบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> - มีการติดตั้งซอฟต์แวร์ ที่พัฒนาได้อย่างแบบ CI/CD 			
๔. มีระบบการจัดเก็บ ข้อมูล log แบบศูนย์กลาง <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบการจัดเก็บ log - มีระบบการสืบค้น log 			
๕. มีระบบการทำงาน แบบ High Availability (HA) ของระบบโดยสามารถมีเครื่องทำงานทดแทนได้			



นางสาวสิริน แดงนิษฐ์



นางเมธีรัตน์ ไกรสิทธิ์

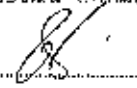

นางสาวนันทิพย์ สุขธีระวงศ์


นางสาวนิภาภรณ์ จิตรพงศ์

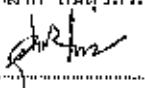

ศ.ดร.ไพฑูริย์ ศิริรุ่ง


นายพงษ์ อุนน


นายจิรายุวัฒน์ สathitsart


นายถาวร งามแก้ว


นางนันทิพย์ สุขธีระวงศ์



นางสาววิระทัย สุขธีระวงศ์

๒.๓.๒ แนวทางการออกแบบโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) และมีความสามารถในการทำธุรกรรมในทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้เทคโนโลยี Blockchain ในการช่วยลดขั้นตอนในการซื้อขายยาง ตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน ข้อ ๓.๑๓ (๑๐ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน		
	ครบทั้ง ๓ ข้อ	มี ๒ ข้อ	มี ๑ ข้อ
๑. มีแนวทางการออกแบบโปรแกรมประยุกต์และพัฒนาตลาดยางพารา	๑๐	๕	๒
๒. มีการใช้ blockchain ในการทำสัญญาการซื้อขาย			
๓. มีความสามารถอธิบายแสดงถึงความเข้าใจของระบบ blockchain และการเชื่อมต่อระหว่าง application ที่นำเสนอกับระบบ blockchain ได้เป็นอย่างดี			

๒.๓.๓ แนวทางการออกแบบโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) และแสดงรายละเอียดการทำงาน การเชื่อมต่อของระบบแต่ละระบบในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงาน ตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน ข้อ ๓.๑๔ (๒๐ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน		
	ครบทั้ง ๗ ข้อ	มี ๔ - ๖ ข้อ	มี ๑ - ๓ ข้อ
๑. ระบบบริหารจุดลงทะเบียน	๒๐	๑๕	๕
๒. ระบบบริหารจัดการจุดตัดคุณภาพยางและบริหารจัดการจุดขังน้ำหนักละเอียด			
๓. ระบบบริหารจัดการการซื้อขายยาง			
๔. ระบบบริหารจัดการจุดการเงิน			
๕. ระบบบริหารจัดการจุดส่งมอบยาง			
๖. ระบบบริหารจัดการราคาเปิดตลาด			
๗. ระบบการซื้อขายยางแบบล่วงหน้าส่งมอบจริง			


นางสาวอริวิณี แดงปิจษ์

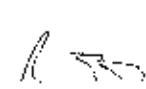
นางเมธีรัตน์ ไกรสิทธิ์


นางสาวเพ็ญทิพย์ สุภธีรเวทย์


นางสาวนิภาภรณ์ จิตรพงษ์


ผ.ต.ร.แมนัต ศิริรุ่ง

นายพชร อุ่นมณี


นายอริวิณี แดงปิจษ์

นายจรรว มาแก้ว


นางนภกานต สมถุขสวัสดิ์กุล

นางสาววรฤทัย สุทรสนธิ

๒.๓.๔ ตัวอย่างหน้าจอแสดงผลในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงาน ตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน ข้อ ๓.๑๕ (๒๐ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน	
	ครบทั้ง ๒ ข้อ	มี ๑ ข้อ
๑. มีการแสดงตัวอย่างการออกแบบหน้าจอและการแสดงผลสำหรับ Web Application	๒๐	๑๐
๒. มีการแสดงตัวอย่างการออกแบบหน้าจอยและการแสดงผลสำหรับ Mobile Application		

๒.๔. ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการยางแห่งประเทศไทย (๑๐ คะแนน)

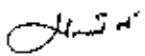
พิจารณาถึงข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อ กยท. นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในขอบเขตของงาน หรือที่เป็นประโยชน์และสอดคล้องกับโครงการ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพิ่มเติม

รายละเอียด	คะแนน
มีข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อ กยท.	๑๐

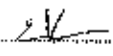
๓. เกณฑ์การพิจารณา

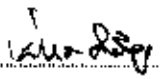
- ๓.๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นเอกสารไม่ถูกต้อง คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารเสนอราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะ ในกรณีที่มีพิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ กยท. เท่านั้น
- ๓.๒. คณะกรรมการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกโดยไม่มีพิจารณาจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณาทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของ กยท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของคณะกรรมการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งคณะกรรมการจะพิจารณายกเลิกการเสนอราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ตั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอื่นเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลค่าธรรมเนียมหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น



นางสาวอริฉณ์แดงกนิษฐ์

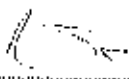

นางฉวีรัตน์ วงศ์สิทธิ์



นางสาวเพ็ญทิพย์ สุขชีวะเวทย์



นางสาวนิมิตธา ดิตตรหลัง

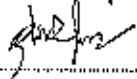

ดร.ดร.ไพฑูริย์ศิริสุข


นายพร รตนมณี


นายชัยวัฒน์ ยศพิมพ์สาร


นายพรพร มาแก้ว


นางสมภาภรณ์ สมสูงศรีสวัสดิ์กุล


นางสาววรรณทิพย์ สุนทรสิทธิ์

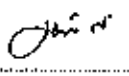
ภาคผนวก ก.

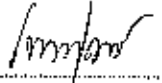
ตารางรายละเอียดฟังก์ชัน (Function) ระบบสารสนเทศที่ใช้ภายในโครงการ

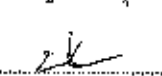
๑. ฟังก์ชัน (Function) ที่มีอยู่ของ กยท.

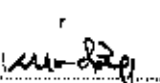
ลำดับ	รายการ	แหล่งที่มา	หมายเหตุ
๑	ฟังก์ชัน (Function) ในระบบสารสนเทศตลาด ยางพาราในปัจจุบัน	กยท.	
	จุดลงทะเบียนขายยาง		
	- เข้าสู่ระบบ		
	- เลือกรอบลงทะเบียนขายยาง		
	- บันทึกทะเบียนรถ		
	- บันทึกจังหวัดตามทะเบียนรถ		
	- บันทึกรหัสผู้ขาย หรือค้นหา		
	- บันทึกรหัสประเภทยาง		
	- บันทึกรหัสคุณภาพยาง		
	- บันทึกน้ำหนักปริมาณ		
	- โปรแกรมระบบบัตรคิวให้อัตโนมัติ หรือแก้ไขตาม ต้องการ		
	- เชื่อมโยงข้อมูลน้ำหนักรถ + ยาง		
	- บันทึกข้อมูลทั้งหมด		
	จุดคัดคุณภาพ/ชั่งน้ำหนักยาง		
	- บันทึกเลขที่บัตรคิว		
	- บันทึกรหัสแผงเหล็กรองยาง		
	- บันทึกรหัสคุณภาพยาง		
	- เชื่อมโยงข้อมูลเพื่อเรียกน้ำหนัก		
	- เพิ่มแผงเหล็ก(พาเลท)		
	- บันทึกข้อมูล		
	- พิมพ์ใบชั่งน้ำหนักยางโดยอัตโนมัติ		
	จุดตรวจสอบน้ำหนักรถออก		
	- เมนูตรวจสอบน้ำหนักรถ		
	- บันทึกเลขที่บัตรคิว		
	- เชื่อมโยงข้อมูลน้ำหนักรถเปล่า		
	- บันทึกข้อมูล		
	- คำนวณผลต่างน้ำหนัก (ไม่เกินที่กำหนดไว้)		
	- กำหนดผลต่างน้ำหนักได้		

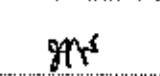

นางสาวเชลวิณี เสงกนิษฐ์

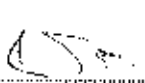

นางเมธีรัตน์ ไกรสิทธิ์

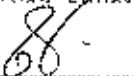

นางสาวเพ็ญทิพย์ ศุภธีรวิวัฒน์



นางสาวนิภาภรณ์ จิตรหลวง

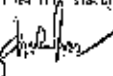

ผศ.ดร.เม่ากัต ศิริสุข


นายพชร อนุวัฒน์

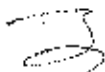

นายชัชวาลย์ อดิพนธ์สาร


นายธรรมา มาแก้ว

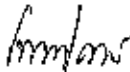

นางงามมาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาววรรุทัย คุ้มพรสวิต

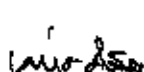
ลำดับ	รายการ	แหล่งที่มา	หมายเหตุ
	จุดประชุมกลาง		
	• การประชุมทางผ่านเจ้าหน้าที่		
	- บันทึกการให้ผู้ประชุม		
	- เลือกรอบเวลาการประชุม		
	- เลือกรอบที่ประชุม		
	- เลือกประเภทยาง		
	- กรอกราคาประมูล		
	- บันทึกเวลาที่ยื่นประมูล		
	- บันทึกการประชุม		
	• การประมูลผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์		
	- เลือกผลประมูลเพื่อตรวจสอบการเสนอราคา		
	• การปิดรอบสำหรับเจ้าหน้าที่		
	๑ ปิดรอบราคา		
	- เลือกผลประมูล		
	- เลือกรอบเวลา		
	- ยืนยันการตัดรอบ กรอกรหัส		
	๒ ปิดรอบน้ำหนัก		
	- เลือกประเภทยางที่จะตัดรอบ		
	- ปุ่มกดตัดรอบการประชุม		
	- ยืนยันการตัดรอบ กรอกรหัส ตรวจสอบน้ำหนัก		
	จุดรับ/จ่ายเงินค่ายาง		
	เมนูใบเสร็จผู้ขาย		
	- พิมพ์ใบเสร็จรับเงิน/เช็ค		
	จุดการส่งมอบยาง		
	- บันทึกการให้ผู้ประชุม		
	- บันทึกทะเบียนรถที่รับมอบยาง		
	- บันทึกการใส่แผงเหล็กทรงยาง		
	- เชื่อมโยงข้อมูลน้ำหนักยาง		
	- พิมพ์แผงเหล็ก (พาเรจ)		
	- ตรวจสอบการพิมพ์แผงเหล็ก		
	- บันทึกข้อมูล		
	- ยืนยันการพิมพ์แผงเหล็ก		
	- พิมพ์ใบส่งมอบยาง		



นางสาวอริณี แดงกนิษฐ์


นางมณีรัตน์ ไกรสิทธิ์



นางสาวเกตุขวัญ สุทธิธรรม



นางสาวนิลาภรณ์ จิตพรตั้ง



น.ต.ดร.เผ่าศักดิ์ สิริสุข


นายเพชร ฤกษ์ภูมิ


นายชัยวัฒน์ นนทพิมพ์สาร


นายจตุพร นนทแก้ว


นางนภกานต์ สมสุขสวัสดิ์กุล


นางสาววรรุณี หุ่นพรสนธิ์

ลำดับ	รายการ	แหล่งที่มา	หมายเหตุ
	- สืบค้นการใช้งานแผงเหล็กได้		
	รายงาน		
	- รายงานน้ำหนักอย่างซ้ำประจำวัน		
	- รายงานปริมาณยางขาออกประจำวัน		
	- รายงานปริมาณยางคงคลัง		
	- รายงานสรุปปริมาณยางคงคลัง		
	- รายงานปริมาณยางคงคลังแยกตามผู้ซื้อ		
	- รายงานปริมาณยางแผ่นดิบคงคลังเดือน		
	- รายงานปริมาณยางแผ่นรมควัน		
	- ผู้ขาย เรือกตุ/ออกรายงาน ประวัติการขายยางดี		
	การลงทะเบียนรับยางของผู้ซื้อ		
	- ลงทะเบียนส่งมอบยาง		
	- บันทึกรายละเอียด และบันทึกข้อมูล		
	การตรวจน้ำหนักรถขาออกของผู้มารับยาง		
	ตรวจน้ำหนักรถ (รถยก)		
	- บันทึกเลขลำดับ และค้นหาข้อมูล		
	- เชื่อมโยงข้อมูลน้ำหนักรถจากเครื่องชั่ง		
	- บันทึกข้อมูล		
	ลงทะเบียนผู้ขายรายใหม่		
	- บันทึกข้อมูลผู้ขายรายใหม่/กลุ่มเกษตรกรใหม่		
	- บันทึกข้อมูล		
	- รายงานสรุปผู้ขาย		
	การเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลแผงเหล็กทรงยาง		
	กรอกรหัสแผงยางพร้อมน้ำหนัก		
	- เพิ่มข้อมูล		
	- แก้ไขข้อมูล		
	- บันทึกข้อมูล		
	การตรวจสอบประวัติการใช้แผงเหล็ก/ลบประวัติ		
	- บันทึกการใส่แผง		
	- บันทึกการใส่เพื่อค้นหาประวัติการใช้แผง		
	ลบข้อมูล และยืนยัน		
	การเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลผู้ประมวลยาง		
	- บันทึกข้อมูลผู้ประมวล		
	- แก้ไขข้อมูล		

นางสาวกสิวิมล เสงี่ยมิษฐ์

นางสาวหญิงทรัพย์ สุขศิริเวช

ผ.ศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศรีสุข

นายจัยวัฒน์ อดิพนธ์สาร

นางผกาภรณ์ สมสุขสวัสดิ์กุล

นางฉวีรัตน์ ไกรสิทธิ์


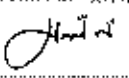
นางสาวนิกานต์ จิตรหลัง

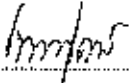
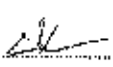
นายเพชร อนุณี

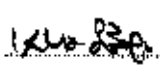

นายระวีร มาแก้ว

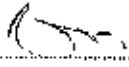
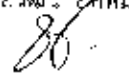
นางสาวรวุฒิณี สุเมทรสถิต


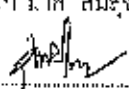
ลำดับ	รายการ	แหล่งที่มา	หมายเหตุ
	- บันทึกข้อมูล		
	การลงทะเบียนยาสถาปัตยกรรม		
	- บันทึกรหัสผู้ขาย		
	- บันทึกรหัสแผน		
	- บันทึกประเภททาง		
	- บันทึกคุณภาพยาง		
	- บันทึกน้ำหนักยาง		
	- โปรแกรมระบบบัญชีครัวให้อัตโนมัติโดยยกชุดเริ่มต้นได้		
	- บันทึกข้อมูล		
	การสร้างผู้ใช้งาน		
	- เมนูติดตั้งระบบ/ผู้ใช้ระบบ		
	- บันทึกชื่อ-สกุล Username และ Password		
	- บันทึกข้อมูล		
	การกำหนดสิทธิ์การใช้งาน		
	- บันทึก Username ของผู้ใช้		
	- กำหนดสิทธิ์อนุญาต/ไม่อนุญาตให้ใช้/ให้บันทึก/ให้ดู/สามารถรอกน้ำหนัก/ไม่สามารถรอกน้ำหนัก		
	- บันทึกข้อมูล		
	การปิดสิ้นวัน		
	- เลือกวันที่		
	- ปิดระบบ		
	การกำหนดผลต่างน้ำหนัก		
	- บันทึกผลต่างน้ำหนัก		
	- บันทึกข้อมูล		
	การพิมพ์/คืนแผงเหล็ก		
	- คืนแผงเหล็ก		
	- บันทึกรหัสแผง		
	- พิมพ์/คืนแผง		
	การดึงข้อมูลการซื้อ-ขาย		
	- เลือกช่วงเวลาส่งออกข้อมูล		
	- ดึงข้อมูลในรูปแบบไฟล์ Excel		
	การออกเอกสารสัญญาออนไลน์		
	- เสียค่าประมวล		
	- บันทึกเลขที่สัญญา ชื่อผู้ลงนาม วันที่มอบอำนาจ		


นางสาวอลิสริม เตงกนิษฐ์

นางมณีรัตน์ ไกรสิทธิ์


นางสาวเกตุทิพย์ ศุภธีรเวทย์

นางสาวนิภาภรณ์ จิตรหลัก


ผศ.ดร.เนาวภัค ศิริสุข

นายพชร อนุวัฒน์


นายชัชวาลย์ อุดมพิมสาร

นายถาวร ภาแก้ว


นางฉาภาภรณ์ สมพงษ์สวัสดิ์กุล

นางสาวรฤทัย ศุภนภระณี

ลำดับ	รายการ	แหล่งที่มา	หมายเหตุ
	- บันทึกข้อมูล		
	- พิมพ์ข้อมูล		
	การยกเลิกลงทะเบียน		
	- บันทึกบัตรคิวที่ต้องการยกเลิก		
	- ยืนยันการยกเลิกลงทะเบียน		
	การยกเลิกตรวจสอบน้ำหนักรถออก		
	- บันทึกบัตรคิวที่ต้องการยกเลิก		
	- ยืนยันการยกเลิกตรวจสอบน้ำหนักรถออก		
	การยกเลิกการขังยาง		
	- บันทึกบัตรคิวที่ต้องการยกเลิก		
	- ยืนยันการยกเลิกขังยาง		
	การยกเลิกส่งมอบยาง		
	- บันทึกการหีสผู้ประมวล		
	- เลือกรหัสวิธีการส่ง		
	- เลือกข้อมูลการส่งที่ต้องการยกเลิก		
	- ยืนยันการยกเลิกส่งมอบ		
	การยกเลิกการปิดประมวล		
	- เลือกผลประมวล		
	- ยืนยันการยกเลิกปิดประมวล		
	การยกเลิกการปิดรอบน้ำหนัก		
	- เลือกรอบที่ต้องการยกเลิก		
	- ยืนยันการยกเลิกปิดรอบน้ำหนัก		
	การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อระบบ		
	- ตั้งค่า Printer		
	- ตั้งค่าการเชื่อมต่อ		
	- ตั้งค่าเครื่องชั่ง		
	การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ		
	- กำหนดสิทธิ์ตามประเภทงาน เช่น งานลงทะเบียน งานคัดคุณภาพ/ชั่งน้ำหนักยาง งานประมวลยาง งานการเงิน เป็นต้น		
	ผู้ดูแลระบบ		
	- เข้าสู่ระบบ		
	• ราคายืนประมวล		
	- จัดการราคาที่ยืนประมวลเข้าสู่ระบบ		

นางสาววิวิม แดงนันทน์

นางเจี๊วรัตน์ ไกรสิทธิ์

นางสาวเพ็ญวิทย์ สุทธิเวทย์

นางสาวนิภาภรณ์ จิตรหลัง

ผศ.ดร.เผ่าศักดิ์ ศิริสุข

นายเพชร อัญมณี

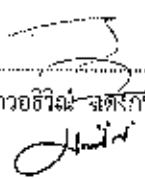
นางเจี๊วรัตน์ ยศพิมสาร

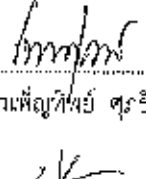
นางสาว มาแก้ว

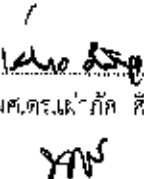
นางศุภมาส สมสูงเสวีศักดิ์กุล


นางสาววิรุทธีย์ สุทรสนธิ

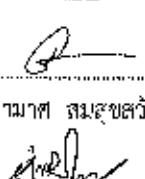
ลำดับ	รายการ	แหล่งที่มา	หมายเหตุ
	• ผลประเมินผล		
	- ตรวจสอบผลประเมินผลในแต่ละรอบการประเมินผล		
	• เอกสารประเมินผล		
	- จัดทำเอกสารสรุปการประเมินผลจากทุกตลาด		
	- เลิกวันที่ต้องการอัปเดตเอกสาร		
	- อัปเดตไฟล์เอกสาร		
	• ตั้งค่าการประเมินผล		
	- แสดงรายละเอียดการประเมินผลในแต่ละรอบ		
	- เปิด-ปิดประเมินผล		
	- แก้ไขการเปิด-ปิดประเมินผลแต่ละรอบ		
	- เลือกชนิดยางที่ต้องการเข้าร่วมประเมินผล		
	- แก้ไขชนิดยางที่ประเมินผล		
	- บันทึกข้อมูล		
	• จัดการราคากลาง		
	- ตั้งราคากลางของยางพาราแต่ละชนิด		
	- เลือกวันที่ต้องการเปลี่ยนแปลงราคากลาง		
	- แก้ไขราคากลาง		
	- กรอกราคากลาง		
	- บันทึกข้อมูล		
	• ข้อมูลตลาดกลาง		
	- เพิ่มตลาดกลาง		
	- ลบตลาดกลาง		
	- แก้ไขตลาดกลาง		
	- บันทึกข้อมูล		
	• บัญชีผู้เข้าร่วมระบบ		
	- จัดทำข้อมูลผู้เข้าร่วมประเมินผล		
	• รายชื่อแอดมิน		
	- จัดทำข้อมูลผู้ดูแลระบบ		
	ผู้ประเมินผล		
	- เข้าสู่ระบบ		
	• เข้าสู่ระบบประเมินผล		
	- เลือกประเภทยาง		
	- เลือกตลาดกลาง		
	• การประเมินผล		


นางสาวอารีญา สดงภิรมย์
นางฉวีรัตน์ ไกรสิทธิ์


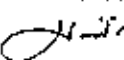

นางสาวเพ็ญทิพย์ สุทธิวัฒนะ
นางสาวนิภาภรณ์ จิตรหลัง

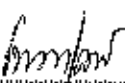
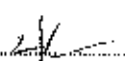

ม.ตร.นง กัก ศิริสุข
นายพร อนุมณี

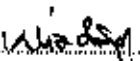


นางฉวีรัตน์ สดงภิรมย์
นายถาวร นานแก้ว




นางพณมาศ สดงภิรมย์กุล
นางสาววรรณิษา สุนทรพงษ์


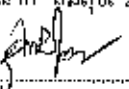
ลำดับ	รายการ	แหล่งที่มา	หมายเหตุ
	o หน้าแรก		
	- แสดงประเภทของที่เลือก		
	- แก๊โซประเภทของ		
	- แสดงตลาดกลางที่เลือก		
	- แก๊โซตลาดกลาง		
	- แสดงวันที่และรอบการประมูล		
	- แก๊โซรอบการประมูล		
	... แสดงเวลาเปิดประมูล และเวลาที่เหลือก่อน เปิดประมูล		
	o ยื่นราคา		
	- บันทึกราคา		
	- ยื่นประมูล		
	- ยืนยันราคา		
	- แจ้งเตือนกรณียื่นราคาผิดเงื่อนไข		
	o ตรวจสอบราคาที่ยื่นแล้ว		
	o ตรวจสอบผลประมูล		
	- บันทึกผลการประมูลในรูปแบบไฟล์ Excel		
	- แก๊โซประเภทของ		เพื่อเริ่มประมูลครั้งใหม่
	- แก๊โซตลาดกลาง		เพื่อเริ่มประมูลครั้งใหม่
	- แก๊โซรอบการประมูล		เพื่อเริ่มประมูลครั้งใหม่
	• แก๊โซบัญชีผู้ใช้งาน		
	- แก๊โซชื่อผู้ใช้		
	- แก๊โซรหัสผ่าน		


นางสาวจิริวัฒน์ แดงกนิษฐ

นางมณีรัตน์ ไกรสิทธิ์


นางสาวจิริวัฒน์ สุกสิริเวทย์

นางสาวมณีรัตน์ จิตรพลั้ง


ดร.ดร.พงษ์ศักดิ์ สิริสุข

นายพงษ์ อนุภรณ์

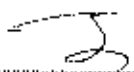

นายจิริวัฒน์ ยุตินิมิตสาร

นายถาวร ภาแก้ว


นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาววรรณทัย สุนทรสนิท

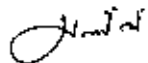
แบบฟอร์มในโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ กยท. กำหนดดังนี้

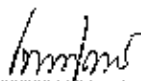
๑. แบบฟอร์มที่ ๐๑ รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ
๒. แบบฟอร์มที่ ๐๒ แนวทางการออกแบบสถาปัตยกรรมของโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) และเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
๓. แบบฟอร์มที่ ๐๓ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อจำกัดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ
๔. แบบฟอร์มที่ ๐๔ ตารางสรุปรายชื่อ ประวัติ และประสบการณ์ ของบุคลากรในโครงการที่เสนอ
๕. แบบฟอร์มที่ ๐๕ รายละเอียดราคาค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์



นางสาวอริณี แดงนิษฐ์




นางณิรัตน์ ไกรสิทธิ์



นางสาวพิชญ์พีร์ สุภวีระเวชย์




นางสาวนิภาภรณ์ จิตรหลัง



พ.ศ.ดร.ณัฐศักดิ์ ศรีสุข



นายพชร ธนภูมิ



นายชัยวัฒน์ ยอดชื่นสาร



นายถาวร มาแก้ว



นางผลาภาต สมสุขสวัสดิ์กุล



นางสาววรรณีย์ สุนทรสมิท

แบบฟอร์มในโครงการ

แบบฟอร์มที่ ๐๑
รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา (วัน)	เดือน ๑		เดือน ๒		...		เดือน ๑๒	ผู้รับผิดชอบ
			1	2	1	2	...			

ประทับตรา
(ถ้ามี)


ลงชื่อ.....
(.....)

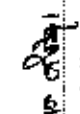
ตำแหน่ง.....

บริษัท.....

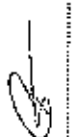
ผู้บันทึกเลขที่.....

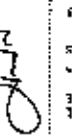
วันที่...../...../.....



นางสาวกัญญา แดงแก้ว
นางสาวเพ็ญ ทัพป์ สุทธิรัมย์



น.ศ.ดร.แม่แก้ว ศิริสุต



นายเชษฐาธิวัฒน์พิณสาร


นางอติมาภรฯ สมสุขสวัสดิ์กุล


นางเมธีรัตน์ ไกรสิทธิ์


นางสาวปัทมาภรณ์ ชิธาพลี


นายพชร อุ่นเณ


นายถาวร มาแก้ว


นางสาววรรณี สุขเกษมกิจ

แบบฟอร์มที่ ๐๒
แนวทางการออกแบบสถาปัตยกรรมของโครงการพัฒนาตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade)
และเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

๑. รายละเอียดแนวทางการดำเนินงานและวิธีดำเนินการของโครงการ เช่น สถาปัตยกรรมของโครงการนี้ แนวทางการเชื่อมโยงข้อมูล ขั้นตอนการนำข้อมูลเข้าไปในข้อมูลต่างๆ ของโครงการ แนวทางการแก้ปัญหาเมื่อระบบไม่เสถียร กรณีใช้งานไม่ได้
๒. ซอฟต์แวร์ และเครื่องมือ (Tools) ที่ใช้ในการพัฒนา รวมทั้งเทคนิคที่ใช้

 นางสาวธิดา วัฒนสินธุ์ <i>Sathitorn</i>	 นางสาวสิริพิมพ์ สุทธิเวทย์ <i>Siriporn</i>	 ศ.ดร.ณรงค์ ศิริสุข <i>WNT</i>	 นายชัยวัฒน์ วัฒนสินธุ์ <i>WNT</i>	 นางณิชาภัท วัฒนสินธุ์ <i>Sathitorn</i>
นางสมศรีรัตน์ ไกรสิทธิ์	นางอรุณนิภากรณ์ จิกรหงษ์	นายพร อนุณี	นายดำรง มานะ	นางสาวอรุณทัย สุพรรณวิชา

แบบฟอร์มประเมินโครงการ





แบบฟอร์มที่ ๐๓

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงชื่อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องกา	วิธีการดำเนินงาน/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เปรียบเทียบข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ร้องการ		เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)
			ดีกว่า	ตรง ต่ำกว่า	
			ดี	ตรง	
			ต่ำกว่า	ต่ำ	
				ต่ำกว่า	
			ระบุเครื่องหมาย /		

ประทับตรา (ถ้ามี)

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

			
นางสาวอริรัตน์ แสงนิษฐ์	มงคลรัมย์กุล ศิริสุข	นายศักดิ์นิยม บุตรทองสาร	นางสนามาศ สมสุกเสวีสังข์
นางธนรัชต์ ไกรสิทธิ์	นายพิษ อนุเมณี	นายเกรว อกแก้ว	นางสาววรรณี สุขพรส่วท
นางสาวปิภาภรณ์ จิตรหลัง			

แบบฟอร์มที่ ๐๔

ตารางสรุปรายชื่อ ประวัติ และประสบการณ์ ของบุคลากรในโครงการที่เสนอ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในโครงการที่จัดจ้าง	วุฒิการศึกษา/สาขา

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดตามรายการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยินยอมให้การayangแห่งประเทศไทย ตรวจสอบข้อมูล ตลอดจนผู้ใช้ข้อมูลดังกล่าวในการใดๆ อันเกี่ยวกับการจ้างพัฒนา ระบบตลาดยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) ของการยางแห่งประเทศไทยได้

ประทับตรา
(ถ้ามี)

ลงชื่อ.....


(.....)

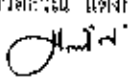
ตำแหน่ง.....

บริษัท.....


ผู้ยื่นข้อเสนอ

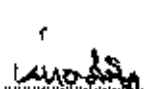
วันที่...../...../.....



นางสาวศิริณัฏ์ แทงกนิษฐ์


นางมนิรัตน์ ไกรสิทธิ์



นางสาวเวียรพิชญ์ คงวีระพงษ์


นางสาวนิยามกรณ์ จิตรหลิ่ง

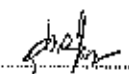

ผศ.ดร.เนียมกรณ์ จิตรหลิ่ง


นายอนุช ออนุณี


นายชัยวัฒน์ ยศพิทิวา


นายชาวน ชา.จิว


นางเนียมกรณ์ สมสุขสวัสดิ์กุล


นางสาวนวมณี สุวทรสมิท

ประวัติ คุณสมบัติ และประสบการณ์ ของบุคลากร

ชื่อ/สกุล.....

สัญชาติ..... ที่อยู่.....

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

ตำแหน่งและหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับในโครงการ

ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ

ประวัติการศึกษา

ตั้งแต่ - ถึง	ชื่อสถานศึกษา/ประเทศ	ตำแหน่ง	ขอบเขตและหน้าที่ความรับผิดชอบ

ประวัติการฝึกอบรม ฝึกงาน ผลงาน

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

ใบรับรอง (Certificate)

--

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดตามรายการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยินยอมให้
 ราชการแห่งประเทศไทย ตรวจสอบข้อมูลตลอดจนใช้ข้อมูลดังกล่าวในการใดๆ อันเกี่ยวกับการจ้างพัฒนาตลาด
 ยางพาราให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) ของการยางแห่งประเทศไทยได้

ลงชื่อเจ้าของประวัติ.....

(.....)

ลงชื่อ.....

ประทับตรา (.....)

(ถ้ามี)

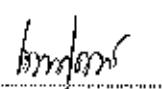
ตำแหน่ง.....

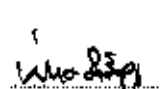
บริษัท.....

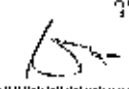
ผู้ยื่นข้อเสนอ

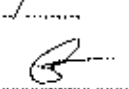
วันที่.....

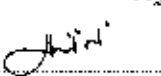

 นางสาวศิริณี นองนิตษ์

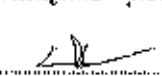

 นางสาวเพ็ญทิพย์ คุณธิระวงศ์

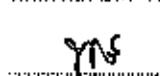

 ผศ.ดร.พีชิต ศิริสุข

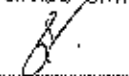

 นายศิริณี นองนิตษ์

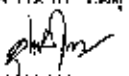

 นางพิชิต สมสุทนต์กุล


 นางศิริณี นองนิตษ์


 นางสาวนิภาภรณ์ จิตระหงษ์


 นายเพชร สุนทรณี


 นายแก้ว มาแก้ว


 นางสาววรรณี สุนทรณี


แบบฟอร์มที่ ๐๕


รายละเอียดราคาค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

ลำดับที่	รายการ	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕
๑	ค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์				
๒	ค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานซอฟต์แวร์				
๓	อื่นๆ โปรดระบุ				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)				
	ราคารวม (บาท)				


กรณีการขางแห่งประเทศไทยไม่ต่ออายุการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ในปีที่ ๒

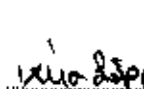
- ระบบสารสนเทศกลางทางการให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade)
 - ใช้ได้
 - ใช้ไม่ได้
- ระบบสารสนเทศกลางทางการให้เป็น Digital Platform (Thai Rubber Trade) ในรูปแบบโมบายแอปพลิเคชัน
 - ใช้ได้
 - ใช้ไม่ได้
- โปรแกรมระบบบริการข้อมูลหรือ Application Programming Interface (API)
 - ใช้ได้
 - ใช้ไม่ได้
- ระบบรายงานต่างๆ
 - ใช้ได้
 - ใช้ไม่ได้



นางสาวอริฉิมา เดงกนิษฐ์

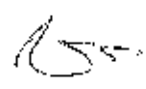

นางมนิรัตน์ ไกรสิทธิ์


นางสาวพิชญิณี สุขธิเวทย์


นางสาวนิภาวรินทร์ ฉัตรหลิ่ง

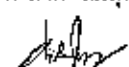

ผศ.นida นิดา สิริสง


นายพร อนุณี


นางชัยวัฒน์ บุศหิมสาร


นายถาวร มานแก้ว


นางมณามาศ หมสุขสวัสดิ์กุล


นางสาววรฤทัย ลุนทรศรีภ

รายละเอียดราคาค่าต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ กรณีใช้ไม่ได้

ลำดับที่	รายการใช้ไม่ได้	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕
๑					
๒					
๓					
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)				
	ราคารวม (บาท)				

ประทับตรา
(ถ้ามี)

ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
บริษัท.....

ผู้ยื่นข้อเสนอ
วันที่...../...../.....

นางสาวระวีรัตน์ แดงกนิษฐ์

นางมณีรัตน์ ไกรสิทธิ์

นางสาวเพ็ญทิพย์ สุกธีรเวทย์

นางสาวนิมาภรณ์ จิตรพรุ่ง

ผศ.ดร.ณภัท กศิริสุข

นายเพชร อนุบล

นายชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

นายราชน ภาแก้ว

นางนภกานาส สมสุขสวัสดิ์กุล

นางสาวพัชรัทัย สุนทรสนิต