



การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

ประกาศการยางแห่งประเทศไทย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา
(Traceability) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การยางแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๔,๘๙๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าสิบล้านแปดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability)

จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การยางแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับระบบประมูลอิเล็กทรอนิกส์ หรือผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานประกวดราคาจ้าง โดยมีมูลค่าต่อสัญญาไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท อย่างน้อย ๑ สัญญา โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ และ

ต้องเป็นสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ประกาศประกวดราคา พร้อมแนบหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวด้วย

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรหรือทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการทำงานที่จะดำเนินการในโครงการนี้ ตามที่กำหนดในข้อกำหนดขอบเขตงานของงานโครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) (เอกสารแนบ ๖) โดยจะต้องส่งประวัติโดยย่อ และหนังสือยินยอมเข้าร่วมโครงการพร้อมลงลายมือชื่อ

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแนวทางการออกแบบโครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) และแสดงรายละเอียดการทำงาน การเชื่อมต่อของระบบแต่ละระบบในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงตัวอย่างหน้าจอการแสดงผลในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ขอบเขตการดำเนินงาน เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงาน ตามข้อกำหนดขอบเขตของงานโครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) (เอกสารแนบ ๒)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ **๘ พ.ค. ๒๕๖๗** ระหว่างเวลา **๐๙.๐๐** น. ถึง **๑๒.๐๐** น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.raot.co.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๓๓-๒๒๒๒ ต่อ ๑๑๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ **๓** เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายณกรณ์ ตรรกวิรพัท)

ผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย



การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ค.๐๐๗/๗๕๖๗

ประกวดราคาจ้างโครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ การยางแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๗

การยางแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กยท." มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป

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 แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กยท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับระบบประมวลอิเล็กทรอนิกส์ หรือผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน) อย่างน้อย ๑ สัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ และต้องเป็นสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ประกาศประกวดราคา พร้อมแนบหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวด้วย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรหรือทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการทำงานที่จะดำเนินการในโครงการนี้ ตามที่กำหนดในข้อกำหนดขอบเขตของงานโครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยาพารา (Traceability) (เอกสารแนบ ๖) โดยจะต้องส่งประวัติโดยย่อ และหนังสือยินยอมเข้าร่วมโครงการพร้อมลงลายมือชื่อ

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแนวทางการออกแบบโครงการสนับสนุนกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยาพารา (Traceability) และแสดงรายละเอียดการทำงาน การเชื่อมต่อของระบบแต่ละระบบในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงานผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงตัวอย่างหน้าจอการแสดงผลในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ขอบเขตการดำเนินงาน เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงาน ตามข้อกำหนดขอบเขตของงานโครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยาพารา (Traceability) (เอกสารแนบ ๖)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี)

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐)

(๖) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กยท. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด เสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ - ๘ พ.ค. ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กยท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่ กยท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กยท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ กยท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๔ พ.ค. ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กยท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กยท. จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ โครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability)

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๘๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ รายละเอียดตามข้อกำหนดขอบเขตของงานโครงการสนับสนุน กระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) (เอกสารแนบ ๗)

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียด แตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กยท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้ สำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กยท. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

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

๖.๖ กยท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กยท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กยท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือ กยท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ

ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กยท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก กยท.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กยท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ กยท. ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่ง กยท. ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กยท. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รายละเอียดตามข้อกำหนดขอบเขตของงานโครงการสนับสนุนกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรายละเอียดตามข้อกำหนดขอบเขตของงานโครงการสนับสนุนกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรายละเอียดตามข้อกำหนดขอบเขตของงานโครงการสนับสนุนกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรายละเอียดตามข้อกำหนดขอบเขตของงานโครงการสนับสนุนกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วัน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กยท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กยท. ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กยท. ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ กยท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กยท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กยท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กยท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กยท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กยท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ จาก กยท. ไม่ได้

(๑) กยท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับ การคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กยท. หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กยท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น ข้อเสนอหรือทำสัญญากับ กยท. ไว้ชั่วคราว



-ร่าง-

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน
(Terms of Reference : TOR)



การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

โครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา
(Traceability)

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability)

๑. หลักการและเหตุผล



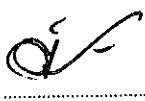
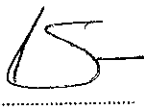
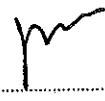
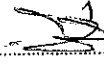
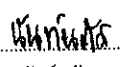
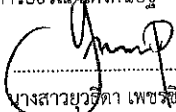




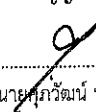

การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) เป็นองค์กรกลางที่ทำหน้าที่สนับสนุนเกษตรกรในด้านวิชาการ การเงิน การผลิต การแปรรูป การอุตสาหกรรม การตลาด การประกอบธุรกิจและการดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อยกระดับรายได้และคุณภาพชีวิตเกษตรกรให้ดีขึ้น มีการถ่ายทอดเทคโนโลยี ความรู้ ความเข้าใจให้แก่เกษตรกรชาวสวนยาง ตั้งแต่ต้นทาง กลางทาง จนถึง ปลายทาง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนายกระดับเกษตรกรผู้ปลูกยางมาแปรรูปผลิตภัณฑ์ยาง สังคมชาวสวนยาง และประเทศชาติ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการตลาดรองรับศักยภาพของเกษตรกรชาวสวนยางที่พัฒนาตนเองมาเป็นผู้ประกอบการ โดยการส่งเสริมให้มีช่องทางการจำหน่ายในประเทศ กยท. จึงผลักดันบรรณกรคให้มีการใช้ผลิตภัณฑ์ยาง ไม่ใช่เฉพาะหน่วยงานราชการเท่านั้น แต่เป็นการผลักดันไปยังภาคเอกชนหรือประชาชนให้เป็นส่วนหนึ่งในการช่วยพี่น้องเกษตรกรชาวสวนยางด้วยกัน โดยการร่วมกันใช้ผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปมาจากยางพารา ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยมีผลิตภัณฑ์มากมายที่ผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรมกว่า ๑๗๐ ชนิด

เนื่องด้วยคณะกรรมการยุโรปมีเป้าหมายในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกใน ๒๗ ประเทศสมาชิกสหภาพยุโรปลง ๕๕% ให้สำเร็จภายในปี ๒๕๗๓ (จากระดับในปี ๒๕๓๓) และมุ่งมั่นที่จะเป็นภูมิภาคแรกของโลกที่เป็นกลางทางด้านสภาพภูมิอากาศ (Climate neutral) หรือ การปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี ๒๕๕๓ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อกำหนดกฎเกณฑ์เกี่ยวกับการวางจำหน่ายสินค้าที่เชื่อมโยงกับการตัดไม้ทำลายป่าและการทำให้ป่าเสื่อมโทรมทั้งสินค้าที่วางจำหน่ายในสหภาพยุโรป และที่ส่งออกจากสหภาพยุโรปตามบัญชีรายชื่อ ซึ่งประกอบด้วยหรือถูกเลี้ยงด้วยหรือถูกผลิตขึ้นจากสินค้านี้ (๑) วัว (๒) โกลโก้ (๓) กาแฟ (๔) ปาล์ม น้ำมัน (๕) ยางพารา (๖) ถั่วเหลือง และ (๗) ไม้

กยท. จำเป็นต้องมีความเชื่อมโยงของระบบและข้อมูลยางพาราจากภายในและภายนอกทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นการควบคุมขั้นตอนตั้งแต่การผลิตจนถึงส่งมอบให้แก่ลูกค้า และกำหนดมาตรฐานการกระบวนการบริหารทางการตลาดให้มีประสิทธิภาพในกระบวนการตัดสินใจซื้อหรือขายด้วยความพร้อมของข้อมูลทั้งผลิตภัณฑ์ราคาและช่องทางการจัดจำหน่าย โดยเกิดความร่วมมือระหว่างเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร พ่อค้าคนกลาง และผู้ประกอบการ อีกทั้งเพื่อส่งเสริมทางการตลาดให้เกิดความเหมาะสม โปร่งใส ตรวจสอบได้

รวมถึงในส่วนของนโยบายจากทางคณะกรรมการยุโรปมีเป้าหมายในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งในส่วนของการตรวจสอบในเรื่องการของตัดไม้ทำลายป่าและการทำให้ป่าเสื่อมโทรม ด้วย กยท. ที่เป็นองค์กรกลางรับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการยางพาราของประเทศทั้งระบบอย่างครบวงจร

ดังนั้นเพื่อให้ตอบโจทย์พันธกิจต่าง ๆ เหล่านี้ กยท. จึงเห็นควรให้มีการดำเนินการโครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) เพื่อขับเคลื่อนและพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารห่วงโซ่คุณค่าและแสวงหาโอกาสทางธุรกิจอย่างครบวงจรตามยุทธศาสตร์ที่ ๑ ในส่วนของการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาของอุตสาหกรรมยางอย่างยั่งยืน

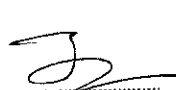
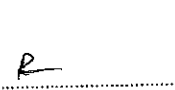
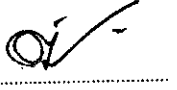
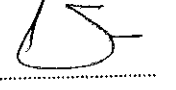
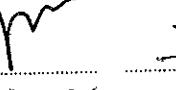
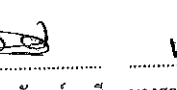
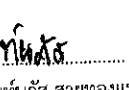
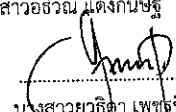
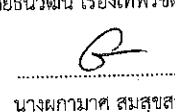
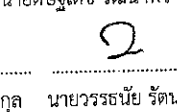
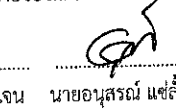
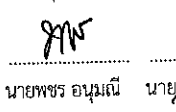
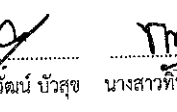
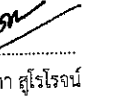
						
นางสาวอิวิณ์ แดงนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์	นายดิษฐเดช วัฒนภาพ	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นายไพโร สุตจิตร	นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี	นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้
						
นางสาวยุวธิดา เพชรชาติ	นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณัย รัตนชาติเจน	นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง	นายพร อนุเมณี	นายสุวัฒน์ บัวสุข	นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อพัฒนาระบบการผลิตยางพาราให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับทุกภาคส่วน
- ๒.๒ เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการห่วงโซ่คุณค่าด้วยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลไปประยุกต์ใช้งาน สร้างโอกาสเชิงธุรกิจที่เกี่ยวข้อง และสร้างรายได้จากการให้บริการดิจิทัล Platform แก่กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในระบบนิเวศด้านยางพารา
- ๒.๓ เพื่อส่งเสริมทางการตลาดให้เกิดความเหมาะสม โปร่งใส ตรวจสอบได้ กับสภาพแวดล้อมทางการตลาดในขณะนั้น ทั้งสภาพแวดล้อมภายนอกและสภาพแวดล้อมภายใน และเพื่อช่วยให้กระบวนการบริหารทางการตลาดให้มีประสิทธิภาพทั้งผลิตภัณฑ์ราคาและช่องทางการจัดจำหน่าย
- ๒.๔ เพื่อบริหารจัดการด้านตลาดกลางยางพารา
- ๒.๕ เพื่อจัดเก็บข้อมูลครอบคลุมการผลิตยางพาราอย่างครบวงจรและเป็นไปตามมาตรฐานอย่างมีระบบ

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กยท. ณ วันที่เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP)
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับระบบประมูลอิเล็กทรอนิกส์ หรือผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานประกวดราคาจ้าง โดยมีมูลค่าต่อสัญญาไม่น้อยกว่า

						
นางสาวอิริณี แดงนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์	นายดิษฐเดช วัฒนาวพร	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นายไพโร สุคจิตร์	นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี	นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้
						
นางสาวยุวธิดา เพชรจิต	นางผกาภาต สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรธนัย รัตนชัดเจน	นายอนุสรณ์ แซ่ลี้	นายพรช อนุมนี	นายศุภวัฒน์ บัวสุข	นางสาวทิพนภา สุไรโรจน์

๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท อย่างน้อย ๑ สัญญา โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ และต้องเป็นสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๕ ปีนับจากวันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ประกาศประกวดราคา พร้อมแนบหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวด้วย

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรหรือทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการทำงานที่จะดำเนินการในโครงการนี้ ตามที่กำหนดในเอกสารแนบ ๒ โดยจะต้องส่งประวัติโดยย่อ และหนังสือยินยอมเข้าร่วมโครงการพร้อมลงลายมือชื่อ

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ



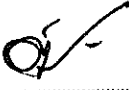


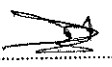

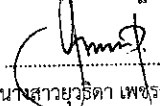




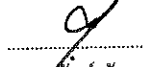
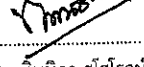
๓.๑๔ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

						
นางสาวอิริณัฏ แดงกบิชฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์	นายดิษฐเดช วัฒนาวพร	นายชัยวัฒน์ ยศพิมसार	นายไพโร สุตจิตร	นางสาวสิญญลักษณ์ สุขภูมิ	นางสาวนันท์นภัส สววยทองแท้
						
นางสาวยุริดา เพชรชิต	นางศกามาต สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวราธรณีย์ รัตนชาติเจน	นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง	นายพร ออนุเมธี	นายสุวัฒน์ บัวสุข	นางสาวทิพนิกา สุโรโรจน์

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแนวทางการออกแบบโครงการสนับสนุนกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) และแสดงรายละเอียดการทำงาน การเชื่อมต่อของระบบแต่ละระบบในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงตัวอย่างหน้าจอกการแสดงผลในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ขอบเขตการดำเนินงาน เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงาน ตามเอกสารแนบ ๒

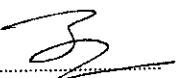




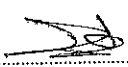

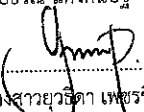





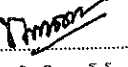
๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ นิยาม



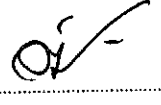



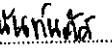
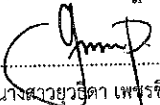





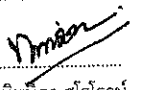
- ๔.๑.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายรวมทั้งซอฟต์แวร์ตามรายละเอียดที่กำหนดตามเอกสารแนบ ๑ และรวมถึงสายสัญญาณสื่อสาร สายไฟฟ้า อุปกรณ์การเดินสายสัญญาณสื่อสาร และสายไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทุกรายการ
- ๔.๑.๒ ระบบงานคอมพิวเตอร์ หมายถึง ระบบสารสนเทศที่มีการจัดหาหรือพัฒนาตามรายละเอียดที่กำหนดตามเอกสารแนบ ๒
- ๔.๑.๓ ระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) หมายถึง ระบบสารสนเทศที่มีการซื้อขายผ่านตลาดยางพาราการยางแห่งประเทศไทย
- ๔.๑.๔ ระบบตลาดซื้อขายยาง Green rubber (Thai Rubber Trade: Green Rubber) หมายถึง ระบบสารสนเทศที่มีการซื้อขายตรวจสอบย้อนกลับผ่านตลาดยางพาราการยางแห่งประเทศไทย
- ๔.๑.๕ Transaction Information หมายถึง ข้อมูลแหล่งที่มาของผลผลิตยางพาราจากกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา
- ๔.๑.๖ Geo-Information ข้อมูลที่อยู่ในรูปของไฟล์นามสกุล .GeoJSON ที่แสดงถึงพิกัดแปลงเกษตรกรที่ซ้อนทับกับแผนที่ป่าไม้ และแผนที่อุทยาน เป็นอย่างน้อย

๔.๒ แบบรูปรายการ

- ๔.๒.๑ แบบรูปรายการหรือแคตตาล็อกที่เสนอต้องแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือคุณสมบัติของระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ทุกรายการ
- ๔.๒.๒ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของแบบรูป หรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้รับระบุไว้ในข้อกำหนดของ กยท. ให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุให้ รุน ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใดและต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อ ของรายการที่อ้างอิงถึงพร้อมทำแถบสีหรือขีดเส้นใต้หรือเน้นข้อความที่อ้างอิงถึงไว้ในแคตตาล็อกให้เห็นอย่างชัดเจนตามแบบฟอร์มที่ ก - ๐๓ ภาคผนวก ก และหากไม่มีการ

						
นางสาวอริวิณ์ แดงกนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์	นายดิษฐ์เดช วัฒนนพร	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นายไพโร สุตจิตร	นางสาวสัญญาลักษณ์ มุกมี	นางสาวนันทน์ภัส สายทองแท้
						
นางสาวยุวธิดา เพชรชิต	นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณชัย รัตนชิตเงิน	นายอนุสรณ์ แซ่ลี้	นายพรช อนุมณี	นายภูวรินทร์ บัวสุข	นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน

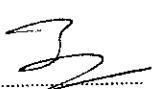

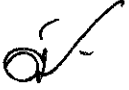


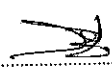
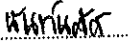
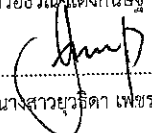


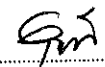


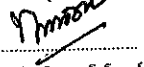
- อ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือไม่มีรายละเอียดที่อ้างอิงถึง หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน จะถือว่าการเสนอราคาในครั้งนี้มีผิดเงื่อนไข และไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค
- ๔.๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว กยท. จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการสำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนาภาพถ่าย จะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล
- ๔.๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแนวทางออกแบบสถาปัตยกรรมโครงการระบบสารสนเทศ โครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยาพารา (Traceability) และเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศ โดยมีการนำเสนอขั้นตอนการทำงานในรายละเอียดที่ชัดเจนรวมถึงระบุซอฟต์แวร์/เครื่องมือ (Tools) ที่ใช้มีความสอดคล้องกับ TOR ตามแบบฟอร์มที่ ก - ๐๒ ภาคผนวก ก และมีความเหมาะสมต่อแผนการดำเนินงานที่เสนอตามแบบฟอร์มที่ ก - ๐๑ ภาคผนวก ก
- ๔.๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ทั้งหมดตามโครงการนี้ โดยนำเสนอเป็นรายปี ได้แก่ ปีที่ ๒ - ๕ ตามแบบฟอร์มที่ ก - ๐๕ ภาคผนวก ก
- ๔.๓ คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์
- ๔.๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ ต้องเป็นไปตามที่กำหนดในเอกสารแนบ ๑
- ๔.๓.๒ ฮาร์ดแวร์ ตามเอกสารแนบ ๑ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๔.๔ คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์
- ๔.๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะของระบบงานคอมพิวเตอร์ ต้องเป็นไปตามที่กำหนดใน เอกสารแนบ ๒
- ๔.๕ คุณสมบัติของบุคลากรในโครงการ
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมบุคลากรที่มีประสบการณ์มีความเชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ เพื่อดำเนินการตามโครงการนี้ โดยต้องจัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดคุณสมบัติของบุคลากรตามรูปแบบที่กำหนดพร้อมทั้งประสบการณ์การทำงาน ผลงาน ใบรับรอง (Certificate) หรือเอกสารประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นในการพิจารณาคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอ คุณสมบัติของบุคลากรและรูปแบบการจัดทำเอกสารตามที่กำหนดไว้ ตามเอกสารแนบ ๖ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาบุคลากรตามที่เสนอมาในการดำเนินงานในโครงการอย่างครบถ้วนด้วยการดำเนินงาน
- ๔.๖ การดำเนินงาน
- ๔.๖.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๑
- ๔.๖.๒ ผู้รับจ้างต้องออกแบบพัฒนาและติดตั้งระบบงานคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๒
- ๔.๖.๓ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ ตามข้อกำหนดในเอกสารแนบ ๓

						
นางสาวอชิษฐ์ แดงกนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเพชรชิต	นายดิษฐ์เดช วัฒนภาพร	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นายไพโร สุตจิตร	นางสาวสิณญลักษณ์ ผูกมี	นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้
						
นางสาวยุวธิดา เพชรชิต	นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณชัย รัตนชาติเงิน	นายอนุสรณ์ แซ่ลี้	นายพร ออนุเมณี	นายศุภวัฒน์ บัวสุข	นางสาวทิพณา สุโรโรจน์

- ๔.๖.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งสายสัญญาณเชื่อมต่อระบบเครือข่าย เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงระบบงานคอมพิวเตอร์กับระบบงานของ กยท. ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์สามารถทำงานบนระบบเครือข่ายของ กยท. ได้ และสามารถรับส่งข้อมูลกับระบบงานเดิมของ กยท. ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน รวมถึงการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมของ กยท. ได้อย่างเสถียร และมีความมั่นคงปลอดภัย
- ๔.๖.๕ ผู้รับจ้างต้องออกแบบพัฒนาและติดตั้งและส่งมอบงานตามโครงการนี้ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๔.๖.๖ ในระหว่างการดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องของ กยท. อย่างเคร่งครัด
- ๔.๖.๗ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานอย่างระมัดระวังมิให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบงานอื่น รวมทั้งทรัพย์สินอื่นของ กยท. และต้องรับผิดชอบหากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง
- 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) พร้อมบันทึกลงสื่ออิเล็กทรอนิกส์ USB Flash Drive ในรูปแบบไฟล์ PDF และในรูปแบบไฟล์ที่แก้ไขได้ พร้อม Source Code ฉบับสมบูรณ์ล่าสุด จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด ให้แก่ กยท.
- ๔.๖.๑๐ ผู้รับจ้างต้องจัดทำสติ๊กเกอร์อย่างดี โดยบนสติ๊กเกอร์ต้องแสดงข้อมูลชื่อของผู้รับจ้าง Serial Number เลขที่สัญญา ชื่อโครงการ วันเริ่มและวันสิ้นสุดการรับประกันผลิตภัณฑ์แต่ละชิ้นและเบอร์โทร Call Center ของบริษัทผู้รับจ้าง และติดสติ๊กเกอร์ดังกล่าวบนอุปกรณ์ที่ติดตั้งและส่งมอบทุกชิ้น
- ๔.๖.๑๑ การส่งมอบงานทุกครั้ง ผู้รับจ้างต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้ กยท. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ

๕. การบริการสนับสนุนและการฝึกอบรม

- ๕.๑ ผู้รับจ้างต้องให้การบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานและถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ตามโครงการให้กับบุคลากรของ กยท. เพื่อให้สามารถใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้องและให้ความร่วมมือที่เกี่ยวข้องกับระบบงานตามที่ กยท. ร้องขอโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

						
นางสาวอิวิณ์แดงนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเพชรดี	นายดิษฐเดช วัฒนาพร	นายชัยวัฒน์ ยศพิทसार	นายไพโร สุตจิตร	นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี	นางสาวนันท์นภัส สุธงทองแท้
						
นางสาวอริวิณ์แดงนิษฐ์	นางพามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณชัย รัตนชาติเจน	นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง	นายพรช อนุเมณี	นายศุภวัฒน์ บัวสุข	นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมบุคลากรของ กยท. ให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งในโครงการเพื่อรองรับการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย การบริการสนับสนุนและการฝึกอบรมเป็นไปตามที่กำหนดตามเอกสารแนบ ๔

๖. เอกสารคู่มือ

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการทั้งหมดให้ กยท. ดังนี้

- ๖.๑.๑ เอกสารประกอบการออกแบบและติดตั้ง
- 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

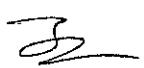






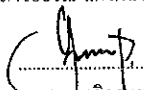


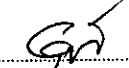


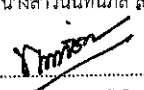
คู่มือการฝึกอบรมสำหรับใช้ในการฝึกอบรมในแต่ละหลักสูตร รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๔

๖.๔ เอกสารอื่น ๆ

เอกสารที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ และเอกสารอื่น ๆ ที่ กยท. กำหนด เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการฯ

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการติดตั้ง พัฒนา และส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ ทุกรายการ และจัดฝึกอบรมแล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

						
นางสาวอริวิณ์ แดงกนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์	นายดิษฐเดช วัฒนภาพร	นายชัยวัฒน์ ยศพิมพ์สาร	นายไพโร สุจริตร์	นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี	นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้
						
นางสาววริตา เพชรชิต	นางผกา มาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณีย์ รัตนชาติเจน	นายอนุสรณ์ แซ่ลี้	นายเพชร อนุณณ์	นายศุภวัฒน์ บัวสุข	นางสาวทพนิภา สุโรโรจน์

๘. การส่งมอบและเงื่อนไขการชำระเงิน

๘.๑ สถานที่ส่งมอบงาน

การยางแห่งประเทศไทย (Rubber Authority of Thailand)

เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ



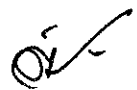
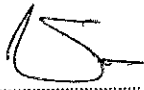

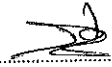

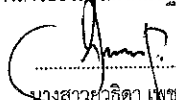


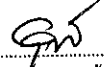


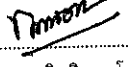
๘.๒ การส่งมอบงาน

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 ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๑) รายงานผลการศึกษาผลการออกแบบ ตามขอบเขตงานในเอกสารแนบ ๒
 - ๒) รายงานผลการดำเนินการ (Progress Report)
- ๘.๒.๓ งวดที่ ๓ เมื่อติดตั้งและส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามเอกสารแนบ ๑ และดำเนินการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๒ พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบระบบงานครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ตามหัวข้อที่ ๒.๑ - ๒.๒ หัวข้อที่ ๒.๓ (ยกเว้นหัวข้อที่ ๒.๓.๓.๒) หัวข้อที่ ๒.๔ (ยกเว้นหัวข้อที่ ๒.๔.๓.๖) หัวข้อที่ ๒.๖ หัวข้อที่ ๒.๗ (ยกเว้นหัวข้อที่ ๒.๗.๒.๓) และหัวข้อที่ ๒.๑๐ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ (Progress Report) ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๘.๒.๔ งวดที่ ๔ เมื่อดำเนินการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ และส่งมอบคู่มือ ตามเอกสารแนบ ๒ ยกเว้นหัวข้อที่มีติดตั้งและทดสอบระบบงานครบถ้วนสมบูรณ์แล้วในงวดงานที่ ๓ แล้ว พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบระบบงานครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ (Progress Report) ภายใน ๓๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๘.๒.๕ งวดที่ ๕ เมื่อดำเนินการจัดฝึกอบรมบุคลากรของ กยท. ครบถ้วนตามเอกสารแนบ ๔ พร้อมทั้งจัดส่งแบบการติดตั้งอุปกรณ์และการเชื่อมต่อ (แบบ As Built) ของโครงการ และเอกสารคู่มือต่าง ๆ ครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่กำหนดในสัญญา พร้อมทั้งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๓ เงื่อนไขการชำระเงิน

กยท. จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาหลังจากที่ได้ตรวจรับการส่งมอบงานถูกต้องเรียบร้อยแล้วและผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดครบถ้วนตามที่ กยท. กำหนด โดยจะชำระเงินตามเงื่อนไขและกำหนดเวลา ดังนี้

						
นางสาวอิริฎ์ แดงนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์	นายดิษฐเดช วัฒนาพร	นายชัยวัฒน์ ยศทิสมสาร	นายไพโร สุคติจร	นางสาวสัญญาลักษณ์ สุขมี	นางสาวนันทน์กมล สายทองแท้
						
นางสาวยุวธิดา เพชรชิต	นางศกามาต สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรธนัย รัตนชาติเงิน	นายอนุสรณ์ แซ่ลี้	นายพร ออนุณิ	นายศุภวัฒน์ บัวสุข	นางสาวทิพนภา สุโรโรจน์

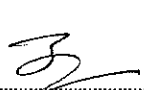

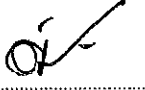

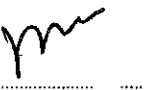

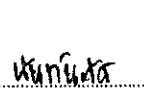
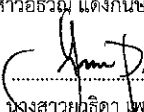
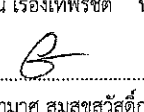
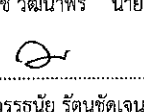
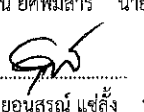
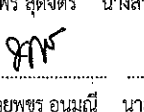
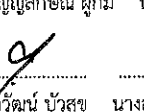
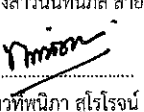
- ๘.๓.๑ งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง หลังจากที่ได้คณะกรรมการตรวจรับ ตามเงื่อนไขข้อ ๘.๒.๑ เรียบร้อยแล้ว
- ๘.๓.๒ งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างชำระเงินในร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง หลังจากที่ได้คณะกรรมการตรวจรับ ตามเงื่อนไขข้อ ๘.๒.๒ เรียบร้อยแล้ว
- ๘.๓.๓ งวดที่ ๓ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างชำระเงินในร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง หลังจากที่ได้คณะกรรมการตรวจรับ ตามเงื่อนไขข้อ ๘.๒.๓ เรียบร้อยแล้ว
- ๘.๓.๔ งวดที่ ๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างชำระเงินในร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง หลังจากที่ได้คณะกรรมการตรวจรับ ตามเงื่อนไขข้อ ๘.๒.๔ เรียบร้อยแล้ว
- ๘.๓.๕ งวดที่ ๕ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างชำระเงินในร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง หลังจากที่ได้คณะกรรมการตรวจรับ ตามเงื่อนไขข้อ ๘.๒.๕ เรียบร้อยแล้ว
- ๘.๔ การส่งมอบระบบงานคอมพิวเตอร์

ในการส่งมอบระบบงานคอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ System Document ของระบบงานทั้งหมดตามโครงการ พร้อมคำอธิบายอย่างละเอียดโดยใช้ภาษาไทยเป็นหลักทุกขั้นตอน ซึ่งต้องจัดทำในรูปแบบ Hard Copy จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด และจัดทำในรูปแบบไฟล์ PDF จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุดและในรูปแบบไฟล์ที่แก้ไขได้ จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด พร้อมบันทึกลงสื่ออิเล็กทรอนิกส์ 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) ER – Diagram
- ๕) Screen Flow
- ๖) Source Code

๙. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณโครงการ ๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นวงเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

						
นางสาวอิริณห์ แดงนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์	นายชัชชุต เวฒนาพร	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นายไพโร สุตจิตร	นางสาวสัญญาลักษณ์ มุกมี	นางสาวนันทนภัส สายทองแท้
						
นางสาวยุวธิดา เพชรชิต	นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวราธรณัย รัตนชาติเจน	นายอนุสรณ์ แจ่มแจ้ง	นายเพชร อนุเมณี	นายสุวัฒน์ บัวสุข	นางสาวทิพนิกา สุโรโรจน์

๑๐. ลิขสิทธิ์ Software

- ๑๐.๑ ลิขสิทธิ์ในระบบงานคอมพิวเตอร์ในส่วนที่ผู้รับจ้างได้พัฒนาเพื่อใช้สำหรับโครงการนี้ตลอดจนกรรมสิทธิ์คู่มือหรือเอกสารต่าง ๆ ของระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมดให้ตกเป็นของ กยท. ทั้งนี้ที่มีการส่งมอบ
- ๑๐.๒ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์เรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ และ/หรือระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการท้วงปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๑. การรับประกันและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขข้อขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เกิดขึ้นทั้งหมด รวมทั้งการเปลี่ยนแทนอุปกรณ์ต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ ทุกรายการที่เสนอ เป็นระยะเวลา ๑ ปี หลังจากตรวจรับงานงวดสุดท้ายเสร็จสมบูรณ์ทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขต้องปฏิบัติตามรายละเอียดที่กำหนดตามเอกสารแนบ ๕

๑๒. อัตราค่าปรับ



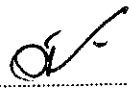

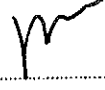

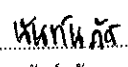
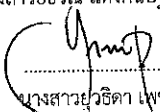





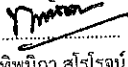
ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้างทั้งสัญญา นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างครบถ้วนตามสัญญาและ กยท. ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๓. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ การยางแห่งประเทศไทย จะพิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๕ ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการโดยพิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งาน เป็นสำคัญ โดยใช้เกณฑ์คุณภาพประกอบกับเกณฑ์ราคา ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาจากคะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคาจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนรวมมากที่สุด โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน และกำหนดอัตราส่วนคะแนนคุณภาพ ร้อยละ ๘๐ และคะแนนด้านราคา ร้อยละ ๒๐ โดยให้คะแนนและน้ำหนัก รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๗

๑๔. เงื่อนไขการทำสัญญา






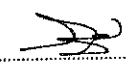
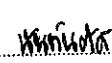
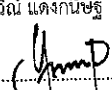


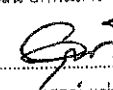


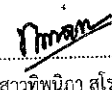
การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการจัดทำสัญญาได้ต่อเมื่อ กยท. ได้รับโอนงบประมาณแล้วเท่านั้น และ กยท. มีสิทธิ์ยกเลิกการจัดทำสัญญาครั้งนี้ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด

 นางสาวอริวิทย์ แดงกนิษฐ์	 นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์	 นายดิษฐเดช วัฒนภาพร	 นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	 นายไพโร สุตจิตร	 นางสาวสัญญาลักษณ์ ผู้กมี	 พันทิพย์ นางสาวนันทน์กมล สายทองแท้
 นางสาวยุวธิดา เพชรชิต	 นางผกาภาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	 นายวรรณัย รัตนชิตเจน	 นายอนุสรณ์ แจลิ่ง	 นายพรช อนุมณี	 นายสุภัทวัฒน์ บัวสุข	 นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

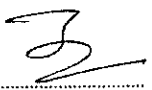

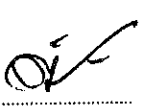
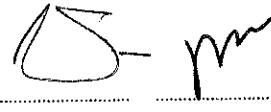
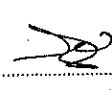
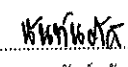
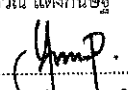
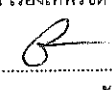

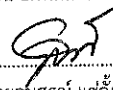

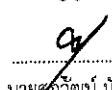
คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์

คุณลักษณะเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure แบบที่ ๑ จำนวน ๑ ระบบ สำหรับติดตั้งที่ DC Site ของ กยท. โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ๑.๑. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure และมี Node Server ติดตั้งมาพร้อมจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ Nodes Servers ใน ๑ cluster
 - ๑.๒. มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel ที่มีแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) และมีสัญญาณความเร็วนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒ GHz ต่อหน่วยประมวลผลกลาง หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยต่อ Node Server
 - ๑.๓. หน่วยความจำหลัก (Memory) ที่มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑.๐ TB ต่อ Node Server
 - ๑.๔. สนับสนุนการติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบ Virtual Machine ได้ทั้ง VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, AHV เป็นอย่างน้อย
 - ๑.๕. มีชุดควบคุม (Controller) ของระบบ Hyper Converged Infrastructure ที่เป็น Virtual Machine ติดตั้งมากับทุก Node Servers
 - ๑.๖. สามารถ Restart ชุดควบคุม (Controller) ของระบบ Hyper Converged Infrastructure ได้โดยไม่ต้อง restart ซอฟต์แวร์ระบบ Virtualization (Hypervisor) เพื่อไม่ให้เกิด Downtime ของระบบ
 - ๑.๗. สามารถกระจายข้อมูลสำเนาข้าม Node Server เพื่อรองรับ High Availability ในกรณี Controller หรือ Disk เสียหายได้ โดยสามารถกระจายข้อมูลได้แบบ ๒ สำเนา และรองรับการปรับเปลี่ยนเป็น ๓ สำเนาเมื่อทำการขยาย Node Server
 - ๑.๘. ระบบสามารถทำการซ่อมแซมความเสียหาย (rebuild) ได้ทันทีเมื่อมี Node ๑ node เกิดความเสียหายใช้งานไม่ได้ และในขณะที่มี node เสียหายจะต้องสามารถสร้าง VM ใหม่ได้
 - ๑.๙. รองรับการเพิ่ม Node Server ได้โดยไม่ต้องหยุดระบบ โดยสามารถกระจายกลุ่มของข้อมูล ที่แต่ละกลุ่มของข้อมูลมีขนาดไม่มากกว่า ๔MB ไปยัง Node ที่เพิ่มมาใหม่ได้อัตโนมัติ (Disk Balancing)
 - ๑.๑๐. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมก่อนการฟอร์แมต (RAW Capacity) ไม่น้อยกว่า ๑๑.๕ TB และสามารถใช้เก็บข้อมูลแบบถาวร (Persistent Storage) ได้
 - ๑.๑๑. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ HDD หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมก่อนการฟอร์แมตไม่ (RAW Capacity) น้อยกว่า ๗๒ TB และสามารถใช้เก็บข้อมูลแบบถาวร (Persistent Storage) ได้
 - ๑.๑๒. รองรับการเก็บข้อมูลในรูปแบบ Object Storage ได้
 - ๑.๑๓. มีความสามารถในการช่วยประหยัดพื้นที่ในรูปแบบดังต่อไปนี้
 - ๑.๑๓.๑. สามารถการสร้างพื้นที่เก็บแบบ Thin Provisioning ได้
 - ๑.๑๓.๒. สามารถการทำ Compression ในรูปแบบ Inline และ Post-Process ได้



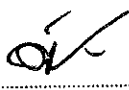
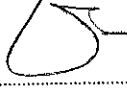

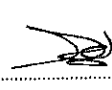
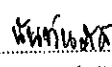
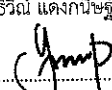


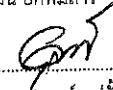


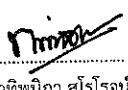
						
นางสาวอริวัฒน์ แดงกนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์	นายดิษฐเดช วัฒนาวพร	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นายไพโร สุตจิตร	นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี	นางสาวนันทนภัส สายทองแท้
						
นางสาวอุษณิศา เพชรชาติ	นางผกา มาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณัย รัตนชาติเงิน	นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง	นายเพชร อนุเมณี	นายศุภวัฒน์ บัวสุข	นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

- ๑.๑๓.๓. สามารถการทำ Deduplication ในรูปแบบ Cache และ Capacity ได้
- ๑.๑๔. สามารถเลือกเปิดหรือปิดความสามารถในการทำ Compression และ Deduplication แยกกันตามความเหมาะสมของลักษณะแอปพลิเคชันที่ใช้ได้อย่างอิสระ ให้กับหลายๆกลุ่มของ VM ภายใน Hyper Converged Infrastructure Cluster เดียวกันได้
- ๑.๑๕. สามารถเคลื่อนย้ายข้อมูลที่ใช้บ่อยไปเก็บไว้ใน SSD และเคลื่อนย้ายข้อมูลที่ไม่ค่อยถูกใช้ไปเก็บไว้ใน HDD ให้เหมาะสมตามการใช้งานได้โดยอัตโนมัติ
- ๑.๑๖. มีความสามารถ หรือมีซอฟต์แวร์ ในการสำรองข้อมูล (Snapshot Backup) ได้หลายๆ ชุดพร้อมกัน ในการกำหนดค่าเพียงครั้งเดียว โดยสามารถกำหนด Policy ในการสำรองข้อมูล, กำหนด Retention และตั้ง Schedule ได้ โดยสามารถสำรองข้อมูลได้ไม่จำกัดจำนวน VM และเท่ากับจำนวนทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure ที่นำเสนอ
- ๑.๑๗. สามารถกำหนดการสำรองข้อมูลแบบ Application Consistent ได้ และสามารถกู้คืน (Restore) ข้อมูลได้แบบ File และ Full VM
- ๑.๑๘. รองรับการทำสำเนา (Replicate) เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน ระหว่างศูนย์คอมพิวเตอร์สองศูนย์คอมพิวเตอร์ที่มี Hypervisor แตกต่างกันได้ (Cross Hypervisor) โดยสามารถกำหนด Policy ในการทำสำเนา (Replicate), กำหนด Retention และตั้ง Schedule ได้
- ๑.๑๙. รองรับการทำ Erasure Coding เพื่อช่วยลดการใช้พื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลได้ เมื่อทำการขยาย Node Server
- ๑.๒๐. รองรับการทำงานร่วมกันระหว่าง All-Flash node และ Hybrid node ใน Hyper Converged Infrastructure cluster ชุดเดียวกัน
- ๑.๒๑. รองรับการสร้าง storage ของ VM ให้มีคุณสมบัติต่างๆตามนโยบายที่กำหนดไว้ (Storage Policy หรือ Storage Container) ได้อย่างน้อย ๒ นโยบาย โดยแต่ละนโยบายสามารถกำหนดคุณสมบัติได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้ รูปแบบ RF หรือ FTT, Deduplication, Compression, Erasure Coding
- ๑.๒๒. ระบบสามารถทำการอัปเดตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและฟังก์ชันการใช้งานโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบผ่าน Web Console (GUI)
- ๑.๒๓. มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface ที่ความเร็ว ๒๕/๑๐ GbE หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ports ต่อ Node Server พร้อมติดตั้งโมดูลอย่างน้อย ๒ โมดูล
- ๑.๒๔. มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface ที่ความเร็ว ๑๐ Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ports ต่อ Node Server
- ๑.๒๕. มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Management จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ports ต่อ Node Server

					
นางสาวอริวิณ์ แดงกนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์	นายดิษฐเดช วัฒนาวร	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นายไพโร สุตจิตร	นางสาวสิณณลักษณ์ สุภูมิ
					
นางสาวบุรฉัตร เพชรชิต	นางผกาภาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณีย์ รัตนชัชเจน	นายอนุสรณ์ แซ่ลี้	นายพร อนุภูมิ	นายสุวัฒน์ บัวสุข
					นางสาวทิพนภา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์

- ๑.๒๖. มี Power Supply แบบ Redundancy จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย ต่อ Block หรือ Chassis หรือ Enclosure หรือ Node Server
- ๑.๒๗. สามารถติดตั้งบนมาตรฐาน RACK ๑๙ นิ้วได้ โดยมีขนาดความสูงไม่เกินกว่า ๒U
- ๑.๒๘. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒๙. มีระบบส่งข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ไปยังผู้ผลิต เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลก่อนหรือหลังเกิดปัญหาได้
- ๑.๓๐. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตโดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยเอกสารรับรองดังกล่าวจะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะมาขึ้นพร้อมเอกสารเสนอราคา
- ๑.๓๑. มีการรับประกันอุปกรณ์รวมค่าแรงและอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี แบบ On-Site Service
๒. ระบบบริหารจัดการสำหรับระบบงาน Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ ระบบ สำหรับ DC Site และ DR Site ของ กยท. มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๒.๑. สามารถเรียกใช้งานระบบงาน ผ่าน Web Browser หรือ GUI ได้
- ๒.๒. สามารถจัดสรรแบ่งส่วนทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เช่น หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) , หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน โดยมีสิทธิ์การใช้งานสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้ไม่จำกัดจำนวน เท่ากับทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure แบบที่ ๑ และแบบที่ ๒ ที่นำเสนอ
- ๒.๓. มีเครื่องมือบริหารจัดการสำหรับช่วยสร้าง แก๊ซ สำเนา หรือ ลบ เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
- ๒.๔. มีเครื่องมือบริหารจัดการที่สามารถทำงานร่วมกับเครื่องมือบริหารจัดการของระบบ Hyper-converged Infrastructure ที่ กยท. ใช้อยู่ปัจจุบันได้
- ๒.๕. สามารถสร้าง, ลบ, แก๊ซ VM Network ของทุกเครื่องแม่ข่ายจากเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลาง โดยการกำหนดค่าเพียงครั้งเดียวเพื่อให้ง่ายต่อการจัดการ
- ๒.๖. ระบบบริหารจัดการรองรับการทำงานแบบ Hybrid Cloud Computing ที่เชื่อมโยงกับ Azure หรือ AWS หรือ Google ได้ในอนาคต
- ๒.๗. สามารถสร้างและบริหารจัดการ Container Cluster หรือ Kubernetes cluster ได้จากเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลางเดียวกันกับเครื่องมือบริหารจัดการของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Hyper-Converged Infrastructure เพื่อให้บริการรูปแบบ Container และมีระบบ หรือซอฟต์แวร์ หรือ

						
นางสาวอริวัฒน์ แดงกนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์	นายดิษฐ์เดช วัฒนภาพร	นายชัยวัฒน์ ยศพิมพ์สาร	นายไพโร สุจิตร์	นางสาวสัจญลักษณ์ ผูกมี	นางสาวนันทนภัส สายทองแท้
						
นางสาวยุวธิดา เพชรชิต	นางผกาภาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวราธรณีย์ รัตนชิตเงิน	นายอนุสรณ์ แซ่ลี้	นายพชร อนุมณี	นายภูววัฒน์ บัวสุข	นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์



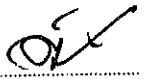
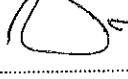
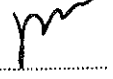
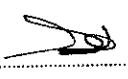
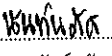
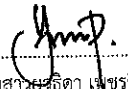
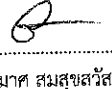

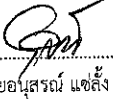
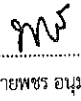
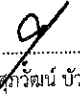
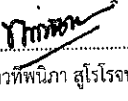
คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์

- เครื่องมือ เช่น prometheus เพื่อใช้ในการ ตรวจสอบการทำงาน (monitoring) ของ Cluster ที่ถูกสร้าง ซึ่งต้องมีให้ใช้งานทันที หลังจากสร้าง Cluster โดยผู้ใช้งานไม่ต้องมาติดตั้งเอง
- ๒.๘. รองรับการทำงานแบบ High Availability (HA) ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องหนึ่งหยุดทำงาน ต้องสามารถรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนเพื่อให้บริการด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องอื่นในระบบที่เสนอโดยอัตโนมัติ
- ๒.๙. สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องหนึ่งไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายอีกเครื่องหนึ่งได้อัตโนมัติเมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องหนึ่งมีการใช้งานทรัพยากรมากเกินกำหนด (Distributed Resource Scheduler หรือ Dynamic Scheduler) โดยไม่ทำให้บริการบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนหยุดการทำงาน
- ๒.๑๐. สามารถกำหนดค่า IP Address แบบ DHCP ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนในแต่ละกลุ่มเน็ตเวิร์ค (VM Network Port Group) ภายในระบบ Virtualization ที่สร้างขึ้นได้
- ๒.๑๑. มีแดชบอร์ด (Dashboard) ที่สามารถแสดงปริมาณการใช้งานทรัพยากร (CPU, Memory, Storage) ของ Hyper-Converged Cluster และแสดงประสิทธิภาพ ของ Hyper-Converged Cluster ในรูปแบบกราฟของข้อมูล IO Bandwidth, IOPS, และ Latency ได้
- ๒.๑๒. สามารถตรวจสอบสถานะและการใช้งานทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแต่ละเครื่อง เช่น Name, CPU, Memory, Storage, IP Address ได้
- ๒.๑๓. สามารถตรวจสอบสถานะและการใช้งาน VLAN, Packets Rx ,Packets Tx และการเชื่อมต่อของต้นทางและปลายทางของกลุ่มเน็ตเวิร์คจากเครื่องมือบริหารจัดการจัดการส่วนกลางได้
- ๒.๑๔. สามารถตรวจสอบ IO Bandwidth, IOPS, และ Latency รวมของ Hyper-Converged Cluster, ของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
- ๒.๑๕. สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพและแสดงสถานะประสิทธิภาพ (Health-Check) ของหน่วยประมวลผลกลาง (CPU), หน่วยความจำหลัก (Memory) ของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน และของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย, หน่วยจัดเก็บข้อมูล, Storage Pool, และ Hyper-converged cluster ได้
- ๒.๑๖. เครื่องมือบริหารจัดการของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Hyper-Converged Infrastructure และซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Software หรือ Hypervisor) ต้องสามารถวิเคราะห์และแจ้งเตือนปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบพร้อมบอกถึงสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นและให้คำแนะนำในการแก้ปัญหา พร้อมมี Knowledge based ในการแก้ปัญหา
- ๒.๑๗. สามารถจัดการ patch และ update BIOS ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure และซอฟต์แวร์ Hyper-Converged Infrastructure (HCI) และซอฟต์แวร์ Hypervisor และซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการ ได้จากเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลางเดียวกัน

นางสาวอริวิม์ แดงกนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเพชรชด์ นายดิชฎฐะ วัฒนาวร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุจริต นางสาวสัญญาลักษณ์ มุกมี นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้
 นางสาววริดา เพชรชิต นางศกามาต สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรธณัย รัตนจัดเจน นายอนุสรณ์ แซ่ลี้ นายพรช อนุณณ์ นายสุภัทรวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิกา สุโรโรจน

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์

- ๒.๑๘. ระบบบริหารจัดการสำหรับระบบงาน Virtualization ที่เสนอต้องมีหนังสือรับรองและสนับสนุนทางเทคนิคจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยเอกสารรับรองดังกล่าวจะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะมาขึ้นพร้อมเอกสารเสนอราคา
- ๒.๑๙. มีการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี แบบ ๒๔x๗
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure แบบที่ ๒ จำนวน ๑ ระบบ สำหรับติดตั้งที่ DR Site ของ กยท. โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๓.๑. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure และมี Node Server ติดตั้งมาพร้อมจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ Nodes Servers ใน ๑ cluster
- ๓.๒. มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel ที่มีแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) และมีสัญญาณความเร็วนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒ GHz ต่อหน่วยประมวลผลกลาง หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยต่อ Node Server
- ๓.๓. หน่วยความจำหลัก (Memory) ที่มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑.๐ TB ต่อ Node Server
- ๓.๔. สนับสนุนการติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบ Virtual Machine ได้ทั้ง VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, AHV เป็นอย่างน้อย
- ๓.๕. มีชุดควบคุม (Controller) ของระบบ Hyper Converged Infrastructure ที่เป็น Virtual Machine ติดตั้งมากับทุก Node Servers
- ๓.๖. สามารถ restart ชุดควบคุม (Controller) ของระบบ Hyper Converged Infrastructure ได้ โดยไม่ต้อง restart ซอฟต์แวร์ระบบ Virtualization (Hypervisor) เพื่อไม่ให้เกิด Downtime ของระบบ
- ๓.๗. สามารถกระจายข้อมูลสำเนาข้าม Node Server เพื่อรองรับ High Availability ในกรณี Controller หรือ Disk เสียหายได้ โดยสามารถกระจายข้อมูลได้แบบ ๒ สำเนา และรองรับการปรับเปลี่ยนเป็น ๓ สำเนาเมื่อทำการขยาย Node Server
- ๓.๘. ระบบสามารถทำการซ่อมแซมความเสียหาย (rebuild) ได้ทันทีเมื่อมี Node ๑ node เกิดความเสียหายใช้งานไม่ได้ และในขณะที่มี node เสียหายจะต้องสามารถสร้าง VM ใหม่ได้
- ๓.๙. รองรับการเพิ่ม Node Server ได้โดยไม่ต้องหยุดระบบ โดยสามารถกระจายกลุ่มของข้อมูล ที่แต่ละกลุ่มของข้อมูลมีขนาดไม่มากกว่า ๔MB ไปยัง Node ที่เพิ่มมาใหม่ได้อัตโนมัติ (Disk Balancing)
- ๓.๑๐. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมก่อนการฟอร์แมต (RAW Capacity) ไม่น้อยกว่า ๑๑.๕ TB และสามารถใช้เก็บข้อมูลแบบถาวร (Persistent Storage) ได้
- ๓.๑๑. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ HDD หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมก่อนการฟอร์แมตไม่ (RAW Capacity) น้อยกว่า ๗๒ TB และสามารถใช้เก็บข้อมูลแบบถาวร (Persistent Storage) ได้

						
นางสาวอริวิณ์ แดงนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเทพริชต์	นายดิษฐ์เดช วัฒนาวร	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นายไพโร สุตจิตร	นางสาวสิณญลักษณ์ ผูกมี	นางสาวนันทน์กิส สายทองแท้
						
นางสาวสุรธิดา เจริญชิต	นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณชัย รัตนชิตเงิน	นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง	นายเพชร อนุภูมิ	นายสุวัฒน์ บัวสุข	นางสาวทพนิภา สุโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์

- ๓.๑๒. รองรับการเก็บข้อมูลในรูปแบบ Object Storage ได้
- ๓.๑๓. มีความสามารถในการช่วยประหยัดพื้นที่ในรูปแบบดังต่อไปนี้
- ๓.๑๓.๑. สามารถการสร้างพื้นที่เก็บแบบ Thin Provisioning ได้
 - ๓.๑๓.๒. สามารถการทำ Compression ในรูปแบบ Inline และ Post-Process ได้
 - ๓.๑๓.๓. สามารถการทำ Deduplication ในรูปแบบ Cache และ Capacity ได้
- ๓.๑๔. สามารถเลือกเปิดหรือปิดความสามารถในการทำ Compression และ Deduplication แยกกันตามความเหมาะสมของลักษณะแอปพลิเคชันที่ใช้ได้อย่างอิสระ ให้กับหลาย ๆ กลุ่มของ VM ภายใน Hyper Converged Infrastructure Cluster เดียวกันได้
- ๓.๑๕. สามารถเคลื่อนย้ายข้อมูลที่ใช้บ่อยไปเก็บไว้ใน SSD และเคลื่อนย้ายข้อมูลที่ไม่ค่อยถูกใช้ไปเก็บไว้ใน HDD ให้เหมาะสมตามการใช้งานได้โดยอัตโนมัติ
- ๓.๑๖. มีความสามารถ หรือมีซอฟต์แวร์ ในการสำรองข้อมูล (Snapshot Backup) ได้หลาย ๆ ชุดพร้อมกันในการกำหนดค่าเพียงครั้งเดียว โดยสามารถกำหนด Policy ในการสำรองข้อมูล, กำหนด Retention และตั้ง Schedule ได้ โดยสามารถสำรองข้อมูลได้ไม่จำกัดจำนวน VM และเท่ากับจำนวนทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure ที่นำเสนอ
- ๓.๑๗. สามารถกำหนดการสำรองข้อมูลแบบ Application Consistent ได้ และสามารถกู้คืน (Restore) ข้อมูลได้แบบ File และ Full VM
- ๓.๑๘. รองรับการทำสำเนา (Replicate) เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน ระหว่างศูนย์คอมพิวเตอร์สองศูนย์คอมพิวเตอร์ ที่มี Hypervisor แตกต่างกันได้ (Cross Hypervisor) โดยสามารถกำหนด Policy ในการทำสำเนา (Replicate), กำหนด Retention และตั้ง Schedule ได้
- ๓.๑๙. รองรับการทำ Erasure Coding เพื่อช่วยลดการใช้พื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลได้ เมื่อทำการขยาย Node Server
- ๓.๒๐. รองรับการทำงานร่วมกันระหว่าง All-Flash node และ Hybrid node ใน Hyper Converged Infrastructure cluster ชุดเดียวกัน
- ๓.๒๑. รองรับการสร้าง storage ของ VM ให้มีคุณสมบัติต่างๆตามนโยบายที่กำหนดไว้ (Storage Policy หรือ Storage Container) ได้อย่างน้อย ๒ นโยบาย โดยแต่ละนโยบายสามารถกำหนดคุณสมบัติได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้ รูปแบบ RF หรือ FTT, Deduplication, Compression, Erasure Coding
- ๓.๒๒. ระบบสามารถทำการอัปเดตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและฟังก์ชันการใช้งานโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบผ่าน Web Console (GUI)
- ๓.๒๓. มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface ที่ความเร็ว ๒๕/๑๐ GbE หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ports ต่อ Node Server พร้อมติดตั้งโมดูลอย่างน้อย ๒ โมดูล

นางสาวอิริณี แดงกนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเพชรชด์ นายดิษฐเดช วัฒนภาพ นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุจริต นางสาวสิญญลักษณ์ สุกมี นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้
นางสาวบุษวีดา เพชรชิต นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล นายวราธรณีย์ รัตนชาติเจน นายอนุสรณ์ แซ่ลี้ นายพรช อนุมณี นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนภา สุโรโรจน์

- ๓.๒๔. มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface ที่ความเร็ว ๑๐ Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ports ต่อ Node Server
- ๓.๒๕. มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Management จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ports ต่อ Node Server
- ๓.๒๖. มี Power Supply แบบ Redundancy จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย ต่อ Block หรือ Chassis หรือ Enclosure หรือ Node Server
- ๓.๒๗. สามารถติดตั้งบนมาตรฐาน RACK ๑๙ นิ้วได้ โดยมีขนาดความสูงไม่เกินกว่า ๒U
- ๓.๒๘. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC เป็นอย่างน้อย
- ๓.๒๙. มีระบบส่งข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ไปยังผู้ผลิต เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลก่อนหรือหลังเกิดปัญหาได้
- ๓.๓๐. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตโดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยเอกสารรับรองดังกล่าวจะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะ มายื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา
- ๓.๓๑. มีการรับประกันอุปกรณ์รวมค่าแรงและอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี แบบ On-Site Service
๔. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer) พร้อมอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ จำนวน ๑๒ ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๔.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๔.๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ แบบ Dual Channel หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๔. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (Graphics) เป็นแบบแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๔.๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB ขนาด ๓.๕" ความเร็วรอบ ๗๒๐๐ rpm จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๖. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ชนิด M.๒ NVMe PCIe ๔.๐ ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

นางสาวอิริณห์ แดงกนิษฐ์

นายธนวัฒน์ เรืองเพชรชด์

นายดิชธรเดช วัฒนาวร

นายชัยวัฒน์ อศทิมสาร

นายไพโร สุคจิตร์

นางสาวนันท์นภัส สายทองแห่

นางสาวสิริธาดา สงขรจิต

นางพจนมาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นายวรรณีย์ รัตนชัตเจน

นายอนุสรณ์ แซ่ลี้

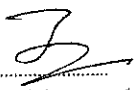
นายพร ออนณณ

นายชัยวัฒน์ วัชสุข

นางสาวทิพนิกา สุโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์

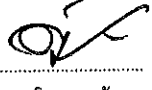
- ๔.๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network-Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๘. มีช่องเชื่อมต่อ (interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๙. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แสดงตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เชื่อมต่อเป็นแบบ USB
- ๔.๑๐. มีเมาส์ (Mouse) เชื่อมต่อเป็น USB
- ๔.๑๑. มีช่องเสียบ Microphone/Headphone อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง
- ๔.๑๒. มีจอภาพแสดงผลไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ Pixel มีค่า Refresh rate ไม่ต่ำกว่า ๑๔๔ Hz
- ๔.๑๓. มี BIOS ชนิด UEFI หรือดีกว่า และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- ๔.๑๔. มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับจอภาพชนิด HDMI หรือ Display Port อย่างน้อยหนึ่งช่อง
- ๔.๑๕. ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๔.๑๖. มีช่อง Card Reader โดยสามารถอ่านสื่อ SD, SDHC, SDXC ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๔.๑๗. มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Watt
- ๔.๑๘. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔.๑๙. มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ Professional ๖๔ Bit หรือรุ่นล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมายติดตั้งบนเครื่องพร้อมใช้งาน
- ๔.๒๐. มีชุดโปรแกรม Microsoft Office ๒๐๒๑ หรือดีกว่า แบบ OEM ที่ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ประกอบไปด้วย Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point เป็นอย่างน้อย โดยมี ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
๕. จัดหาจอแสดงผลคอมพิวเตอร์ (Monitor) จำนวน ๓ ชิ้น โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๕.๑ มีความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล หรือ UHD หรือ ๔K
- ๕.๒ จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่าไม่น้อยกว่า ๓๑.๕ นิ้ว
- ๕.๓ แสดงผลภาพด้วยอัตราการรีเฟรชหน้าจอน้อยกว่า ๖๐ เฮิรตซ์ (๖๐ Hz)
- ๕.๔ แสดงผลภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight
- ๕.๕ มีช่องต่อ HDMI เวอร์ชัน ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๕.๖ มีช่องต่อ DisplayPort เวอร์ชัน ๑.๒ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๕.๗ มีช่องต่อ USB C ไม่น้อยกว่า ๑



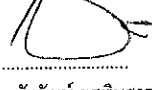
นางสาวอิริณี แดงกนิษฐ์



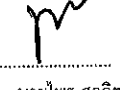
นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์



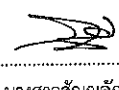
นายดิษฐเดช วัฒนาวร



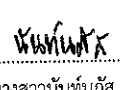
นายชัยวัฒน์ ยศทิสมสาร



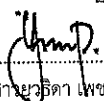
นายไพโร สุตจิตร



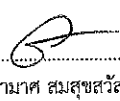
นางสาวสิณุญลักษณ์ ผูกมี



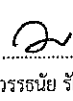
นางสาวนันทน์กมล สายทองแท้



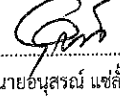
นางสาววิริดา เพชรชิต



นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล



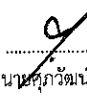
นายวรรณวิทย์ รัตนชาติเงิน



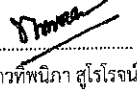
นายอนุสรณ์ แซ่ลี้



นายพร อนุมณี



นายศุภวัฒน์ บัวสุข

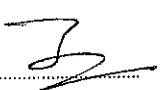

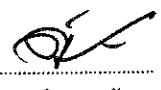
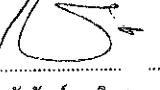


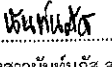
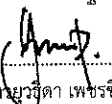
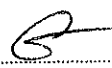

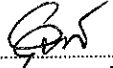


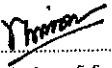


นางสาวทพนิภา สุโรจน์

๖. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook Computer) พร้อมอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ จำนวน ๒๓ ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
 - ๖.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
 - ๖.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ แบบ Dual Channel ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
 - ๖.๔ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (Graphics) เป็นแบบแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖ GB และเป็นสถาปัตยกรรมรุ่นล่าสุด
 - ๖.๕ มีจอแสดงภาพไม่น้อยกว่าขนาด ๑๕.๖ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒๕๖๐ x ๑๔๔๐ Pixel มีค่า Refresh rate ไม่ต่ำกว่า ๑๔๔ Hz
 - ๖.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ชนิด M.๒ NVMe PCIe ๔.๐ ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - ๖.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - ๖.๘ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับจอภาพชนิด HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง
 - ๖.๙ มีตัวรับสัญญาณเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network-Wifi) แบบ ๘๐๒.๑๑ax (Wi-Fi ๖E) หรือดีกว่า
 - ๖.๑๐ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งชุด) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
 - ๖.๑๑ มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ Home ๖๔ Bit หรือรุ่นล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งบนเครื่องพร้อมใช้งาน
 - ๖.๑๒ มีชุดโปรแกรม Microsoft Office ๒๐๒๑ หรือดีกว่า แบบ OEM ที่ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ประกอบไปด้วย Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point เป็นอย่างน้อย โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๗. จัดหาอุปกรณ์แท็บเล็ต จำนวน ๑๒ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๗.๑ มีหน้าจอภาพสัมผัส ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- ๗.๒ มีความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๒,๓๖๐ x ๑,๖๐๐ Pixel
- ๗.๓ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core)
- ๗.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖ GB
- ๗.๕ มีหน่วยความจำจัดเก็บข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

						
นางสาวอริณี แดงกันธุ์	นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์	นายดิษฐ์เดช วัฒนาวพร	นายชัยวัฒน์ ยศทิฆมสาร	นายไพโร สุตจิตร	นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี	นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้
						
นางสาววิจิตรดา เพชรชิต	นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณชัย รัตนชัดเจน	นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง	นายเพชร อนุณณ์	นายศุภวัฒน์ บัวสุข	นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

- ๗.๖. รองรับมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบไร้สาย Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth ๕.๐ หรือดีกว่า
- ๗.๗. กล้องถ่ายภาพ มีคุณสมบัติของกล้องหน้าและกล้องหลังมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ เมกะพิกเซล
- ๗.๘. มีระบบปฏิบัติการเวอร์ชันล่าสุด ที่มาพร้อมกับเครื่องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๗.๙. มีอุปกรณ์ต่อไปนี้อย่างพร้อมใช้งานสายชาร์จ USB-C และอะแดปเตอร์แปลงไฟ USB-C ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ วัตต์ พร้อมทุกชุด
- ๗.๑๐. มีอุปกรณ์ปากกาสำหรับเขียนหน้าจอเครื่องแท็บเล็ต ยี่ห้อเดียวกับเครื่องแท็บเล็ต
๘. จัดหาอุปกรณ์เครื่องพิมพ์สนับสนุนการทำงานของแท็บเล็ต จำนวน ๙ ชิ้น โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๘.๑. อุปกรณ์เป็นพิมพ์ ยี่ห้อเดียวกับเครื่องแท็บเล็ต
- ๘.๒. อุปกรณ์เป็นพิมพ์มีภาษาไทย
- ๘.๓. มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB-C สำหรับการชาร์จ
- ๘.๔. สามารถยึดอุปกรณ์แท็บเล็ตไว้ด้วยแม่เหล็ก
๙. จัดหาจอแสดงผล แอล อี ดี (LED TV) ติดตั้ง ณ ฝ่ายเศรษฐกิจยาง กยท. จำนวน ๑ ชุด โดยมีลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๙.๑. มีความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล หรือ UHD หรือ ๔K
- ๙.๒. จอภาพ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว
- ๙.๓. มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๙.๔. มีระบบ HDR ช่วยปรับระดับความคมชัดลึกของภาพ หรือดีกว่า
- ๙.๕. มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
- ๙.๖. มีช่องต่อ Ethernet (LAN) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๙.๗. รองรับ HDMI เวอร์ชัน ๒.๑ ที่ความถี่ ๑๒๐Hz
- ๙.๘. รองรับ HDMI เวอร์ชัน ๒.๐ ที่ความถี่ ๖๐Hz
- ๙.๙. รองรับเทคโนโลยีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ IoT
- ๙.๑๐. รองรับการเชื่อมต่อด้วย Wi-Fi ๕ และ Bluetooth ๕.๒
๑๐. จัดหาเครื่องอ่านบัตรประชาชนแบบเอนกประสงค์ (Smart Card Reader) จำนวน ๑,๐๐๐ ชิ้น โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๑๐.๑. รองรับการอ่านบัตรแบบเอนกประสงค์ (Smart card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้
- ๑๐.๒. มีสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่าความถี่ ๔.๘MHz และสูงสุดความถี่ไม่เกิน ๑๒MHz

นางสาวอริวิม์ แดงกนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพริชต์ นายดิษฐเดช วัฒนาวร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุตจิตร นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี นางสาวนันทนภัส สายทองแท้

นางสาวยุวธิดา เพชรชิต นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรธนัย รัตนชาติเจน นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง นายเพชร อนุภูมิ นายสุภาวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิภา สุโรจน์

๑๐.๓. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB ๒.๐

๑๐.๔. รองรับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ โวลต์ ๓ โวลต์ และ ๑.๘ โวลต์

๑๑. จัดหาเครื่องสำรองไฟสำหรับคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล จำนวน ๑๒ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๑๑.๑. เป็นเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง (UPS) ที่ทำงานในลักษณะ Line Interactive with stabilizer

๑๑.๒. มีช่องจ่ายไฟฟ้า (Outlets Connection) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๑๑.๓. อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑ หรือ ISO ๙๐๐๐ Series หรือ RoHS หรือ FCC, UL

๑๑.๔. มีระบบป้องกันไฟกระชาก (Surge Energy Rating) ๑๒๕ จูล หรือมากกว่า

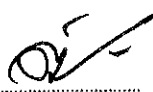
๑๑.๕. มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)



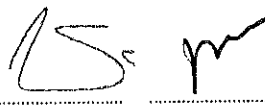
นางสาวอิวิณ์ แดงกนิษฐ์



นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์



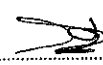
นายดิษฐเดช วัฒนานาพร



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



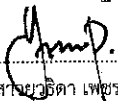
นายไพโร สุทธิจิตร



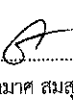
นางสาวสัญญาลักษณ์ สุขภูมิ



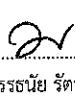
นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้



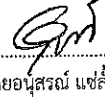
นางสาววาริตดา เพชรชิต



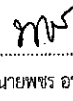
นางผกาภาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



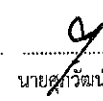
นายวารธณัย รัตนชาติเงิน



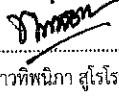
นายอนุสรณ์ แซ่ลี้



นายพร อำนวย



นายชัยวัฒน์ บัวสุข



นางสาวทิพนิภา สุโรจรณ์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

ขอบเขตการดำเนินงาน

๑. การศึกษา และการออกแบบระบบ

๑.๑. ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบงาน โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- ๑.๑.๑. รวบรวมข้อมูล ศึกษากระบวนการปฏิบัติงานปัจจุบันของ กยท. เพื่อจัดทำแนวทางการพัฒนาระบบสารสนเทศโครงการสนับสนุนกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) ของ กยท. ให้มีประสิทธิภาพ
- ๑.๑.๒. ศึกษา และวิเคราะห์ระบบสารสนเทศที่ใช้งานอยู่ปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศโครงการสนับสนุนกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) ของ กยท.
- ๑.๑.๓. ความต้องการ และคุณลักษณะเฉพาะของระบบ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้านศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาเพิ่มเติมจากที่ระบุเพื่อให้ครอบคลุมการดำเนินการของ กยท.

๑.๒. จัดทำรายงานผลการศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบ

๑.๓. จัดทำตัวอย่างการออกแบบหน้าจอรระบบที่จะทำการพัฒนา (Prototype)

๒. พัฒนาระบบสารสนเทศโครงการสนับสนุนกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) ในรูปแบบ Web Application ดังต่อไปนี้

๒.๑. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS)

๒.๑.๑. พัฒนา API เพื่อรองรับการตรวจสอบข้อมูลเลขรหัสแปลงสวน (GID) ของเกษตรกร โดย กยท. จัดเตรียม API สำหรับส่งข้อมูล เพื่อให้ขั้นตอนการลงทะเบียนยาง สามารถค้นหาด้วยเลขบัตรประชาชนได้เป็นอย่างน้อย โดยต้องแสดงข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๑.๑.๑. เลขทะเบียนเกษตรกรชาวสวนยาง

๒.๑.๑.๒. เลขบัตรประชาชนเกษตรกรชาวสวนยาง

๒.๑.๑.๓. ชื่อและนามสกุล เกษตรกรชาวสวนยาง

๒.๑.๑.๔. ชุดข้อมูลแปลงสวนยางของเกษตรกร โดยมีรายละเอียดข้อมูลเบื้องต้นอย่างน้อย ดังนี้

๑) เลขรหัสแปลงสวน (GID)

๒) รหัสประจำข้อมูลเอกสารสิทธิ์

๓) ละติจูด (Latitude)

๔) ลองจิจูด (Longitude)

นางสาวอริณี แดงกนิษฐ์

นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์

นายดิษฐเดช วัฒนนาร

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

นายไพโร สุจริตร์

นางสาวสิณณลักษณ์ ภูมิ

นางสาวนันทนภัส สายทองแท้

นางสาวยุริดา เพชรชิต

นางภกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นายวรรณชัย รัตนชาติเจน

นายอนุสรณ์ แซ่ลี้

นายเพชร อนุเมณี

นายศุภวัฒน์ บัวสุข

นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

๕) พื้นที่ หน่วยเฮกตาร์ (Hectare)

๖) สถานะการทับซ้อนของพื้นที่ ตามที่ กยท. กำหนด

๒.๑.๒. พัฒนา API เพื่อรองรับการให้บริการรูปภาพในรูปแบบไฟล์ .JPEG เป็นอย่างน้อย เพื่อแสดงพื้นที่ทับซ้อนของแผนที่ต่าง ๆ กับพื้นที่แต่ละแปลง โดย กยท. จัดเตรียม API สำหรับส่งข้อมูลรูปภาพเป็นกลุ่มแปลง อ้างอิงจากเลขรหัสแปลงสวน (GID) ตามข้อมูลผู้ขายต่อรหัสการทำธุรกรรมจากระบบการซื้อขาย Green Rubber

๒.๑.๓. พัฒนา API เพื่อรองรับการให้บริการข้อมูลเพื่อนำไปใช้ในการสร้างเอกสาร Transaction Information โดย กยท. จัดเตรียม API สำหรับส่งข้อมูล เพื่อให้สามารถค้นหาด้วยข้อมูลรายการ เลขรหัสแปลงสวน (GID) (List) ได้เป็นอย่างน้อย และต้องแสดงรายการ (List) ข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๑.๓.๑. เลขรหัสแปลงสวน (GID)

๒.๑.๓.๒. ประเภทเอกสารหรือลักษณะที่ดิน (Land Title Type)

๒.๑.๓.๓. ปีที่ปลูก

๒.๑.๓.๔. ละติจูด (Latitude)

๒.๑.๓.๕. ลองจิจูด (Longitude)

๒.๑.๓.๖. รูปภาพแปลงสวนยาง กรณีแปลงสวนยางมีพื้นที่มากกว่า ๔ เฮกตาร์

๒.๑.๔. พัฒนา API เพื่อรองรับการให้บริการข้อมูลแผนที่และพิกัดของแปลง โดย กยท. จัดเตรียม API สำหรับส่งข้อมูลในรูปแบบไฟล์สกุล .GeoJSON อ้างอิงจากเลขรหัสแปลงสวน (GID) ตามข้อมูลผู้ขายต่อรหัสการทำธุรกรรมจากระบบตรวจสอบย้อนกลับ

๒.๑.๕. พัฒนาคำอธิบายสำหรับรองรับการแสดงผลพื้นที่ทับซ้อนของแผนที่ต่าง ๆ กับพื้นที่แต่ละแปลง โดย กยท. จัดเตรียมข้อมูลแผนที่ อ้างอิงจากเลขรหัสแปลงสวน (GID) ตามข้อมูลผู้ขายต่อรหัสการทำธุรกรรมจากระบบการซื้อขาย Green Rubber โดยหน้าจอต้อนรับการใช้งาน ดังนี้เป็นอย่างน้อย

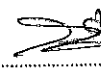
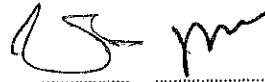
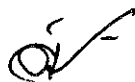
๒.๑.๕.๑. การเลือกแสดงชั้นข้อมูลแผนที่

๒.๑.๕.๒. การย่อ/ขยายแผนที่

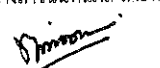
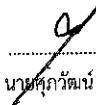
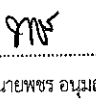
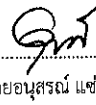
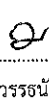
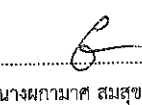
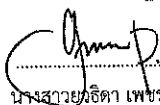
๒.๒. ระบบทะเบียนเกษตรกรชาวสวนยาง

๒.๒.๑. พัฒนา API เพื่อรองรับการให้บริการข้อมูลเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรฯ กับ กยท. โดย กยท. จัดเตรียม API สำหรับส่งข้อมูล มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๒.๒.๑.๑. เลขทะเบียนเกษตรกร



นางสาวอิริณห์ แดงนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์ นายดิษฐเดช วัฒนพาน นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุตจิตร์ นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี นางสาวนันทนภัต สายทองแท้



นางสาวรายชิตา เพชรชิต นางหมกมาศ สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรธนัย รัตนชาติเจน นายอนุสรณ์ แซ่ลิ้ง นายพร ออมนิ นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

- ๒.๒.๑.๒. รหัสประจำรายการแปลง
- ๒.๒.๑.๓. ประเภทเอกสารสิทธิ์ (ในรูปแบบภาษาอังกฤษ)
- ๒.๒.๒. พัฒนา API เพื่อรองรับการให้บริการข้อมูลสถาบันเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนสถาบันเกษตรกร กับ กยท. โดย กยท. จัดเตรียม API สำหรับส่งข้อมูล มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้
- ๒.๒.๒.๑. เลขทะเบียนสถาบันเกษตรกร
- ๒.๒.๒.๒. ชื่อสถาบันเกษตรกร
- ๒.๒.๒.๓. รายชื่อสมาชิกสถาบันเกษตรกร
- ๒.๓. พัฒนาระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) ในรูปแบบ Web Application
- ๒.๓.๑. พัฒนาระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) สำหรับผู้ซื้อ
- ๒.๓.๑.๑. มีหน้าจอรองรับการขยายสิทธิ์การเป็นผู้ซื้อ Green rubber สำหรับผู้ใช้เดิมของระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) โดยจะต้องรองรับการอัปเดตเอกสารที่ได้รับการยอมรับมาตรฐานจากแหล่งข้อมูลที่นำเชื่อถือตามที่ กยท. กำหนด
- ๒.๓.๑.๒. ปรับปรุงระบบการทำธุรกรรมประเภทการตกลงราคา
- ๑) พัฒนาหน้าจอรายการชำระเงินของผู้ซื้อให้รองรับการดำเนินงานสำหรับประเภทธุรกรรมการตกลงราคา
- ๒.๓.๒. พัฒนาระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) สำหรับผู้ขาย
- ๒.๓.๒.๑. มีหน้าจอรองรับการขยายสิทธิ์การเป็นผู้ขาย Green rubber สำหรับผู้ใช้เดิมของระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) โดยจะต้องมีขั้นตอนการยืนยันความยินยอมการใช้งานข้อมูลส่วนบุคคล สำหรับการขอขยายสิทธิ์การเป็นผู้ขาย Green rubber โดยหากไม่ทำการยินยอมจะไม่สามารถขอขยายสิทธิ์การเป็นผู้ขาย Green rubber ได้
- ๒.๓.๒.๒. ระบบจะต้องทำการเชื่อมต่อไปยัง API ของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) เมื่อผู้ขายที่เป็นเกษตรกรชาวสวนยางทำการขอขยายสิทธิ์ เพื่อทำการตรวจสอบในส่วนของการขึ้นทะเบียนเกษตรกร และการวาดแปลงสำเร็จได้ โดยหากผ่านเงื่อนไขครบตามกำหนด ระบบจะขยายสิทธิ์ให้ผู้ขายที่เป็นเกษตรกรชาวสวนยางโดยอัตโนมัติ โดยผ่านระบบกลางการเชื่อมต่อ

นางสาวอิริวิณ์ แดงกนิษฐ์

นายธนวัฒน์ เรืองเพชรชิต

นายดิษฐเดช วัฒนาวร

นายชัยวัฒน์ ยศพิมพ์สาร

นายไพโร สุทธิจิตร

นางสาวสิณณลักษณ์ ผูกมี

นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้

นางสาวอรุณิดา เพชรชิต

นางพิกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นายวรรณีย์ รัตนชิตเจน

นายอนุสรณ์ แซ่ลี้

นายพรช อนุมณี

นายศุภวัฒน์ บัวสุข

นางสาวทิพนิกา สุโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

๒.๓.๒.๓. ปรับปรุงระบบการทำธุรกรรมประเภทการตกลงราคา

- ๑) พัฒนาหน้าจอรายการชำระเงินให้ผู้ขายให้รองรับการดำเนินงานสำหรับประเภทธุรกรรมการตกลงราคา

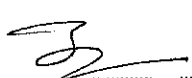

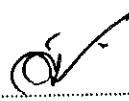
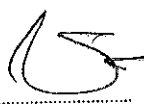

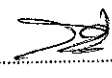
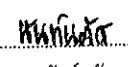
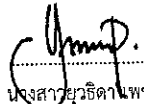


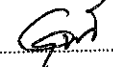

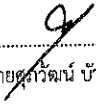
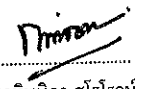
๒.๓.๓. พัฒนาระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) สำหรับเจ้าหน้าที่ กยท.

๒.๓.๓.๑. ปรับปรุงระบบการทำธุรกรรมประเภทการตกลงราคา

- ๑) พัฒนาหน้าจอแสดงรายการสัญญาซื้อขาย และรายละเอียดรายการสัญญาซื้อขายให้สามารถรองรับแสดงผลรายการสำหรับประเภทการทำธุรกรรมการตกลงราคา
- ๒) รองรับการนำออก (Export) รายงานสัญญาสำหรับประเภทธุรกรรมการตกลงราคา ในรูปแบบสกุลไฟล์ .docx และ .pdf
- ๓) รองรับการนำออก (Export) ใบแจ้งหนี้ในสำหรับประเภทธุรกรรมการตกลงราคา ในรูปแบบสกุลไฟล์ .docx และ .pdf
- ๔) พัฒนาหน้าจอชำระเงินแทนผู้ซื้อให้รองรับการดำเนินงานสำหรับประเภทธุรกรรมการตกลงราคา

๒.๓.๓.๒. ระบบรองรับการลงทะเบียนยาง จากระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง

- ๑) มีหน้าจอแสดงรายการการซื้อขายยางทั่วไป จากระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง และรองรับการกรองหรือค้นหารายการ เช่น ชนิดยาง เป็นต้น
- ๒) มีหน้าจอแสดงรายละเอียดการซื้อขายยางทั่วไป จากระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง โดยจะต้องสามารถแสดงข้อมูลไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
 - (๑) ชนิดยาง
 - (๒) น้ำหนักยาง (กิโลกรัม)
 - (๓) ชื่อสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง
 - (๔) ประเภทธุรกรรม เช่น การประมูล และการเสนอซื้อเสนอขาย เป็นต้น
- ๓) รองรับการระบุดการประมูลยางรายการการซื้อขายยางทั่วไป จากระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง

						
นางสาวอิริณี แดงนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์	นายดิษฐ์เดช วัฒนาพร	นายชัยวัฒน์ ยศหิมสาร	นายไพโร สุทธิจิตร	นางสาวสิณณัฐลักษณ์ ภูมิ	นางสาวนันทน์ภัส สายทองแท้
						
นางสาวยุวธิดาเพชรชิต	นางผกา มาศ สมุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณชัย รัตนชาติเงิน	นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง	นายพร อนุเมณี	นายต้ววัฒน์ บัวสุข	นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

- ๔) เจ้าหน้าที่ตลาดต้องสามารถพิจารณาอนุมัติ หรือไม่อนุมัติค่าขอลงทะเบียนยางของรายการการซื้อขายยางทั่วไป จากระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง โดยหากพิจารณาไม่อนุมัติจะต้องสามารถระบุเหตุผลได้ และเชื่อมโยงข้อมูลสถานะการพิจารณาไปยังระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง

๒.๔. พัฒนาระบบตลาดซื้อขายยาง Green rubber (Thai Rubber Trade: Green Rubber) ในรูปแบบ Web Application

๒.๔.๑. พัฒนาระบบตลาดซื้อขาย Green rubber (Thai Rubber Trade: Green Rubber) สำหรับผู้ซื้อ

- ๒.๔.๑.๑. ระบบจะต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูลรายละเอียดผู้ซื้อจากระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade)
- ๒.๔.๑.๒. รองรับการใช้งานระบบตลาดซื้อขาย Green rubber (Thai Rubber Trade: Green Rubber) ด้วยการเข้าสู่ระบบผ่านทางระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) โดยผู้ซื้อดังกล่าวจะต้องได้รับการอนุมัติการขยายสิทธิ์การเป็นผู้ซื้อ Green rubber แล้วเท่านั้น
- ๒.๔.๑.๓. ระบบงานจะต้องรองรับการทำธุรกรรม Green rubber โดยประเภทธุรกรรมจะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) มีอยู่ เช่น การประมูล และการเสนอซื้อเสนอขาย เป็นต้น
- ๒.๔.๑.๔. รองรับการแสดงผล และเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการยาง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๑) มีหน้าจอแสดงรายการการซื้อขาย Green rubber จากระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการยาง และรองรับการกรอง หรือค้นหารายการ เช่น ชนิดยาง เป็นต้น
 - ๒) มีหน้าจอแสดงรายละเอียดการซื้อขาย Green rubber จากระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการยาง โดยจะต้องสามารถแสดงข้อมูลไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
 - (๑) ชนิดยาง
 - (๒) น้ำหนักยาง (กิโลกรัม)
 - (๓) ราคาขาย ต่อกิโลกรัม (บาท)
 - (๔) ชื่อผู้ประกอบการยาง

นางสาวอริวัฒน์ แดงกนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์ นายดิษฐ์เดช วัฒนาวพร นายชัยวัฒน์ ยศพิมพ์สาร นายไพโร สุตจิตร์ นางสาวสิญญลักษณ์ ผูกมี นางสาวนันทนภัต สายทองแท้

นางสาววิจิตา เพชรชิต นางนภามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรรณชัย รัตนชาติเจน นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง นายพร อำนวย นายสุวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิกา สุโรจรณ์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

- ๓) รองรับการพิจารณายืนยันการซื้อ Green rubber จากระบบแพลตฟอร์ม
ซื้อขายของผู้ประกอบกิจการยาง และเชื่อมโยงข้อมูลสถานการณ์ยืนยัน
ไปยังระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบกิจการยาง
- ๔) รองรับการแสดงรายการ และรายละเอียดประวัติการทำธุรกรรม
จากระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบกิจการยาง โดยจะต้อง
สามารถแสดงข้อมูลไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
- (๑) รหัสธุรกรรม
 - (๒) ประเภทธุรกรรม
 - (๓) ชนิดยาง
 - (๔) น้ำหนักยาง (กิโลกรัม)
 - (๕) ราคาขาย ต่อกิโลกรัม (บาท)
 - (๖) ชื่อผู้ประกอบกิจการยาง
- ๒.๔.๑.๕. มีหน้าจอรองรับการแสดงรายการ และรายละเอียดประวัติการทำธุรกรรม
รายการ Green rubber โดยจะต้องสามารถแสดงข้อมูลไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
- ๑) รหัสธุรกรรม
 - ๒) ประเภทธุรกรรม
 - ๓) ชนิดยาง
 - ๔) น้ำหนักยาง (กิโลกรัม)
 - ๕) ราคาขาย ต่อกิโลกรัม (บาท)
 - ๖) ชื่อผู้ขาย
- ๒.๔.๑.๖. รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลประวัติการทำธุรกรรมของผู้ซื้อ Green Rubber
ไปยังระบบตรวจสอบย้อนกลับ
- ๒.๔.๑.๗. ระบบงานจะต้องรองรับรายการการชำระเงิน โดยต้องสามารถใช้งานได้
ไม่น้อยกว่าฟังก์ชัน (Function) ของรายการการชำระเงินบนระบบตลาดซื้อขาย
ยางพารา (Thai Rubber Trade)
- ๒.๔.๑.๘. ระบบรองรับการชำระเงินผ่านระบบ Payment ของทาง กยท. ที่มีการกำหนด
มาตรฐานร่วมกันกับทางธนาคารกรุงไทย
- ๒.๔.๑.๙. ระบบงานจะต้องรองรับการเข้ารับ Green rubber โดยต้องสามารถใช้งานได้
ไม่น้อยกว่าฟังก์ชัน (Function) ของการเข้ารับยางบนระบบตลาดซื้อขาย

นางสาวอิวิณ์ แดงกนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์ นายดิษรเดช วัฒนภาพร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุตจิตร นางสาวสิณณลักษณ์ ผูกมี นางสาวนันทน์กัศ สายทองแท้

นางสาวยุธิศา เพชรชิต นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล นายวราธรณีย์ รัตนชาติเงิน นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง นายพร อมณดี นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิกา สุโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

- ยางพารา (Thai Rubber Trade)
- ๒.๔.๑.๑๐. ระบบจะต้องมีส่วนแสดงผล และฟังก์ชัน (Function) การใช้งานไม่น้อยไปกว่าระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) ในส่วนของผู้ซื้อ
- ๒.๔.๒. พัฒนาระบบตลาดซื้อขาย Green rubber (Thai Rubber Trade: Green Rubber) สำหรับผู้ขาย
- ๒.๔.๒.๑. ระบบจะต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูลรายละเอียดผู้ขายจากระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade)
- ๒.๔.๒.๒. รองรับการใช้งานระบบตลาดซื้อขาย Green rubber (Thai Rubber Trade: Green Rubber) ด้วยการเข้าสู่ระบบผ่านทางระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) โดยผู้ขายดังกล่าวจะต้องได้รับการอนุมัติการขยายสิทธิ์การเป็นผู้ขาย Green rubber แล้วเท่านั้น
- ๒.๔.๒.๓. มีหน้าจอรองรับการแสดงรายการ และรายละเอียดประวัติการทำธุรกรรม โดยต้องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่าฟังก์ชัน (Function) ของประวัติการทำธุรกรรม Green rubber บนระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade)
- ๒.๔.๒.๔. รองรับการแสดงปริมาณยางผลผลิตคาดการณ์ (Quota) และปริมาณยางผลผลิตคาดการณ์คงเหลือ (Quota) ของผู้ขาย
- ๒.๔.๒.๕. ระบบจะต้องมีส่วนแสดงผล และฟังก์ชัน (Function) การใช้งานไม่น้อยไปกว่าระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) ของผู้ซื้อ
- ๒.๔.๒.๖. ระบบจะต้องมีส่วนแสดงผล และฟังก์ชัน (Function) การใช้งานไม่น้อยไปกว่าระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) ในส่วนของผู้ขาย
- ๒.๔.๓. พัฒนาระบบตลาดซื้อขาย Green rubber (Thai Rubber Trade: Green Rubber) สำหรับเจ้าหน้าที่ กยท.
- ๒.๔.๓.๑. ระบบงานจะต้องสามารถรองรับการทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยต้องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่าฟังก์ชัน (Function) บนระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) ดังต่อไปนี้
- ๑) การบริหารและจัดการเจ้าหน้าที่ กยท.
 - ๒) การตั้งค่างานจากส่วนกลาง
 - ๓) ภาพรวมราคาเปิดตลาด
 - ๔) การจัดการราคาประมูล
 - ๕) การจัดการรอบเวลาซื้อขายยาง

นางสาวอริณี แดงกนิษฐ์

นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์

นายดิษฐเดช วัฒนาร

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

นายไพโร สุจิตต์

นางสาวสิริอุบลลักษณ์ ผูกมี

นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้

นางสาวยุวธิดา เพชรจิต

นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นายวรรณชัย รัตนชาติเจน

นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง

นายพร อนุมณี

นายสุวัฒน์ บัวสุข

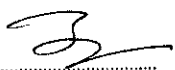
นางสาวทิพนิภา สุโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

- ๖) การตั้งค่าการเสนอราคา
- ๗) การตั้งค่าการชำระเงิน และค่าธรรมเนียม
- ๘) การตั้งค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องชั่ง
- ๙) การจัดการข้อมูลตลาด
- ๑๐) การจัดการน้ำหนักรถ
- ๑๑) ระบบรายงาน (Report)

๒.๔.๓.๒. ระบบงานจะต้องสามารถรองรับการทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่ตลาด โดยต้องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่าฟังก์ชัน (Function) บนระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) ดังต่อไปนี้

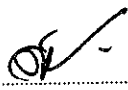
- ๑) การลงทะเบียนยางตลาดกลาง
- ๒) รายการลงทะเบียนยางตลาดกลาง
- ๓) การตรวจสอบน้ำหนักรถ (ชั่งออก)
- ๔) รายการการส่งมอบ
- ๕) การลงทะเบียนขายยางตลาดเครือข่าย
- ๖) รายการลงทะเบียนตลาดเครือข่าย
- ๗) การชั่งน้ำหนักยาง (ประมูล)
- ๘) รายการยื่นคำขอเข้ารับยาง (ประมูล)
- ๙) การจัดการแผง
- ๑๐) การบันทึกน้ำหนักส่งมอบยางตลาดเครือข่าย
- ๑๑) รายการส่งมอบยางตลาดเครือข่าย
- ๑๒) การตั้งค่าเวลาทำการตลาด
- ๑๓) การจัดการรอบเวลาซื้อขายยาง
- ๑๔) บันทึกข้อตกลงซื้อขาย
- ๑๕) สร้างข้อตกลงเสนอซื้อเสนอขาย
- ๑๖) รายการข้อตกลงเสนอซื้อเสนอขาย
- ๑๗) รายการการประมูล
- ๑๘) รายการผู้ชนะการประมูล
- ๑๙) การประมูลผ่านเจ้าหน้าที่
- ๒๐) การตั้งค่าสัดส่วนการชำระเงินประจำตลาด



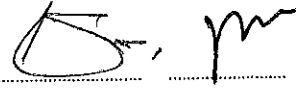
นางสาวอริวิทย์ แดงกนิษฐ์



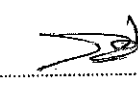
นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์



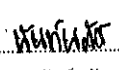
นายดิษรุตเดช วัฒนภาพร



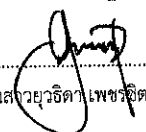
นายชัยวัฒน์ ยศพินสาร



นายไพโร สุจิตร์



นางสาวสิณัญลักษณ์ ภูมิ



นางสาวยุวธิดา เพชรชิต



นางผกา มาต



นายบรรณ รัตนชัตเจน



นายอนุสรณ์ แซ่ลิ้ง



นายพร อนุมณี



นายภูวัฒน์ บัวสุข



นางสาวทิพนิภา สุโรจน์

- ๒๑) การชำระเงินแทนผู้ซื้อ
- ๒๒) รายการการชำระเงินของผู้ซื้อ
- ๒๓) รายการการชำระเงินของผู้ขาย
- ๒๔) การจัดการสัญญาซื้อขาย
- ๒๕) การบริหาร และจัดการเจ้าหน้าที่ตลาด
- ๒๖) การจัดการราคาเปิดตลาดกลาง
- ๒๗) ระบบรายงาน (Report)
- ๒.๔.๓.๓. ระบบรองรับการชำระเงินผ่านระบบ Payment ของทาง กยท. ที่มีกำหนดมาตรฐานร่วมกันกับทางธนาคารกรุงไทย
- ๒.๔.๓.๔. ระบบการลงทะเบียนยางตลาดกลางและตลาดเครือข่าย จะต้องรองรับการยืนยันความยินยอมการขาย Green rubber จากเกษตรกร ผ่านการนำเข้าข้อมูลจากเครื่องอ่านบัตร ที่ได้รับรองมาตรฐานในการอ่านบัตรประชาชนของผู้ขาย โดยจะต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบส่วนกลางการเชื่อมต่อ Web Services เพื่อตรวจสอบสถานะการมีอยู่ของเอกสารสิทธิ์ สถานการณ์บุกรุกพื้นที่ป่า และปริมาณยางผลผลิตคาดการณ์คงเหลือ (Quota) ของผู้ขาย
- ๒.๔.๓.๕. ระบบจะต้องรองรับการคำนวณปริมาณยางผลผลิตคาดการณ์คงเหลือ (Quota) ของเกษตรกรชาวสวนยางได้ ตามที่ กยท. กำหนด
- ๒.๔.๓.๖. รองรับการผลิตผล และเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๑) ระบบรองรับการนำเข้า (Import) ไฟล์ข้อมูลการซื้อขายยางจากสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยางในรูปแบบไฟล์ Excel ณ จุดลงทะเบียนยางของตลาดกลาง และตลาดเครือข่าย
 - ๒) ระบบรองรับการลงทะเบียน Green rubber จากระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง
 - (๑) มีหน้าจอแสดงรายการ และรายละเอียดการลงทะเบียน Green rubber จากระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง โดยจะต้องสามารถแสดงข้อมูลไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

นางสาวอริณี แดงเกษิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์ นายดิษฐเดช วัฒนาวร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุตจิตร นางสาวสัญญาลักษณ์ สุกมี นางสาวนันทนภัท สายทองแท้

นางสาวยุวธิดา เพชรชิต นางภกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรรณชัย รัตนชิตเงิน นายอนุสรณ์ แซ่ลี้ นายพร อนุภรณ์ นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

- ชนิดยาง
- น้ำหนักยาง (กิโลกรัม)
- ชื่อสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง
- ประเภทธุรกรรม โดยไม่นอกเหนือจากที่ระบบตลาดซื้อขาย Green rubber (Thai Rubber Trade: Green Rubber) มีอยู่ เช่น การประมูล และการเสนอซื้อเสนอขาย เป็นต้น

(๒) รองรับการระบอบการประมูล Green rubber จากระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง

(๓) เจ้าหน้าที่ตลาดต้องสามารถพิจารณาอนุมัติ หรือไม่อนุมัติคำขอลงทะเบียนจากระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง โดยหากพิจารณาไม่อนุมัติจะต้องสามารถระบุเหตุผลได้ และเชื่อมโยงข้อมูลสถานะการพิจารณาไปยังระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง

๒.๔.๓.๗. รองรับการพิจารณาอนุมัติ หรือไม่อนุมัติคำร้องขอขายสิทธิ์การเป็นผู้ซื้อ และการขายสิทธิ์การเป็นผู้ขาย กรณีไม่อนุมัติจะต้องสามารถระบุเหตุผลการไม่อนุมัติคำร้องขอดังกล่าว

๒.๕. พัฒนาระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง ในรูปแบบ Web Application

๒.๕.๑. ระบบการลงทะเบียนเพื่อใช้งานระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกร



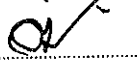
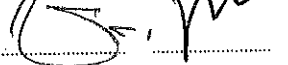
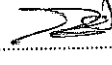
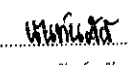
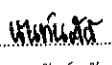
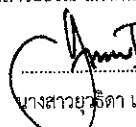


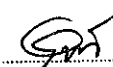


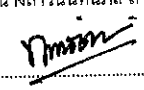
๒.๕.๑.๑. มีหน้าจอรองรับการลงทะเบียนตามรูปแบบที่ทาง กยท. กำหนด เพื่อร้องขอใช้งานระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง

๒.๕.๑.๒. มีหน้าจอรองรับการเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password)

๒.๕.๑.๓. ระบบงานที่พัฒนาต้องมีการระบุตัวตนผู้ใช้งานก่อนการใช้งาน โดยทำการตรวจสอบตัวตนผู้ใช้งานด้วยชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) ก่อนการใช้งานทุกครั้ง

๒.๕.๑.๔. รองรับการแสดงผลสถานะผลพิจารณาคำร้องขอใช้งานระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง กรณีไม่อนุมัติจะต้องสามารถแสดงเหตุผลการไม่อนุมัติคำร้องขอดังกล่าว

๒.๕.๒. ระบบรองรับการซื้อขายยางทั่วไป โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

						
นางสาวอิริณัฒ์ แดงกนิษฐ์	นายธณวัฒน์ เรืองเพชรดี	นายดิษฐเดช วัฒนาพร	นายชัยวัฒน์ ยศทิมสาร	นายไพโร สุตจิตร	นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี	นางสาวนันทนภัส สายทองแท้
						
นางสาวอิริณัฒ์ แดงกนิษฐ์	นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณชัย รัตนชาติเงิน	นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง	นายพชร อนุมณี	นายศุภวัฒน์ บิวสุ	นางสาวทิพนิภา สุโรจรณ์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

- ๒.๕.๒.๑. มีหน้าจอแสดงรายการการซื้อขายยางทั่วไป และรองรับการกรอง หรือค้นหา รายการ เช่น ชนิดยาง และประเภทธุรกรรม เป็นต้น
- ๒.๕.๒.๒. มีหน้าจอแสดงรายละเอียดการซื้อขายยางทั่วไป โดยจะต้องสามารถแสดงข้อมูล ไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
- ๑) ชนิดยาง
 - ๒) น้ำหนักยาง (กิโลกรัม) โดยรองรับการระบุน้ำหนักโดยเจ้าหน้าที่ หรือนำเข้าข้อมูลจากเครื่องชั่งได้
 - ๓) ราคาขาย ต่อกิโลกรัม (บาท)
 - ๔) ชื่อผู้ขาย
 - ๕) สถานะของรายการซื้อขายยางทั่วไป
 - ๖) ประเภทธุรกรรม โดยไม่น้อยกว่าเนื่องจากที่ระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) มีอยู่ เช่น การประมูล และการเสนอซื้อเสนอขาย เป็นต้น
- ๒.๕.๒.๓. ระบบจะต้องสามารถสร้างรายการการซื้อยางทั่วไป โดยจะต้องระบุข้อมูล ไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
- ๑) ชนิดยาง
 - ๒) น้ำหนักยาง (กิโลกรัม) โดยรองรับการระบุน้ำหนักโดยเจ้าหน้าที่ หรือนำเข้าข้อมูลจากเครื่องชั่งได้
 - ๓) ราคาขาย ต่อกิโลกรัม (บาท)
- ๒.๕.๒.๔. พัฒนาซอฟต์แวร์นำเข้าข้อมูลจากเครื่องชั่ง
- ๑) สามารถดึงน้ำหนักจากเครื่องชั่งที่ผ่านมาตรฐานของ กยท. กำหนด ณ สำนักงานตลาดกลางยางพาราจังหวัด (สดก.จ.) ที่ กยท. กำหนด
 - ๒) ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาต้องสามารถนำเข้าข้อมูลน้ำหนักจากเครื่องชั่งและส่งข้อมูลน้ำหนักจากเครื่องชั่งไปยังระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกร และกลุ่มพัฒนาชาวสวนยางได้ทุกจุดที่มีการชั่งน้ำหนักจากเครื่องชั่ง
 - ๓) ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามประกาศของสำนักงานกลาง ชั่งตวงวัดกรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์
- ๒.๕.๒.๕. ระบบจะต้องสามารถแก้ไข และยกเลิกรายการการซื้อขายยางทั่วไปได้
- ๒.๕.๒.๖. รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลการซื้อขายยางทั่วไปกับระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) โดยข้อมูลที่ส่งไปยังระบบ ระบบตลาดซื้อขาย

นางสาวอริวิทย์ แดงกนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพวิรัตน์ นายดิษฐเดช วัฒนพานร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุตจิตร นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้

นางสาวอรุณีตา เทพรชิต นางผกามาต สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรธนชัย รัตนชัตเจน นายอนุสรณ์ แซ่ลี้ นายพร ออนุณี นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิภา สุโรจน์

ยางพารา (Thai Rubber Trade) เพื่อนำเข้าข้อมูลสำหรับการซื้อขายยาง และจะต้องระบุข้อมูลไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) ชนิดยาง
- ๒) น้ำหนักยาง (กิโลกรัม)
- ๓) ประเภทธุรกรรม
- ๔) รหัสสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง

๒.๕.๒.๗. พัฒนาหน้าจอแสดงสถานะการซื้อขายจากระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) เพื่อให้เจ้าหน้าที่สถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยางสามารถติดตามสถานะของการซื้อขาย โดยจะมีระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น รอบการประมูล ราคาประมูล (ต่อกิโลกรัม) ชนิดยาง คุณภาพยาง เป็นต้น

๒.๕.๓. ระบบรองรับการซื้อขาย Green rubber โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๒.๕.๓.๑. มีหน้าจอแสดงรายการการซื้อขาย Green rubber และรองรับการกรอง หรือค้นหารายการ เช่น ชนิดยาง และประเภทธุรกรรม เป็นต้น

๒.๕.๓.๒. มีหน้าจอแสดงรายละเอียดการซื้อขาย Green rubber โดยจะต้องสามารถแสดงข้อมูลไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) ชนิดยาง
- ๒) น้ำหนักยาง (กิโลกรัม) โดยรองรับการระบุน้ำหนักโดยเจ้าหน้าที่ หรือนำเข้าข้อมูลจากเครื่องชั่งได้
- ๓) ราคาขาย ต่อกิโลกรัม (บาท)
- ๔) ชื่อผู้ขาย
- ๕) สถานะของรายการซื้อขายยางทั่วไป
- ๖) ประเภทธุรกรรม โดยไม่นอกเหนือจากที่ระบบตลาดซื้อขาย Green rubber (Thai Rubber Trade: Green Rubber) มีอยู่ เช่น การประมูล และการเสนอซื้อเสนอขาย เป็นต้น

๒.๕.๓.๓. ระบบจะต้องสามารถสร้างรายการการซื้อขาย Green rubber โดยจะต้องระบุข้อมูลไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) ชนิดยาง
- ๒) น้ำหนักยาง (กิโลกรัม) โดยรองรับการระบุน้ำหนักโดยเจ้าหน้าที่ หรือนำเข้าข้อมูลจากเครื่องชั่งได้

นางสาวอริวิณ์ แดงกนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์ นายดิษฐเดช วัฒนภาพร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุตจิตร นางสาวสิญญลักษณ์ ผูกมี นางสาวนันทนภัส สายทองแท้

นางสาวยวีธิดา เพชรชิต นางผกามาต สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรธรณัย รัตนชาติเงิน นายอนุสรณ์ แซ่ลิ้ง นายเพชร อนุมณี นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

- ๓) ราคาขาย ต่อกิโลกรัม (บาท)
- ๒.๕.๓.๔. พัฒนาซอฟต์แวร์นำเข้าข้อมูลจากเครื่องชั่ง
- ๑) สามารถดึงน้ำหนักจากเครื่องชั่งที่ผ่านมาตรฐานของ กยท. กำหนด ณ สำนักงานตลาดกลางยางพาราจังหวัด (สตก.จ.) ที่ กยท. กำหนด
 - ๒) ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาต้องสามารถนำเข้าข้อมูลน้ำหนักจากเครื่องชั่งและส่งข้อมูลน้ำหนักจากเครื่องชั่งไปยังระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกร และกลุ่มพัฒนาชาวสวนยางได้ทุกจุดที่มีการชั่งน้ำหนักจากเครื่องชั่ง
 - ๓) ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามประกาศของสำนักงานกลางชั่งตวงวัดกรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์
- ๒.๕.๓.๕. รองรับการยืนยันความยินยอมการขาย Green rubber จากเกษตรกร ผ่านการนำเข้าข้อมูลจากเครื่องอ่านบัตร ที่ได้รับรองมาตรฐานในการอ่านบัตรประชาชนของผู้ขาย โดยจะต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบส่วนกลางการเชื่อมต่อ Web Services เพื่อตรวจสอบสถานะการมีอยู่ของเอกสารสิทธิ์ สถานะการบุกรุกพื้นที่ป่า และปริมาณยางผลผลิตคาดการณ์คงเหลือ (Quota) ของผู้ขาย
- ๒.๕.๓.๖. ระบบจะต้องสามารถแก้ไข และยกเลิกรายการการขาย Green rubber
- ๒.๕.๓.๗. รองรับการแสดงแจ้งเตือน กรณีผู้ขาย Green rubber ไม่มีปริมาณยางผลผลิตคาดการณ์ (Quota) คงเหลือ และกรณีไม่พบข้อมูลผู้ขายจากระบบส่วนกลางการเชื่อมต่อ Web Services
- ๒.๕.๓.๘. รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลการขาย Green rubber ไปยังระบบการลงทะเบียน Green rubber บนระบบตลาดซื้อขาย Green rubber (Thai Rubber Trade: Green Rubber)
- ๒.๕.๓.๙. รองรับการแสดงสถานะการขายจากระบบตลาดซื้อขาย Green rubber (Thai Rubber Trade: Green Rubber)
- ๒.๕.๔. ระบบบริหาร และจัดการข้อมูลสมาชิกสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง
- ๒.๕.๔.๑. มีหน้าจอแสดงรายการของสมาชิกสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง โดยจะประกอบไปด้วยข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ลำดับ ชื่อและนามสกุล
 - ๒.๕.๔.๒. มีหน้าจอแสดงรายละเอียดของสมาชิกสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยางโดยระบบจะต้องเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อแสดงรายละเอียดพื้นที่แปลงของสมาชิกได้ และจะต้องระบุสถานะของแปลง

นางสาวอิวิณ์ แดงนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์ นายดิษฐเดช วัฒนาพร นายชัยวัฒน์ ยศพิมसार นายไพโร สุตจิตร นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี นางสาวนันทนภัส สายทองแท้

นางสาวยุวธิดา เพชรชิต นางผกาภาต สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรธนัย รัตนชิตเจน นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง นายเพชร อนุมณี นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนภา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

- ได้ว่า ได้มีการวาดแปลงผ่านระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) แล้วหรือไม่ ได้
- ๒.๕.๔.๓. มีการแจ้งเตือนกรณีเชื่อมโยงข้อมูลแปลงไม่ถูกต้อง
- ๒.๕.๔.๔. รongรับการเพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลสมาชิกสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนา
ชาวสวนยาง โดยสมาชิกดังกล่าวต้องทำการลงทะเบียนผู้ขายบนระบบตลาด
ซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) และต้องสามารถระบุข้อมูลไม่น้อยกว่า
ดังต่อไปนี้
- ๑) ชื่อและนามสกุล
 - ๒) เลขที่บัตรประชาชน
- ๒.๕.๔.๕. มีหน้าจอรองรับการแสดงรายการประวัติการทำธุรกรรมของสมาชิกกับสถาบัน
เกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง
- ๒.๕.๔.๖. รongรับการบันทึก และแก้ไขข้อมูลความเสี่ยงของเกษตรกรชาวสวนยางรายคน
ในรูปแบบกล่องเลือก (Checkbox) โดยแบบฟอร์มดังกล่าวจะเป็นไปตามที่
กยท. กำหนด
- ๒.๕.๕. ระบบบริหาร และจัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกร
และกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง
- ๒.๕.๕.๑. รongรับการเพิ่มเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานสำหรับการเข้าใช้งานระบบแพลตฟอร์มตลาด
สถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง โดยต้องสามารถระบุข้อมูล
ไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้
- ๑) ชื่อ และนามสกุล
 - ๒) ชื่อผู้ใช้งาน (Username)
 - ๓) รหัสผ่าน (Password)
 - ๔) บทบาทการเข้าใช้งาน (Role)
- ๒.๕.๕.๒. รongรับการแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบัน
เกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง
- ๒.๕.๕.๓. รongรับการระงับการใช้งานระบบของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานระบบแพลตฟอร์มตลาด
สถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้อง
ไม่สามารถเข้าสู่ระบบและเข้าถึงข้อมูลได้
- ๒.๕.๖. ระบบบริหาร และจัดการข้อมูลของสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง
- ๒.๕.๖.๑. มีหน้าจอรองรับการแก้ไขข้อมูลของสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง

นางสาวอวิวัฒน์ แดงกนิษฐ์

นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์

นายดิษฐเดช วัฒนภาพร

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

นายไพโร สุตจิตร

นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี

นางสาวนันทน์กมล สายทองแท้

นางสาวยุวรีดา เทพรชิต

นางผกาภมาต สมสุขสวัสดิ์กุล

นายวรธณีย์ รัตนชาติเงิน

นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง

นายพร อำนวย

นายศุภวัฒน์ บัวสุข

นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

- ๒.๕.๖.๒. รองรับการปิดบัญชีผู้ใช้งาน และเมื่อปิดบัญชีสำเร็จต้องไม่สามารถทำการเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) ดังกล่าว
- ๒.๕.๖.๓. รองรับการเปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)
- ๒.๕.๗. ระบบรายงาน (Report)
- ๒.๕.๗.๑. มีหน้าจอสำหรับรองรับการนำออกรายงาน (Export)
- ๒.๕.๗.๒. ระบบจะต้องรองรับการนำออกรายงาน (Export) ข้อมูลรายการการซื้อขาย Green rubber ในรูปแบบ excel
- ๒.๕.๗.๓. รองรับการกรองช่วงวัน และเวลา สำหรับการแสดงรายการข้อมูลรายการบนรายงานดังกล่าว
- ๒.๕.๘. ระบบจัดเก็บบันทึกการใช้งาน (Logging)
- ๒.๕.๘.๑. รองรับการจัดเก็บประวัติการร้องขออนุมัติการแก้ไขรายการลงทะเบียนสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง
- ๒.๕.๘.๒. รองรับการจัดเก็บประวัติการบันทึก แก้ไข และลบรายการการซื้อขายยาง
- ๒.๕.๘.๓. รองรับการจัดเก็บประวัติการเพิ่ม แก้ไข ผู้ใช้งานบนระบบ
- ๒.๕.๘.๔. รองรับการจัดเก็บประวัติการเข้าใช้งาน
- ๒.๖. พัฒนาระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการยาง ในรูปแบบ Web Application
- ๒.๖.๑. ระบบการลงทะเบียนเพื่อใช้งานระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการยาง
- ๒.๖.๑.๑. มีหน้าจอรองรับการลงทะเบียนตามรูปแบบที่ทาง กยท. กำหนด เพื่อร้องขอใช้งานระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการยาง
- ๒.๖.๑.๒. มีหน้าจอรองรับการเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password)
- ๒.๖.๑.๓. ระบบงานที่พัฒนาต้องมีการระบุตัวตนผู้ใช้งานก่อนการใช้งาน โดยทำการตรวจสอบตัวตนผู้ใช้งานด้วยชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) ก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- ๒.๖.๑.๔. รองรับการแสดงสถานะผลพิจารณาคำร้องขอใช้งานระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการยาง กรณีไม่อนุมัติจะต้องสามารถแสดงผลการไม่อนุมัติคำร้องขอดังกล่าว
- ๒.๖.๒. ระบบรองรับการซื้อ Green rubber โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๒.๖.๒.๑. มีหน้าจอแสดงรายการ และรายละเอียดการซื้อ Green rubber

นางสาวอิริณี แดงกนิษฐ์

นายธนวัฒน์ เรืองเพชรชิต

นายชिरูชิต วัฒนาพร

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี

นางสวานันท์นภัส สายทองแท้

นางนงวาวุฒิดา เพชรชิต

นางผกาภาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นายวราธรณัย รัตนชาติเจน

นายอนุสรณ์ แซ่ลี้



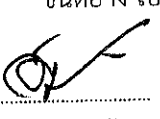
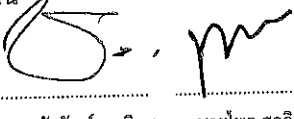
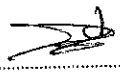

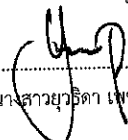





นายพร อนุเมธี

นายทวณวัฒน์ บัวสุข

นางสาวทิพนภา สุโรรัมย์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

- ๒.๖.๒.๒. ระบบจะต้องสามารถสร้างรายการการซื้อ Green rubber โดยจะต้องระบุข้อมูลไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
- ๑) ชนิดยาง
 - ๒) น้ำหนักยาง (กิโลกรัม) โดยรองรับการระบุน้ำหนักโดยเจ้าหน้าที่ หรือนำเข้าข้อมูลจากเครื่องชั่งได้
 - ๓) ราคาขาย ต่อกิโลกรัม (บาท)
- ๒.๖.๒.๓. พัฒนาซอฟต์แวร์นำเข้าข้อมูลจากเครื่องชั่ง
- ๑) สามารถดึงน้ำหนักจากเครื่องชั่งที่ผ่านมาตรฐานของ กยท. กำหนด ณ สำนักงานตลาดกลางยางพาราจังหวัด (สตก.จ.) ที่ กยท. กำหนด
 - ๒) ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาต้องสามารถนำเข้าข้อมูลน้ำหนักจากเครื่องชั่งและส่งข้อมูลน้ำหนักจากเครื่องชั่งไปยังระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการยางได้ทุกจุดที่มีการชั่งน้ำหนักจากเครื่องชั่ง
 - ๓) ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามประกาศของสำนักงานกลางชั่งตวงวัดกรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์
- ๒.๖.๒.๔. รองรับการยืนยันความยินยอมการขาย Green rubber จากเกษตรกร ผ่านการนำเข้าข้อมูลจากเครื่องอ่านบัตร ที่ได้รับรองมาตรฐานในการอ่านบัตรประชาชนของผู้ขาย โดยจะต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบส่วนกลางการเชื่อมต่อ Web Services เพื่อตรวจสอบสถานะการมีอยู่ของเอกสารสิทธิ์ สถานะการบุกรุกพื้นที่ป่า และปริมาณยางผลผลิตคาดการณ์คงเหลือ (Quota) ของผู้ขาย
- ๒.๖.๒.๕. ระบบจะต้องรองรับการคำนวณปริมาณยางผลผลิตคาดการณ์คงเหลือ (Quota) ของเกษตรกรชาวสวนยางได้ ตามที่ กยท. กำหนด
- ๒.๖.๒.๖. ระบบจะต้องสามารถแก้ไข และยกเลิกรายการการซื้อ Green rubber
- ๒.๖.๒.๗. รองรับการแสดงแจ้งเตือน กรณีผู้ขาย Green rubber ไม่มีปริมาณยางผลผลิตคาดการณ์ (Quota) คงเหลือ และกรณีไม่พบข้อมูลผู้ขายจากระบบส่วนกลางการเชื่อมต่อ Web Services
- ๒.๖.๓. ระบบรองรับการขาย Green rubber โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๒.๖.๓.๑. มีหน้าจอแสดงรายการการขาย Green rubber จากระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการยาง และรองรับการกรอง หรือค้นหารายการ เช่น ชนิดยาง เป็นต้น

					
นางสาวอริวิณ์ แดงกนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์	นายดิษฐเดช วัฒนภาพร	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นายไพโร สุตจิตร	นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี
					
นางสาวยุวธิดา เพชรชิต	นางผกาภาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรธนัย รัตนชิตเจน	นายอนุสรณ์ แจ้จ้ง	นายพรช อนุมณี	นายศุภวัฒน์ บัวสุข
					นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

- ๒.๖.๓.๒. มีหน้าจอบรรยายละเอียดการซื้อ Green rubber จากระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการยาง โดยจะต้องสามารถแสดงข้อมูลไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
- ๑) ชนิดยาง
 - ๒) น้ำหนักยาง (กิโลกรัม)
 - ๓) ราคาขาย ต่อกิโลกรัม (บาท)
 - ๔) ชื่อผู้ประกอบการยาง
- ๒.๖.๓.๓. ระบบจะต้องสามารถสร้างรายการการขาย Green rubber โดยจะต้องระบุข้อมูลไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
- ๑) ผู้ซื้อ
 - ๒) ชนิดยาง
 - ๓) น้ำหนักยาง (กิโลกรัม) โดยจะต้องสามารถเลือกรายการขาย Green rubber และระบุน้ำหนักตามรายการการซื้อ
 - ๔) ราคาขาย ต่อกิโลกรัม (บาท)
- ๒.๖.๓.๔. ระบบจะต้องสามารถแก้ไข และยกเลิกรายการการขาย Green rubber
- ๒.๖.๓.๕. รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลการขายไปยังระบบการยืนยันระบบการพิจารณาซื้อขาย Green rubber บนระบบตลาดซื้อขาย Green rubber (Thai Rubber Trade: Green Rubber)
- ๒.๖.๓.๖. ระบบจะต้องสามารถแสดงผลสถานะการยืนยันการซื้อของผู้ซื้อจากระบบตลาดซื้อขาย Green rubber (Thai Rubber Trade: Green Rubber)
- ๒.๖.๔. ระบบบริหาร และจัดการเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการยาง
- ๒.๖.๔.๑. รองรับการเพิ่มเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานสำหรับการเข้าใช้งานระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการยาง โดยต้องสามารถระบุข้อมูลไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้
- ๑) ชื่อ และนามสกุล
 - ๒) ชื่อผู้ใช้งาน (Username)
 - ๓) รหัสผ่าน (Password)
 - ๔) บทบาทการเข้าใช้งาน (Role)
- ๒.๖.๔.๒. รองรับการแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการยาง

นางสาวอวิวัฒน์ แดงกนิษฐ์

นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์

นายดิษฐ์เดช วัฒนาพร

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

นายไพโร สุตจิตร

นางสาวศัญฉลักษณ์ ภูมิ

นางสาวนันทน์กมล สายทองแท้

นางสาววริดา เพชรชิต

นางผกา มาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นายวรธนัย รัตนชาติเงิน

นายอนุสรณ์ แซ่ลี้

นายพรช อนุมณี

นายสุวัฒน์ บัวสุข

นางสาวทัศนิกา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

- ๒.๖.๔.๓. รองรับการรองรับการใช้งานระบบของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานระบบแพลตฟอร์ม
ซื้อขายของผู้ประกอบกิจการยาง โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องไม่สามารถเข้าสู่
ระบบและเข้าถึงข้อมูลได้
- ๒.๖.๕. ระบบบริหาร และจัดการข้อมูลของผู้ประกอบกิจการยาง
- ๒.๖.๕.๑. มีหน้าจอรองรับการแก้ไขข้อมูลของผู้ประกอบกิจการยาง
- ๒.๖.๕.๒. รองรับการปิดบัญชีผู้ใช้งาน และเมื่อปิดบัญชีสำเร็จต้องไม่สามารถทำการเข้าสู่
ระบบด้วยชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) ดังกล่าว
- ๒.๖.๕.๓. รองรับการเปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)
- ๒.๖.๖. ระบบรายงาน (Report)
- ๒.๖.๖.๑. มีหน้าจอสำหรับรองรับการนำออกรายงาน (Export)
- ๒.๖.๖.๒. ระบบจะต้องรองรับการนำออกรายงาน (Export) ข้อมูลรายการการซื้อ Green
rubber ในรูปแบบ excel
- ๒.๖.๖.๓. ระบบจะต้องรองรับการนำออกรายงาน (Export) ข้อมูลรายการการขาย
Green rubber ในรูปแบบ excel
- ๒.๖.๖.๔. รองรับการกรองช่วงวัน และเวลา สำหรับการแสดงรายการข้อมูลรายการ
บนรายงานดังกล่าว
- ๒.๖.๗. ระบบจัดเก็บบันทึกการใช้งาน (Logging)
- ๒.๖.๗.๑. รองรับการจัดเก็บประวัติการร้องขออนุมัติการแก้ไขรายการลงทะเบียนผู้
ประกอบกิจการยาง
- ๒.๖.๗.๒. รองรับการจัดเก็บประวัติการบันทึก แก้ไข และลบรายการการซื้อ Green rubber
- ๒.๖.๗.๓. รองรับการจัดเก็บประวัติการบันทึก แก้ไข และลบรายการการขาย Green rubber
- ๒.๖.๗.๔. รองรับการจัดเก็บประวัติการเพิ่ม แก้ไข ผู้ใช้งานบนระบบ
- ๒.๖.๗.๕. รองรับการจัดเก็บประวัติการเข้าใช้งาน
- ๒.๗. พัฒนาระบบตรวจสอบย้อนกลับ ในรูปแบบ Web Application
- ๒.๗.๑. พัฒนาระบบตรวจสอบย้อนกลับ สำหรับผู้ซื้อ
- ๒.๗.๑.๑. มีหน้าจอรองรับการเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน
(Password) เดียวกันกับระบบตลาดซื้อขาย Green rubber (Thai Rubber
Trade: Green Rubber)

นางสาวอิวิณ์ แดงกนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์ นายดิษฐเดช วัฒนาวพร นายชัยวัฒน์ ยศพิมพ์สาร นายไพโร สุคติจร นางสาวสัญญาลักษณ์ สุขมี นางสาวนันทน์ภัท สายทองแท้
นางสาวยุวรีดา เพชรชิต นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรธนชัย รัตนชาติเงิน นายอนุสรณ์ แซ่ลี้ นายเพชร อนุเมธี นายสุวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิกา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

- ๒.๗.๑.๒. ระบบงานที่พัฒนาต้องมีการระบุตัวตนผู้ใช้งานก่อนการใช้งาน โดยทำการตรวจสอบตัวตนผู้ใช้งานด้วยชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) ก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- ๒.๗.๑.๓. มีหน้าจอรองรับการแสดงรายการ และรายละเอียดประวัติธุรกรรมจากระบบตลาดซื้อขาย Green rubber (Thai Rubber Trade: Green Rubber) โดยจะต้องสามารถแสดงข้อมูลไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
- ๑) วันที่ และเวลาทำธุรกรรม
 - ๒) ผู้ขาย
 - ๓) ชนิดยาง
 - ๔) น้ำหนักยาง (กิโลกรัม)
 - ๕) ราคาขาย ต่อกิโลกรัม (บาท)
- ๒.๗.๑.๔. ระบบจะต้องรองรับการนำออก (Export) เอกสาร Transaction Information ในรูปแบบไฟล์นามสกุล .pdf โดยจะต้องประกอบด้วยข้อมูลไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
- ๑) วันที่ในการทำธุรกรรม (Date of transaction)
 - ๒) รหัสการทำธุรกรรม (Transaction reference number)
 - ๓) สถานที่ที่ทำการซื้อขาย (Location of purchase)
 - ๔) ผู้ซื้อ หรือบริษัทส่งออก (Raw material Supplier)
 - ๕) เลขรหัสแปลงสวน (GID)
 - ๖) ประเภทเอกสาร หรือลักษณะที่ดิน (Type of Land)
 - ๗) พิกัดแหล่งกำเนิดยาง (Geolocation) ประกอบด้วยละติจูด ลองจิจูด และพื้นที่ หน่วยเฮกตาร์
 - ๘) สถานะการมีเอกสารสิทธิถูกต้องตามกฎหมาย และสถานะการบุกรุกพื้นที่ป่า (Legality check (right of use))
 - ๙) รูปแปลงสวนยาง ในรูปแบบ Polygon กรณีแปลงสวนยางมีพื้นที่มากกว่า ๔ เฮกตาร์
- ๒.๗.๑.๕. มีหน้าจอแสดงรายการ และรายละเอียดคำร้องขอข้อมูล Geo-Information โดยจะต้องสามารถแสดงข้อมูลไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้
- ๑) วันที่ และเวลาสร้างคำร้องขอข้อมูล Geo-Information

นางสาวอิวิณ์ แดงกนิษฐ์

นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์

นายดิษฎฐเดช วัฒนาพร

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

นายไพโร สุตจิตร

นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี

นางสาวนันทนัส สายทองแท้

นางสาวยุวธิดา เพชรชิต

นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นายวรรณัย รัตนชาติเจน

นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง

นายเพชร อนุมณี

นายศุภวัฒน์ บัวสุข

นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

- ๒) เลขที่รายการคำร้องขอข้อมูล Geo-Information
- ๓) รายการเอกสาร Transaction Information พร้อมน้ำหนักยาง หน่วยเป็นกิโลกรัม สำหรับขอข้อมูล Geo-Information
- ๒.๗.๑.๖. รองรับการคำนวณปริมาณ Green rubber ทั้งหมดที่มีการซื้อสำเร็จ และปริมาณยางคงเหลือ โดยคำนวณปริมาณยางคงเหลือจากปริมาณ Green rubber ทั้งหมดที่มีการซื้อสำเร็จ ลบด้วยปริมาณ Green rubber ที่มีการยื่นคำร้องขอออกเอกสาร Geo-Information และผู้ซื้อจะต้องไม่สามารถยื่นคำร้องขอออกเอกสาร Geo-Information กรณีปริมาณ Green rubber ที่ยื่นคำร้องเกินกว่าปริมาณ Green rubber คงเหลือ
- ๒.๗.๑.๗. รองรับการแสดงผลพิจารณาคำร้องขอข้อมูล Geo-Information จากเจ้าหน้าที่ กยท. กรณีไม่อนุมัติจะต้องสามารถแสดงผลการไม่อนุมัติคำร้องดังกล่าว
- ๒.๗.๑.๘. ระบบจะต้องรองรับการนำออก (Export) ข้อมูล Geo-Information ในรูปแบบไฟล์นามสกุล เช่น .geojson เป็นต้น
- ๒.๗.๑.๙. เอกสาร Transaction Information และข้อมูล Geo-Information จะต้องรองรับมีการรับรองความถูกต้องของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ภายใต้มาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล (Certification Authority : CA) โดยจะต้องรองรับการปิดไฟล์และมีระบบรักษาความปลอดภัยโดยจะต้องมีการยืนยันรหัสผ่านทุกครั้งก่อนการใช้งาน
- ๒.๗.๑.๑๐. ระบบบริหาร และจัดการข้อมูลส่วนบุคคล
- ๑) มีหน้าจอรองรับการแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล
 - ๒) รองรับการปิดบัญชีผู้ใช้งาน และเมื่อปิดบัญชีสำเร็จต้องไม่สามารถทำการเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) ดังกล่าว
 - ๓) รองรับการเปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)
- ๒.๗.๒. พัฒนาระบบตรวจสอบย้อนกลับ สำหรับเจ้าหน้าที่ กยท.
- ๒.๗.๒.๑. มีหน้าจอรองรับการเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password)
- ๒.๗.๒.๒. ระบบงานที่พัฒนาต้องมีการระบุตัวตนผู้ใช้งานก่อนการใช้งาน โดยทำการตรวจสอบตัวตนผู้ใช้งานด้วยชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน

นางสาวอิวิณ์ แดงนิษฐ์

นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์

นายดิษฐเดช วัฒนาพร

นายชัยวัฒน์ ยศทิมสาร

นายไพโร สุจริตร์

นางสาวสิณญลักษณ์ หูกมี

นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้

นางสาวอรุณิดา เพ็ชรจิต

นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นายวรรณัย รัตนชัดเจน

นายอนุสรณ์ แซ่ลี้

นายเพชร อนุณณ์

นายศุภวัฒน์ บัวสุข

นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

(Password) ก่อนการใช้งานทุกครั้ง

๒.๗.๒.๓.

ระบบบริหาร และจัดการสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยางบนระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง

- ๑) มีหน้าจอแสดงรายการสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยางทั้งหมดบนระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง และรายละเอียดข้อมูลรายสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง
- ๒) รองรับการแสดงรายชื่อสมาชิกสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง และรองรับนำออก (Export) รายชื่อสมาชิกสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง ในรูปแบบ excel
- ๓) รองรับการพิจารณาอนุมัติ หรือไม่อนุมัติคำร้องขอใช้งานแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง กรณีไม่อนุมัติจะต้องสามารถระบุเหตุผลการไม่อนุมัติคำร้องขอดังกล่าว
- ๔) รองรับการแก้ไขข้อมูลสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง
- ๕) รองรับการระงับการใช้งานระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง โดยเจ้าหน้าที่สถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยางดังกล่าวจะต้องไม่สามารถเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยางและเข้าถึงข้อมูลได้

๒.๗.๒.๔.

ระบบบริหาร และจัดการผู้ประกอบการกิจการยางบนระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการกิจการยาง

- ๑) มีหน้าจอแสดงรายการผู้ประกอบการกิจการยางทั้งหมดบนระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการกิจการยาง และรายละเอียดข้อมูลรายผู้ประกอบการกิจการยาง
- ๒) รองรับการพิจารณาอนุมัติ หรือไม่อนุมัติคำร้องขอใช้งานแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการกิจการยาง กรณีไม่อนุมัติจะต้องสามารถระบุผลการไม่อนุมัติคำร้องขอดังกล่าว
- ๓) รองรับการแก้ไขข้อมูลผู้ประกอบการกิจการยาง
- ๔) รองรับการระงับการใช้งานระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการกิจการ

นางสาวอชิวันต์ แดงกนิษฐ์

นายธนวัฒน์ เรืองเพชรชิต

นายดิษฐเดช วัฒนภาพ

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

นายไพโร สุตจิตร

นางสาวสิญญลักษณ์ ผูกมี

นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้

นางสาวยุวธิดา เพชรชิต

นางผกา มาศ สมสุขสวัสดิ์กุล

นายวรรณชัย รัตนชาติเงิน

นายอนุสรณ์ แซ่ลี้

นายเพชร อนุเมณี

นายศุภวัฒน์ บัวสุข

นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

ยาง โดยเจ้าหน้าที่ผู้ประกอบกิจการยางดังกล่าวจะต้องไม่สามารถเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบกิจการยาง และเข้าถึงข้อมูลได้

๒.๗.๒.๕. ระบบการพิจารณาคำร้องขอข้อมูล Geo-Information

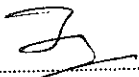

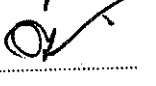
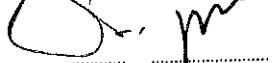
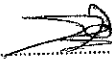
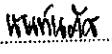
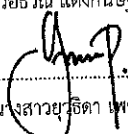





- ๑) มีหน้าจอแสดงรายการคำร้องขอข้อมูล Geo-Information และรายละเอียดคำร้องดังกล่าว โดยจะต้องประกอบด้วยข้อมูลไม่น้อยกว่า
 - (๑) วันที่ และเวลาสร้างคำร้องขอข้อมูล Geo-Information
 - (๒) เลขที่รายการคำร้องขอข้อมูล Geo-Information
 - (๓) รายการเอกสาร Transaction Information พร้อมหน้าหนังกายหน่วย เป็นกิโกรัม
 - (๔) ชื่อผู้ซื้อ หรือบริษัทส่งออก
- ๒) รองรับการพิจารณาอนุมัติ หรือไม่อนุมัติคำร้องขอข้อมูล Geo-Information กรณีไม่อนุมัติจะต้องสามารถระบุเหตุผลการไม่อนุมัติคำร้องขอดังกล่าว

๒.๗.๒.๖. ระบบการแสดงผลข้อมูลผู้ซื้อ Green Rubber

- ๑) มีหน้าจอแสดงรายการผู้ซื้อ Green Rubber
- ๒) มีหน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลของผู้ซื้อ Green Rubber โดยจะต้องแสดงข้อมูลไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
 - (๑) ชื่อ และนามสกุล หรือชื่อนิติบุคคลของผู้ซื้อ
 - (๒) ปริมาณ Green rubber ทั้งหมดที่มีการซื้อสำเร็จ
 - (๓) ปริมาณ Green rubber ที่มีการยื่นคำร้องขอออกเอกสาร Geo-Information
 - (๔) ปริมาณ Green rubber คงเหลือ โดยคำนวณปริมาณ Green rubber คงเหลือจากปริมาณ Green rubber ทั้งหมดที่มีการซื้อสำเร็จ ลบด้วยปริมาณ Green rubber ที่มีการยื่นคำร้องขอออกเอกสาร Geo-Information

๒.๗.๒.๗. ระบบบริหาร และจัดการข้อมูลเกษตรกรชาวสวนยาง

- ๑) มีหน้าจอแสดงรายการ และรายละเอียดข้อมูลของเกษตรกรชาวสวนยาง ที่มีเอกสารสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และไม่มีการบุกรุกพื้นที่ป่า

					
นางสาวอธีวัฒน์ แดงนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเพชรชิต	นายดิษฐเดช วัฒนาพร	นายชัยวัฒน์ ยศพิมพ์สาร	นายไพโร สุวจิตร	นางสาวสิณญลักษณ์ ผูกมี
					
นางสาวยุริดา เพชรชิต	นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณัย รัตนชัดเจน	นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง	นายพรช อนุมนี	นายสุภาวัฒน์ บัวสุข
					นางสาวทิพนิภา สุโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

- โดยจะต้องแสดงข้อมูลไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
- (๑) ชื่อ และนามสกุลเกษตรกรชาวสวนยาง
 - (๒) ปริมาณยางผลผลิตคาดการณ์ (Quota)
 - (๓) ปริมาณยางผลผลิตคงเหลือ
 - (๔) ปริมาณยางผลผลิตที่มีการซื้อขายสำเร็จ
 - (๕) รายละเอียดแปลงสวนยาง
- ๒) รองรับการรองรับการซื้อขาย Green rubber ของเกษตรกร
- ๓) ระบบจะต้องรองรับการบันทึก และแก้ไขปริมาณยางผลผลิตคาดการณ์ (Quota) ของเกษตรกรชาวสวนยางได้
- ๒.๗.๒.๘. ระบบจะต้องรองรับการประเมินความเสี่ยงในแต่ละเกษตรกรชาวสวนยาง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๑) รองรับการแสดงรายการประวัติการแก้ไขข้อมูลความเสี่ยง
 - ๒) รองรับการบันทึก และแก้ไขข้อมูลความเสี่ยง ในรูปแบบกล่องเลือก (Checkbox) โดยแบบฟอร์มดังกล่าวจะเป็นไปตามที่ กยท. กำหนด
- ๒.๗.๒.๙. ระบบบริหาร และจัดการเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานระบบตรวจสอบย้อนกลับ สำหรับเจ้าหน้าที่ กยท.
- ๑) มีหน้าจอแสดงรายการข้อมูลเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานระบบตรวจสอบย้อนกลับ และรองรับการกรอง หรือค้นหารายการ เช่น ค้นหาด้วยชื่อผู้ใช้งาน เป็นต้น
 - ๒) มีหน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานระบบตรวจสอบย้อนกลับ โดยจะต้องสามารถแสดงข้อมูลไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
 - (๑) ชื่อ และนามสกุล
 - (๒) ชื่อผู้ใช้งาน (Username)
 - (๓) รหัสผ่าน (Password)
 - (๔) บทบาทการเข้าใช้งาน (Role)
 - ๓) รองรับการเพิ่มเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานสำหรับการเข้าใช้งานระบบตรวจสอบย้อนกลับ โดยต้องสามารถระบุข้อมูลไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้
 - (๑) ชื่อ และนามสกุล
 - (๒) ชื่อผู้ใช้งาน (Username)
 - (๓) รหัสผ่าน (Password)

นางสาวอริวัฒน์ แดงนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์ นายดิษฐเดช รัตนาพร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุตจิตร นางสาวสิญญลักษณ์ ผูกมี นางสาวนันทนภัต สายทองแท้

นางสาวยุวรีดา เพชรชิต นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรธนัย รัตนชิตเจน นายอนุสรณ์ แซ่ลิ้ง นายพรช อนุเมณี นายสุภาวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนภา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

(๔) บทบาทการเข้าใช้งาน (Role)

- ๔) รองรับการแก้ไขเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานระบบตรวจสอบย้อนกลับ
- ๕) รองรับการระงับการใช้งานระบบของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานระบบตรวจสอบย้อนกลับ โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องไม่สามารถเข้าสู่ระบบและเข้าถึงข้อมูลได้

๒.๘. พัฒนาระบบรายงาน (Report & Dashboard)

๒.๘.๑. ระบบจะต้องรองรับการออกรายงาน โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๒.๘.๑.๑. รองรับการออกรายงานในรูปแบบ .pdf และ excel ได้

๒.๘.๑.๒. รองรับการออกรายงาน ไม่น้อยกว่า ๕ รายงาน

๒.๘.๑.๓. ระบบจะต้องรองรับการเลือกช่วงเวลา เพื่อบันทึกข้อมูลการแสดงผลรายงานตามที่ กยท. กำหนด

๒.๘.๒. ระบบจะต้องรองรับการแสดงผลในรูปแบบ Dashboard ได้โดยอ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่ในระบบและเป็นไปตามที่ กยท. กำหนด

๒.๙. พัฒนาระบบจัดเก็บบันทึกการใช้งาน (Logging)

๒.๙.๑. มีหน้าจอรองรับการเรียกดูรายการประวัติการใช้งาน (Logging) และสามารถกรองช่วงวันและเวลาสำหรับการแสดงผล บนระบบตรวจสอบย้อนกลับสำหรับเจ้าหน้าที่ กยท.

๒.๙.๒. ระบบจะต้องสามารถรองรับการบันทึกประวัติการใช้งาน (Logging) ได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๙.๒.๑. รายการประวัติการใช้งาน (Logging) บนระบบตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง ประกอบด้วย

๑) รายการประวัติการร้องขออนุมัติการแก้ไขรายการลงทะเบียนสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง

๒) รายการประวัติการบันทึก แก้ไข และลบรายการการซื้อขาย

๓) รายการประวัติการเพิ่ม แก้ไข ผู้ใช้งานบนระบบ

๔) รายการประวัติการเข้าใช้งาน


๒.๙.๒.๒. รายการประวัติการใช้งาน (Logging) บนระบบผู้ประกอบการยาง ประกอบด้วย

๑) รายการประวัติการร้องขออนุมัติการแก้ไขรายการลงทะเบียนผู้ประกอบการยาง

๒) รายการประวัติการบันทึก แก้ไข และลบรายการการซื้อขาย Green rubber

๓) รายการประวัติการบันทึก แก้ไข และลบรายการการขาย Green rubber

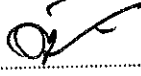
๔) รายการประวัติการเพิ่ม แก้ไข ผู้ใช้งานบนระบบ



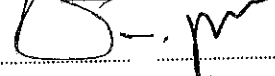
นางสาวอิวิณ์ แดงนิษฐ



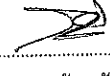
นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์



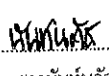
นายดิษเรศเดช วัฒนาพร



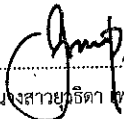
นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



นายไพโร สุตจิตร



นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี



นางสาวอิริดา พุทธิชิต



นางผกา มาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



นายวรรณีย์ รัตนชาติเงิน



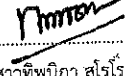
นายอนุสรณ์ แซ่ลี้



นายพร อนุณณ์



นายศุภวัฒน์ บัวสุข



นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

๕) รายการประวัติการใช้งาน

๒.๙.๒.๓. รายการประวัติการใช้งาน (Logging) บนระบบตรวจสอบย้อนกลับ ประกอบด้วย

๑) รายการประวัติการยื่นคำขอข้อมูล Geo-Information

๒) รายการประวัติการเพิ่ม แก้ไข ผู้ใช้งานระบบ

๒.๑๐. พัฒนาระบบส่วนกลางการเชื่อมต่อ Web Services

๒.๑๐.๑. ระบบที่พัฒนาจะต้องเชื่อมต่อกับ API กับของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) และระบบขึ้นทะเบียนเกษตรกรชาวสวนยาง ได้ตามข้อกำหนดที่ ๒.๑ และ ๒.๒

๒.๑๐.๒. ระบบที่พัฒนาจะต้องทำหน้าที่เป็นตัวกลางสำหรับเชื่อมโยงข้อมูลภายในระบบต่าง ๆ ได้โดยที่ไม่น้อยไปกว่าขอบเขตงานภายใต้ข้อกำหนดของระบบงานคอมพิวเตอร์ ในเอกสารแนบ ๒

๒.๑๐.๓. ระบบที่พัฒนาจะต้องรองรับการเรียกใช้ข้อมูลจากระบบงานอื่นที่นอกเหนือขอบเขตงานได้ โดยจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบบส่วนกลางการเชื่อมต่อ Web Services กำหนด (API Specification) และรองรับการให้บริการข้อมูลที่มีอยู่ในขอบเขตงานได้ตามที่ กยท. กำหนด

๒.๑๐.๔. ระบบจะต้องทำการยืนยัน และพิสูจน์ตัวตน (Authentication) และอนุญาตสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล (Authorize) เพื่อให้บริการชุดข้อมูล Web Services ตามสิทธิ์ที่ได้รับ

๓. พัฒนาระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) ในรูปแบบ Mobile Application

๓.๑. พัฒนาระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) สำหรับผู้ซื้อ

๓.๑.๑. สามารถใช้งานได้เหมือนข้อ ๒.๓.๑

๓.๒. พัฒนาระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) สำหรับผู้ขาย

๓.๒.๑. สามารถใช้งานได้เหมือนข้อ ๒.๓.๒

๓.๓. พัฒนาระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) สำหรับเจ้าหน้าที่ กยท.

๓.๓.๑. สามารถใช้งานได้เหมือนข้อ ๒.๓.๓

๔. ข้อกำหนดทั่วไปของการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์

๔.๑. ออกแบบ และพัฒนาระบบสถาปัตยกรรม ๓-tier โดยต้องแยกพัฒนาส่วนของการแสดงผล (Presentation tier) ออกจากส่วนการคำนวณ (Business logic tier)

๔.๒. ระบบที่ออกแบบ และพัฒนาขึ้นต้องสามารถทำงานได้ในรูปแบบของคอนเทนเนอร์ (Container)

๔.๓. ออกแบบ และพัฒนาระบบด้วยรูปแบบของไมโครเซอร์วิส (Microservice) เพื่อรองรับการพัฒนาต่อยอดในอนาคต

นางสาวอริฉัตร แดงนิษฐ์

นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์

นายดิษฐเดช วัฒนภาพร

นายชัยวัฒน์ ยศพินสาร

นายไพโร สุตจิตร

นางสาวสัจญลักษณ์ ผูกมี

นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้

นางสาวยุริดา เชาวชิต

นางผกา มาศสมสุขสวัสดิ์กุล

นายวรรณัย รัตนชาติเงิน

นายอนุสรณ์ แซ่ลี้

นายพรช อนุมณี

นายภูวนันท์ บัวสุข

นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

- ๔.๔. ระบบที่ออกแบบและพัฒนาต้องมีคุณสมบัติของ High Availability
- ๔.๕. เว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาต้องรองรับการแสดงผลได้ทั้งบนบราวเซอร์ (Browser) ในเครื่องคอมพิวเตอร์ และบนโทรศัพท์มือถือ (Responsive)
- ๔.๖. เว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาต้องสามารถใช้งานได้บน Google chrome รุ่น ๘๖ Firefox รุ่น ๘๒ บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Window) รุ่น ๑๐ และ Safari รุ่น ๑๔ บนระบบปฏิบัติการแมคโอเอส (macOS) รุ่น ๑๐.๑๔ ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๗. โมบายแอปพลิเคชันที่พัฒนาต้องอยู่ในรูปแบบของ Native Mobile application และสามารถใช้งานได้ทั้งในระบบปฏิบัติการไอโอเอส (iOS) รุ่น ๑๔ และแอนดรอยด์ (Android) รุ่น ๑๑ ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๘. สามารถจัดเก็บข้อมูลได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ รวมไปถึงรองรับการแสดงผลทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- ๔.๙. รองรับการส่งผ่านข้อมูลที่มีความปลอดภัยด้วยโปรโตคอลที่มีการเข้ารหัส เช่น Transport Layer Security (TLS) หรือ Secure Socket Layer (SSL) ที่ กยท. จัดเตรียมไว้ให้ได้
- ๔.๑๐. รองรับการเชื่อมโยงกับส่งอีเมลเซิร์ฟเวอร์ (Mail server) ที่ทาง กยท. จัดเตรียมไว้เพื่อส่งอีเมลแจ้งเตือนถึงผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องได้
- ๔.๑๑. มีการออกแบบ และพัฒนาเพื่อจัดเก็บบันทึกการทำงาน (Log) และสามารถตรวจสอบบันทึกการทำงานย้อนหลังได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ๔.๑๑.๑. ข้อมูลระบุตัวตนการใช้งาน
 - ๔.๑๑.๒. บันทึกการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล เช่น การเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล เป็นต้น
 - ๔.๑๑.๓. ข้อมูลความผิดพลาดของระบบ
 - ๔.๑๑.๔. ข้อมูลการใช้งานของผู้ดูแลระบบ

๕. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารชุดข้อมูลสำคัญของระบบสารสนเทศโครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) ดังต่อไปนี้

- ๕.๑. คำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัล หรือเมทาดาทา (Metadata)
- ๕.๒. สถาปัตยกรรมข้อมูล
- ๕.๓. การกำหนดสิทธิ์ และบทบาทหน้าที่
- ๕.๔. List of Data
- ๕.๕. หมวดหมู่ของข้อมูล (Data Category)
- ๕.๖. บัญชีข้อมูล

นางสาวอริณี แดงนิษฐ์

นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์

นายดิษฐเดช วัฒนาพร

นายชัยวัฒน์ ยศพิมพ์สาร

นายไพโร สุตจิตร

นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี

นางสาวนันทน์ภัส สายทองแท้

นางสาวยุวธิดา เพชรชิต

นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล

นายวรรณัย รัตนชิตเจน

นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง

นายเพชร อนุณณ์

นายสุวัฒน์ บัวสุข

นางสาวพิณภา สุโรโรจน์

การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์

การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์

๑. ข้อกำหนดทั่วไป

๑.๑. สถานที่ติดตั้ง

๑.๑.๑. ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจสถานที่ติดตั้ง และดำเนินการออกแบบรายละเอียดการติดตั้ง พร้อมทำแผนการติดตั้งให้การยางแห่งประเทศไทยเห็นชอบโดยสามารถทำงานร่วมกับเครือข่ายของการยางแห่งประเทศไทยได้เป็นอย่างดี

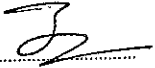


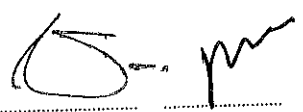
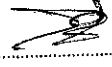
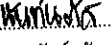
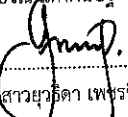





๑.๑.๒. ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก หรือสถานที่ที่การยางแห่งประเทศไทยกำหนด ทั้งนี้การยางแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งตามความเหมาะสม โดยหากมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งการยางแห่งประเทศไทยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการติดตั้ง

๑.๒. สิทธิในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software License)

๑.๒.๑. ระบบงานที่เสนอจะต้องเป็นลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรที่ถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่มีผู้กล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์เรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทวงเพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว และผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดการยางแห่งประเทศไทยต้องได้รับสิทธิ์ชอบด้วยกฎหมายในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมดของระบบงานคอมพิวเตอร์ รวมทั้งห้ามมิให้เพิกถอนดังกล่าวโดยผู้รับจ้างต้องชำระค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายใดๆ แทนการยางแห่งประเทศไทยทั้งสิ้น

๑.๒.๒. สิทธิการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software License) ทั้งหมดในระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๑ และเอกสารแนบ ๒ ประกอบด้วยสิทธิการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ

๑.๒.๓. สิทธิการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software) พร้อม Source Code ที่ได้มีการดัดแปลงแก้ไข หรือเพิ่มเติม (Customization) เพื่อให้ระบบงานคอมพิวเตอร์สมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของสัญญาฯ ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของการยางแห่งประเทศไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบให้การยางแห่งประเทศไทย และการยางแห่งประเทศไทย ได้สิทธิในการใช้และการพัฒนาเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม และต้องดำเนินการให้การยางแห่งประเทศไทย ใช้สิทธิการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software License) ที่เกี่ยวข้องกับระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมด

					
นางสาวอริวิทย์ แดงกนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์	นายดิษฐเดช วัฒนาวร	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นายไพโร สุตจิตร	นางสาวสัจญลักษณ์ ผูกมี
					
นางสาวยุวดีดา เพชรชิต	นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณชัย รัตนชาติเงิน	นายอนุสรณ์ แซ่ลี้	นายพร อนุณณ์	นายภัทรวัฒน์ บัวสุข
					นางสาวทิพนภา สุโรจน์

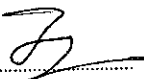

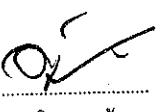
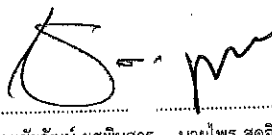
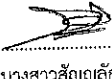


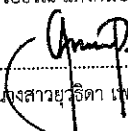





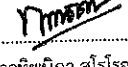
การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์

๒. การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์



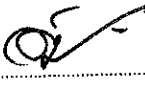
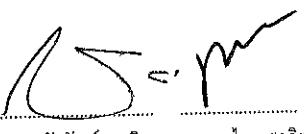
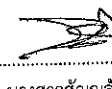

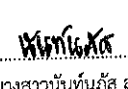
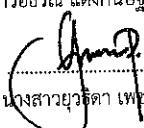




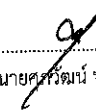
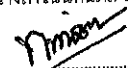
- ๒.๑. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับระบบการบริหารจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศโครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยาพารา (Traceability) โดยมีการบริหารจัดการทรัพยากร (Resource) อย่างเหมาะสมกับการใช้งาน
- ๒.๒. ผู้รับจ้างต้องติดตั้ง และตั้งค่าเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลาง (Centralize Management) สำหรับบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนที่สามารถทำงานแบบ HA ได้
- ๒.๓. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์เครือข่ายให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ กรณีที่ยังที่ต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมในการเชื่อมต่อกันระหว่างอุปกรณ์ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- ๒.๔. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามการออกแบบที่ได้รับพิจารณาและอนุมัติแล้ว ทั้งที่ DC Site และ DR Site
- ๒.๕. ผู้รับจ้างต้องทำสำเนา (Replicate) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ระหว่าง DC Site และ DR Site ของ กยท.
- ๒.๖. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและตั้งค่า Configuration อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่เชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เพื่อให้ระบบสารสนเทศโครงการสนับสนุนกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยาพารา (Traceability) สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๗. จัดทำคู่มือการติดตั้งระบบงาน และการตั้งค่าของระบบ (Setting Configuration)

๓. ข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

- ๓.๑. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำเอกสารประกอบต่าง ๆ ในการปฏิบัติงาน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัย ISO ๒๗๐๐๑ โดยต้องดำเนินการอย่างน้อยดังนี้
- ๓.๑.๑. การขอเปลี่ยนแปลง Software หรือ Firmware ของอุปกรณ์ทั้งหมดตามเอกสารแนบ ๑ และเอกสารแนบ ๒ ทั้งแบบ Upgrade และ Downgrade เป็น Version ใหม่ หรือ Release ใหม่
- ๓.๑.๒. การขอปิดหรือปรับปรุงหรือแก้ไข ระบบเครือข่าย เพื่อตรวจสอบ หรือแก้ไขปัญหาของระบบเครือข่ายระบบงานฯ ที่เกี่ยวข้อง
- ๓.๑.๓. การบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามเอกสารแนบ ๑ และเอกสารแนบ ๒
- ๓.๑.๔. ผู้รับจ้างต้องตระหนักถึงการรักษาความปลอดภัยในข้อมูล และทรัพย์สินรวมทั้งความปลอดภัยของบุคลากรของการยางแห่งประเทศไทย ในช่วงเวลาที่ผู้รับจ้างทำงานให้การยางแห่งประเทศไทยอย่างเคร่งครัด

						
นางสาวอิวิณ์ แดงนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์	นายดิษฐ์เดช วัฒนาพร	นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร	นายไพโร สุตจิตร	นางสาวสิญญลักษณ์ ผูกมี	นางสาวนันทนภัส สายทองแท้
						
นางสาวยุริศา เกษรชิต	นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณีย์ รัตนชาติเจน	นายอนุสรณ์ แซ่ลี้	นายพรช อนุมณี	นายสุวัฒน์ บัวสุข	นางสาวทิพนภา สุโรโรจน์

- ๓.๑.๕. ต้องปฏิบัติตามข้อตกลงในการไม่เปิดเผยความลับ รวมทั้งเงื่อนไขอื่น หรือข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการไม่เปิดเผยความลับของข้อมูลสำคัญของการยางแห่งประเทศไทย
- ๓.๑.๖. ในช่วงเวลาที่ผู้รับจ้างทำงานให้การยางแห่งประเทศไทย ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้การยางแห่งประเทศไทย ตรวจสอบการทำงานได้โดยไม่มีเงื่อนไข
- ๓.๑.๗. ห้ามมิให้นำอุปกรณ์ประมวลผล หรือสื่อบันทึกข้อมูล ที่ไม่ใช่ของการยางแห่งประเทศไทย มาต่อเชื่อมเข้ากับระบบเครือข่ายสื่อสารของการยางแห่งประเทศไทย โดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากการยางแห่งประเทศไทย โดยเครื่องที่ได้รับอนุญาตต้องต่อเชื่อมในตำแหน่งที่ระบุไว้เท่านั้น
- ๓.๑.๘. ข้อมูล และสื่อบันทึกข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในลำดับชั้นความลับขึ้นไป ห้ามมิให้นำออกไปใช้งาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากการยางแห่งประเทศไทยโดยเด็ดขาด
- ๓.๑.๙. ห้ามมิให้เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ของการยางแห่งประเทศไทยโดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตโดยการดำเนินการดังกล่าว การยางแห่งประเทศไทยจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ติดตาม ควบคุม ทุกครั้ง
- ๓.๑.๑๐. ห้ามนำบุคคลภายนอกที่ไม่มีรายชื่อนอกเหนือจากที่ได้แจ้งไว้ต่อการยางแห่งประเทศไทย เข้าพื้นที่ควบคุมความปลอดภัยโดยเด็ดขาด
- ๓.๑.๑๑. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่การยางแห่งประเทศไทยกำหนดเท่านั้น หากต้องการปฏิบัติงานในพื้นที่อื่นที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ต้องได้รับอนุญาตจากการยางแห่งประเทศไทย ก่อนทุกครั้ง
- ๓.๑.๑๒. ผู้รับจ้างต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน และลงลายมือชื่อของผู้รับจ้างให้ชัดเจน
- ๓.๑.๑๓. ผู้รับจ้างหรือผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล Personal Data Protection Act (PDPA)

						
นางสาวอริวัฒน์ แดงนิษฐ์	นายสนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์	นายดิษฐเดช วัฒนานพร	นายชัยวัฒน์ ยศทิมสาร	นายไพโร สุทธิจิตร	นางสาวสัญญาลักษณ์ สุขมี	นางสาวนันทนภัท สายทองแท้
						
นางสาวยุวธิดา เพชรชิต	นางพกาภาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณีย์ รัตนชาติเจน	นายอนุสรณ์ แซ่ลี้	นายพงษ์ อนุมณี	นายศุภวัฒน์ บัวสุข	นางสาวทิพนิกา สุโรจน์

การสนับสนุนและการฝึกอบรม

การสนับสนุนและการฝึกอบรม

๑. การบริการสนับสนุน

ผู้รับจ้างต้องเตรียมบุคลากรที่มีประสบการณ์และมีคุณภาพในการติดตั้งใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ทุกรายการที่เสนอ เพื่อบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานและถ่ายทอดความรู้ให้บุคลากรของ กยท. ทุกครั้งตามที่ กยท. ร้องขอตลอดระยะเวลาการรับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

โดย กยท. จะแจ้งรายชื่อผู้เข้าอบรมให้ทราบ และผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือประกอบการฝึกอบรมให้กับผู้เข้ารับการอบรมทุกคน ในทุกหลักสูตร และสวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้างอบรมซ้ำในหลักสูตรอีกครั้งหนึ่ง ในกรณีที่ยกยท. เห็นว่า ผู้เข้ารับการอบรมยังไม่สามารถปฏิบัติงานได้

๒. การฝึกอบรม

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดการฝึกอบรมบุคลากรของ กยท. ก่อนหรือหลังการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่มาในโครงการ เพื่อรองรับภาคปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	รายละเอียดหลักสูตร	จำนวนคน ไม่น้อยกว่า	จำนวนวัน ไม่น้อยกว่า	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม
๑.	หลักสูตรการบริหาร และจัดการข้อมูลของผู้ดูแลระบบ และรายงาน	๖๐	๑	เจ้าหน้าที่ (ผู้ดูแลระบบ)
๒.	การใช้งานโปรแกรมประยุกต์ระบบตลาดซื้อขายยาง Green Rubber (Thai Rubber Trade: Green Rubber)	๓๐	๑	กลุ่มบริษัท (ผู้ใช้งาน)
๓.	การใช้งานโปรแกรมประยุกต์ระบบแพลตฟอร์มตลาดสถาบันเกษตรกรและกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง	๑๐๐	๑	สถาบันเกษตรกร และกลุ่มพัฒนาชาวสวนยาง (ผู้ใช้งาน)
๔.	การใช้งานโปรแกรมประยุกต์ระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบกิจการยาง	๓๐	๑	กลุ่มผู้ประกอบการกิจการยาง (ผู้ใช้งาน)

๒.๒ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายการฝึกอบรมทั้งหมด โดยรวมถึงค่าวิทยากร อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม สื่อการสอน เอกสาร อาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่ม

๒.๓ การฝึกอบรมจะต้องประกอบด้วยการบรรยายในห้องเรียนหรือการปฏิบัติงานจริง (On the Job Training)

๒.๔ ผู้รับจ้างต้องทำแผนการฝึกอบรม และรายละเอียดของการฝึกอบรมในแต่ละหัวข้อวิชาการรายละเอียดคุณสมบัติของวิทยากร ส่งมอบให้แก่ กยท. พิจารณาก่อนจึงจะดำเนินการฝึกอบรมได้

นางสาวอริวัฒน์ แดงนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์ นายดิษฐเดช วัฒนาพร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุตจิตร นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี นางสาวนันทน์กัศ สายทองแท้
นางสาวยุวธิดา เพชรชิต นางผกา มาศ สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรรณัย รัตนชาติเจน นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง นายเพชร อนุมณี นายภูววัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิกา สุโรโรจน์

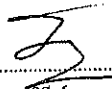

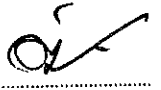
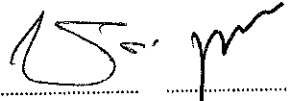
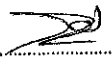
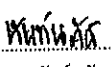
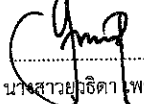


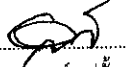

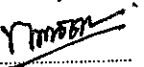
การสนับสนุนและการฝึกอบรม

๒.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดหลักสูตรและแผนการฝึกอบรมให้ กยท. เห็นชอบทุกหลักสูตรและต้องแจ้งให้ กยท. ทราบล่วงหน้าก่อนการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตร อย่างน้อย ๑๐ วันทำการ

๓. เอกสารคู่มือ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเอกสารคู่มือต่างๆ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

- ๓.๑ คู่มือและเอกสารทั้งหมดที่จัดทำให้ กยท. จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก กยท. ในเรื่องเนื้อหาสาระและรูปแบบการนำเสนอก่อน
- ๓.๒ 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 ที่ผู้รับจ้างส่งมอบให้ภายใต้สัญญาี้ เพื่อให้ใช้งานภายใน กยท.
- ๓.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำสื่อการใช้งานระบบในรูปแบบมัลติมีเดีย

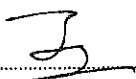

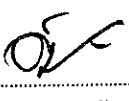
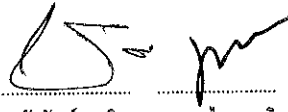
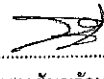
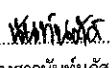
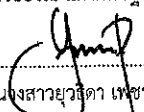




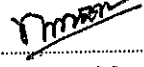
					
นางสาวอริวัฒน์ แดงกนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์	นายดิษฐเดช วัฒนากพร	นายชัยวัฒน์ ยศทิมसार	นายไพโร สุตจิตร	นางสาวสิณัญลักษณ์ ผูกมี
					
นางสาวยุวธิดา เพชรชิต	นางผกา มาศ สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณนัย รัตนชาติเจน	นายอนุสรณ์ แซ่ลี้	นายพร อนุเมณี	นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

เงื่อนไขการรับประกันและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ ระบบงานคอมพิวเตอร์

๑. การรับประกันและซ่อมแซมแก้ไข ระบบคอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์

ผู้รับจ้างต้องรับประกัน ซ่อมแซม แก้ไขข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์ ทุกรายการที่เสนอ อันเนื่องจากข้อผิดพลาดของการใช้งานตลอดระยะเวลาประกันต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

- ๑.๑ รับประกันความชำรุดบกพร่อง แก้ไข และปรับปรุง (Upgrade Version หรือ Release ใหม่) ของระบบคอมพิวเตอร์ รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑ ให้ทันสมัยตลอดเวลาเป็นระยะเวลาสัญญา ๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเสร็จสมบูรณ์ทั้งระบบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่ความเห็นชอบ/ดุลพินิจของ กยท. หากไม่ดำเนินการหลังจากที่ กยท. แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน ๗ วัน ผู้รับจ้างต้องถูกปรับในอัตราวันละ ๒๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๑.๒ หากระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์ ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ โดยความชำรุดนี้มิได้เกิดจากความผิดของ กยท. ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขปรับปรุงหรือติดตั้งให้อยู่ในสภาพดีได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก กยท. โดยต้องตอบสนอง หรือจัดการซ่อมแซมแก้ไขปรับปรุงหรือติดตั้งภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจาก กยท. โดย กยท. จะทำการจดบันทึกวัน เวลา และชื่อผู้รับแจ้งของผู้รับจ้างไว้เป็นหลักฐาน หากผู้รับจ้างไม่ตอบสนองหรือ ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงภายในเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมงจนกว่าผู้รับจ้างจะเริ่มดำเนินการแก้ไข
- ๑.๓ หากการซ่อมแซมแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ ๑.๒ นับแต่เริ่มทำการซ่อมแซมแก้ไข ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาให้ใช้แทนไปจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จสมบูรณ์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเห็นชอบ/ดุลพินิจของ กยท.
- ๑.๔ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านพัฒนาระบบงานจำนวน ๑ คน ปฏิบัติงานที่ กยท. อย่างน้อยสัปดาห์ละ ๒ วัน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ในเวลาราชการ โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวมีหน้าที่รับผิดชอบการศึกษาและวางแผนระบบงาน วางแผนดำเนินงานควบคุม พัฒนาโปรแกรมและปรับปรุงโปรแกรมให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับระบบงานตามเอกสารแนบ ๒ ตลอดระยะเวลาประกัน ตลอดจนพิจารณาตรวจทานผลงานและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของการยางแห่งประเทศไทย เจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องมีความรู้และประสบการณ์ เกี่ยวกับ Hardware, Software, Database, Database Management System (DBMS) และ Development Tools ที่เสนอเป็นอย่างดี ประจำที่การยางแห่งประเทศไทย ตลอดเวลาราชการจนถึงวันสิ้นสุดการรับประกันระบบงานแบบเบ็ดเสร็จ ผู้รับจ้าง ต้องเสนอชื่อเจ้าหน้าที่พร้อมคุณสมบัติต่าง ๆ ของเจ้าหน้าที่ดังกล่าวให้การยางแห่งประเทศไทยเห็นชอบ ในกรณีจำเป็นต้องเปลี่ยนเจ้าหน้าที่จากที่เสนอไว้จะต้องได้รับอนุมัติจากการยางแห่งประเทศไทยเป็นลายลักษณ์อักษร หลังจากลงนามในสัญญาแล้ว การยางแห่งประเทศไทยมีสิทธิกำหนดให้เจ้าหน้าที่

					
นางสาวอริณี แดงนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์	นายดิษฐเดช วัฒนพาน	นายชัยวัฒน์ ยศหิมสาร	นายไพโร สุตจิตร	นางสาวสิณญลักษณ์ ผูกมี
					
นางสาวยุวดีดา เพชรจิต	นางมณิกา สมนุชสวัสดิ์กุล	นายวรธนัย รัตนชัชเจน	นายอนุสรณ์ แซ่ลิ้ง	นายพร อนุมณี	นายสุวัฒน์ บัวสุข
					นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

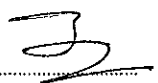
ดังกล่าวคนใดคนหนึ่งหรือทุกคนมาปฏิบัติงานที่การยางแห่งประเทศไทยแบบเต็มเวลาได้ โดยการยางแห่งประเทศไทยจะจัดสถานที่ให้ตามความเหมาะสม

๒. การชำระค่าปรับ

- ๒.๑ ในกรณีที่มีค่าปรับเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ กยท. ภายใน ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับแต่วันที่ กยท. แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- ๒.๒ หากผู้รับจ้างไม่ชำระเงินค่าปรับภายในระยะเวลาดังกล่าว กยท. มีสิทธิหักเงินค่าปรับจากเงินประกัน สัญญาหรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที
- ๒.๓ หากเกิดกรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งหรือดำเนินการปรับแต่งแก้ไขระบบ ที่ส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์หรือระบบงานของ กยท. ได้รับความเสียหายหรือเกิดข้อบกพร่องหรือเกิดผลกระทบอย่างหนึ่งอย่างใดต่อระบบทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบนั้นๆเต็มจำนวนตามการประเมินมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง โดยไม่จำกัดมูลค่าความเสียหายและจำนวนครั้งที่เกิดความเสียหาย

๓. การบำรุงรักษาและการปรับปรุงให้ทันสมัย

- ๓.๑ จัดทำแผนการบำรุงรักษาระบบทุกระบบ
- ๓.๒ จัดทำแผนการปรับปรุงระบบให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลาทั้งด้านครุภัณฑ์ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ (System Life Cycle Planning)
- ๓.๓ จัดทำข้อตกลงในการให้บริการ พร้อมขั้นตอนการรับคำร้องขอรับประกันงานออกแบบและพัฒนา ระบบทุกระบบเป็นเวลา ๑ ปี



นางสาวอริวิณ์ แดงกนิษฐ์



นายชนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์



นายดิษฐเดช วัฒนานพร



นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร



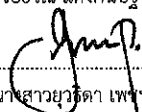
นายไพโร สุตจิตร



นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี



นางสาวนันทน์กมล สายทองแท้



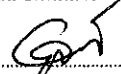
นางสาวยุวรีดา เพชรชิต



นางผกา มาศ สมสุขสวัสดิ์กุล



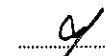
นายวรรณชัย รัตนชัดเจน



นายอนุสรณ์ แซ่ลี้



นายเพชร อนุเมณี



นายสุวัฒน์ บัวสุข



นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

คุณสมบัติของบุคลากรในโครงการ

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายชื่อบุคลากรที่มีประสบการณ์ มีความเชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
 - ๑.๑. ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๑.๑.๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ในด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - ๑.๑.๒. ประสบการณ์การทำงานบริหารโครงการ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยทำงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำ และออกแบบระบบสารสนเทศ
 - ๑.๒. ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ (Assistant Project Manager) อย่างน้อย ๑ คน คุณสมบัติ ดังนี้
 - ๑.๒.๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ในด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - ๑.๒.๒. ประสบการณ์การทำงานด้านวิเคราะห์ และออกแบบระบบ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
 - ๑.๓. นักวิเคราะห์ธุรกิจ (Business Analyst) อย่างน้อย ๑ คน คุณสมบัติ ดังนี้
 - ๑.๓.๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ในด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - ๑.๓.๒. ประสบการณ์การทำงานด้านวิเคราะห์ และออกแบบระบบ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
 - ๑.๔. นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst) อย่างน้อย ๒ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๑.๔.๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ในด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - ๑.๔.๒. ประสบการณ์การทำงานด้านวิเคราะห์ และออกแบบระบบ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
 - ๑.๕. นักพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (Software Developer) อย่างน้อย ๑๐ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๑.๕.๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ในด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - ๑.๕.๒. ประสบการณ์การทำงานด้านการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
 - ๑.๖. นักทดสอบระบบ (Tester) อย่างน้อย ๖ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๑.๖.๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ในด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - ๑.๖.๒. ประสบการณ์การทำงานด้านการทดสอบระบบ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
 - ๑.๗. วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์ (System Engineer) อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๑.๗.๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ในด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - ๑.๗.๒. ประสบการณ์ด้านการติดตั้งและทดสอบระบบเครื่องแม่ข่ายแบบ Hyper Converge Infrastructure (HCI) ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
 - ๑.๗.๓. มีใบรับรองระดับผู้เชี่ยวชาญ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ
 - ๑.๘. ผู้ประสานงานในโครงการ (Project Coordinator) อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๑.๘.๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี
 - ๑.๘.๒. ประสบการณ์การทำงานด้านการประสานงานในโครงการ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดของบุคลากร

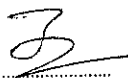

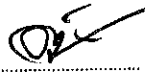
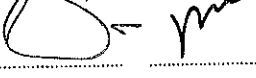
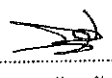
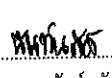
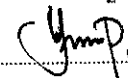
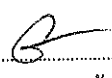





ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดของบุคลากร ประกอบด้วย ประวัติส่วนตัว ประวัติการทำงาน คุณวุฒิการศึกษา ผลงาน และประสบการณ์การทำงาน หรือเอกสารประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นในการพิจารณาคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอตามแบบฟอร์มที่ ๐๕ ในภาคผนวก ก

หลักเกณฑ์การให้คะแนนในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ การยกแห่งประเทศไทยจะพิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๕ ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการโดยพิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ โดยใช้เกณฑ์คุณภาพประกอบกับเกณฑ์ราคา ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาจากคะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคาจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนรวมมากที่สุด โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน และกำหนดอัตราส่วนคะแนนคุณภาพ ร้อยละ ๘๐ และคะแนนด้านราคา ร้อยละ ๒๐ โดยให้คะแนนและน้ำหนักดังนี้

๑. ราคายื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐ (ระบบ e-GP จะคำนวณคะแนนอัตโนมัติ)

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาราคา (Price) ให้ผู้มีราคารวมต่ำสุดได้เต็มร้อยละ ๒๐ (๒๐ คะแนน) โดยระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP) จะคำนวณคะแนนให้อัตโนมัติ
๒. คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐ โดยพิจารณาเกณฑ์การให้คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ดังต่อไปนี้
 - (๑) แผนการดำเนินงานโครงการ ร้อยละ ๒๕
 - (๑) วิธีการบริหารโครงการ (ร้อยละ ๑๐)
 - (๒) วิธีปฏิบัติงานตามขอบเขตงาน (ร้อยละ ๑๕)
 - (๒) คุณสมบัติของบุคลากรในโครงการ ร้อยละ ๒๑
 - (๓) คุณลักษณะเฉพาะระบบงานคอมพิวเตอร์ ร้อยละ ๓๔
 - (๑) ข้อกำหนดทั่วไปของการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ตามเอกสารแนบ ๒ ข้อ ๔ (ร้อยละ ๑๔)
 - (๒) นำเสนอแนวทางการออกแบบโครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตทางพารา (Traceability) และแสดงรายละเอียดการทำงาน การเชื่อมต่อของระบบแต่ละระบบในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงาน ตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน ข้อ ๓.๑๕ (ร้อยละ ๑๐)
 - (๓) นำเสนอตัวอย่างหน้าจอการแสดงผลในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงาน ตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน ข้อ ๓.๑๕
 - (๔) คุณลักษณะเฉพาะงานคอมพิวเตอร์ ร้อยละ ๒๐
 - (๑) คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure แบบที่ ๑ จำนวน ๑ ระบบ สำหรับติดตั้งที่ DC Site ตามเอกสารแนบ ๑ ข้อ ๑ (ร้อยละ ๔)
 - (๒) คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure แบบที่ ๒ จำนวน ๑ ระบบ สำหรับติดตั้งที่ DR Site ตามเอกสารแนบ ๑ ข้อ ๓ (ร้อยละ ๔)

					
นางสาวอิริณี แดงกนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์	นายดิษฐเดช วัฒนาวร	นายชัยวัฒน์ ยศพิมพ์สาร	นายไพโร สุจดิษฐ์	นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี
					
นางสาววิภาดา เพชรชิต	นางผกาภาต สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณธัช รัตนชัชเจน	นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง	นายเพชร อนุณณ์	นายสุภาวัฒน์ บัวสุข
					
					นางสาวพนิตา สุโรโรจน์

- (๓) คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer) (ร้อยละ ๔)
พร้อมอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ตามเอกสารแนบ ๑ ข้อ ๔
- (๔) คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook Computer) (ร้อยละ ๔)
พร้อมอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ตามเอกสารแนบ ๑ ข้อ ๖
- (๕) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์แท็บเล็ตตามเอกสารแนบ ๑ ข้อ ๗ (ร้อยละ ๔)

๒.๑. แผนการดำเนินงานโครงการ (๒๕ คะแนน) โดยอ้างอิงตาม แบบฟอร์มที่ ก - ๐๑ ในภาคผนวก ก.

พิจารณาดังวิธีการบริหารโครงการและวิธีการปฏิบัติงานตามขอบเขตของงาน โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาการให้คะแนนดังนี้

ลำดับ	หัวข้อการพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
	วิธีการบริหารโครงการและวิธีการปฏิบัติงานตามขอบเขตของงาน	๒๕		
๒.๑.๑	วิธีการบริหารโครงการ	๑๐		
	• มีแนวทางการบริหารโครงการที่ดี มีความชัดเจน ครบถ้วน โดยมีเนื้อหาครอบคลุมอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ โครงสร้างบุคลากร หน้าที่ความรับผิดชอบในรายละเอียดการทำงานของบุคลากรตามตำแหน่ง แนวทางการบริหารงานโครงการที่ดี ตลอดจนแผนบริหารความเสี่ยงของโครงการ	๑๐	เอกสารเนื้อหาที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอเนื้อหาครอบคลุมแนวทางการบริหารงานโครงการที่ดี	คณะกรรมการจะพิจารณาให้คะแนนจากความชัดเจน ครบถ้วนของรายละเอียดเนื้อหาการบริหารงานโครงการของผู้ยื่นข้อเสนอ
	• มีแนวทางการบริหารโครงการเพียงบางส่วน โดยมีเนื้อหาครอบคลุมเพียงบางส่วน ไม่ครบถ้วนตามรายการดังต่อไปนี้ โครงสร้างบุคลากร หน้าที่ความรับผิดชอบในรายละเอียดการทำงานของบุคลากรตามตำแหน่ง แนวทางการบริหารงานโครงการที่ดี ตลอดจนแผนบริหารความเสี่ยงของโครงการ	๕		
	• ไม่มีแนวทางการบริหารโครงการที่ชัดเจน ครบถ้วน หรือ ไม่มีข้อมูล	๐		

นางสาวอิริณ แดงกนิษฐ์ นายชนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์ นายดิษฐเดช วัฒนาวร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุคจิตร์ นางสาวสิญญลักษณ์ ผูกมี นางสาวนันทนัส สายทองแท้
นางสาวนงนิจา เพชรชิต นางนภาพาศ สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรรณชัย รัตนชิตเงิน นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง นายพรช อนุมณี นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิกา สุโรโรจน์

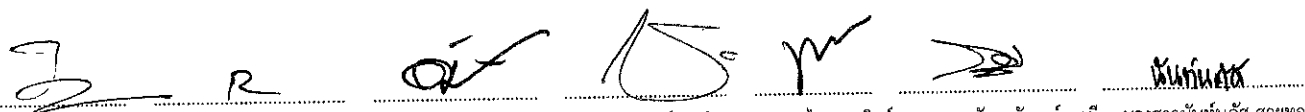
หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ลำดับ	หัวข้อการพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๒.๑.๒	วิธีปฏิบัติงานตามขอบเขตของงาน	๑๕		
	<ul style="list-style-type: none"> มีรายละเอียดแนวคิด แผนการดำเนินงานที่แสดงกิจกรรมงานและระยะเวลาการดำเนินการอย่างชัดเจน ครบถ้วน โดยมีเนื้อหาสาระสำคัญในขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ ครอบคลุมอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ ข้อ ๔ ในรูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ, ข้อ ๕ การบริการสนับสนุน และการฝึกอบรม, ข้อ ๖ เอกสารคู่มือ, ข้อ ๗ ระยะเวลาดำเนินการ และข้อ ๘ การส่งมอบ 	๑๕	เอกสารเนื้อหา แสดงรายละเอียดแนวคิด แผนการดำเนินงานกิจกรรมงานและระยะเวลาการดำเนินการ สอดคล้องกับ รายละเอียดขอบเขตงาน ตามหัวข้อที่กำหนดไว้	คณะกรรมการจะพิจารณาให้คะแนนจากความชัดเจน ครบถ้วนของเนื้อหาและสาระสำคัญตามรายละเอียดแนวคิด แผนการดำเนินงาน กิจกรรมงานและระยะเวลาการดำเนินการของผู้ยื่นข้อเสนอ
	<ul style="list-style-type: none"> มีรายละเอียดแนวคิด แผนแผนการดำเนินงานที่แสดงกิจกรรมงานและระยะเวลาการดำเนินการชัดเจนเพียงบางส่วน โดยมีเนื้อหาครอบคลุมเพียงบางส่วน ไม่ครบถ้วนถึงสาระสำคัญในขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ ตามรายการดังต่อไปนี้ข้อ ๔ ในรูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ, ข้อ ๕ การบริการสนับสนุน และการฝึกอบรม, ข้อ ๖ เอกสารคู่มือ, ข้อ ๗ ระยะเวลาดำเนินการ และข้อ ๘ การส่งมอบ 	๘		
	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีรายละเอียดแนวคิด แผนแผนการดำเนินงานที่แสดงกิจกรรมงานและระยะเวลาการดำเนินการชัดเจน ครบถ้วน หรือ ไม่มีข้อมูล 	๐		

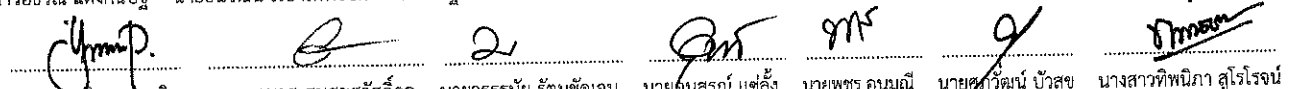
๒.๒. คุณสมบัติของบุคลากรในโครงการ (๒๑ คะแนน) โดยอ้างอิงตาม แบบฟอร์มที่ ก - ๐๔ ในภาคผนวก ก.

หลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการมีดังนี้

การยางแห่งประเทศไทยจะพิจารณาคุณสมบัติของบุคลากรในแต่ละตำแหน่งของผู้ยื่นข้อเสนอจากเอกสารวุฒิการศึกษา และประวัติประสบการณ์ทำงาน รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๖ โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาการให้คะแนนดังนี้



 นางสาวอิริณี แดงกนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์ นายดิษฐเดช วัฒนาพร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุตจิตร นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี นางสาวนันทนภัส สายทองแท้



 นางสาวบุษวีดา เพชรชิต นางผกามาต สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรรณีย์ รัตนชัดเจน นายอนุสรณ์ แซ่ลี้ นายพชร อนุเมณี นายสุวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

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

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด ทั้งวุฒิการศึกษาและจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน	๓
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด เพียงอย่างใดอย่างหนึ่ง	๒
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๑

๒.๒.๒. ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ (Project Manager) อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติดังนี้ (๓ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด ทั้งวุฒิการศึกษาและจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน	๓
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด เพียงอย่างใดอย่างหนึ่ง	๒
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๑

๒.๒.๓. นักวิเคราะห์ธุรกิจ (Business Analyst) อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้ (๓ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด ทั้งวุฒิการศึกษาและจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน	๓
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด เพียงอย่างใดอย่างหนึ่ง	๒
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๑

๒.๒.๔. นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst) อย่างน้อย ๒ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้ (๓ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด ทั้งวุฒิการศึกษาและจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน	๓
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด เพียงอย่างใดอย่างหนึ่ง	๒
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๑

หมายเหตุ คะแนนรวมสูงสุดของตำแหน่งนักวิเคราะห์ระบบเป็น ๓ คะแนน โดยค่าถ่วงน้ำหนักเป็นไปตามจำนวนบุคลากรที่กำหนดไว้ ถ้ามีการยื่นจำนวนบุคลากรในข้อเสนอมากกว่าจำนวนบุคลากรที่กำหนดไว้ในตำแหน่ง คณะกรรมการจะคิดคะแนนให้เฉพาะลำดับบุคลากรที่คะแนนดีที่สุดตามลำดับลงมาจนครบตามจำนวนบุคลากรที่กำหนดไว้ในตำแหน่งเท่านั้น

นางสาวอิริณี แดงกนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์ นายดิษฐเดช วัฒนภาพ นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุตจิตร นางสาวสัจญลักษณ์ ผูกมี นางสาวนันทน์กัศ สายทองแท้
นางสาวยุวธิดา เพชรชิต นางผกาภาศ สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรธนชัย รัตนชาติเงิน นายอนุสรณ์ แซ่ลี้ นายเพชร อนุมณี นายภูววัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๒.๒.๕. นักพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (Software Developer) อย่างน้อย ๑๐ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้ (๓ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด ทั้งวุฒิการศึกษาและจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน	๓
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด เพียงอย่างเดียวอย่างหนึ่ง	๒
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๑

หมายเหตุ คะแนนรวมสูงสุดของตำแหน่งนักพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ เป็น ๓ คะแนน โดยค่าถ่วงน้ำหนักเป็นไปตามจำนวนบุคลากรที่กำหนดไว้ ถ้ามีการยื่นจำนวนบุคลากรในข้อเสนอมากกว่าจำนวนบุคลากรที่กำหนดไว้ในตำแหน่ง คณะกรรมการจะคิดคะแนนให้เฉพาะลำดับบุคลากรที่คะแนนดีที่สุดในลำดับลงมาจนครบตามจำนวนบุคลากรที่กำหนดไว้ในตำแหน่งเท่านั้น

๒.๒.๖. นักทดสอบระบบ (Tester) อย่างน้อย ๖ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้ (๓ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด ทั้งวุฒิการศึกษาและจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน	๓
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด เพียงอย่างเดียวอย่างหนึ่ง	๒
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๑

หมายเหตุ คะแนนรวมสูงสุดของตำแหน่งนักทดสอบระบบ (Tester) เป็น ๓ คะแนน โดยค่าถ่วงน้ำหนักเป็นไปตามจำนวนบุคลากรที่กำหนดไว้ ถ้ามีการยื่นจำนวนบุคลากรในข้อเสนอมากกว่าจำนวนบุคลากรที่กำหนดไว้ในตำแหน่ง คณะกรรมการจะคิดคะแนนให้เฉพาะลำดับบุคลากรที่คะแนนดีที่สุดในลำดับลงมาจนครบตามจำนวนบุคลากรที่กำหนดไว้ในตำแหน่งเท่านั้น

๒.๒.๗. วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์ (System Engineer) อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้ (๓ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด ทั้งวุฒิการศึกษาและจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน	๓
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด เพียงอย่างเดียวอย่างหนึ่ง	๒
มีวุฒิการศึกษา และจำนวนปีประสบการณ์การทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนด	๑

๒.๓. คุณสมบัติเฉพาะระบบงานคอมพิวเตอร์ (๓๔ คะแนน) โดยอ้างอิงตาม แบบฟอร์มที่ ก - ๐๒

ในภาคผนวก ก. พิจารณาถึงคุณสมบัติที่ได้กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน ซึ่งจะพิจารณาจากหนังสือ

นางสาวอิณีร์ แดงกนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์ นายดิษฐ์เดช วัฒนาพร นายชัยวัฒน์ ยศพิมพ์สาร นายไพโร สุจริตร์ นางสาวสัณณัฐลักษณ์ ภูมณี นางสาวนันทน์ภัท ลายทองแท้

นางสาวยุวธิดา เพชรชิต นางผกาภาศ สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรรณชัย รัตนชาติเงิน นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง นายเพชร อนุเมณี นายภูววัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

รับรองผลงานหรือเอกสารอื่นใดที่เชื่อถือได้ว่ามีผลงาน และเอกสารเนื้อหาแสดงรายละเอียดวิธีการทางเทคนิคตามหัวข้อที่กำหนดในข้อ ๒.๓.๑ โดยข้อ ๒.๓.๒ ถึง ๒.๓.๓ พิจารณาเฉพาะแต่เอกสารเนื้อหาแสดงรายละเอียดวิธีการทางเทคนิค ซึ่งมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

๒.๓.๑. ข้อกำหนดทั่วไปของการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ตามเอกสารแนบ ๒ ข้อ ๔ (๑๔ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีผลงานและนำเสนอวิธีการพัฒนาระบบสารสนเทศในรูปแบบ Container Platform เพื่อสามารถรองรับการขยายของระบบ	๘
มีผลงานหรือนำเสนอวิธีการพัฒนาระบบสารสนเทศในรูปแบบ Container Platform เพื่อสามารถรองรับการขยายของระบบ อย่างใดอย่างหนึ่ง	๕
ไม่มีผลงานและไม่นำเสนอวิธีการพัฒนาระบบสารสนเทศในรูปแบบ Container Platform เพื่อสามารถรองรับการขยายของระบบ	๐
รายละเอียด	คะแนน
มีผลงานและนำเสนอวิธีการที่แสดงถึงความเข้าใจของระบบ Blockchain และการเชื่อมต่อระหว่าง Application ที่นำเสนอกับระบบ Blockchain ได้เป็นอย่างดี	๕
มีผลงานหรือนำเสนอวิธีการที่แสดงถึงความเข้าใจของระบบ Blockchain และการเชื่อมต่อระหว่าง Application ที่นำเสนอกับระบบ Blockchain ได้เป็นอย่างดี อย่างใดอย่างหนึ่ง	๓
ไม่มีผลงานและไม่นำเสนอวิธีการที่แสดงถึงความเข้าใจของระบบ Blockchain และการเชื่อมต่อระหว่าง Application ที่นำเสนอกับระบบ Blockchain	๐

๒.๓.๒. นำเสนอแนวทางการออกแบบโครงการสนับสนุนกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิต ยางพารา (Traceability) และแสดงรายละเอียดการทำงาน การเชื่อมต่อของระบบแต่ละระบบ ในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงาน ตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน ข้อ ๓.๑๕ (๑๐ คะแนน)

นางสาวอริวัฒน์ แดงนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพริชต์ นายดิษฐ์เดช วัฒนภาพร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุตจิตร นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี นางสาวนันทน์กิส สายทองแท้

นางสาวอรุณีตา เพชรชิต นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรรณชัย รัตนชัชเจน นายอนุสรณ์ แซ่ลี้ นายพร ออมณี นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

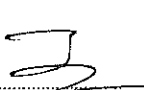
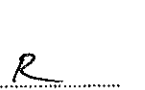
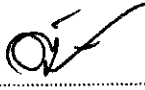


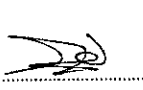
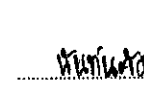
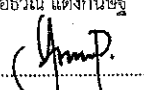
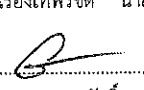
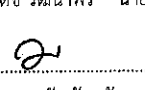
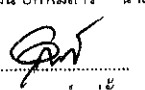
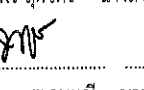
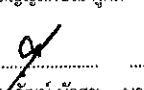
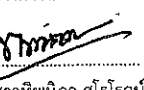
หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๗-๗

รายละเอียด	คะแนน			
	มีครบทั้ง ๑๐ ข้อ	มี ๗ - ๙ ข้อ	มี ๔ - ๖ ข้อ	มีน้อย กว่า ๓ ข้อ
๑. รองรับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	๑๐	๗	๓	๐
๒. รองรับระบบทะเบียนเกษตรกรชาวสวนยาง				
๓. รองรับระบบตลาดซื้อขายยางพารา (Thai Rubber Trade) ในรูปแบบ Web Application และ Mobile Application				
๔. ระบบรายงานพัฒนาระบบตลาดซื้อขายยาง Green Rubber (Thai Rubber Trade: Green Rubber) ในรูปแบบ Web Application				
๕. พัฒนาระบบแพลตฟอร์มตลาดสหกรณ์				
๖. พัฒนาระบบแพลตฟอร์มซื้อขายของผู้ประกอบการยาง				
๗. พัฒนาระบบตรวจสอบย้อนกลับ				
๘. พัฒนาระบบรายงาน (Report & Dashboard)				
๙. พัฒนาระบบจัดเก็บบันทึกการใช้งาน (Logging)				
๑๐. พัฒนาระบบส่วนกลางการเชื่อมต่อ Web Service				

๒.๓.๓. นำเสนอตัวอย่างหน้าจอการแสดงผลในคุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้เห็นภาพรวมของการทำงาน ตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน ข้อ ๓.๑๕ (๑๐ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน		
	ครบทั้ง ๒ ข้อ	มี ๑ ข้อ	ไม่มี ตัวอย่าง
๑. มีการแสดงตัวอย่างการออกแบบหน้าจอ และการแสดงผล สำหรับ Web Application	๑๐	๗	๐
๒. มีการแสดงตัวอย่างการออกแบบหน้าจอ และการแสดงผล สำหรับ Mobile Application ใน Thai Rubber Trade			

 นางสาวอริวีร์ แดงนิษฐ์
  นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์
  นายดิษฐ์เดช วัฒนาวพร
  นายชัยวัฒน์ ยศพิมพ์สาร
  นายไพโร สุตจิตร
  นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี
  นางสาวนันทน์กิส สายทองแท้
 นางสาวสุวิดา เพชรชิต
  นางศกามาต สมสุขสวัสดิ์กุล
  นายวรรณีย์ รัตนชัดเจน
  นายอนุสรณ์ แซ่ลี้
  นายพร อุนมณี
  นายศกวัฒน์ บัวสุข
  นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

๒.๔. คุณลักษณะเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์ (๒๐ คะแนน) โดยอ้างอิงอิงตาม แบบฟอร์มที่ ก - ๐๓
 ในภาคผนวก ก. พิจารณาถึงคุณสมบัติที่ได้กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน ซึ่งจะพิจารณาจากตาราง
 เปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ ซึ่งมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้
 คะแนน ดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure แบบที่ ๑ สำหรับติดตั้งที่ DC Site (๔ คะแนน)	
รายละเอียด	คะแนน
มีคุณลักษณะเฉพาะ เป็นไปตามข้อกำหนดและมากกว่าครบทั้ง ๒ ข้อ ดังนี้ (๑) หน่วยประมวลผลกลางมากกว่า Series Silver (๒) หน่วยจัดเก็บข้อมูล (SSD) ขนาดความจุ มากกว่า ๑๑.๕ TB	๔
มีคุณลักษณะเฉพาะ เป็นไปตามข้อกำหนดและมากกว่าครบทั้ง ๑ ข้อ ดังนี้ (๑) หน่วยประมวลผลกลาง มากกว่า Series Silver	๓
มีคุณลักษณะเฉพาะเป็นไปตามข้อกำหนด	๒
ไม่มีการนำเสนอข้อมูล	๐

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure แบบที่ ๒ สำหรับติดตั้งที่ DR Site (๔ คะแนน)	
รายละเอียด	คะแนน
มีคุณลักษณะเฉพาะ เป็นไปตามข้อกำหนดและมากกว่าครบทั้ง ๒ ข้อ ดังนี้ (๑) หน่วยประมวลผลกลาง มากกว่า series Silver (๒) หน่วยจัดเก็บข้อมูล (SSD) ขนาดความจุ มากกว่า ๑๑.๕ TB	๔
มีคุณลักษณะเฉพาะ เป็นไปตามข้อกำหนดและมากกว่าครบทั้ง ๑ ข้อ ดังนี้ (๑) หน่วยประมวลผลกลาง มากกว่า Series Silver	๓
มีคุณลักษณะเฉพาะเป็นไปตามข้อกำหนด	๒
ไม่มีการนำเสนอข้อมูล	๐



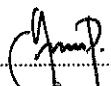
R





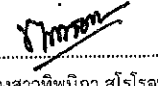


นางสาวอริณี แดงกนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพริชต์ นายดิษฐเดช วัฒนานพร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุตจิตร นางสาวสิณณลักษณ์ มุกมี นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้





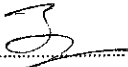

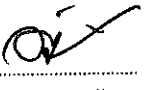
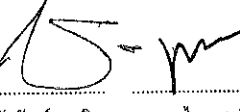

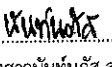
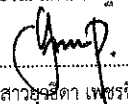


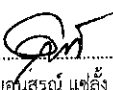







นางสาวยุวธิดา เพชรชิต นางผกา มาศ สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรรณัย รัตนชัดเจน นายอนุสรณ์ แซ่ลี้ นายเพชร อนุเมณี นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer) พร้อมอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ (๔ คะแนน)	
รายละเอียด	คะแนน
มีคุณลักษณะเฉพาะ เป็นไปตามข้อกำหนดและมากกว่าครบทั้ง ๓ ข้อ ดังนี้ (๑) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มากกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) (๒) หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ แบบ Dual Channel มากกว่า ๘ GB (๓) มีหน่วยประมวลผลผลเพื่อแสดงภาพ (Graphics) เป็นแบบแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาด มากกว่า ๒ GB	๔
มีคุณลักษณะเฉพาะ เป็นไปตามข้อกำหนดและมากกว่าครบทั้ง ๒ ข้อ ดังนี้ (๑) หน่วยประมวลผลกลาง(CPU) มากกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) (๒) หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ แบบ Dual Channel มากกว่า ๘ GB	๓
มีคุณลักษณะเฉพาะเป็นไปตามข้อกำหนด	๒
ไม่มีการนำเสนอข้อมูล	๐

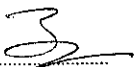

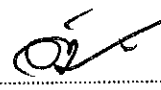
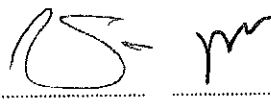
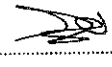
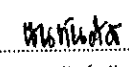
คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook Computer) พร้อมอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ (๔ คะแนน)	
รายละเอียด	คะแนน
มีคุณลักษณะเฉพาะเป็นไปตามข้อกำหนดและมากกว่าครบทั้ง ๓ ข้อ ดังนี้ (๑) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มากกว่า ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) (๒) หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ แบบ Dual Channel มากกว่า ๑๖ GB (๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (Graphics) เป็นแบบแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖ GB และเป็นสถาปัตยกรรมรุ่นล่าสุด	๔
มีคุณลักษณะเฉพาะเป็นไปตามข้อกำหนดและมากกว่าครบทั้ง ๒ ข้อ ดังนี้ (๑) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มากกว่า ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) (๒) หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ แบบ Dual Channel มากกว่า ๑๖ GB	๓
มีคุณลักษณะเฉพาะเป็นไปตามข้อกำหนด	๒
ไม่มีการนำเสนอข้อมูล	๐

     
 นางสาวอริณี แดงกันษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์ นายดิษฐเดช วัฒนาพร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุตจิตร นางสาวสิญญลักษณ์ มุกมี นางสาวนันทนภัส สายทองแท้
      
 นางสาวยุสดี เพชรชิต นางพามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรธรณีย์ รัตนชัดเจน นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง นายพร อนุมณี นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิภา สุโรโรจน์

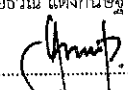


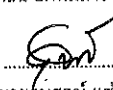


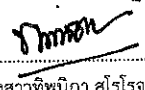
คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์แท็บเล็ต (๔ คะแนน)	
รายละเอียด	คะแนน
มีคุณลักษณะเฉพาะเป็นไปตามข้อกำหนดและมากกว่าครบทั้ง ๓ ข้อ ดังนี้ (๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มากกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) (๒) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) มากกว่า ๖ GB (๓) มีหน่วยความจำจัดเก็บข้อมูล มากกว่า ๖๔ GB	๔
มีคุณลักษณะเฉพาะเป็นไปตามข้อกำหนดและมากกว่าครบทั้ง ๒ ข้อ ดังนี้ (๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มากกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) (๒) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) มากกว่า ๖ GB	๓
มีคุณลักษณะเฉพาะเป็นไปตามข้อกำหนด	๒
ไม่มีการนำเสนอข้อมูล	๐

๓. เกณฑ์การพิจารณา

- ๓.๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นเอกสารไม่ถูกต้อง คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารเสนอราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อการยางแห่งประเทศไทยเท่านั้น
- ๓.๒. คณะกรรมการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกโดยไม่พิจารณาจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของการยางแห่งประเทศไทยเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะกรรมการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ก็ได้ รวมทั้งคณะกรรมการจะพิจารณายกเลิกการเสนอราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนหรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
- ๓.๓. การยางแห่งประเทศไทยสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาข้อเสนอด้านราคาของผู้เสนองานที่ผ่านการพิจารณา ด้านเทคนิคซึ่งมีคะแนนไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน (จากคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

นางสาวอริวิม แดงกนิษฐ์ นายชนวัฒน์ เรืองเพชรชิต นายดิษฐเดช วัฒนาวพร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุตจิตร นางสาวลัญญลักษณ์ สุกมี นางสาวนันทนภัส สายทองแท้

นางสาวอริวิม แดงกนิษฐ์ นางนภามาต สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรอรณัย รัตนชัตเจน นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง นายพชร อนุมณี นายชัชวรินทร์ บัวสุข นางสาวทิพนิภา สุโรจรณ์



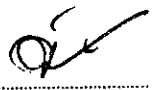
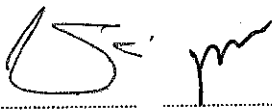
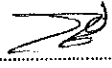


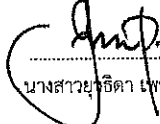
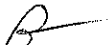





แบบฟอร์มในโครงการ

ก-๑

แบบฟอร์มในโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ กยท. กำหนดดังนี้

๑. แบบฟอร์มที่ ก - ๐๑ รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ
๒. แบบฟอร์มที่ ก - ๐๒ แนวทางการออกแบบสถาปัตยกรรมของโครงการสนับสนุนกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) และเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
๓. แบบฟอร์มที่ ก - ๐๓ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ
๔. แบบฟอร์มที่ ก - ๐๔ ตารางสรุปรายชื่อ ประวัติ และประสบการณ์ ของบุคลากรในโครงการที่เสนอ
๕. แบบฟอร์มที่ ก - ๐๕ รายละเอียดราคาค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

						
นางสาวอริวิทย์ แดงกนิษฐ์	นายธนวัฒน์ เรืองเพชรัด	นายดิษรเดช วัฒนาวร	นายชัยวัฒน์ ยศทิมสาร	นายไพโร สุตจิตร	นางสาวสิญญลักษณ์ ผูกมี	นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้
						
นางสาวยุทธิตา เพชรชิต	นางผกาภาส สมสุขสวัสดิ์กุล	นายวรรณัย รัตนชัตเจน	นายอนุสรณ์ แอ่ลิ่ง	นายพชร อนุมณี	นายสุกัวัฒน์ บัวสุข	นางสาวทิพนิภา สุโรจน์

แบบฟอร์มที่ ก-๐๒

แนวทางการออกแบบสถาปัตยกรรมของโครงการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) และเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

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

นางสาวอริวัฒน์ แดงกนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์ นายดิษคุณเดช วัฒนภาพร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุจิตร์ นางสาส์ญญลักษณ์ สุกมี ตนกนิต
 นางสาวอริวัฒน์ แดงกนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัชต์ นายดิษคุณเดช วัฒนภาพร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุจิตร์ นางสาส์ญญลักษณ์ สุกมี นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้
 นางสาวอริวัฒน์ แดงกนิษฐ์ นางสาวกานดา สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรธนี รัตนชัชเจน นายอนุสรณ์ แซ่ลิ่ง นายพร อนุเมณี นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิภา สุวีโรจน์
 นางสาวอริวัฒน์ แดงกนิษฐ์ นางสาวกานดา สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรธนี รัตนชัชเจน นายอนุสรณ์ แซ่ลิ่ง นายพร อนุเมณี นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนิภา สุวีโรจน์

แบบฟอร์มที่ ก-๐๓
 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อดีและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงชื่อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	วิธีการดำเนินงาน/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เปรียบเทียบกับข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ		เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)
			ดี กว่า	ตรง ต่ำกว่า	
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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

ประทับตรา (ถ้ามี)

นางสาวอริวิทย์ แดงนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์ นายดิษฐ์เดช วัฒนาพร นายชัยวัฒน์ ยศทิพสาร นายไพโร สุจริตร์ นางสาวนันทนัท สายทองแท้
 (.....) (.....) (.....) (.....) (.....) (.....)
 (.....) (.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

แบบฟอร์มที่ ก-๐๔

ตารางสรุปรายชื่อ ประวัติ และประสบการณ์ ของบุคลากรในโครงการที่เสนอ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในโครงการที่จัดจ้าง	วุฒิการศึกษา/สาขา

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดตามรายการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยินยอมให้การยางแห่งประเทศไทย ตรวจสอบข้อมูล ตลอดจนใช้ข้อมูลดังกล่าวในการใดๆ อันเกี่ยวกับการจ้างพัฒนาระบบสารสนเทศโครงการสนับสนุนกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) และเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ของการยางแห่งประเทศไทยได้

ประทับตรา
(ถ้ามี)

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

บริษัท.....

ผู้ยื่นข้อเสนอ

วันที่...../...../.....

นางสาวอิวิณ์ แดงกันษร์ นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์ นายดิษฐเดช วัฒนพานร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุตจิตร นางสาวสิณญลักษณ์ มุกมี นางสาวนันท์นภัส สายทองแท้
นางสาวยอธิตา เพชรชิต นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรรณชัย รัตนชัตเจน นายอนุสรณ์ แซ่ลี้ นายพชร อนุมณี นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนภา สุโรโรจน์

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	ประโยชน์และการ นำไปใช้งาน

ใบรับรอง (Certificate)

--

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดตามรายการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยินยอมให้การยางแห่งประเทศไทย ตรวจสอบข้อมูลตลอดจนใช้ข้อมูลดังกล่าวในการใดๆ อันเกี่ยวกับการแจ้งพัฒนาระบบสารสนเทศ โครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) ของการยางแห่งประเทศไทยได้

ลงชื่อเจ้าของประวัติ.....

(.....)

ลงชื่อ.....

ประทับตรา (.....)

(ถ้ามี)

ตำแหน่ง.....

บริษัท.....

ผู้ยื่นข้อเสนอ

วันที่...../...../.....

นางสาวอริวิณ์ แดงกนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์ นายดิษฐ์เดช วัฒนภาพ นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สุตจิตร นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี นางสาวนันทน์กิส สายทองแท้

นางสาวอริวิณ์ แดงกนิษฐ์ นางสาวนันทน์กิส สายทองแท้ นายวรธนชัย รัตนชัยเจน นายอนุสรณ์ แซ่ลี้ นายเพชร อนุภูมิ นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนภา สุโรโรจน์








แบบฟอร์มที่ ก-๐๕

รายละเอียดราคาค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

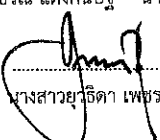


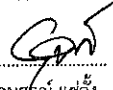

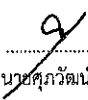
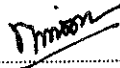
ลำดับที่	รายการ	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕
๑	ค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์			
๒	ค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานซอฟต์แวร์			
๓	อื่นๆ โปรดระบุ			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)			
	ราคารวม (บาท)			

กรณีการยางแห่งประเทศไทยไม่ต่ออายุการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ในปีที่ ๓

- ระบบสารสนเทศโครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability)
 - ใช้ได้ ○ ใช้ไม่ได้
- ระบบสารสนเทศโครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability) ในรูปแบบโมบายแอปพลิเคชัน
 - ใช้ได้ ○ ใช้ไม่ได้
- โปรแกรมระบบบริการข้อมูลหรือ Application Programming Interface (API)
 - ใช้ได้ ○ ใช้ไม่ได้
- ระบบรายงานต่างๆ
 - ใช้ได้ ○ ใช้ไม่ได้

นางสาวอริวิณ์ แดงกนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์ นายดิษฐเดช วัฒนภาพร นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายไพโร สดจรรย์ นางสาวสิญญลักษณ์ มุกมี นางสาวนันทน์กมล สายทองแท้

นางสาวยวีธิดา เพชรชิต นางผกาภาค สมสุขสวัสดิ์กุล นายวรรณนัย รัตนชัดเจน นายอนุสรณ์ แซ่ตั้ง นายเพชร อนุเมณี นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนภา สุโรโรจน์

รายละเอียดราคาค่าต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ กรณีใช้ไม่ได้

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

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

นางสาวอชิวิณี แดงกนิษฐ์ นายธนวัฒน์ เรืองเพชรรัตน์ นายดิษฐ์เดช วัฒนภาพร นายชัยวัฒน์ ยศพิมพ์สาร นายไพโร สุคติจร นางสาวสิญญลักษณ์ ผูกมี นางสาวนันทน์กัล สายทองแท้
 นางสาวยาธิดา พชรชิต นางผกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล นายวราภรณ์ รัตนชาติเจน นายอนุสรณ์ แซ่ลี้ นายเพชร อนุภรณ์ นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวทิพนภา สุโรโรจน์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
 การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

๑. ชื่อโครงการ โครงการสนับสนุนกระบวนการการตรวจสอบย้อนกลับผลผลิตยางพารา (Traceability)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..การยางแห่งประเทศไทย.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..๕๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.. บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ ก.พ. ๒๕๖๗
 เป็นเงิน ๕๔,๘๙๑,๐๐๐.๐๐... บาท

๕. ค่า Hardware ๑๓,๒๐๐,๐๐๐.๐๐บาท

๖. ค่า Software บาท

๗. ค่าพัฒนาระบบ ๓๓,๒๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๘๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอเบ็ดเตล็ดดำเนินการ (TOR)

๙.๑ นายชัยวัฒน์ ยศพิมพ์สาร.....

๙.๒ นายดิษฐ์เดช วัฒนานพร.....

๙.๓ นางสาวอชิวิณี แดงกนิษฐ.....

๙.๔ นายธนวัฒน์ เรืองเทพริชต์.....

๙.๕ นายศุภวัฒน์ บัวสุข.....

๙.๖ นางสาวยุวธิดา เพชรชิต.....

๙.๗ นายไพโร สุจิตร์.....

๙.๘ นางพกามาศ สมสุขสวัสดิ์กุล.....

๙.๙ นายอนุสรณ์ แซ่ลี้.....

๙.๑๐ นายวรรณีย์ รัตนชาติเงิน.....

๙.๑๑ นางสาวนันทน์กัศ สายทองแท้.....

๙.๑๒ นายเพชร อนุเมณี.....

๙.๑๓ นางสาวศัญญลักษณ์ ผูกมี.....

๙.๑๔ นางสาวทิพนิกา สุโรโรจน์.....

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑บริษัท จันวานิชย์ จำกัด.....

๑๐.๒บริษัท บลู ซีสเต็ม เทคโนโลยี จำกัด.....

๑๐.๒บริษัท สิริซอฟต์แวร์ จำกัด (มหาชน).....