

(ร่าง) ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงระบบเชื่อมโยง NSW เพื่อรองรับการจ่ายเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์

๑. หลักการและเหตุผล

กรมป่าไม้ได้พัฒนาระบบ RFD Single Window โดยมุ่งเน้นการปฏิรูประบบราชการของกรมป่าไม้ไปสู่ไทยแลนด์ 4.0 (Government Transformation) ซึ่งโครงการปรับปรุงระบบเชื่อมโยง NSW เพื่อรองรับการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ จัดทำขึ้นโดยเพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนและผู้ประกอบการในการเพิ่มช่องทางการชำระเงินค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่กรมป่าไม้เรียกเก็บ ทั้งยังเพิ่มความได้เปรียบทางการแข่งขันของผู้ประกอบการในประเทศไทยอีกด้วย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ NSW ของกรมศุลกากร ในส่วนของการเชื่อมโยงข้อมูลการแจ้งนำเข้าสินค้าไม้และเลื่อยโซยนต์ การส่งออกหรือนำผ่านสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อปรับปรุงระบบ NSW ของกรมป่าไม้ให้สามารถรองรับการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ NSW ของกรมศุลกากร และการรับชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) ได้

๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างระบบ NSW ของกรมป่าไม้และระบบ NSW ของกรมศุลกากรให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างต่อเนื่องและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครองซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นว่านั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ของศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

#### ๔. เงื่อนไขการเสนอราคา

๔.๑ การแปลความในเอกสารเสนอราคานี้ ในกรณีที่ผู้รับเอกสารสงสัยในความหมายอันแท้จริง ส่วนใดส่วนหนึ่งอาจขอให้กรมป่าไม้แปลความให้ได้ แต่จะผูกพันต่อเมื่อกรมป่าไม้ได้ตอบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วเท่านั้น

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณสมบัติทางเทคนิคที่กรมป่าไม้กำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติทางเทคนิคที่จะนำเสนอ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ โดยผู้เสนอราคาต้องทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือการระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่ให้เห็นชัดเจน ซึ่งหากผู้เสนอราคาขาดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจน ทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งใดในข้อกำหนดของกรมป่าไม้ คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคาขอสงวนสิทธิ์ในการที่จะไม่พิจารณาข้อเสนออันได้ ทั้งนี้คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคาอาจขอให้ผู้เสนอราคาเข้ามาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการฯ สงสัย

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

หัวข้อ	ข้อกำหนดของกรมป่าไม้	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับรายการใน TOR ตามที่กรมป่าไม้กำหนด	ให้ตัดลอกคุณสมบัติทางเทคนิค และรายละเอียดข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ที่กรมป่าไม้ประกาศมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุเงื่อนไขทั่วไป คุณสมบัติทางเทคนิค และรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ นำเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าหัวข้อของผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ นำเสนอ

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีทีมงานผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์ทั้ง Hardware/Software/Database Management System (DBMS) และ Application Software จำนวนอย่างน้อย ๕ คน และจะต้องเสนอรายชื่อทีมงาน คุณสมบัติเฉพาะด้าน ประสบการณ์ และผลงานที่ผ่านมา

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขาย และ/หรือ การให้เช่า/เช่าซื้อระบบคอมพิวเตอร์โดยตรงมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้โดยแสดงหนังสือรับรอง ซึ่งออกให้ไว้ไม่เกิน ๙๐ วัน นับจนถึงวันยื่นซองประกวดราคา



๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการจัดทำและพัฒนาระบบงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ NSW ให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจที่ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว อย่างน้อย ๑ โครงการ โดยมีวงเงินในสัญญาจ้างไม่น้อยกว่า ๒ ล้านบาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรง พร้อมแนบสำเนาสัญญาจ้าง หรือหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานซึ่งมีหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทนของหน่วยงานนั้นเป็นผู้ลงนามรับรอง ทั้งนี้กรมป่าไม้สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมาด้วย

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารทางเทคนิคมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

๔.๖.๑. ข้อเสนอแผนการดำเนินงานการจัดทำโครงการปรับปรุงระบบเชื่อมโยง NSW เพื่อรองรับการจ่ายเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมป่าไม้ ที่ระบุระยะเวลาดำเนินงานและกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน โดยมีรายละเอียดของแผนตามหัวข้ออย่างน้อย ดังนี้

- ๑) รายการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕ ของเอกสารขอบเขตงานพร้อมรายละเอียดเงื่อนไขกิจกรรมย่อยของการดำเนินงานแต่ละข้อ
- ๒) ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของแต่ละกิจกรรม

๔.๖.๒. ข้อเสนอรายละเอียดของทีมงาน ประสบการณ์และผลการดำเนินงานที่ผ่านมา และโครงสร้างการบริหารงานในโครงการปรับปรุงระบบเชื่อมโยง NSW เพื่อรองรับการจ่ายเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมป่าไม้

๔.๖.๓. ข้อเสนอแนวคิดในการปรับปรุงและพัฒนาระบบงานสำหรับโครงการปรับปรุงระบบเชื่อมโยง NSW เพื่อรองรับการจ่ายเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมป่าไม้ ทั้งในส่วนของการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์กับระบบ NSW ของกรมศุลกากร และการเชื่อมโยงกับระบบการรับชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) ที่กรมป่าไม้ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน โดยมีแผนภาพแสดงกระบวนการทำงานของระบบ การนำเข้า การประมวลผลข้อมูล และรูปแบบจำลองการปฏิบัติงานของระบบงาน ที่แสดงถึงตัวอย่างการออกแบบหน้าจอ พร้อมอธิบายรายละเอียด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดและขอบเขตงาน (TOR: Terms of Reference) มาพร้อมกับการเสนอราคา ทั้งนี้กรมป่าไม้ขอสงวนสิทธิ์ที่จะแจ้งให้ผู้เสนอราคาเข้ามานำเสนอข้อเสนอด้านเทคนิคของระบบงานต่อคณะกรรมการจัดจ้าง เพื่อชี้แจงความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานตามขอบเขตของงานและเป้าหมายของงาน

๔.๗ เกณฑ์การพิจารณา

๔.๗.๑. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมป่าไม้จะพิจารณาดัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา และหลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่จะเป็นประโยชน์ต่อกรมป่าไม้

๔.๗.๒. ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมป่าไม้จะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- ๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐
- ๒) การประเมินค่าประสิทธิภาพพิจารณาจากการนำเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

โดยกำหนดน้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับ ร้อยละ ๑๐๐ ซึ่งคณะกรรมการที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งจะพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาได้ตามข้อกำหนดความต้องการของกรมป่าไม้ โดยเกณฑ์ที่ผ่านการพิจารณาต้องได้รับคะแนนในแต่ละข้อไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และมีคะแนนรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ โดยมีหลักเกณฑ์พิจารณา ดังนี้

ตารางที่ ๒ ตารางเกณฑ์การพิจารณา

ลำดับ	หัวข้อ	คะแนน
๑	เสนอแผนการดำเนินงานการจัดทำโครงการปรับปรุงระบบเชื่อมโยง NSW เพื่อรองรับการจ่ายเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมป่าไม้ ที่ระบุระยะเวลาดำเนินงานและกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน โดยมีรายละเอียดของแผนตามหัวข้ออย่างน้อย ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>๑) รายการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕ ของเอกสารขอบเขตงานพร้อมรายละเอียดเงื่อนไขกิจกรรมย่อยของการดำเนินงานแต่ละข้อ</li> <li>๒) ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของแต่ละกิจกรรม</li> </ol>	๒๐
๒	ข้อเสนอรายละเอียดของทีมงาน ประสบการณ์และผลการดำเนินงานที่ผ่านมา และโครงสร้างการบริหารงานโครงการปรับปรุงระบบเชื่อมโยง NSW เพื่อรองรับการจ่ายเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมป่าไม้ โดยต้องแสดงหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละคนในทีมงาน	๓๐
๓	การนำเสนอแนวคิดในการปรับปรุงระบบงานในโครงการปรับปรุงระบบเชื่อมโยง NSW เพื่อรองรับการจ่ายเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมป่าไม้ โดยต้องมีรายละเอียดแสดงกระบวนการทำงานในการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล และสาธิตรูปแบบจำลองการปฏิบัติงานของระบบงานที่แสดงถึงตัวอย่างการออกแบบหน้าจอ พร้อมอธิบายรายละเอียด	๕๐

**หมายเหตุ** เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของการยื่นเอกสารข้อเสนอทางเทคนิคแล้ว กรมป่าไม้ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับเอกสารเพิ่ม

**๕. ขอบเขตการดำเนินงาน**

๕.๑ ศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบงาน โดยพิจารณาจากกระบวนการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์กับระบบงาน NSW ของกรมศุลกากร โครงสร้างและขั้นตอน







การทำงานของระบบงาน NSW ของกรมป่าไม้ ทั้งในส่วนของการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ NSW ของกรมศุลกากร และส่วนที่จะต้องทำการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบการรับชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) ของกรมป่าไม้ โดยจะต้องรองรับการส่งคำขอแจ้งให้ชำระเงินค่าธรรมเนียมและค่าใบอนุญาตต่าง ๆ และการรับผลแจ้งกลับเมื่อมีการจ่ายชำระเงินและออกใบเสร็จรับเงินให้เรียบร้อยแล้ว ตามขอบเขตของงานคุณลักษณะเฉพาะในข้อ ๖

๕.๒ วิเคราะห์ และออกแบบระบบตามขอบเขตของงานข้อ ๕.๑ โดยจัดทำเป็นเอกสารการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานที่ประกอบด้วย แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) แผนผังความสัมพันธ์ระหว่างแฟ้มข้อมูล (ER-Diagram) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) แผนภาพแสดงการทำงานของระบบ (Work Flow Diagram) การออกแบบหน้าจอและรายงาน (Screen & Report Design) เป็นอย่างน้อย

๕.๓ พัฒนาระบบงานตามรายละเอียดที่วิเคราะห์และออกแบบระบบในข้อ ๕.๒ เพื่อให้ได้ระบบงานที่มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ระบบงาน

๕.๔ จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ในการใช้งานระบบสารสนเทศ โดยมีจำนวนผู้เข้ารับการอบรมขั้นต่ำไม่น้อยกว่า ๓๐ คน โดยแบ่งเป็น ๒ กลุ่ม คือ ระดับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน (End users) และระดับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin)

๕.๕ ติดตั้งระบบงานลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่กรมป่าไม้จัดหาไว้ให้

๕.๖ จัดทำแผนการดำเนินงานในช่วงการรับประกันผลงาน

## ๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ในการดำเนินโครงการปรับปรุงระบบเชื่อมโยง NSW เพื่อรองรับการจ่ายเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมป่าไม้ที่ดำเนินการจัดทำในครั้งนี้ ประกอบด้วย

๖.๑ ปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลการแจ้งนำเข้าเสียหย่อไซยนต์ การนำเข้าสินค้าไม้ และข้อมูลคำขอใบอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ให้สามารถรองรับข้อมูลการรับชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment)

๖.๒ ปรับปรุงระบบด้านป่าไม้

๖.๓ ปรับปรุงระบบเสียหย่อไซยนต์

๖.๔ ปรับปรุงระบบการอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้

๖.๕ ปรับปรุงระบบการรับชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment)

โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบงาน ดังนี้

๖.๑ ปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลการแจ้งนำเข้าเสียหย่อไซยนต์ การนำเข้าสินค้าไม้ และข้อมูลคำขอใบอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ให้สามารถรองรับข้อมูลการรับชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้



๑) ระบบที่จะปรับปรุงและพัฒนาจะต้องรองรับการเชื่อมโยงเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านระบบคำขอกกลาง (NSW) ของกรมศุลกากร โดยเอกสารที่เชื่อมโยงนั้นจะต้องเป็นรูปแบบเอกสารมาตรฐานที่กรมศุลกากรกำหนดอย่างน้อยดังนี้

๑.๑) รับเอกสารใบขนสินค้าขาเข้าจากระบบ NSW เพื่อนำมาจัดทำข้อมูลคำขอตรวจร่วมสินค้าไม้ และเมื่อทำการตรวจร่วมเรียบร้อยแล้วระบบสามารถส่งผลการตรวจกลับไปยังระบบ NSW ได้

๑.๒) ส่งเอกสารใบแจ้งการนำเข้า หรือนำผ่านสินค้าเสียโชยยนต์ให้ระบบ NSW พร้อมรับเอกสารตอบกลับใบแจ้งการนำเข้าสินค้าเสียโชยยนต์จากระบบ NSW

๑.๓) รับเอกสารคำขออนุญาตส่งออก หรือนำผ่านสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้จากระบบ NSW เพื่อดำเนินการตรวจสอบและออกใบอนุญาตส่งออกหรือนำผ่านสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ได้

๑.๔) ส่งเอกสารใบอนุญาตส่งออก หรือนำผ่านสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ให้ระบบ NSW พร้อมรับเอกสารตอบกลับใบอนุญาตส่งออก หรือนำผ่านสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้จากระบบ NSW

๒) สามารถรองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลได้ทั้งการนำเข้า ส่งออกหรือนำผ่านสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ และเสียโชยยนต์ได้

๓) สามารถตรวจสอบและแสดงผลการแลกเปลี่ยนข้อมูลการรับเอกสารใบขนสินค้า ข้อมูลผลการตรวจร่วมสินค้าไม้ ข้อมูลการแจ้งนำเข้าเสียโชยยนต์ และข้อมูลการส่งออกหรือนำผ่าน ตามข้อ ๑) ได้จากหน้าจอของระบบงาน

## ๖.๒ ปรับปรุงระบบด้านป่าไม้ โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้

๑) ปรับปรุงการรับส่งข้อมูลที่ต้องเชื่อมโยงกับ ระบบ NSW ของกรมศุลกากร ประกอบด้วยข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า และข้อมูลผลการตรวจร่วมให้รองรับการทำงานจากระบบตามข้อ ๖.๑

๒) สามารถตรวจสอบ และปรับแก้จำนวนสินค้าไม้ใน Stock ของผู้ประกอบการได้ โดยระบบจะต้องตรวจสอบได้ว่าจำนวนที่แก้ไขเมื่อรวมยอดแล้วจะต้องไม่เกินกว่าจำนวนที่นำเข้าและออกไปเบิกทางไปแล้ว และระบบจะต้องทำการจัดเก็บ Log ของการแก้ไข ประกอบด้วย ชื่อ User ผู้แก้ไข/ผู้มีอำนาจอนุมัติ , วันที่และเวลาที่แก้ไข และสาเหตุการแก้ไข เป็นต้น

๓) สามารถปรับแก้จำนวนสินค้าที่ใช้ในการออกไปเบิกทาง กรณีบันทึกจำนวนสินค้าผิดพลาด โดยระบบจะต้องทำการจัดเก็บ Log ของการแก้ไข ประกอบด้วย ชื่อ User ผู้แก้ไข/ผู้มีอำนาจอนุมัติ , วันที่และเวลาที่แก้ไข และสาเหตุการแก้ไข เป็นต้น

๔) สามารถแก้ไขข้อมูลใบเบิกทางที่ผ่านการยืนยันอนุมัติจากเจ้าหน้าที่เรียบร้อยแล้ว โดยระบบจะต้องทำการจัดเก็บ Log ของการแก้ไข ประกอบด้วย ชื่อ User ผู้แก้ไข/ผู้มีอำนาจอนุมัติ , วันที่และเวลาที่แก้ไข และสาเหตุการแก้ไข เป็นต้น





๕) ปรับปรุงระบบให้สามารถรองรับการรับชำระเงินค่าธรรมเนียมออกใบอนุญาต และ ค่าล่วงเวลาผ่านระบบการรับชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) ได้

### ๖.๓ ปรับปรุงระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้

๑) ปรับปรุงการรับส่งข้อมูลที่ต้องเชื่อมโยงกับระบบ NSW ของกรมศุลกากร ประกอบด้วย ข้อมูลแบบแจ้งนำเข้าเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และการรับเอกสารตอบกลับใบแจ้งการนำเข้าเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้รองรับการทำงานของระบบตามข้อ ๖.๑

๒) สามารถรับข้อมูลการแจ้งนำเข้าเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจากระบบคำขอกกลาง NSW เพื่อนำมา ดำเนินการต่อในระบบได้

๓) สามารถส่ง e-mail แจ้งให้ผู้ประกอบการเพื่อกำหนดวันนัดตรวจร่วมสินค้าได้

๔) สามารถโอนข้อมูลเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่นำเข้าเรียบร้อยแล้ว เพื่อนำไปจัดการกับ Stock สินค้าเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

### ๖.๔ ปรับปรุงระบบการอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๑) ปรับปรุงการรับส่งที่ต้องเชื่อมโยงกับระบบ NSW ของกรมศุลกากร ประกอบด้วย ข้อมูลคำขอใบอนุญาต และข้อมูลใบอนุญาตส่งออก หรือนำผ่านสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ให้รองรับ การทำงานของระบบตามข้อ ๖.๑

๒) ปรับปรุงระบบให้สามารถรองรับการรับชำระเงินค่าธรรมเนียมออกใบอนุญาต และ ค่าล่วงเวลา (ถ้ามี) ผ่านระบบการรับชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) ได้

### ๖.๕ ปรับปรุงระบบการรับชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) โดยมีคุณสมบัติของ ระบบอย่างน้อย ดังนี้

๑) ปรับปรุงระบบให้สามารถรับใบแจ้งให้ชำระเงินค่าธรรมเนียมต่าง ๆ จากระบบงาน ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย ระบบด่านป่าไม้ ระบบการอนุญาตส่งออกสินค้าไม้ และผลิตภัณฑ์จากไม้ เป็นต้น

๒) สามารถส่งข้อมูลการรับเงินและการออกใบเสร็จรับเงินแจ้งกลับไปยังระบบงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้โดยอัตโนมัติ เมื่อมีการจ่ายชำระเงินและออกใบเสร็จรับเงินเรียบร้อยแล้ว

๓) สามารถรับเงินและออกใบเสร็จรับเงินได้จากหน่วยงานส่วนภูมิภาคที่ได้รับมอบ อำนาจจากกรมป่าไม้ให้รับเงินได้ เช่น ด่านป่าไม้ และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ เป็นต้น

## ๗. รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิคของระบบงาน

๗.๑ ระบบงานที่พัฒนาขึ้นต้องเป็นระบบ On-line แบบ Interactive Processing โดยใช้ Web Base Technology เป็นหลักในการพัฒนา ซึ่งผู้ใช้งาน (User) สามารถเรียกดูข้อมูลได้โดยใช้เว็บ เบราวเซอร์



๗.๒ มีลักษณะเป็น Server-Side Web Application ที่พัฒนาด้วยภาษา PHP หรือ JAVA หรือ ASP.NET หรือภาษาอื่นที่เหมาะสม

๗.๓ ระบบต้องสามารถรองรับผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิกได้ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งานพร้อมกัน และไม่จำกัดเครื่องที่ใช้งาน

๗.๔ รูปแบบของหน้าจ่ออกแบบตาม User Requirement และ Approve โดยผู้ใช้ระบบงาน

๗.๕ ต้องออกแบบ Screen และ Report โดยใช้อักษรภาษาไทยเป็นหลัก และมีส่วนที่ใช้แสดงชื่อ Screen หรือ Report ที่ใช้ปฏิบัติงาน และแสดงวัน/เดือน/ปี/ขณะปฏิบัติงานหรือพิมพ์รายงาน

๗.๖ ต้องมีการตรวจสอบความถูกต้องเบื้องต้นของข้อมูลที่บันทึกผ่านหน้าจอ (Input Validation)

๗.๗ ระบบงานที่พัฒนาจะต้องทำงานเชื่อมโยงกับระบบงานเดิมที่กรมป่าไม้ใช้งานอยู่ได้เป็นอย่างดี ประกอบด้วย ระบบงานด่านป่าไม้ ระบบงานเลื่อยโซยนต์ ระบบอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ และระบบการรับชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) และระบบบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน (Security) เดิมของกรมป่าไม้ เป็นต้น

๗.๘ ระบบงานที่พัฒนาขึ้นจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อระบบงานของกรมป่าไม้ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้หากพิสูจน์ทราบได้ว่าระบบงานเดิมเกิดชำรุดเสียหายอันเป็นผลมาจากการกำหนดค่าหรือติดตั้งไม่ถูกต้อง หรือใช้งานระบบใหม่ที่พัฒนาเชื่อมโยงกับระบบงานเดิมของกรมป่าไม้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไข รวมทั้งสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

#### ๘. การอบรมและส่งมอบคู่มือ

๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำคู่มือเป็นภาษาไทย โดยมีหัวข้อ และจำนวนชุดตามจำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำในตารางที่ ๓ และบันทึกลงในแผ่น CD/DVD (Digital file) ก่อนการส่งมอบงวดสุดท้าย

๘.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารคู่มือแสดงขั้นตอนในการติดตั้งระบบอย่างละเอียดทุกขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับระบบ พร้อมส่งมอบให้กรมป่าไม้ จำนวน ๒ ชุด

๘.๓ จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งาน (User Manual) ของระบบอย่างละเอียด พร้อมส่งมอบให้กรมป่าไม้ จำนวน ๒ ชุด

๘.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ โดยมีรายละเอียดตามตารางที่ ๓

ตารางที่ ๓ รายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกอบรม

ลำดับ	หลักสูตร	รองรับจำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ (คน)	ระยะเวลาขั้นต่ำ (วัน)
๑	การใช้งานระบบ สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน	๒๐	๑
๒	การติดตั้งและการใช้งานระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบ	๑๐	๑



#### ๙. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินงานภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๑๐. การส่งมอบและติดตั้ง

การส่งมอบโปรแกรม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาตามข้อเสนอภายใน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังรายละเอียดต่อไปนี้

งวดงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการส่งมอบ
งวดที่ ๑	๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	๑) แผนการดำเนินงาน (Work Schedule) จำนวน ๓ ชุด และบันทึกลงในแผ่น CD/DVD (Digital File) จำนวน ๑ ชุด ๒) รายงานผลการศึกษาระบบงาน จำนวน ๓ ชุด และบันทึกลงในแผ่น CD/DVD (Digital File) จำนวน ๑ ชุด ๓) รายงานผลการออกแบบระบบงาน (System Design) จำนวน ๓ ชุด และบันทึกลงในแผ่น CD/DVD (Digital File) จำนวน ๑ ชุด
งวดที่ ๒	๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	๑) ติดตั้งระบบงานที่ปรับปรุงในโครงการปรับปรุงการเชื่อมโยง NSW เพื่อรองรับการจ่ายเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ ๒) รายงานผลการติดตั้งโปรแกรม จำนวน ๓ ชุด และบันทึกลงในแผ่น CD/DVD (Digital File) จำนวน ๑ ชุด ๓) รายงานผลการทดสอบระบบ จำนวน ๓ ชุด และบันทึกลงในแผ่น CD/DVD (Digital File) จำนวน ๑ ชุด
งวดที่ ๓	๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	๑) จัดการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้ดูแลระบบ ๒) รายงานผลการฝึกอบรม จำนวน ๓ ชุด และบันทึกลงในแผ่น CD/DVD (Digital File) จำนวน ๑ ชุด ๓) คู่มือการใช้งานโปรแกรม จำนวน ๓ ชุด และบันทึกลงในแผ่น CD/DVD (Digital File) จำนวน ๑ ชุด ๔) รายงานการออกแบบระบบฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๓ ชุด และบันทึกลงในแผ่น CD/DVD (Digital File) จำนวน ๑ ชุด ๕) เพิ่มข้อมูลที่เป็นตัวต้นฉบับของโปรแกรม (Source Code) บันทึกลงในแผ่น CD/DVD (Digital File) จำนวน ๑ ชุด

#### ๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมป่าไม้ได้ตรวจรับงานงวดสุดท้ายโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ว่าจ้าง โดยกรมป่าไม้จะคืนหลักประกันสัญญาต่อเมื่อครบอายุรับประกัน และคณะกรรมการได้ตรวจสอบแล้ว

๑๑.๒ กรณีระบบเกิดความชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๒. การปรับ

๑๒.๑ หากการดำเนินการส่งมอบงาน ไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา กรมป่าไม้จะดำเนินการปรับผู้รับจ้างตามจำนวนวันจนกว่าจะสามารถส่งมอบงานได้ โดยจะปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑ ต่อวัน ของค่าจ้างนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๒.๒ ในระหว่างที่กรมป่าไม้ยังไม่สามารถใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้ากรมป่าไม้เห็นว่าผู้รับจ้างไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้หรือทำงานล่วงเลยกำหนดเวลาแล้วเสร็จเกินกว่า ๓๐ วัน กรมป่าไม้มีสิทธิบอกเลิกสัญญาเสียเมื่อใดก็ได้ และผู้รับจ้าง จะต้องชดเชยค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการทำงานไม่แล้วเสร็จตามสัญญานั้น ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม พร้อมทั้งยินยอมให้กรมป่าไม้ริบอุปกรณ์และวัสดุทั้งหมด

๑๒.๓ ในกรณีที่มีค่าปรับเกิดขึ้น กรมป่าไม้จะหักจากเงินที่จ้างผู้รับจ้าง นับแต่วันที่กรมแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

## ๑๓. การชำระเงิน

กรมป่าไม้จะชำระเงินให้กับผู้รับจ้าง ดังนี้

งวดงาน	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
งวดที่ ๑	ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามข้อ ๑๐ งวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้ว
งวดที่ ๒	ร้อยละ ๕๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามข้อ ๑๐ งวดที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว
งวดที่ ๓	ร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามข้อ ๑๐ งวดที่ ๓ เรียบร้อยแล้ว

## ๑๔. วงเงินในการจัดหา

๒,๔๑๙,๖๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

## ๑๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบ RFD Single Window ของกรมป่าไม้ได้รับการปรับปรุงให้สามารถเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ NSW ของกรมศุลกากรได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ สามารถรองรับการรับชำระเงินค่าธรรมเนียม ค่าใบอนุญาตต่าง ๆ และค่าล่วงเวลา ผ่านระบบรับชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) ซึ่งจะทำให้ผู้ประกอบการได้รับความสะดวกและรวดเร็วในการรับบริการ

## ๑๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้

