

(ร่าง) ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดเฉพาะ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบ NSW

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยกรมป่าไม้เป็นหนึ่งใน ๓๖ หน่วยงานที่มีการใช้งานการเชื่อมโยงข้อมูลภาครัฐผ่านระบบ National Single Window : NSW ของประเทศ โดยมีกรมศุลกากรเป็นหน่วยงานหลักในการดูแลการทำงาน รับ-ส่งข้อมูลต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน EbXML ที่กรมศุลกากรกำหนด และเพื่อพัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ให้สามารถเรียกใช้ข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการทำงานของกรมป่าไม้ และการบริการเชื่อมโยงข้อมูล (Service) ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ (G2G) เพื่อให้หน่วยงานราชการที่มีความต้องการข้อมูลของกรมป่าไม้ นำไปใช้ประโยชน์ผ่านระบบการเชื่อมโยงข้อมูลที่เป็นมาตรฐาน (API) ที่มีประสิทธิภาพ มีความมั่นคงปลอดภัย และมีความยืดหยุ่น ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล จึงต้องมีการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลหน่วยงานภาครัฐ เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบ NSW ของกรมป่าไม้นี้ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อขยายการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ (G2G) โดยให้ระบบสามารถตรวจสอบและยืนยันข้อมูลบุคคลกับกรมการปกครองได้

๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชน ลดการเรียกสำเนาเอกสาร

๒.๓ เพื่อขยายการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ (G2G) โดยให้ระบบสามารถตรวจสอบและยืนยันข้อมูลผู้ประกอบการที่จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าได้

๒.๔ เพื่อปรับปรุงการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ NSW ของกรมศุลกากรให้มีความมั่นคง ปลอดภัย มีความยืดหยุ่นในการแลกเปลี่ยนข้อมูล และเป็นไปตามมาตรฐาน EbXML ที่กรมศุลกากรกำหนด เพื่อให้การทำงานของระบบ NSW มีความต่อเนื่องและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

๒.๕ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลกลางด้านการป่าไม้ (Data Center) สำหรับใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (Data Sharing)

๒.๖ เพื่อเป็นฐานข้อมูลด้านการป่าไม้สำหรับการจัดทำ Big Data ทางด้านป่าไม้ของกรมป่าไม้

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 โดยผู้เสนอราคาต้องทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้นั้น ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือการระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่ให้เห็นชัดเจน ซึ่งหากผู้เสนอราคาขาดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้นั้น หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งใดในข้อกำหนดของกรมป่าไม้ คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคาของสวสนสิทธิในการที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอ นั้นได้ ทั้งนี้คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคาอาจขอให้ผู้เสนอราคาเข้ามาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการฯ สงสัย

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

หัวข้อ	ข้อกำหนดของกรมป่าไม้	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับรายการใน TOR ตามที่กรมป่าไม้กำหนด	ให้คัดลอกคุณสมบัติทางเทคนิค และรายละเอียดข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ที่กรมป่าไม้ประกาศมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุเงื่อนไขทั่วไป คุณสมบัติทางเทคนิค และรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ นำเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าหัวข้อของผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ นำเสนอ (หากมี)

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 ๑ ล้านบาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรง พร้อมแนบสำเนาสัญญาจ้าง

หรือหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานซึ่งมีหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทนของหน่วยงานนั้นเป็นผู้ลงนามรับรอง ทั้งนี้กรมป่าไม้สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมาด้วย

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารทางเทคนิคมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

๔.๖.๑. ข้อเสนอแผนการดำเนินงานการจัดทำโครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบ NSW ที่ระบุระยะเวลาดำเนินงานและกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน โดยมีรายละเอียดของแผนตามหัวข้ออย่างน้อย ดังนี้

๑) รายการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕ ของเอกสารขอบเขตงานพร้อมรายละเอียดเงื่อนไขกิจกรรมย่อยของการดำเนินงานแต่ละข้อ

๒) ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของแต่ละกิจกรรม

๔.๖.๒. ข้อเสนอรายละเอียดของทีมงาน ประสบการณ์และผลการดำเนินงานที่ผ่านมา และโครงสร้างการบริหารงานในโครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบ NSW

๔.๖.๓. ข้อเสนอแนวคิดในการพัฒนาระบบงานในโครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบ NSW ทั้งในส่วนของ การเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับกรมการปกครองและกรมพัฒนาธุรกิจการค้า การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านระบบ NSW ของกรมศุลกากร และการให้บริการข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (Data Sharing) โดยมีแผนภาพแสดงกระบวนการทำงานของระบบ การนำเข้า การประมวลผลข้อมูล และรูปแบบจำลองการปฏิบัติงานของระบบงานที่แสดงถึงตัวอย่างการออกแบบหน้าจอ พร้อมอธิบายรายละเอียด

ทั้งนี้ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดและขอบเขตงาน (TOR: Terms of Reference) มาพร้อมกับการเสนอราคา ทั้งนี้กรมป่าไม้ขอสงวนสิทธิ์ที่จะแจ้งให้ผู้เสนอราคาเข้ามานำเสนอข้อเสนอด้านเทคนิคของระบบงานต่อคณะกรรมการจัดจ้าง เพื่อชี้แจงความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานตามขอบเขตของงานและเป้าหมายของงาน

๔.๗ เกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) และจะพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา ที่เสนอหลักฐานเอกสารครบถ้วน ถูกต้อง ตามเงื่อนไขที่กำหนดเท่านั้น โดยผู้เสนอราคาที่มีคะแนนรวมสูงสุดจะได้รับการคัดเลือก ทั้งนี้ กรมป่าไม้จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ดังนี้

๔.๗.๑. ด้านราคา (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๓๐ คะแนน มีเกณฑ์ดังนี้

๑) ราคาต่ำสุด ๓๐ คะแนน

๒) ราคาต่ำสุดลำดับรองลงมา ๒๕ คะแนน

๓) ราคาต่ำสุดลำดับที่ ๓ เป็นต้นไป ๒๐ คะแนน

๔.๗.๒ ด้านประสิทธิภาพ (Performance) กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๗๐ คะแนน มีเกณฑ์ตามตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ ตารางเกณฑ์การพิจารณา

ลำดับ	หัวข้อ	คะแนน
๑	เสนอแผนการดำเนินงานการจัดทำโครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบ NSW ที่ระบุระยะเวลาดำเนินงานและกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน โดยมีรายละเอียดของแผนตามหัวข้ออย่างน้อย ดังนี้ ๑) รายการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕ ของเอกสารขอบเขตงาน พร้อมรายละเอียดเงื่อนไขกิจกรรมย่อยของการดำเนินงานแต่ละข้อ ๒) ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของแต่ละกิจกรรม	๑๕
๒	ข้อเสนอรายละเอียดของทีมงาน ประสบการณ์และผลการดำเนินงานที่ผ่านมา และโครงสร้างการบริหารงานในโครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบ NSW โดยต้องแสดงหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละคนในทีมงาน	๒๐
๓	การนำเสนอแนวคิดในการพัฒนาระบบงานในโครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบ NSW โดยต้องมีรายละเอียดแสดงกระบวนการทำงานทั้งในส่วนของการเชื่อมโยงข้อมูลกับกรมการปกครองและกรมพัฒนาธุรกิจการค้า การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านระบบ NSW และการให้บริการข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (Data Sharing) และสาธิตรูปแบบจำลองการปฏิบัติงานของระบบงาน ที่แสดงถึงตัวอย่างการออกแบบหน้าจอ พร้อมอธิบายรายละเอียด	๓๕

หมายเหตุ เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของการยื่นเอกสารข้อเสนอทางเทคนิคแล้ว กรมป่าไม้ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับเอกสารเพิ่ม

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ ศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบงาน ทั้งในส่วนของการเชื่อมโยงข้อมูลกับกรมการปกครอง และกรมพัฒนาธุรกิจการค้า การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านระบบ NSW ของกรมศุลกากร และการให้บริการข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (Data Sharing) ตามขอบเขตของงานคุณลักษณะเฉพาะในข้อ ๖

๕.๒ วิเคราะห์ และออกแบบระบบตามขอบเขตของงานข้อ ๕.๑ โดยจัดทำเป็นเอกสารการวิเคราะห์ และออกแบบระบบงานที่ประกอบด้วย 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

  ๕๕

๕.๔ จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ในการใช้งานระบบสารสนเทศ โดยมีจำนวนผู้เข้ารับการอบรมขั้นต่ำไม่น้อยกว่า ๒๐ คน โดยแบ่งเป็น ๒ กลุ่ม คือ ระดับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน (End users) และระดับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin)

๕.๕ ติดตั้งระบบงานลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่กรมป่าไม้จัดหาไว้ให้

๕.๖ จัดทำแผนการดำเนินงานในช่วงการรับประกันผลงาน

๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบ NSW ที่ดำเนินการจัดทำในครั้งนี้ ประกอบด้วย

๖.๑ พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลบุคคลกับกรมการปกครอง

๖.๒ พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลผู้ประกอบการกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

๖.๓ ปรับปรุงการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ NSW ให้เป็นไปตามมาตรฐาน EbXML ที่กรมศุลกากรกำหนด

๖.๔ พัฒนาระบบสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (Data Sharing)

โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบงาน ดังนี้

๖.๑ พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลบุคคลกับกรมการปกครอง โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้

๑) มีหน้าจอสำหรับอ่านบัตรประจำตัวประชาชนเพื่อเป็นการเข้าใช้งานระบบ

๒) มีหน้าจอสำหรับพิมพ์เงื่อนไขคำค้นหาบุคคล โดยจะต้องค้นหาได้จากหมายเลขประจำตัวประชาชน หรือชื่อและสกุล และวันเดือนปีเกิด

๓) มีหน้าจอสำหรับแสดงผลการค้นหาข้อมูลบุคคลจากกรมการปกครอง โดยจะต้องแสดงรายละเอียดของข้อมูลตามหน้าบัตรประจำตัวประชาชน สถานะการมีชีวิตของบุคคลที่ค้นหา และใบทะเบียนผู้เสียภาษีของบุคคลที่ค้นหา (ถ้ามี) เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารที่ประชาชนนำมาเพื่อยื่นขอใช้บริการต่าง ๆ ของกรมป่าไม้

๔) ในกรณีที่ผลการค้นหาไม่พบบุคคลตามเงื่อนไข ระบบจะต้องแจ้งให้ผู้ใช้ทราบและเริ่มต้นการค้นหาใหม่

๕) ในกรณีที่ผลการค้นหาพบบุคคลตามเงื่อนไขมากกว่า ๑ คน ระบบจะต้องมีหน้าจอแสดงรายการพร้อมรายละเอียดให้ผู้ใช้สามารถเลือกได้ว่าเป็นบุคคลใดที่ผู้ใช้ต้องการค้นหา

๖.๒ พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลผู้ประกอบการกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้

๑) สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ผ่าน Web Service โดยข้อมูลที่เชื่อมโยง ประกอบด้วย เลขประจำตัว, ชื่อผู้ประกอบการ, วันที่จดทะเบียน, ที่ตั้งสำนักงาน, หนังสือบริคณห์สนธิ และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น เป็นต้น

๒) สามารถตรวจสอบและค้นหาข้อมูลผู้ประกอบการที่เชื่อมโยงมาจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้าตามชื่อ หรือเลขประจำตัวของผู้ประกอบการได้

๓) สามารถแสดงผลการค้นหาข้อมูลผู้ประกอบการจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า โดยจะต้องแสดงรายละเอียดของข้อมูล ประกอบด้วย เลขประจำตัว, ชื่อผู้ประกอบการ, วันที่จดทะเบียน ที่ตั้งสำนักงาน, หนังสือบริคณห์สนธิ และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น เป็นต้น

๖.๓ ปรับปรุงการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ NSW ให้เป็นไปตามมาตรฐาน EbXML ที่กรมศุลกากรกำหนด โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้

๑) ปรับปรุงระบบเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ NSW เพื่อให้รองรับการรับ-ส่งข้อมูลต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน EbXML ที่กรมศุลกากรกำหนดอย่างน้อย ดังนี้

๑.๑) ข้อมูลการลงทะเบียนใช้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์บนระบบ NSW (NSW data exchange register)

๑.๒) ข้อมูลคำขอการอนุญาตนำเข้า และส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้

๑.๓) ข้อมูลการอนุญาตนำเข้า และส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้

๒) ระบบการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลสำหรับ Production และระบบการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลสำหรับระบบทดสอบ ที่ปรับปรุงจะต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑) ดำเนินธุรกรรม e-Business ตามมาตรฐานของ OASIS / UN/CEFACT

๒.๒) เป็นไปตามมาตรฐาน ebXML Messaging Service Version 2.0

๒.๓) มีระบบ Message Handler Service ที่สามารถทำงานร่วมกับ Protocol มาตรฐานต่าง ๆ เช่น TCP/IP, SOAP ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๔) Communication Protocol Binding สามารถรองรับได้ทั้ง HTTP, HTTP/S และ SMTP/POP3

๒.๕) Security Standard สามารถทำงานได้ทั้งกรณี XML encryption และ XML Signature

๒.๖) Message Format Standard สามารถรับส่งข้อมูลได้ทั้งในรูปแบบของ XML และ PDF

๒.๗) สามารถประมวลผลข้อมูลพร้อม ๆ กันได้

๒.๘) สามารถบันทึก transaction log ของแต่ละ message ที่ผ่านเข้ามาในระบบได้

๒.๙) สามารถประมวลผลได้ตาม CPA ที่ระบบ NSW กำหนด

๒.๑๐) มีระบบ Message Handler System สำหรับการควบคุมและการบริหารจัดการเกี่ยวกับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่รับและส่งกัน

๒.๑๑) มีระบบ Transaction Log จัดเก็บกิจกรรมต่าง ๆ เกี่ยวกับการใช้ระบบ ebXML Software โดยแสดง วันที่ เวลา สถานการณ์รับส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด

๒.๑๒) สามารถรองรับการรับและส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้มาตรฐานต่าง ๆ อย่างน้อย ebMS Version 2.0 และ SOAP ได้

๒.๑๓) สามารถ Import CPA และ Export CPA ที่มีโครงสร้างตามมาตรฐาน OASIS เข้าระบบและสามารถใช้งานได้ทันที

๒.๑๔) สามารถประมวลผลเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างต่อเนื่องในทุกขั้นตอนและถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ ในกรณีที่เอกสารอิเล็กทรอนิกส์บางรายการผิด Syntax Rule หรือเป็นรายการที่ไม่



สมบูรณ์ ระบบสามารถประมวลผลเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ รายการลำดับถัดไปได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องไม่
ประมวลผลข้ามรายการที่ยังไม่ได้ประมวลผล

๒.๑๕) แสดงการทำงานของระบบ ebXML Software ทั้งประเภท Successful และ
Unsuccessful Activities

๒.๑๖) แสดงจำนวน Message วันที่ และเวลาของการรับส่งของผู้ใช้ระบบแต่ละราย
และยอดรวมของผู้ใช้ระบบทั้งหมด โดยผู้ใช้สามารถกำหนดช่วงวันที่ที่ต้องการได้เอง

๒.๑๗) ระบบแสดงข้อมูลขาเข้าหรือ Inbound Transaction Set สามารถแสดง
รายละเอียดของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และมี Document Number, Control Number, รหัส และ/หรือชื่อผู้
ส่ง, รหัส และ/หรือชื่อผู้รับ วันที่และเวลาของทุก ๆ Messages ที่ได้รับ ระบบแสดงข้อมูลขาออก หรือ
Outbound Transaction Set สามารถแสดงรายละเอียดของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ และมี Document
Number, Control Number, รหัส และ/หรือชื่อผู้รับ, รหัส และ/หรือชื่อผู้ส่ง วันที่และเวลาของทุก ๆ
Messages ที่ได้รับ

๒.๑๘) สามารถแสดงผลเกี่ยวกับ Error ต่าง ๆ ได้

๒.๑๙) สามารถรองรับการตรวจสอบความถูกต้องของลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตาม
มาตรฐาน W3C XML Digital Signature ได้

๒.๒๐) สามารถรองรับการถอดรหัสเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ตามมาตรฐาน W3C XML
Decryption ได้

๒.๒๑) สามารถจัดเก็บใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อใช้ในการตรวจสอบความถูกต้อง
ของลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

๒.๒๒) สามารถรองรับการรับส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการลงลายมือชื่อ
อิเล็กทรอนิกส์ได้

๒.๒๓) มีเครื่องมือสำหรับให้ผู้บริหารระบบ ใช้ในการตรวจสอบติดตามการทำ
ธุรกรรมเอกสารอิเล็กทรอนิกส์แบบปilotดักย เช่น การติดตามสถานะ การรับส่งข้อมูล (e-Tracking) การลง
ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ การเข้ารหัสเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ การถอดรหัสเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ และการ
ตรวจสอบวันเวลาการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ เอกสารต่าง ๆ ที่กระทำโดยหน่วยงานที่มีการเชื่อมต่อและ
กระทำโดยผู้ประกอบการ เป็นต้น

๒.๒๔) สามารถรองรับการปรับปรุงมาตรฐาน ebXML Messaging Service
Version ให้เป็น Version 3.0

๒.๒๕) สามารถตรวจสอบ ติดตามการทำงานของระบบ ebMS Gateway แบบ
Real Time โดยจะต้องแสดงผลอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- i. ชื่อและ User ID ของผู้ส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- ii. วันที่และเวลาที่ผู้ส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- iii. ชื่อและ User ID ของผู้รับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- iv. วันที่และเวลาที่ผู้รับได้รับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- v. ประเภทเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่รับส่ง
- vi. ชื่อและ User ID ของผู้ให้บริการรับส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

๖.๔ พัฒนาระบบสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (Data Sharing)
โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้

๑) สามารถรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบงานต่าง ๆ ที่กรมป่าไม้ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำฐานข้อมูลกลางด้านการป่าไม้ (Data Center) ของกรมป่าไม้ ประกอบด้วย ระบบงานสวนป่า ระบบลงทะเบียนไม้มีค่าในที่ดินกรรมสิทธิ์ (e-Tree) ระบบงานอนุญาตอุตสาหกรรมไม้ ระบบงานเลื่อยโซยนต์ ระบบงานด้านป่าไม้ ระบบงานรับรองไม้ ระบบการอนุญาตส่งออกสินค้าไม้ ระบบงานวิจัยไม้ ระบบแจกจ่ายกล้าไม้ ระบบฐานข้อมูลเครือข่าย เป็นต้น หรือตามที่กรมป่าไม้กำหนด

๒) กรมป่าไม้มีฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการป่าไม้ สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

๓) มีระบบรักษาความปลอดภัย (Security) สำหรับการเข้าถึงฐานข้อมูลสำหรับหน่วยงานที่เชื่อมโยงแต่ละกลุ่มของข้อมูล

๔) สามารถรองรับเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องได้ทั้งในรูปแบบของ Online หรือแบบ Batch ได้

๕) ต้องวางโครงสร้างของข้อมูลที่จะทำการแลกเปลี่ยนให้สอดคล้องกับการจัดทำ Big Data ทางด้านการป่าไม้ของกรมป่าไม้

๗. รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิคของระบบงาน

๗.๑ ระบบที่พัฒนาขึ้นจะต้องเรียกใช้งานได้ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) เป็นหลัก

๗.๒ ระบบต้องสามารถรองรับผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิกได้ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งานพร้อมกัน และไม่จำกัดเครื่องที่ใช้งาน

๗.๓ รูปแบบของหน้าจอออกแบบตาม User Requirement และ Approve โดยผู้ใช้งานระบบงาน

๗.๔ ต้องออกแบบ Screen และ Report โดยใช้อักษรภาษาไทยเป็นหลัก และมีส่วนที่ใช้แสดงชื่อ Screen หรือ Report ที่ใช้ปฏิบัติงาน และแสดงวัน/เดือน/ปีขณะปฏิบัติงานหรือพิมพ์รายงาน

๗.๕ ต้องมีการตรวจสอบความถูกต้องเบื้องต้นของข้อมูลที่บันทึกผ่านหน้าจอ (Input Validation)

๗.๖ ระบบงานที่พัฒนาจะต้องทำงานเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานของกรมป่าไม้ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี ประกอบด้วย ระบบงานสวนป่า ระบบลงทะเบียนไม้มีค่าในที่ดินกรรมสิทธิ์ (e-Tree) ระบบงานอนุญาตอุตสาหกรรมไม้ ระบบงานเลื่อยโซยนต์ ระบบงานด้านป่าไม้ ระบบงานรับรองไม้ ระบบการอนุญาตส่งออกสินค้าไม้ ระบบงานวิจัยไม้ ระบบแจกจ่ายกล้าไม้ ระบบฐานข้อมูลเครือข่าย เป็นต้น หรือตามที่กรมป่าไม้กำหนด

๗.๗ ระบบงานที่พัฒนาขึ้นจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อระบบงานของกรมป่าไม้ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้หากพิสูจน์ทราบได้ว่าระบบงานเดิมเกิดชำรุดเสียหายอันเป็นผลมาจากการกำหนดค่า หรือติดตั้งไม่ถูกต้อง หรือใช้งานระบบใหม่ที่พัฒนาเชื่อมโยงกับระบบงานเดิมของกรมป่าไม้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไข รวมทั้งสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

๘. การอบรมและส่งมอบคู่มือ

๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำคู่มือเป็นภาษาไทย โดยมีหัวข้อ และจำนวนชุดตามจำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ ในตารางที่ 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	รองรับจำนวนผู้เข้า อบรมขั้นต่ำ (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	๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	๑) แผนการดำเนินงาน (Work Schedule) จำนวน ๓ ชุด และบันทึกลงในแผ่น CD/DVD (Digital File) จำนวน ๑ ชุด ๒) รายงานผลการศึกษาวิเคราะห์ระบบงาน 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) ติดตั้งระบบงานที่พัฒนาในโครงการเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบ NSW 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) จัดการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน 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 และ

งวดงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการส่งมอบ
		บันทึกลงในแผ่น 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

๑๑.๓ ในกรณีที่มีการปรับ/เปลี่ยนแปลงแก้ไข ซึ่งเป็นข้อผิดพลาดของระบบงานซึ่งต้องปรับปรุงแก้ไข คู่มือ/เอกสาร ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งคู่มือ/เอกสารที่ปรับปรุงแก้ไขให้กรมป่าไม้ภายใน ๓๐ วันหลังจากที่มีการปรับปรุงแก้ไขในรูปแบบ Digital File โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๒. การปรับ

๑๒.๑ หากการดำเนินการส่งมอบงาน ไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา กรมป่าไม้จะดำเนินการปรับผู้รับจ้างตามจำนวนวันจนกว่าจะสามารถส่งมอบงานได้ โดยจะปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑ ต่อวัน ของค่าจ้างนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๒.๒ ในระหว่างที่กรมป่าไม้ยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้ากรมป่าไม้เห็นว่าผู้รับจ้างไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้หรือทำงานล่วงเลยกำหนดเวลาแล้วเสร็จเกินกว่า ๓๐ วัน กรมป่าไม้มีสิทธิบอกเลิกสัญญาเสียเมื่อใดก็ได้ และผู้รับจ้าง จะต้องชดเชยค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการทำงานไม่แล้วเสร็จตามสัญญานั้น ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม พร้อมทั้งยินยอมให้กรมป่าไม้ริบอุปกรณ์และวัสดุทั้งหมด

๑๒.๓ ในกรณีที่มูลค่าปรับเกิดขึ้น กรมป่าไม้จะหักจากเงินที่จ้างผู้รับจ้าง นับแต่วันที่กรมแจ้งให้ทราบ เป็นลายลักษณ์อักษร

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

สน

๕

๑๔. วงเงินในการจัดหา

๒,๖๔๗,๘๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๑๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

กรมป่าไม้มีระบบการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ (G2G) ที่มีประสิทธิภาพ มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีความยืดหยุ่นในการแลกเปลี่ยนข้อมูล สามารถทำงานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ๗ วัน เป็นไปตามมาตรฐาน EbXML ที่กรมศุลกากรกำหนด อีกทั้งยังมีการให้บริการเชื่อมโยงข้อมูล (Service) ระหว่างหน่วยงานภาครัฐอื่นที่มีความต้องการใช้ข้อมูลของกรมป่าไม้ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

๑๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้

