



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

โครงการพัฒนาระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน (eTree)

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๗./๒๕๖๓	หน้า : ๑/๑๑
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒
		งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ
โครงการพัฒนาระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน (eTree)

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ		
๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายสุรชัย อจลบุญ	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๑๙๙
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: surachai29p@hotmail.com
๒.๓ DCIO	ชื่อ: นายนิกร ศิริโรจนานนท์	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๑๗๑
	ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: nikorn.sira@gmail.com
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายบุญสุรีย์ จีระวงศ์พานิช	โทร: ๐ ๙๑๗๗ ๔๘๓๖๗
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการสำนักเศรษฐกิจการป่าไม้	e-mail: fco๕๒๔๘@gmail.com

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔	
๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน
๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	(ตัวเลข) ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน
๓.๓ อำนาจการอนุมัติโครงการ	☒ คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) ☐ หน่วยงาน (วงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท)
๓.๔ แหล่งเงิน	☒ งบประมาณประจำปี ☐ เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย
	☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ
	☐ อื่นๆ (ระบุ)
	

๔. วิธีการจัดหา		
☐ จัดซื้อ ☐ การจ้างออกแบบและควบคุมงาน	☒ การจ้าง ☐ การแลกเปลี่ยน	☐ การจ้างที่ปรึกษา ☐ การเช่า

๕. ลักษณะโครงการ	
๕.๑ ☒ พัฒนาระบบ	☒ มีเอกสารแบบบัญชีราคากลาง ☒ มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....๑.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๒ ☐ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	☐ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....)
	☐ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
	☐ มีใบเสนอราคาจำนวน ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๓.

หน้า : ๒/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

	☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๓ ☐ จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	☐ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☐ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)

๖. การจัดหา		
๖.๑ ☒ ขยายระบบเดิม / ต่อเนื่อง	☐ จัดหาใหม่	
๖.๒ ☐ โครงการตามแผนยุทธศาสตร์/บูรณาการ	☒ โครงการตามภารกิจพื้นฐาน	☐ โครงการตามแนวพระราชดำริ
☐ โครงการตามแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด	☐ โครงการตามข้อสั่งการ รว.ทส./ปท.ทส.	
☐ อื่นๆ (ระบุ).....		
๖.๓ ☐ Cloud	☐ Big Data	☐ Data Center
☐ ทดแทนของเดิม	☒ เพิ่มประสิทธิภาพระบบ	☐ งานวิจัย

๗. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ
๗.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ / แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน
๗.๑.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐
- ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
ประเด็นสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
ประเด็นสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
ประเด็นพัฒนาความมั่นคงน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ประเด็นยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ
- ยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ
ประเด็นภาครัฐยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการและให้บริการอย่างสะดวกรวดเร็ว โปร่งใส
ประเด็นภาครัฐบริหารงานแบบบูรณาการโดยมียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายและเชื่อมโยงการพัฒนาในทุกระดับ ทุกประเด็นทุกภารกิจ และทุกพื้นที่
๗.๑.๒ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)
- ประเด็นที่ ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน
แผนย่อยที่ ๑ การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
แนวทางที่ ๒ รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมรวมทั้งการบริหารจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน
๗.๑.๓ แผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และฉบับปรับปรุง
กิจกรรมปฏิรูปที่ ๑ เพิ่มและพัฒนาพื้นที่ป่าไม้ให้ได้ตามเป้าหมาย



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ .../๒๕๖๗.

หน้า : ๓/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๗.๑.๔ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

หมวดหมู่ที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

กลยุทธ์การพัฒนาที่ ๒ การสร้างรายได้สุทธิให้ชุมชน ท้องถิ่น และเกษตรกร จากเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

กลยุทธ์การพัฒนาที่ ๓ การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรอย่างชาญฉลาดบนหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

หมวดหมู่ที่ ๑๑ ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กลยุทธ์ที่ ๔ การอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติระบบนิเวศเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๗.๑.๕ แผนระดับชาติด้านความมั่นคง

แผนที่ ๑๙ การรักษาความมั่นคงด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รองรับนโยบายที่ ๑๑: รักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๗.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติด้านการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

นโยบายและแผนระดับชาติด้านการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

๗.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน

แผนปฏิบัติราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๓

หน้า : ๔/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๑. พัฒนาระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน (eTree) ๑. แพลตฟอร์ม eTree ที่ปรับปรุงเพิ่มเติมต้องออกแบบให้มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ ๑.๑ สามารถรองรับการลงทะเบียนเข้าใช้งานบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Devices) ต่างๆ โดยจะต้องรองรับระบบปฏิบัติการ iOS และ Android ได้เป็นอย่างดี ๑.๒ สามารถออกแบบรายงานสรุปข้อมูลสำหรับผู้บริหารในรูปแบบสรุปข้อมูลแบบ Dashboard Executive ในมุมมองต่าง ๆ เพื่อให้สามารถดูได้ง่ายใช้เวลาในการตีความสั้นและสามารถตอบโจทย์การตัดสินใจในการบริหารได้ ๑.๓ ระบบสามารถทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามที่ทางศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้จัดเตรียมไว้ ๑.๔ ระบบที่พัฒนาขึ้นต้องเข้ากับการจัดการด้านความปลอดภัยของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ๑.๕ ปรับปรุงการคัดกรองรายงานทุกรายงานเดิมของแพลตฟอร์ม eTree ให้มีความละเอียดตามที่เจ้าหน้าที่สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้กำหนด ๑.๖ ปรับปรุงรายงานทุกรายงานเดิมของแพลตฟอร์ม eTree ให้แสดงผลแบบตารางเพื่อสามารถนำไปออกแบบหรือคัดแยกหรือจัดเรียงข้อมูลต่อได้ด้วยผู้ใช้งาน ทั้งนี้จะปรับปรุงรายงานใดบ้างให้กรมป่าไม้เป็นผู้กำหนด ๑.๗ เพิ่มเดิมการบันทึกพิกัดระบบพิกัดกริดแบบยูทีเอ็ม UTM ทุกเมนูที่แพลตฟอร์ม eTree บันทึกเป็นพิกัด Latitude - Longitude ได้ ๑.๘ ใช้ข้อมูลในระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน จัดทำคำขออนุญาตรับรองไม้ออนไลน์ (รม.๑) แบบอัตโนมัติและส่งคำขอไปยังระบบรับรองไม้ตามรูปแบบไฟล์ที่ทางกรมป่าไม้กำหนด ๑.๙ ใช้ข้อมูลในระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน จัดทำคำขอขึ้นทะเบียนสวนป่าออนไลน์ (สป. ๑) แบบอัตโนมัติและส่งแบบคำขอไปยังระบบสวนป่าออนไลน์ตามรูปแบบไฟล์ที่ทางกรมป่าไม้กำหนด			๑	๒,๑๐๐,๐๐๐	๒,๑๐๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ .../๒๕๖๓

หน้า : ๕/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๑.๑๐ ระบบสามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล เช่น ข้อมูลบัตรประชาชนจากกระทรวงมหาดไทย, ข้อมูลนิติบุคคลจากกระทรวงพาณิชย์, ข้อมูลที่ดินจากกรมที่ดิน ตามรูปแบบที่กรมป่าไม้สามารถประสานการเชื่อมต่อข้อมูล หรือตามรูปแบบมาตรฐานที่หน่วยงานราชการนั้นๆสามารถให้เข้าถึงเพื่อบุคคลภายนอกสามารถตรวจสอบได้ ๑.๑๑ จัดทำเมนูเฉพาะสำหรับการลงทะเบียนไม่มีค่าทางเศรษฐกิจตามโครงการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจในเขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) โดยใช้ระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน ๑.๑๕ ระบบสามารถบังคับให้มีการตรวจสอบ/ตรวจทานรวมไปถึงการตรวจสอบย้อนหลังได้ด้วยการ จัดเก็บประวัติทั้งการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้ ๒. ปรับปรุงรูปแบบของแพลตฟอร์ม ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดตามมาตรฐาน ดังต่อไปนี้ ๒.๑ มาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ 2.0 (Government Website Standard) ตามที่สำนักงาน พัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) ได้กำหนดข้อมูลพื้นฐานผังเว็บไซต์ (SiteMap) ๒.๒ ข้อกำหนดขององค์การมาตรฐาน เวิลด์ ไวด์ เว็บ (World Wide Web Consortium: W3C) คณะริเริ่มดำเนินการทำให้เว็บเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ (Web Accessibility Initiative: WAI) ตาม ข้อกำหนดการทำให้เนื้อหาเว็บสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ รุ่น 2.0 (Web Content Accessibility Guidelines 2.0 : WCAG2.0) ในเกณฑ์ความสำเร็จ ระดับ เอ (A) ๒.๓ ข้อกำหนดของ W3C สำหรับ Hypertext Markup Language (HTML) อย่างน้อยระดับ 4.01 (HTML 4.01/XHTML1.0) ๒.๔ หากระบบใช้ Cascading Style Sheets (CSS) ควรสอดคล้องกับข้อกำหนดของ W3C สำหรับ CSS ระดับ 1 ๒.๕ ข้อเสนอแนะมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเว็บไซต์ (EDTA Recommendation on ICT Standard for Electronic Transactions) ว่าด้วยมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเว็บไซต์ (Website Security Standard)					



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๓..

หน้า : ๖/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๒.๖ ระบบมีมาตรฐานการเข้ารหัสความปลอดภัย SSL (Secure Sockets Layer)					
๒.๗ โปรแกรม Microsoft SQL					

*หมายเหตุ : ในรายการที่จัดหาให้ใช้เครื่องหมาย/ระบุใน SPEC ที่กำหนด

(DE: กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม/ DEPT: หน่วยงานกำหนดเอง)

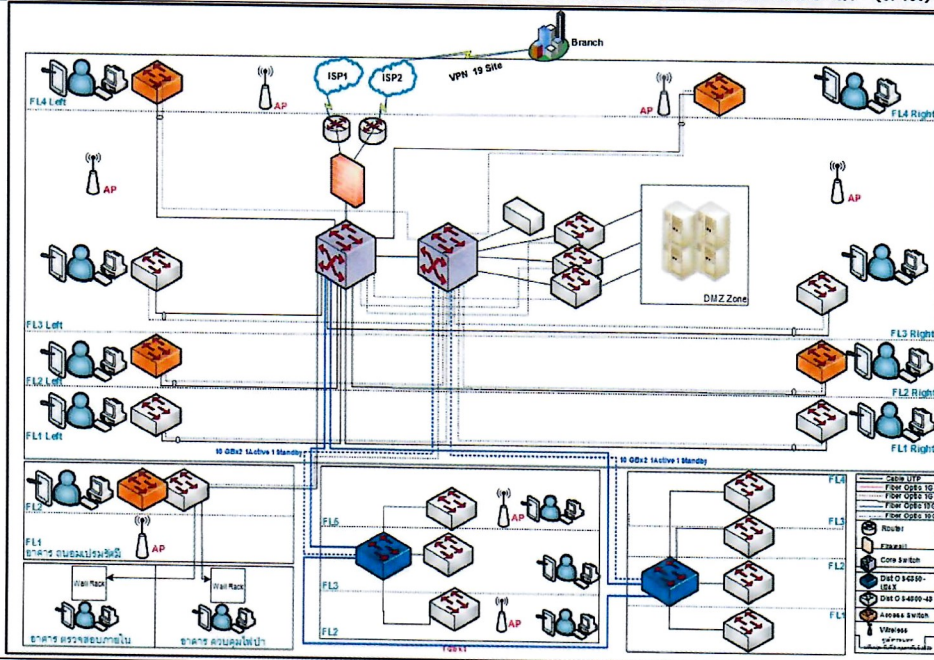
๙. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

รายการ	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
ระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน (eTree)	๑	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้ (เครื่องแม่ข่ายระบบ RFD Single Window)

๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
ระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน (eTree)	เครื่องแม่ข่ายศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้	๒๕๖๕

๑๑. ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)



๑๒. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาครั้งนี้



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่งานพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๒./๒๕๖๓

หน้า : ๗/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน (eTree) ยังมีศักยภาพที่จะพัฒนาให้ครอบคลุมการดำเนินงานด้านไม้เศรษฐกิจอีกหลายด้าน เช่น การเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการตรวจสอบความถูกต้องของไม้ การส่งต่อข้อมูลไปยังระบบบริการประชาชนอื่นๆ ของกรมป่าไม้ การจัดทำรายงานจัดทำข้อมูลตามตัวกรองต่างๆ เป็นต้น ซึ่งจะช่วยให้เกิดแพลตฟอร์มไม้เศรษฐกิจแบบเบ็ดเสร็จตอบสนองนโยบาย Digital Government Service Platform และตอบสนองปัญหาอุปสรรคที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมไม้มีค่าและพื้นที่สีเขียวดังนี้

๑. กรณีที่ สหภาพยุโรป (อียู) ได้ออกกฎระเบียบว่าด้วยสินค้าที่ปลอดจากการตัดไม้ทำลายป่า (Deforestation-free products Regulation : EUDR) หรือ Regulation (EU) 2023/1115 กำหนดให้ผู้นำเข้าสินค้าเกษตร 7 กลุ่ม ได้แก่ โค โกลี กาแฟ น้ำมันปาล์ม ยางพารา ถั่วเหลือง และไม้ รวมถึงผลิตภัณฑ์จะต้องลงทะเบียนในระบบฐานข้อมูลและแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต เพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนกลับ และวิเคราะห์ข้อมูลผ่านระบบภาพถ่ายจากดาวเทียมว่าสินค้านั้นผลิตบนพื้นที่ตัดไม้ทำลายป่า (Deforestation) หรือทำให้ป่าเสื่อมโทรม (Degradation) หรือไม่ โดยกรมป่าไม้จะต้องดำเนินการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการควบคุมการค้าไม้ที่ต้องตามกฎหมายและพัฒนา “ระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน (eTree)” ซึ่งเป็นระบบให้บริการลงทะเบียนข้อมูลต้นไม้และจัดทำเอกสารรับรองตนเองบนแพลตฟอร์มออนไลน์ให้มีความน่าเชื่อถือผ่านทาง การเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลซึ่งกันและกัน

๒. กรมป่าไม้และสภาคิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งประเทศไทย ได้มีแผนที่จะลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการยกระดับคุณภาพชีวิตด้วยดิจิทัลระบบจัดการป่าและพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน ในปี ๒๕๖๗ โดยใช้ แพลตฟอร์ม eTree เป็นหลักในการดำเนินโครงการ มีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมการปลูกต้นไม้ให้กับโรงเรียนและชุมชน เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการตัดไม้ทำลายป่า พื้นที่ป่าที่เสื่อมโทรม และเป็นการสนับสนุนให้ชุมชนสามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพและสร้างความยั่งยืนในด้านสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการเสริมสร้างความเข้มแข็งในการค้าขายผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับป่าไม้ และภาคการเกษตรให้กับชุมชนอย่างยั่งยืนและถูกต้อง กรมป่าไม้จึงควรพัฒนาระบบให้สอดคล้องกับการเพิ่มพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืนซึ่งเป็นนโยบายระดับชาติ

๓. กรมป่าไม้และสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ตกลงที่จะร่วมมือกันพัฒนาแพลตฟอร์ม eTree ให้มีฟังก์ชันเฉพาะสำหรับไม้ที่ขึ้นในที่ดินเอกสารประเภท ส.ป.ก. เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการ ติดตาม ประเมินผล การส่งเสริมการปลูกไม้ในที่ดิน ส.ป.ก. รวมไปถึงส่งเสริมให้เกิดการค้าไม้ที่ขึ้นในที่ดิน ส.ป.ก. อย่างถูกต้องตามกฎหมายและสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้

๔. กรมป่าไม้ ร่วมกับ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายใต้บันทึกความเข้าใจ เรื่อง การส่งเสริมมาตรฐานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจตามบริบทไทยสู่ระดับสากล ได้ส่งเสริมให้ภาคเอกชนนำแพลตฟอร์ม eTree ไปใช้เป็นเครื่องมือหนึ่งเพื่อตอบโจทย์ตัวชี้วัดตามมาตรฐานการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนในแผนการรับรองทั้ง PEFC และ FSC

๑๒. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดทำครั้งนี้

ระบบเดิม	ระบบใหม่
เว็บไซต์ระบบลงทะเบียนไม้ในที่ดิน	ทำ mobile application และปรับปรุงการแสดงผลบนอุปกรณ์ เคลื่อนที่ (Mobile Devices) ต่างๆ โดยจะต้องรองรับระบบปฏิบัติการ iOS และ Android
ฟังก์ชันบริหารจัดการข้อมูลวิสาหกิจ	เปลี่ยนระบบการล็อกอินจากเดิมรูปแบบ ID-Password



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ...๒./๒๕๖๓

หน้า : ๘/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

(ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลลูกค้า, ข้อมูลผู้จำหน่าย, ข้อมูลสินค้า, ข้อมูลสินค้าคงคลัง ฯลฯ)	ให้เป็น Smart-ID เชื่อมโยงการล็อกอินเข้าระบบจากข้อมูลในบัตรประชาชน
ฟังก์ชันลงทะเบียนต้นไม้ในที่ดิน การตัดและการนำเคลื่อนที่	จัดทำเมนูเฉพาะสำหรับการลงทะเบียนไม่มีค่าทางเศรษฐกิจตามโครงการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจในเขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) โดยใช้ระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน
ฟังก์ชันรายงาน	พัฒนาฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการยกระดับคุณภาพชีวิตด้วยดิจิทัลระบบจัดการป่า และพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน ในปี ๒๕๖๗ ระหว่างกรมป่าไม้และสภาคีเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งประเทศไทย
ฟังก์ชันแบบฟอร์มขอใบสำคัญการขึ้นทะเบียนสถานที่เพาะเลี้ยงพืชอนุรักษ์ และการขึ้นทะเบียนแปลงปลูกพืชอนุรักษ์	พัฒนาฟังก์ชันเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับตัวชี้วัดตามมาตรฐานการจัดป่าไม้อย่างยั่งยืนในแผนการรับรองทั้ง PEFC และ FSC
ฟังก์ชันจัดทำหนังสือแสดงความถูกต้องด้วยตนเองโดยอัตโนมัติจากข้อมูลในระบบ	ระบบสามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล เช่น ข้อมูลบัตรประชาชนจากกระทรวงมหาดไทย, ข้อมูลนิติบุคคลจากกระทรวงพาณิชย์, ข้อมูลที่ดินจากกรมที่ดิน ตามรูปแบบที่กรมป่าไม้สามารถประสานการเชื่อมต่อข้อมูล หรือตามรูปแบบมาตรฐานที่หน่วยงานราชการนั้นๆสามารถให้เข้าถึงเพื่อบุคคลภายนอกสามารถตรวจสอบได้
ฟังก์ชันแบบฟอร์มออนไลน์สำหรับจัดทำหนังสือแสดงความถูกต้องด้วยตนเอง	รายงานสรุปข้อมูลสำหรับผู้บริหาร ในรูปแบบสรุปข้อมูลแบบ Dashboard Executive

๑๒. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดทำครั้งนี้

ระบบเดิม	ระบบใหม่
	ปรับปรุงการคัดกรองรายงานผลตามตัวแปรที่เลือกและให้แสดงผลในรูปแบบต่างๆได้ เช่น ตาราง แผนภูมิแบบต่างๆ รายงานสรุปข้อมูลสำหรับผู้บริหารแบบDashboard
	เชื่อมโยงข้อมูลกับ “ระบบยื่นคำขอ CITES” ของกรมวิชาการเกษตร
	ใช้ข้อมูลในระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน จัดทำคำขอหนังสือรับรองไม้ออนไลน์ (รม.๑) แบบอัตโนมัติและส่งคำขอไปยังระบบรับรองไม้ตามรูปแบบไฟล์ที่ทางกรมป่าไม้กำหนด



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๗

หน้า : ๙/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

	ใช้ข้อมูลในระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน จัดทำคำขอขึ้นทะเบียนสวนป่าออนไลน์ (สป. ๑) แบบอัตโนมัติ และส่งแบบคำขอไปยังระบบสวนป่าออนไลน์ตามรูปแบบไฟล์ที่ทางกรมป่าไม้กำหนด	
	ปรับปรุงเรื่องเบ็ดเตล็ดให้ใช้งานได้ง่ายมากขึ้น เช่น ความชัดเจนของICON การแจ้งเตือนต่างๆ เมื่อใส่ข้อมูลไม่ครบ เป็นต้น	

๑๓. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

ระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน (eTree) คือหนึ่งในเครื่องมือของการสำแดงความถูกต้องของไม้ด้วยตนเอง ทำให้สามารถตัดไม้และเคลื่อนที่ได้อย่างสะดวก และลดความเสี่ยงของการเคลื่อนย้ายไม้จากการทำเอกสารแหล่งที่มา โดยสามารถกรอกข้อมูลและพิมพ์ออกมาใช้ประกอบการขนส่งไม้ ผ่านระบบสารสนเทศของกรมป่าไม้ รวมไปถึงการใช้งานระบบเพื่อจัดการข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น การจัดทำข้อมูลต้นไม้ในแปลง การบริหารจัดการสินค้าคงคลัง การบริหารการรับส่งสินค้า เป็นต้น ซึ่งเป็นการดำเนินการพัฒนางานบริการให้เป็นระบบปฏิบัติงานที่ทันสมัย รวมถึงสามารถนำข้อมูลที่ได้จากระบบมาใช้ในการศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และประเมินสถานการณ์เศรษฐกิจป่าไม้ การติดตามสถานการณ์เศรษฐกิจป่าไม้ ทางด้านการผลิต การใช้ประโยชน์และการตลาดไม้ ส่งเสริมและพัฒนาการประกอบธุรกิจการป่าไม้และส่งเสริมให้มีการใช้ไม้จากป่าปลูกมากยิ่งขึ้น ตลอดจนตรวจสอบชนิด ถิ่นกำเนิดและความถูกต้องตามกฎหมายของสินค้าไม้ผลิตภัณฑ์ไม้ของป่า

๑๔. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

๑. กรณีที่ สหภาพยุโรป (อียู) ได้ออกกฎระเบียบว่าด้วยสินค้าที่ปลอดจากการตัดไม้ทำลายป่า (Deforestation-free products Regulation : EUDR) หรือ Regulation (EU) 2023/1115 ทำให้ผู้ประกอบการจำเป็นต้องใช้แพลตฟอร์มออนไลน์เพื่อจัดทำฐานข้อมูลที่มาของไม้ตนเอง รวมไปถึงจัดทำหนังสือสำแดงความถูกต้องด้วยตนเอง ซึ่งหากศึกษาข้อมูลการส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์ไม้จากไทยไปอียูระหว่างปี 2561 ถึง 2565 จะพบว่ามูลค่าเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 23.74% ทำให้อนุมานได้ว่าความต้องการใช้ระบบให้บริการลงทะเบียนข้อมูลต้นไม้และจัดทำเอกสารรับรองตนเองบนแพลตฟอร์มออนไลน์จะเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยยะสำคัญในทุกๆปีหลังจากที่กฎระเบียบ EUDR บังคับใช้อย่างเต็มรูปแบบ
๒. การเพิ่มพื้นที่สีเขียวเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บคาร์บอนตามนโยบายเข้าสู่ Carbon Neutrality ปี 2050 และ Net Zero ปี 2065 เป็นนโยบายที่ได้รับความสำคัญจากรัฐบาลและภาคประชาชนเองก็ให้การสนับสนุนเป็นอย่างมาก กรมป่าไม้จึงต้องเร่งพัฒนา “ระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน (eTree)” เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนเข้าถึงเครื่องมือเพื่อใช้ในการบริหารจัดการและตรวจติดตามต้นไม้ที่ปลูก โดยสามารถทำได้ตั้งแต่ระดับ ๑ ต้น ไปจนถึงระดับแปลงขนาดใหญ่
๓. กรมป่าไม้ยังขาดข้อมูลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อใช้วางแผนบริหารจัดการ หากพัฒนา “ระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน (eTree)” ให้ประชาชนเข้าถึง ใช้งานได้ง่าย ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานจริง จะทำให้ประชาชนสนใจลงทะเบียนข้อมูลต้นไม้เข้ามาในระบบประกอบการเชื่อมโยงตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากหน่วยงานอื่นๆ จะทำให้กรมป่าไม้มีข้อมูลปฐมภูมิที่มีความน่าเชื่อถือไว้ใช้ในการบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวของประเทศ
๔. กรมป่าไม้และสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ตกลงที่จะร่วมมือกันพัฒนาแพลตฟอร์ม eTree



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖.....

หน้า : ๑๐/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ให้มีฟังก์ชันเฉพาะสำหรับไม้ที่ขึ้นในที่ดินเอกสารประเภท ส.ป.ก. เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการ ติดตาม ประเมินผล การส่งเสริมการปลูกไม้ในที่ดิน ส.ป.ก. รวมไปถึงส่งเสริมให้เกิดการค้าไม้ที่ขึ้นในที่ดิน ส.ป.ก. อย่างถูกต้องตามกฎหมายและสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้

๑๕. บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน (คน)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ	๑
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	๑
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	๑
นักวิชาการป่าไม้	๑
นักวิจัยป่าไม้	๑
รวม	๕



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖.....

หน้า : ๑๑/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ข. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายบุญสุรีย์ จีระวงศ์พานิช)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักเศรษฐกิจการป่าไม้
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายสัมพันธ์ มีสิทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ.....

(นายนิกร ศิริโรจนานนท์)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมป่าไม้
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (DCIO)
ของกรมป่าไม้

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ **16 ก.พ. 2567**

ลงชื่อ.....

(นายภูศล โชติรัตน์)

ตำแหน่ง รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)
ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบบัญชีราคากลาง
งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ: โครงการพัฒนาระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน (eTree)

หน่วยงาน: ส่วนมาตรฐานการป่าไม้ สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้ กรมป่าไม้

หัวหน้าหน่วยงาน นายสุรัชย์ อจลบุญ อธิบดีกรมป่าไม้

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง นายนิกร ศิริโรจนานนท์ รองอธิบดีกรมป่าไม้

ผู้รับผิดชอบ นายบุญสุรีย์ จีระวงศ์พานิช ผู้อำนวยการสำนักเศรษฐกิจการป่าไม้

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท

ราคากลางการพัฒนาระบบ ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา* (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑.	ผู้จัดการโครงการ	๑	๔๕,๐๐๐	๑๒	๕๔๐,๐๐๐
๒.	ผู้วางระบบ(Implementor)	๑	๓๐,๐๐๐	๖	๑๘๐,๐๐๐
๓.	ผู้ประสานงานโครงการ	๑	๑๕,๐๐๐	๙	๑๓๕,๐๐๐
๔.	นักวิเคราะห์ออกแบบระบบ (System Analysis)	๑	๔๐,๐๐๐	๔	๑๖๐,๐๐๐
๕.	นักพัฒนาระบบ (Database Developer)	๑	๓๐,๐๐๐	๘	๒๔๐,๐๐๐
๖.	Back-end Developer	๑	๓๐,๐๐๐	๙	๒๗๐,๐๐๐
๗.	Front-end Developer	๑	๓๐,๐๐๐	๙	๒๗๐,๐๐๐
๘.	ผู้ทดสอบระบบ (Tester)	๑	๒๗,๐๐๐	๕	๑๓๕,๐๐๐
จำนวนเงินรวม					๑,๙๓๐,๐๐๐

* ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ^๒

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน(ชุด)	จำนวนเงิน (บาท)
	-		
จำนวนเงินรวม			

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม				

๒. ใช้ “เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์” ที่กำหนดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ^๓

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
	-				
จำนวนเงินรวม					

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน	จำนวน (เดือน)	ราคาต่อเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
	-			
จำนวนเงินรวม				

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑.	ค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรม		
	- อบรมผู้ดูแลระบบ	๑ ครั้ง x ๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
	- อบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง รุ่นที่ ๑	๑ ครั้ง x ๖๕,๐๐๐	๖๕,๐๐๐
	- อบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง รุ่นที่ ๒	๑ ครั้ง x ๖๕,๐๐๐	๖๕,๐๐๐
จำนวนเงินรวม			๑๗๐,๐๐๐

๓. ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

ใบเสนอราคา

No : SUMQ661212-01
Attention : สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้ กรมป่าไม้
Customer name : กรมป่าไม้
Address : 61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project : งานปรับปรุงแพลตฟอร์ม eTree ของกรมป่าไม้ให้เป็น Mobile Application

Date : 12-Dec-66
Tel : 0-25614292-3
Fax :
Mobile :
Site : กรุงเทพฯ

Item	Description	QTY	Unit	Material Cost		Labour Cost		Total
				Per Unit	Amount	Per Unit	Amount	
	พัฒนาระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน (eTree) SD+ Mobile Application ประกอบด้วยรายละเอียดที่ต้องปรับปรุงดังนี้	1	Set	1,962,616.82	1,962,616.82			1,962,616.82
1	เมนูข้อมูลพื้นฐาน							
2	เมนูสินค้า							
3	เมนูต้นไม้/พืชและที่ดิน							
4	เมนูเอกสาร							
5	เมนูรายงาน							
6	เมนูแบบฟอร์มไฮเดส (CITES)							
7	เมนูหนังสือแสดงความถูกต้อง							
8	เมนูDashboard							
9	เมนูระบบสำหรับแสดงหนังสือด้วยตนเอง (ไม่ยินยอมให้บันทึกข้อมูล และยินยอมให้บันทึกข้อมูล)							
9.1	ระบบหนังสือแสดงความถูกต้องด้วยตนเองสำหรับซื้อขายเป็นรายต้น/ท่อน							
9.2	ระบบหนังสือแสดงความถูกต้องด้วยตนเองสำหรับซื้อขายเป็นน้ำหนัก/ปริมาตร							
	หมายเหตุ features การใช้งานอ้างอิง https://etree.forest.go.th							
Total Project								1,962,616.82
VAT 7%								137,383.18
Grand Total								2,100,000.00
				สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน				

เงื่อนไขการชำระเงิน

- การจ่ายชำระเงินกระทำแบ่งชำระ 5 งวด หลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ อ้างอิงข้อกำหนดและขอบเขตงานโครงการจัดจ้างปรับปรุงแพลตฟอร์ม eTree
- งวดที่1: 420,000 บาท 20เปอร์เซ็นต์ ของค่าพัฒนาและดำเนินการต่างๆ
- งวดที่2: 420,000 บาท 20เปอร์เซ็นต์ ของค่าพัฒนาและดำเนินการต่างๆ
- งวดที่3: 420,000 บาท 20เปอร์เซ็นต์ ของค่าพัฒนาและดำเนินการต่างๆ
- งวดที่4: 420,000 บาท 20เปอร์เซ็นต์ ของค่าพัฒนาและดำเนินการต่างๆ
- งวดที่5: 420,000 บาท 20เปอร์เซ็นต์ ของค่าพัฒนาและดำเนินการต่างๆ

Your Faithfully

นางสาวพิพรรณ นุกนุก
Marketing
Your Faithfully

Agreed and accepted by:

Date of acceptance : _____

Agreed and accepted by:

**บริษัท วีเจ็นซ์ จำกัด**

18 ซ.รามอินทรา 39 แยก13 ถ.รามอินทรา อนุสาวรีย์ บางเขน กรุงเทพฯ 10220
โทร : 02-552-6500 แฟกซ์ : 0-2973-1157

เลขที่ : QT661212-01

ใบเสนอราคา

วันที่ : 12 ธันวาคม 2566

ชื่อลูกค้า : กรมป่าไม้

ที่อยู่ : 61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

เรียน : สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้ กรมป่าไม้

Tel : 0-256-14292-3

No	Description	QTY	Price/Unit	Amount
	พัฒนาระบบจัดการป่าอย่างยั่งยืน(eTree) ของกรมป่าไม้ SD+ Mobile Application ประกอบด้วยรายละเอียดที่ต้องปรับปรุงดังนี้	1	1,962,616.82	1,962,616.82
1	ข้อมูลพื้นฐาน			
2	สินค้า			
3	ต้นไม้/พืชและที่ดิน			
4	เอกสาร			
5	รายงาน			
6	แบบฟอร์มไชเตส (CITES)			
7	หนังสือแสดงความถูกต้อง			
8	Dashboard			
9	ระบบสำแดงหนังสือด้วยตนเอง (ไม่ยินยอมให้บันทึกข้อมูล และยินยอมให้บันทึกข้อมูล)			
9.1	ระบบหนังสือสำแดงความถูกต้องด้วยตนเองสำหรับซื้อขายเป็นรายต้น/ท่อน			
9.2	ระบบหนังสือสำแดงความถูกต้องด้วยตนเองสำหรับซื้อขายเป็นน้ำหนัก/ปริมาตร			
ราคารวม / TOTAL				1,962,616.82
ภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT				137,383.18
ราคาสุทธิ / NET				2,100,000.00

เงื่อนไขการชำระเงิน

1) ตามข้อกำหนดของกรมป่าไม้ หรือตามข้อ 1.1)

1.1) ค่าพัฒนาโปรแกรม และค่าดำเนินการต่างๆ แบ่งชำระเงินเป็น 5 งวด ดังต่อไปนี้

งวดที่1: 420,000 บาท 20% ของค่าพัฒนาและค่าดำเนินการต่างๆ อ้างอิงข้อกำหนดและขอบเขตงานโครงการจัดจ้างปรับปรุงแพลตฟอร์ม eTree

งวดที่2: 420,000 บาท 20% ของค่าพัฒนาและค่าดำเนินการต่างๆ อ้างอิงข้อกำหนดและขอบเขตงานโครงการจัดจ้างปรับปรุงแพลตฟอร์ม eTree

งวดที่3: 420,000 บาท 20% ของค่าพัฒนาและค่าดำเนินการต่างๆ อ้างอิงข้อกำหนดและขอบเขตงานโครงการจัดจ้างปรับปรุงแพลตฟอร์ม eTree

งวดที่4: 420,000 บาท 20% ของค่าพัฒนาและค่าดำเนินการต่างๆ อ้างอิงข้อกำหนดและขอบเขตงานโครงการจัดจ้างปรับปรุงแพลตฟอร์ม eTree

งวดที่5: 420,000 บาท 20% ของค่าพัฒนาและค่าดำเนินการต่างๆ อ้างอิงข้อกำหนดและขอบเขตงานโครงการจัดจ้างปรับปรุงแพลตฟอร์ม eTree

We are looking forward to serving you and thank you for your attention. Please contact us if you have any question.

Please, sign and seal

Agreed and accepted by:

()

Date of acceptance : _____



Yours Faithfully

Sale Executive

Approve By

Miss.

Business Development Manager

**บริษัท บิสซิเนส คอมเพิตีฟ อินเทลลิเจนซ์ จำกัด**

59/69 หมู่ 1 ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทร : 0-2582-2110 , 02-582-2120 : 0-2582-2110

เลขที่ : QN661212-01

Quotation

วันที่ : 12 ธันวาคม 2566

นามลูกค้า : กรมป่าไม้

ที่อยู่ : 61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

เรียน : สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้ กรมป่าไม้

โทร : 025614292-3

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	Amount
1	พัฒนาระบบจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน eTree ของกรมป่าไม้ Module SD+ (Mobile Application) <u>ประกอบด้วยรายละเอียดที่ต้องปรับปรุงดังนี้</u>	1	1,962,616.82	1,962,616.82
1.1	ข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลชุมชน/เกษตรกร, ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลลูกค้า, ข้อมูลผู้จำหน่าย ข้อมูลปลายทางขนส่ง, ข้อมูลยานพาหนะ, กำหนดสิทธิ์			
1.2	ข้อมูลสินค้า สินค้า, คลังสินค้า, หมวดสินค้า, หน่วยนับ, ชนิดสินค้า			
1.3	ต้นไม้/พืชและที่ดิน ข้อมูลต้นไม้/พืช, หลักฐานที่ดิน, ข้อมูลเจ้าของที่ดิน, ข้อมูลแปลงปลูก ข้อมูลต้นไม้/พืชในแปลงปลูก, ประเภทต้นไม้/พืช, กลุ่มต้นไม้/พืช ชนิดพันธุ์ไม้, วงศ์พันธุ์ไม้, สกุลพันธุ์ไม้, สายพันธุ์ไม้			
1.4	เอกสาร ตัดต้นไม้/พืช, รับไม้/เคลื่อนย้ายไม้, เก็บเกี่ยวผลผลิต, รับสินค้า, ส่งสินค้า, โอนระหว่างคลัง			
1.5	รายงาน ยอดสินค้าคงคลัง, ยอดความเคลื่อนไหวสินค้า, ปริมาณการปลูกไม้ในชุมชน ข้อมูลถือครองพันธุ์ไม้, ไม้ค้างรับจากการตัด, รับเข้าสินค้า, ส่งสินค้า, โอนระหว่างคลัง เคลื่อนย้ายไม้, บัญชีต้นทุนรายปี, ทะเบียนสวนป่า			
1.6	แบบฟอร์มฯ (CITES) ไม้กฤษณา, ไม้พะยุง			
1.7	หนังสือแจ้งความถูกต้อง แบบ(รายต้น/ท่อน), แบบ(น้ำหนัก/ปริมาตร)			
1.8	Dashboard พื้นที่ปลูกต้นไม้/พืชทั้งหมด, ที่ดินขึ้นทะเบียน, ปริมาณต้นไม้/พืชที่ปลูก ต้นไม้/พืชที่ถูกต้อง, ต้นไม้/พืชคงเหลือ สรุปรายการปลูก-ต้นไม้/พืชปีล่าสุด แผนที่แสดงแหล่งปลูกไม้/พืช สรุปรายการไม้/พืช รายการปลูก-ตัดไม้/พืช 20 ปีหลังสุด			
2	ระบบสำแดงหนังสือด้วยตนเอง (ไม่ยินยอมให้บันทึกข้อมูล และยินยอมให้บันทึกข้อมูล)			
2.1	ระบบหนังสือแจ้งความถูกต้องด้วยตนเองสำหรับซื้อขายเป็นรายต้น/ท่อน			
2.2	ระบบหนังสือแจ้งความถูกต้องด้วยตนเองสำหรับซื้อขายเป็นน้ำหนัก/ปริมาตร			
		ราคารวม / TOTAL		1,962,616.82
		ส่วนลด / Discount		-
		มูลค่าโครงการ / Amount		1,962,616.82
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT 7%		137,383.18
		ราคาสุทธิ / NET		2,100,000.00

เงื่อนไขการชำระเงิน

1) การจ่ายชำระเงินกระทำภายใน 30 วันนับจากรวันที่ได้รับใบแจ้งหนี้

1.1) ค่าพัฒนาโปรแกรม และค่าดำเนินการต่างๆ แบ่งชำระเงินเป็น 5 งวด ดังต่อไปนี้

งวดที่ 1: 420,000.00 บาท (สี่แสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เมื่อส่งมอบแผนการดำเนินโครงการ, เอกสารสรุปความต้องการของผู้ใช้, เอกสารผลการศึกษาวิเคราะห์และออกแบบส่วนปรับปรุงแพลตฟอร์ม ประกอบด้วย System Flow และ Data Flow

งวดที่ 2: 420,000.00 บาท (สี่แสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เมื่อจัดทำ Mock up และ Prototype พร้อมเอกสาร ต่อผู้ตรวจรับงาน

งวดที่ 3: 420,000.00 บาท (สี่แสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เมื่อส่งมอบ License Microsoft SQL Server, ได้ติดตั้งแพลตฟอร์ม eTree ที่ปรับปรุง และผ่านการทดสอบระบบ (User Acceptance Test) แล้ว และส่งรายงานผลการจัดประชุมเพื่อนำเสนอผลการทดสอบการใช้งานแพลตฟอร์ม

งวดที่ 4: 420,000.00 บาท (สี่แสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เมื่อส่งมอบคู่มือการใช้งานแพลตฟอร์มสำหรับฝึกอบรม, จัดอบรมให้กับหน่วยงาน 4 หน่วยงานที่สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้ กรมป่าไม้เป็นผู้กำหนด

งวดที่ 5: 420,000.00 บาท (สี่แสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เมื่อ Software หรือ เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา หรือ Source code, คู่มือสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป, คู่มือการตั้งค่าระบบ, คู่มือเกี่ยวกับความปลอดภัยและการกำหนดสิทธิ์ใช้งานระบบ, คู่มือระบบบริหารฐานข้อมูล, คู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ

2) ใบเสนอราคานี้จัดทำตามข้อกำหนดและขอบเขตงาน ToR โครงการจัดจ้างปรับปรุงแพลตฟอร์ม eTree (<https://etree.forest.go.th>)

3) ไม่สามารถยกเลิกการสั่งซื้อได้

4) ยืนยันราคาภายใน 30 วัน นับจากรวันที่เสนอ หลังจากนั้นของสวสนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคาได้โดยมีต่อนอกกล่าวล่วงหน้า

ขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความสนใจในผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ

ขอแสดงความนับถือ

อนุมัติโดย

ตกลงสั่งซื้อโดย

ณัฐธิดา บ

ณัฐพล

นางสาวณัฐธิดา บุญนาค
ผู้ประสานงานการขายนายณัฐพล บาสโรสง
ผู้ตรวจสอบ

วันที่ยืนยันสั่งซื้อ : _____