



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายการทำงานของ
ระบบ e-Service สำหรับระบบ NSW ในการให้บริการ
นำเข้าสินค้าไม้ การนำไม้เคลื่อนที่และการส่งออก
สินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....	หน้า : ๑/๒๐
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายการทำงานของระบบ e-Service สำหรับระบบ NSW ในการให้บริการนำเข้าสู่สินค้าไม้ การนำเข้าไม้เคลื่อนที่ และการส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้
-----------------------	--

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ		
๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายสุรัชย์ อจลบุญ	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๑๙๙
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: surachai29p@hotmail.com
๒.๓ DCIO	ชื่อ: นายนิกร ศิริโรจนานนท์	โทร: ๐๒-๕๖๑๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๑๗๑
	ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: nikorn.sira@gmail.com
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายอภิรักษ์ ทหรานนท์	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๗๕๔
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	e-mail: apirak.daha@gmail.com

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๗	
๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๘,๐๖๐,๐๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) แปดล้านหกหมื่นบาทถ้วน
๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	(ตัวเลข) ๘,๐๖๐,๐๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) แปดล้านหกหมื่นบาทถ้วน
๓.๓ อำนาจการอนุมัติโครงการ	☒ คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) ☐ กระทรวง DE (วงเงินมากกว่า ๑๐๐ ล้านบาท)
๓.๔ แหล่งเงิน	☒ งบประมาณประจำปี ☐ เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ ☐ อื่นๆ (ระบุ)

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

๕. ลักษณะโครงการ	
๕.๑ ☒ พัฒนาระบบ	☒ มีเอกสารแบบบัญชีราคากลาง ☒ มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....๖.๒.๑.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ๕.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๒ ☐ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	☐ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☐ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๕.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....	หน้า : ๒/๒๐
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเงิน ๕ ล้านบาท

๕. ลักษณะโครงการ	
๕.๓ ☒ จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	☒ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่...๖.๒.๕-๖.๒.๘....) ☒ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่...๖.๒.๒-๖.๒.๔....) ☒ มีใบเสนอราคาจำนวน ๒ ผลัดภัณฑ์ (รายการที่...๖.๒.๒-๖.๒.๔....) ☒ มีใบเสนอราคาจำนวน ๑ ผลัดภัณฑ์ (รายการที่...๖.๒.๓....) ☒ มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ (รายการที่...๖.๒.๒-๖.๒.๔....) ☒ มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลัดภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)

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

๗. ลักษณะการจัดหาตามเงื่อนไขที่กระทรวง DE กำหนด
ข้อ ๑) การจัดหาที่หน่วยงานสามารถดำเนินการได้เอง (มูลค่าไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาท) ☒ ๑.๑) เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำนักงานพื้นฐาน ตามคุณสมบัติและราคามาตรฐานที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด ภายใต้เงื่อนไขในการใช้งานคอมพิวเตอร์ไม่เกิน ๑ เครื่อง / คน โดยเฉลี่ย ตามความเหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงาน ☒ ๑.๒) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบที่ชำรุดแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี (จัดหาได้ในวงเงินไม่มากกว่าเดิม และให้วงเงินที่ขอครอบคลุมถึงการถ่ายโอนข้อมูลด้วย) ☒ ๑.๓) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มศักยภาพของระบบ ตามงาน / แผนงาน / โครงการเดิม โดยระบบงานดังกล่าวไม่มีความซ้ำซ้อน / เชื่อมโยง / สัมพันธ์กับงานในภารกิจของหน่วยงานอื่น ☐ ๑.๔) รัฐวิสาหกิจสามารถจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ได้โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ข้อ ๒) การจัดหาต้องขอความเห็นชอบต่อกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (มูลค่าเกิน ๑๐๐ ล้านบาท) ☐ ๒.๑) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์งาน / แผนงาน / โครงการที่นอกเหนือจากข้อ ๑. ☐ ๒.๒) เป็นการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงการตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว (ต้องขอความเห็นชอบใหม่) ☐ เป็นหน่วยงานที่ได้รับการยกเว้นการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ฯ เนื่องจากยุทธศาสตร์ของกระทรวงได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี และได้ลงนามในคำรับรองการปฏิบัติราชการแล้ว โดยให้กระทรวงฯ ดำเนินการพิจารณาอนุมัติการจัดหาระบบฯ ของหน่วยงานในสังกัดได้เอง (มติคณะรัฐมนตรี ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๗) หมายเหตุ โปรดดูรายละเอียด / เงื่อนไขการดำเนินงาน และการรายงานที่เกี่ยวข้อง ได้เพิ่มเติมใน หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี วันที่ ๐๕๐๔/๔๕๕๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....	หน้า : ๓/๒๐
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเงิน ๕ ล้านบาท

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมาของโครงการ

ด้วยกรมป่าไม้เป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีภารกิจหลักในการอนุรักษ์ สงวน คุ้มครอง ปันฟู ดูแลรักษา ส่งเสริมทำนุบำรุงป่า รวมถึงบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ และการให้บริการและอำนวยความสะดวกในการอนุญาต สำหรับการนำเข้าสินค้าไม้ การนำเข้าไม้เคลื่อนที่ และการส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ ซึ่งกรมป่าไม้ โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร ได้ดำเนินการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (e-Service) สำหรับระบบ NSW (ระบบด้านป่าไม้, ระบบรับรองไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้และถ่านไม้, ระบบอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้) เพื่อรองรับการให้บริการ ตั้งแต่การยื่นคำขอรับบริการแบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Form) การออกใบเบิกทาง การออกหนังสือรับรองและใบอนุญาตแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-License) ไปจนถึงการเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนข้อมูลการนำเข้าและการส่งออกสินค้าไม้กับระบบ NSW ของกรมศุลกากร ซึ่งทำให้ผู้ประกอบการสามารถขอรับบริการ ผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบของ e-Document ได้อย่างเต็มรูปแบบ โดยกรมป่าไม้มีแผนที่จะเพิ่มประสิทธิภาพโดยการขยายช่อง ทางการให้บริการไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด นอกเหนือจากหน่วยงานภายในสังกัดกรมป่าไม้ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึง การให้บริการนำเข้าสินค้าไม้ การนำเข้าไม้เคลื่อนที่ และการส่งออกสินค้าไม้ได้ทุกที่ ทุกเวลา โดยระบบสามารถรองรับการทำงาน ติดต่อ และ ยื่นคำขอรับบริการจากผู้ประกอบการจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) จำนวน ๗๖ แห่งได้อีกหนึ่งช่องทาง

ดังนั้นกรมป่าไม้จึงมีความจำเป็นที่จะต้องขยายการทำงานไปยังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) จำนวน ๗๖ แห่ง เพื่อให้สามารถรองรับการยื่นคำขอรับบริการจากผู้ประกอบการแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Form) การออกใบอนุญาตแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-License) รวมถึงการบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรของ ทสจ. เพื่อใช้สำหรับการลงนามอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) สำหรับระบบงาน ด้านป่าไม้ พร้อมทั้งจัดหาเครื่องแม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการทำงานของด้านป่าไม้ จำนวน ๒๔ แห่ง และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ (สจป.) จำนวน ๒๓ แห่ง ให้สามารถรองรับการทำงานของระบบงานด้านป่าไม้, ระบบรับรองไม้ ผลิตภัณฑ์และถ่านไม้ , ระบบอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ และระบบการรับชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) เพื่อให้รองรับกับปริมาณงาน เพิ่มขึ้นจากการขยายระบบงาน และหน่วยรับบริการ

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑ เพื่อให้กรมป่าไม้มีระบบการให้บริการประชาชนในรูปแบบของ e-Document อย่างเต็มรูปแบบในอนาคต
- ๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและขยายการทำงานไปยังหน่วยงานส่วนภูมิภาค และทสจ. ๗๖ แห่ง
- ๒.๓ ย้ายระบบงานสารสนเทศของกรมป่าไม้มายังระบบแม่ข่ายใหม่ที่จัดหานี้ เพื่อให้มีประสิทธิภาพการทำงานที่สูงขึ้น, สามารถเพิ่ม ขยายได้อย่างต่อเนื่อง, มีความทนทานในการทำงานสูง ลดความเสี่ยงในการทำงานในอนาคตได้

๓. เป้าหมายของโครงการ

- ๓.๑ กรมป่าไม้มีระบบให้บริการประชาชนในรูปแบบของ e-Document อย่างเต็มรูปแบบ
- ๓.๒ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทสจ.) จำนวน ๗๖ แห่ง สามารถรองรับการยื่นคำขอรับบริการในการนำเข้าไม้เคลื่อนที่ สำหรับระบบงานด้านป่าไม้ได้
- ๓.๓ มีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในระบบงานด้านป่าไม้ ระบบรับรองไม้ ผลิตภัณฑ์และถ่านไม้ ระบบอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ และระบบรับเงินกลางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) สำหรับด้านป่าไม้ เพื่อให้การปฏิบัติงาน ของเจ้าหน้าที่สามารถให้บริการประชาชน และผู้ประกอบการได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ๓.๔ มีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำรองสำหรับระบบงานที่ให้บริการประชาชนในรูปแบบของ e-Document เต็มรูปแบบ เพื่อลดความเสี่ยงภัยคุกคามจากการโจมตีของผู้รุกรานในไซเบอร์



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....

หน้า : ๔/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๕ ดำเนินการจัดซื้อเครื่องแม่ข่ายและระบบปฏิบัติการ VM Ware และทำการย้าย (Migrate) เครื่องแม่ข่ายเสมือน (VM) ที่อยู่บนระบบเดิมเพื่อไปทำงานบนระบบใหม่บน Hardware และ Software ที่มีประสิทธิภาพที่สูงขึ้น มีความยืดหยุ่น และมีความมั่นคงปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๑ สถานภาพพื้นฐานโดยทั่วไป

มีการพัฒนาระบบสารสนเทศ E-Service เพื่อรองรับการยื่นคำขอจากผู้ประกอบการแบบไร้เอกสาร (e-Form) การออกเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-License) และระบบการรับชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) ให้รองรับการรับชำระเงินค่าธรรมเนียมผ่านช่องทาง ของธนาคาร หรือช่องทาง Online ต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว

ระบบเครื่องแม่ข่ายของกรมป่าไม้ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องแม่ข่ายเพื่อรองรับระบบติดตามสภาพพื้นที่ป่าไม้แบบบูรณาการของประเทศไทย ดำเนินการเมื่อปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ซึ่งกรมป่าไม้ใช้งานมากกว่า ๕ ปี ซึ่งปัจจุบันในปี ๒๕๖๗ จะหยุดสายการผลิต ทำให้ไม่สามารถหาอะไหล่ทดแทนหากเกิดเหตุขัดข้อง

๔.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม (ถ้ามี)

ในปัจจุบันระบบ RFD Single Window ของกรมป่าไม้ให้บริการผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ ในเรื่องงานบริการ การออกใบอนุญาตที่ต้องดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ แต่หากจะยกระดับการบริการให้ครอบคลุมผู้รับบริการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนและผู้ประกอบการแล้วนั้น ทรัพยากรทางเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบันไม่สามารถรองรับความต้องการที่ขยายตัวดังกล่าวได้เพียงพอ

๔.๓ ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดทำครั้งนี้

ด้วยพระราชบัญญัติ การปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลบังคับให้หน่วยงานต้องดำเนินการราชการด้วยช่องทางทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะเป็นช่องทางหลักในอนาคต เพื่อให้ประชาชน เจ้าหน้าที่ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สามารถปฏิบัติงานได้อย่างสะดวกและเข้าถึงได้ทุกที่ ทุกเวลา ทุกอุปกรณ์ ทั้งยังสนับสนุนนโยบาย Thailand 4.0 ซึ่ง RFD Single Window ของกรมป่าไม้ ได้เป็นช่องทางหลักในการบริการตามภารกิจของกรมป่าไม้ นั้น

กรมป่าไม้ โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดทำและพัฒนาระบบ RFD Single Window เพื่อรองรับการปฏิบัติงานและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบ NSW (ระบบด้านป่าไม้, ระบบรับรองไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้และถ่านไม้ ระบบอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้) ให้สามารถรองรับการทำงาน ติดต่อ และยื่นคำขอจากผู้ประกอบการร่วมกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) ได้ ดังนั้น กรมป่าไม้จึงได้จัดหาเครื่องแม่ข่ายและหน่วยจัดเก็บข้อมูลที่มีประสิทธิภาพเพื่อรองรับภารกิจดังกล่าว รวมถึงสามารถรองรับการใช้งานในระบบอื่นๆ ในอนาคตได้

ทั้งนี้ มีใบเสนอราคาจำนวน ๑ ผลิตภัณฑ์ ที่มีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่ ๖.๒.๓) เนื่องจากระบบต่างๆของกรมป่าไม้ในปัจจุบัน ทำงานอยู่บนระบบแม่ข่ายเสมือน (Hypervisor) VM Ware จึงมีความจำเป็นต้องใช้ระบบดังกล่าว เพื่อการทำงานอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๔.๔ ระบบหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน

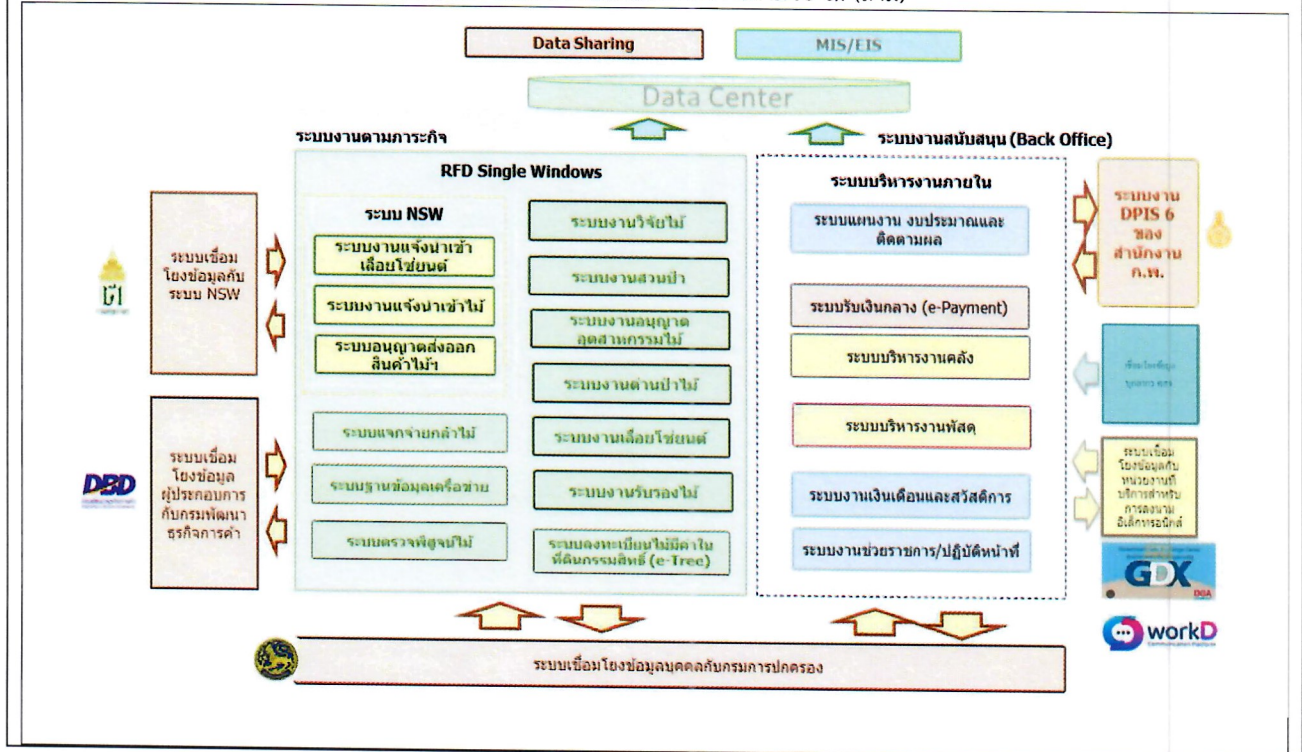
รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๑.ระบบงานสารบรรณ	สบก. และศทส. กรมป่าไม้	๒๕๔๙
๒.ระบบฐานข้อมูลระบบการออกใบอนุญาตและควบคุมการนำเคลื่อนที่ไม้เพื่อประกอบการส่งออกใบอนุญาตการนำเข้าไม้เพื่อรองรับการเชื่อมโยง National Single Window	สศม. และศทส. กรมป่าไม้	๒๕๕๑
๓.โครงการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องแม่ข่ายเพื่อรองรับระบบติดตามสภาพพื้นที่ป่าไม้แบบบูรณาการของประเทศไทย	ศทส. กรมป่าไม้	๒๕๖๑
๕.ระบบด้านป่าไม้	สศม. และศทส. กรมป่าไม้	๒๕๕๗
๖.ระบบรับรองไม้	สศม. และศทส. กรมป่าไม้	๒๕๖๒
๗.ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	กอญ. และศทส. กรมป่าไม้	๒๕๕๙
๘.ระบบอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้	สศม. และศทส. กรมป่าไม้	๒๕๖๒

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....	หน้า : ๕/๒๐
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๙.ระบบการขออนุญาตอุตสาหกรรมไม้ (e-Permit)	กอญ. และศทส. กรมป่าไม้	๒๕๖๕
๑๐.ระบบแจกจ่ายกล้าไม้	สสป. และศทส. กรมป่าไม้	๒๕๖๒
๑๑.ระบบฐานข้อมูลเครือข่ายกรมป่าไม้	สพพ. และศทส. กรมป่าไม้	๒๕๖๒
๑๒.ระบบทะเบียนสวนป่าออนไลน์	สศม. และศทส. กรมป่าไม้	๒๕๕๙
๑๓.ระบบขอตรวจพิสูจน์ไม้	สวพ. และศทส. กรมป่าไม้	๒๕๖๒
๑๔. ระบบงานวิจัยไม้	สวพ. และศทส. กรมป่าไม้	๒๕๖๒
๑๕. ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ (T-Ver)	สวพ. และศทส. กรมป่าไม้	๒๕๖๖

๔.๕ ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)



	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....	หน้า : ๖/๒๐
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ
๕.๑ ขอบเขตโครงการ (Project / System Scope) ดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงระบบงาน เพื่อขยายการทำงานไปยังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) จำนวน ๗๖ แห่ง ให้สามารถรองรับการยื่นคำขอรับบริการจากผู้ประกอบการแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Form) การออกใบอนุญาตแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-License) รวมถึงการบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรของ ทสจ. เพื่อใช้สำหรับการลงนามอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) สำหรับระบบงานด้านป่าไม้ พร้อมทั้งจัดหาเครื่องแม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการทำงานของด้านป่าไม้ จำนวน ๒๔ แห่ง และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ (สจป.) จำนวน ๒๓ แห่ง ให้สามารถรองรับการทำงานของระบบงานด้านป่าไม้, ระบบรับรองไม้ ผลิตภัณฑ์ และถ่านไม้, ระบบอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ และระบบการรับชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) สำหรับปริมาณงานเพิ่มขึ้นจากการขยายระบบงาน และหน่วยรับบริการ ๕.๒ ข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements) ๑. พัฒนา และปรับปรุงระบบงานในโครงการ ประกอบด้วย ๑.๑ พัฒนาระบบงานบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรสังกัดสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) เพื่อรองรับการใช้งาน และการลงนามอิเล็กทรอนิกส์ของระบบงานด้านป่าไม้ ๑.๒. ปรับปรุงระบบงานด้านป่าไม้ เพื่อให้รองรับการออกใบเบิกทาง และหนังสืออนุญาตให้ นำไม้หรือของป่าเคลื่อนที่แบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-License) สำหรับ ทสจ. ๑.๓. พัฒนาระบบการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) โดยการเชื่อมโยงกับหน่วยงานภาครัฐที่ให้บริการสำหรับการลงนามอิเล็กทรอนิกส์ ๑.๔. พัฒนาระบบการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน (Security) เพื่อรองรับการจัดการ Digital Signature และการแสดงภาพลายอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Signature) ๒. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงสำหรับประมวลผลระบบงาน NSW (ระบบงานด้านป่าไม้, ระบบรับรองไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้และถ่านไม้ และระบบอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้)

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๖.๑ แนวทางการดำเนินงาน
๑. ศึกษา รวบรวมและวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบงานตามขอบเขตของงาน ๒. วิเคราะห์ และออกแบบระบบงาน ตามรายละเอียดที่วิเคราะห์และศึกษาได้ในข้อ ๑. โดยจัดทำเป็นเอกสารการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานที่ประกอบด้วย แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) แผนผังความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (ER-Diagram) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) และการออกแบบหน้าจอและรายงาน (Screen & Report Design) เป็นอย่างน้อย ๓. พัฒนาระบบงานตามรายละเอียดที่วิเคราะห์และศึกษาได้ในข้อ ๒. เพื่อให้ได้ระบบงานที่มีประสิทธิภาพ ๔. จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ ในการใช้งานระบบสารสนเทศ โดยแบ่งเป็น ๒ กลุ่ม คือ ระดับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน (End User) และเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin.) ๕. ติดตั้งระบบงานลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ตามที่กรมป่าไม้กำหนด พร้อมทั้งทำการย้าย (Migrate) เครื่องแม่ข่ายเสมือน (VM) ที่อยู่บนระบบเดิมทั้งหมด ไปยังเครื่องแม่ข่ายใหม่ ๖. จัดทำแผนการดำเนินงานในช่วงการรับประกันผลงาน ๗. จัดทำคู่มือการใช้งานและอบรมความรู้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....	หน้า : ๗/๒๐
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖.๒ รายการที่จะจัดหา

รายการ	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๖.๒.๑ พัฒนาระบบงานในโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายการทำงานของระบบ e-Service สำหรับระบบ NSW ในการให้บริการนำเข้าสินค้าไม้ การนำเข้าไม้เคลื่อนที่ และการส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ ประกอบด้วย ๖.๒.๑.๑ พัฒนาระบบงานบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรสังกัดสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) เพื่อรองรับการใช้งาน และการลงนามอิเล็กทรอนิกส์ของระบบงานด้านป่าไม้ โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้ - สามารถจัดเก็บข้อมูลโครงสร้างหน่วยงานของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) ได้ - สามารถจัดเก็บข้อมูลบุคลากรสังกัดสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทสจ.) ประกอบด้วย เลขประจำตัวประชาชน ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง ตำแหน่งบริหาร สังกัด สถานะ (ครองตำแหน่ง ,พินสภาพ ,เกษียณอายุ) เป็นต้น - สามารถบันทึกข้อมูลการบรรจุ หรือการพ้นสภาพของบุคลากรได้ - สามารถจัดเก็บข้อมูลการโยกย้าย หรือการเลื่อนระดับตำแหน่งได้ - สามารถจัดเก็บประวัติการเปลี่ยนแปลงตำแหน่ง และประวัติการลงนามอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกตามตำแหน่ง และสังกัดได้ ๖.๒.๑.๒ ปรับปรุงระบบงานด้านป่าไม้ เพื่อให้รองรับการออกใบเบิกทาง และหนังสืออนุญาตให้นำไม้หรือของป่าเคลื่อนที่แบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-License) สำหรับ ทสจ. โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้ - ผู้ประกอบการสามารถลงทะเบียน เพื่อขอใช้บริการยื่นคำขอรับบริการในระบบงานด้านป่าไม้ได้ - สามารถรองรับการยื่นคำขอได้ทั้งกรณีบุคคลธรรมดา นิติบุคคล หรือหน่วยงานของรัฐ - สามารถยื่นคำขอรับบริการในระบบงานด้านป่าไม้แบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Form) ได้ - ในการยื่นคำขอรับบริการในระบบงานด้านป่าไม้จะต้องมีระบบการตรวจสอบยืนยันตัวตนของผู้ประกอบการ ก่อนที่ยืนยันส่งของคำขอมาให้หน่วยรับบริการ (ทสจ.) - สามารถบันทึกข้อมูลการยื่นคำขอใบเบิกทาง ประกอบด้วย วันที่ยื่นคำขอ ประเภทผู้ยื่นคำขอ (บุคคลธรรมดา , นิติบุคคล (ข้อมูลผู้ยื่นคำขอ (เลขประจำตัวประชาชน ชื่อ นามสกุล วันเดือนปีเกิด อายุ สัญชาติ (รายการไม้/		✓	๑	๓,๐๐๐,๐๐๐	๓,๐๐๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....

หน้า : ๘/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
ปริมาณ ข้อมูลผู้ขับรถ ยานพาหนะ ด้านต้นทาง ด้านระหว่างทาง และด้านปลายทาง เป็นต้น - สามารถแนบไฟล์คำขอในรูปแบบของ PDF ไฟล์ได้ - สามารถบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนรับคำขอ ผลการตรวจสอบเอกสาร การพิจารณาอนุมัติและออกใบเบิกทางได้ - สามารถส่งข้อมูลคำขอที่ผ่านการพิจารณา/ตรวจสอบไปยังผู้มีอำนาจลงนามอิเล็กทรอนิกส์ - ผู้มีอำนาจลงนามสามารถลงนามอนุมัติคำขอใบเบิกทางโดยใช้รหัสกุญแจส่วนตัว (Private Key) ในการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) ได้ - สามารถแจ้งผลการพิจารณาอนุมัติ และลงนามอิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางหน้าจอของระบบงาน และส่งผ่านทาง e-Mail ตามที่ผู้ประกอบการแจ้งไว้ได้ - สามารถโอนข้อมูลคำขอรับบริการที่ผ่านการอนุมัติ และออกใบเบิกทางเรียบร้อยแล้วไปจัดเก็บในฐานข้อมูลใบเบิกทางให้โดยอัตโนมัติ เพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบและติดตาม ๖.๒.๑.๓ พัฒนาระบบการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) โดยการเชื่อมโยงกับหน่วยงานภาครัฐที่ให้บริการสำหรับการลงนามอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้ - สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเอกสารอิเล็กทรอนิกส์กับหน่วยงานที่ให้บริการสำหรับการลงนามอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการลงลายมือชื่อ/เข้ารหัสที่เป็นสากลได้ ๖.๒.๑.๔ พัฒนาระบบการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน (Security) เพื่อรองรับการจัดการ Digital Signature และการแสดงภาพลายอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Signature) โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้ - สามารถเชื่อมโยงข้อมูลบุคลากรสังกัดสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) เพื่อใช้ในการจัดการสิทธิของผู้มีอำนาจลงนามในใบอนุญาตอิเล็กทรอนิกส์ - สามารถจัดเก็บข้อมูลรูปลายมือชื่อ (Electronic Signature) ของเจ้าหน้าที่ เพื่อนำไปใช้สำหรับการลงลายมือชื่อในใบอนุญาตหรือใบรับรองได้ - สามารถจัดการข้อมูลการมอบหมายงาน สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบอำนาจในการลงนาม - สามารถจัดเก็บข้อมูลทะเบียนเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบอำนาจให้ลงนามใบอนุญาตอิเล็กทรอนิกส์ (e-License) ร่วมกับกุญแจรหัสและรูปแบบเอกสารใบอนุญาตหรือใบรับรอง เพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้					

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....	หน้า : ๙/๒๐
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเงิน ๕ ล้านบาท

รายการ	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๖.๒.๒ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงสำหรับประมวลผลระบบงาน NSW (ระบบงานด้านป่าไม้, ระบบรับรองไม้ผลิตภัณฑ์ไม้และถ่านไม้ และระบบอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้ - เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) แบบติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ ที่มีความสูง ๒U ตามมาตรฐาน EIA พร้อมรางเลื่อน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz จำนวน ๒ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ๑๖ MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ RDIMM ขนาดรวมแล้ว ๑๒๘ GB รองรับการเพิ่มขยายสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑.๕ TB และมีเทคโนโลยีในการตรวจสอบ memory - มี Driver, Firmware, Software Management tools มาพร้อมกับตัวเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ โดยทำการติดตั้งบน NAND Storage ที่อยู่บนเมนบอร์ดจากโรงงานเพื่อความสะดวกในการเรียกใช้งาน driver - มีระบบควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Controller) แบบ SAS/ SATA ซึ่งมีหน่วยความจำ ๒ GB สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕ - มีช่องสำหรับใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Disk ขนาด ๒.๕ นิ้ว ไม่ต่ำกว่า ๑๖ หน่วยรองรับการขยายได้รวม ๓๐ หน่วย และรองรับ Drive แบบ SAS หรือ SATA หรือ SSD ได้ - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SAS จำนวน ๘ หน่วย โดยแต่ละหน่วยจะต้องมีความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐GB มีความเร็วรอบ ๑๐,๐๐๐ รอบต่อวินาที ที่มีเทคโนโลยี Digital sign firmware และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot-swap ได้ - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive และมีความจุ ๔๘๐ GB จำนวน ๒ หน่วย - มี I/O Expansion Slot แบบ PCI-e จำนวน ๓ ช่องและรองรับการขยายเพิ่มเติมได้อีก ๓ ช่อง - มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Gigabit Ethernet จำนวน ๔ ช่อง และรองรับการเพิ่มพอร์ตได้อีกในภายหลังโดยไม่เปลี่ยนพื้นที่บน PCI slot - มีช่องเชื่อมต่อแบบ Fiber Chanel จำนวน ๒ พอร์ต - มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ ประกอบด้วย USB ๓.๐ ๕ พอร์ต และ micro SD ๑ พอร์ต		✓	๑	๙๐๐,๐๐๐	๙๐๐,๐๐๐

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....	หน้า : ๑๐/๒๐
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- มี Remote Management Port ๑ พอร์ต เพื่อช่วยในการจัดการ Server จากระยะไกล ผ่าน Web Base Application สามารถสั่ง Power ON, Power OFF, Restart เครื่อง Server และตั้งค่าใน Bios ได้ และสามารถทำ Virtual KVM Remote Graphical Console, Virtual Power Button Control, Virtual Media และ Virtual Folder ได้ - สามารถรองรับการสั่งงานระยะไกล (Remote) ผ่าน Smart Phone หรือ Tablet ด้วย Mobile Application ที่ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะจากผู้ผลิตทั้งบน Android หรือ iOS ได้เป็นอย่างดี - มี Software ช่วยในการจัดการกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ของ Server ได้แบบ web base application โดยสามารถ access ผ่าน web browser ได้ สามารถบอกสถานะของอุปกรณ์ และแจ้งเตือนสิ่งผิดปกติที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ผ่านทาง SNMP และ E-mail ได้ - รองรับการทำงานร่วมกับ Windows Server ๒๐๑๖, Windows Server ๒๐๑๒r๒, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware หรือ ClearOS ได้ - มี Power Supply ขนาด ๘๐๐W แบบ Redundant จำนวน ๒ หน่วย และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot Plug - สามารถตรวจสอบสถานะของเครื่อง แจ้งซ่อมโดยอัตโนมัติผ่าน Cloud Service ที่ทางผู้ผลิตจัดหาไว้ให้มีระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย มีมาตรฐาน UEFI และ Embedded UEFI Shell ที่รองรับการทำงานแบบ Secure Boot และสามารถทำงานร่วมกับ REST API หรือ RESTful API ได้					
๖.๒.๓ ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบแม่ข่ายเสมือน (Hypervisor) โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้ - มีลิขสิทธิ์ใช้งานที่ถูกต้อง สามารถติดตั้งใช้งานบนเครื่องแม่ข่ายประสิทธิภาพสูงสำหรับประมวลผลระบบงาน NSW และ e-Payment และใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และมีลิขสิทธิ์เครื่องแม่ข่ายประสิทธิภาพสูงสำหรับประมวลผลระบบงาน NSW - สามารถทำ Server Virtualization ได้ - สามารถรองรับการทำ Live Migration สำหรับ Workload ข้าม Virtual Switch หรือ vSwitch ได้ - สามารถรองรับการทำ Fault Tolerance สำหรับระบบที่ใช้งาน ๒-vCPU ได้ - สามารถบริหารจัดการผ่าน HTML๕-based GUI ได้ มีระบบบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายที่ติดตั้งระบบแม่ข่ายเสมือนทั้งหมดที่เสนอแบบศูนย์กลางได้		✓	๑	๓๒๕,๐๐๐	๓๒๕,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....

หน้า : ๑๑/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๖.๒.๔ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) แบบ SAN Storage โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้ - เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้ - มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller โดยมี Data Cache และ System Memory ๒๔ GB - รองรับการทำ SSD Cache เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้กับระบบ - มีระบบการป้องกันข้อมูลใน Cache โดยใช้หลักการ Battery-Free Cache Backup โดยใช้งานร่วมกับ Flash หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่า - มี Host Interface ชนิด ๑๖GB Fiber Chaneel หรือ ๑๐ GbE iSCSI จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ MDL SAS หรือ SAS หรือดีกว่า จำนวน ๑๒ หน่วย โดยจะต้องมีความจุรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๔๐ TB หลังทำ Raid ๕ - สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด ๑๒ หน่วย และรองรับการขยายได้ ๑๒๐ หน่วยโดยการเพิ่ม Disk Enclosure - สามารถทำงาน แบบ Raid แบบ Raid ๑, ๕, ๖, และ ๑๐ - สามารถสร้าง Logical Drive ได้สูงสุด ๕๑๒ LUN และ รองรับการสร้าง LUN ขนาด ๑๒๘ TB ได้ - Controller, I/O Module, Power Supply และ Cooling Fan รองรับการทำงานแบบ Redundant และสามารถถอดเปลี่ยนได้แบบ Hot Plug - สามารถทำ Thin Provisioning โดยจะต้องเพิ่มหรือลด (Space Reclaimed) เนื้อที่ของ Thin Provisioning ได้พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานแบบไม่จำกัดพื้นที่ - รองรับการทำ Sub-LUN Tiering เคลื่อนย้ายข้อมูลแบบอัตโนมัติ - รองรับการทำ Virtual Storage Disk Group หรือ Disk Pool เพื่อกระจายข้อมูลไปกับ Disk ทุกก้อน - รองรับการทำ Remote Replication โดยความสามารถของ Storage - สามารถการเชื่อมต่อกับ Host Server ได้ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ เครื่อง โดยไม่เสนอลิขสิทธิ์ License เพิ่มเติม - สามารถตรวจสอบการใช้งานสต่อเรตตั้งแต่ Datastore ไปจนถึง Volume Level ได้แก่ ทำการสร้างขยาย หรือลบ Datastore แสดงผล LUN / volume การเชื่อมต่อระหว่าง Virtual Machine ไปจนถึง ESX Server กับ SAN Storage - รองรับการบริหารจัดการผ่าน HTTP, HTTP/s, Telnet และ SSH ได้ - รองรับระบบปฏิบัติการเช่น MS Windows, Linux, VMware, Hyper-V, HP-UX, ได้ - สนับสนุนการเข้าถึงข้อมูลโดยโปรโตคอลแบบ SMB (๒.๐, ๒.๑, ๓.๐, ๓.๐.๒ and ๓.๑.๑), NFS (v๒, v๓, v๔.๑), WebDAV, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, iSCSI หรือดีกว่า เป็นอย่างน้อย		✓	๑	๑,๕๐๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....

หน้า : ๑๒/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- สามารถแจ้งเตือนปัญหาแบบ Proactive ผ่านทาง email ได้ - สามารถติดตั้งบนตู้ Rack ขนาดมาตรฐานได้ - รองรับระบบบริหารจัดการผู้ใช้กับ Active Directory - อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอกที่เสนอ จะต้องเสนอมาพร้อมกันกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch) ที่มีจำนวนช่องเชื่อมต่อแบบ Fiber Chanel ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๘ Gbit/Sec จำนวน ๘ พอร์ต - อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch) ที่เสนอ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ และจะต้องสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ					
๖.๒.๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) คุณลักษณะพื้นฐาน - 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 - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย	✓		๕๐	๓๒,๐๐๐	๑,๖๐๐,๐๐๐

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....	หน้า : ๑๓/๒๐
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย หมายเหตุ: เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ สำหรับภารกิจงานด้านป่าไม้ และรับรองไม้ที่ต้องมีการคำนวณด้านการเงิน (e-Payment) การใช้ งาน Web Application RFD Single Window มีการจัดทำแผนที่แผ่นผังและแผนภาพ เพื่อประกอบคำขอรับบริการ มีการจัดทำและประมวลผลไฟล์ขนาดใหญ่					
๖.๒.๖. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถึงหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน - เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถึงหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที (ipm) - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm) - สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้ - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๖๐๐ หรือ ๖๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi - มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) - สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ - สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา - สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซนต์ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้ - มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้	✓		๕๐	๘,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....	หน้า : ๑๔/๒๐
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๖.๒.๗. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA คุณสมบัติพื้นฐาน - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	✓		๕๐	๒,๕๐๐	๑๒๕,๐๐๐
๖.๒.๘. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	✓		๕๐	๔,๒๐๐	๒๑๐,๐๐๐

* เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ สำหรับภารกิจงานด้านป่าไม้ และรับรองไม้ที่ต้องมีการคำนวณด้านการเงิน (e-Payment) การใช้งาน Web Application RFD Single Window มีการจัดทำแผนที่แนบผังและแผนภาพ เพื่อประกอบคำขอรับบริการ มีการจัดทำและประมวลผลไฟล์ขนาดใหญ่

* หมายเหตุ : ในรายการที่จัดหาให้ใช้เครื่องหมาย / ระบุใน SPEC ที่กำหนด
(DE:กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม/ DEPT:หน่วยงานกำหนดเอง)

๖.๓ หน่วยงานที่จะทำการติดตั้งระบบ / อุปกรณ์		
รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายการทำงานของระบบ e-Service สำหรับระบบ NSW ในการให้บริการนำเข้าสินค้าไม้ การนำเข้าไม้เคลื่อนที่ และการส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้	๑ ระบบ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้
๒. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงสำหรับประมวลผลระบบงาน NSW (ระบบงานด้านป่าไม้, ระบบรับรองไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้และถ่านไม้ และระบบอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้)	๑ เครื่อง	กรมป่าไม้ บางเขน
๓. ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบแม่ข่ายเสมือน (Hypervisor)	๑ ชุด	กรมป่าไม้ บางเขน
๔. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) แบบ SAN Storage	๑ ชุด	กรมป่าไม้ บางเขน
๕. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๕๐ ชุด	สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้ กรมป่าไม้ (จำนวน ๓ ชุด) ด้านป่าไม้เชิงรายได้ (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้เด่นชัย (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้ตาก (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้ท่าลี่ (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้หนองคายเวียงจันทน์ (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้บึงกาฬ (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้นครพนม (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้มุกดาหาร (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้ช่องเม็ก (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้บ้านไผ่ (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้สิงห์บุรี (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้วังน้อย (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้อัมพวา (จำนวน ๑ ชุด)
๖. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๕๐ ชุด	
๗. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๕๐ ชุด	
๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๕๐ ชุด	



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....

หน้า : ๑๕/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-Form

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
		ด้านป่าไม้แหลมฉบัง (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้กาญจนบุรี (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้สมุทรปราการ (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้ประจวบคีรีขันธ์ (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้ระนอง (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้จันทบุรี (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้สุโขทัย-ลก (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้กรุงเทพ สาขาบางเขน (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้กรุงเทพ สาขาบางโพ (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้กรุงเทพ สาขาลองเตย (จำนวน ๑ ชุด) ด้านป่าไม้กรุงเทพ สาขาลาดกระบัง (จำนวน ๑ ชุด) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่) (จำนวน ๑ ชุด) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๒ (เชียงราย) (จำนวน ๑ ชุด) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง) (จำนวน ๑ ชุด) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ตาก) (จำนวน ๑ ชุด) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) (จำนวน ๑ ชุด) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๖ (อุดรธานี) (จำนวน ๑ ชุด) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๗ (ขอนแก่น) (จำนวน ๑ ชุด) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๘ (นครราชสีมา) (จำนวน ๑ ชุด) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ (ชลบุรี) (จำนวน ๑ ชุด) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ (ราชบุรี) (จำนวน ๑ ชุด) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๑ (สุราษฎร์ธานี) (จำนวน ๑ ชุด) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ (นครศรีธรรมราช) (จำนวน ๑ ชุด) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ (สงขลา) (จำนวน ๑ ชุด) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๔ (สาขาแม่ฮ่องสอน) (จำนวน ๑ ชุด) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๕ (สาขาแพร่) (จำนวน ๑ ชุด)

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....	หน้า : ๑๖/๒๐
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
		สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ (จำนวน ๑ ชุด) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก (จำนวน ๑ ชุด) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๖ สาขานครพนม (จำนวน ๑ ชุด) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๗ สาขาอุบลราชธานี (จำนวน ๑ ชุด) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี (จำนวน ๑ ชุด) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี (จำนวน ๑ ชุด) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ สาขากระบี่ (จำนวน ๑ ชุด) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ สาขานราธิวาส (จำนวน ๑ ชุด)

๖.๔ ระยะเวลาดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ.....๑๒.....เดือน.....ปี เริ่มตั้งแต่.....เดือน..มกราคม..๒๕๖๗ ... ถึง.....เดือน..ธันวาคม..๒๕๖๗.....

๖.๕ กำหนดการ (Schedule)	
กิจกรรม	กำหนดการ (เดือนที่)
	๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒
๑.แต่งตั้งคณะกรรมการร่าง TOR	
๒.กำหนด TOR	
๓.จัดซื้อจัดจ้าง	
๔. พัฒนาระบบและติดตั้งอุปกรณ์ตามสัญญาจ้าง	
๕. ทดสอบการทำงาน	
๖.ตรวจรับพัสดุ	
๗.ส่งมอบให้แก่หน่วยงาน	

๗. ผลผลิตของโครงการ (Output / Deliverables) ๗.๑ กรมป่าไม้มีระบบการให้บริการประชาชนในรูปแบบของ e-Document อย่างเต็มรูปแบบในอนาคต ๗.๒ ระบบ RFD Single Window กรมป่าไม้ สามารถขยายการทำงานไปยังหน่วยงานส่วนภูมิภาค และทสจ. ๗๖ แห่ง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ๗.๓ ระบบงานสารสนเทศของกรมป่าไม้ มีประสิทธิภาพการทำงานที่สูงขึ้น, สามารถเพิ่มขยายได้อย่างต่อเนื่อง, มีความทนทานในการทำงานสูง ลดความเสี่ยงในการทำงานในอนาคตได้
--

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....	หน้า : ๑๗/๒๐
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเงิน ๕ ล้านบาท

๘. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผล หรือปัจจัยสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

กรมป่าไม้สามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามขั้นตอนพัสดุจนจบกระบวนการ

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

- ผู้รับจ้างพัฒนาระบบสารสนเทศเป็นไปตามความต้องการของกรมป่าไม้
- ผู้รับจ้างสามารถโอนย้ายเครื่องแม่ข่ายจากระบบเดิมกรมป่าไม้ ไปยังเครื่องแม่ข่ายเสมือนตัวใหม่ และสามารถทำงานได้ทั้งหมด

๙. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

๙.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ / แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน

- สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประเด็นยุทธศาสตร์ ที่ ๑ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว ประเด็นย่อยที่ ๔ รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- สอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) ประเด็นที่ ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยที่ ๑ การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

- สอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการกรมป่าไม้ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) : แนวทางการพัฒนา ส่งเสริมการบริหารจัดการป่าชุมชน

๙.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ หมวดหมายที่ ๑๓ ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

๙.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน

ยุทธศาสตร์กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙)

- ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ อนุรักษ์ คุ้มครอง ปันฟู ส่งเสริม และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายที่ ๒ การเพิ่มพื้นที่ป่าไม้จากพื้นที่เสื่อมโทรม สร้างป่าเศรษฐกิจ

ตามข้อสั่งการหนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๐๒๓๓/๒๓๔๖ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เรื่อง ขอส่งมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๖ มีมติให้ ทส. เร่งรัดดำเนินการ ดังนี้

- ทุกหน่วยงาน ทบทวนข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ และโครงการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ที่ได้นำมาพิจารณาเห็นชอบในที่ประชุมคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ หากมีการปรับลดหรือเพิ่มเติมรายละเอียดของข้อเสนอโครงการฯ หรือมีข้อเสนอโครงการที่ต้องจัดหาเพิ่มเติมหรือยืนยันรายละเอียดข้อเสนอโครงการฯเดิม ขอให้หน่วยงานแจ้งมายังฝ่ายเลขานุการฯ ภายในวันศุกร์ที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

- ทุกหน่วยงาน พิจารณาจัดทำข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบบริการประชาชนทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามพระราชบัญญัติปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยขอให้หน่วยงานจัดส่งข้อเสนอโครงการฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ และ พ.ศ. ๒๕๖๘ มายัง สป.ทส. อย่างน้อยหน่วยงานละ ๑ โครงการ เพื่อสรุปนำเรียนปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายในวันศุกร์ที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....	หน้า : ๑๘/๒๐
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๙. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

การทบทวนแก้ไขปรับปรุงมาตรการนำเข้าและส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์โดยอาศัยอำนาจพระราชบัญญัติการส่งออกป่านอกและการนำเข้าป่านอกในราชอาณาจักรซึ่งสินค้า พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์การค้าปัจจุบัน และอำนวยความสะดวกประชาชนในการติดต่อหน่วยงานรัฐ โดยเมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ราชกิจจานุเบกษาได้ลงประกาศกระทรวงพาณิชย์ว่าด้วยการนำเข้าและส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จำนวน ๒ ฉบับ ดังนี้

๑. ประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง กำหนดให้ไม้ท่อน ไม้แปรรูป และสิ่งประดิษฐ์ของไม้เป็นสินค้าที่ต้องห้ามหรือต้องมีหนังสือรับรองในการนำเข้าในราชอาณาจักร พ.ศ. ๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๖ ซึ่งจะมีผลใช้บังคับวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป โดยประกาศฉบับดังกล่าวกำหนด (๑) ห้ามนำเข้าไม้ท่อนทางด่านศุลกากรในเขตจังหวัดตาก กาญจนบุรี แม่ฮ่องสอน และไม้แปรรูปทางด่านศุลกากรในเขตจังหวัดแม่ฮ่องสอน รวมทั้งห้ามนำเข้าไม้พะยุงท่อน ไม้พะยุงแปรรูป สิ่งประดิษฐ์ที่ทำจากไม้พะยุง ที่นำเข้าจากกัมพูชาและสปป. ลาว และ (๒) ไม้ท่อน ไม้แปรรูป และสิ่งประดิษฐ์ของไม้ นอกเหนือจากที่ห้ามนำเข้าข้างต้น สามารถนำเข้าได้โดยต้องมีหนังสือรับรองถิ่นกำเนิดสินค้า (Certificate of Origin : C/O) หรือหลักฐานการอนุญาตให้ส่งออกแสดงต่อกรมศุลกากรประกอบการนำเข้า

๒. ประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง กำหนดให้ไม้พะยุงเป็นสินค้าที่ต้องห้าม ให้ไม้ท่อน ไม้แปรรูป และไม้ล้อยางชนิด เป็นสินค้าที่ต้องขออนุญาต และให้สิ่งประดิษฐ์ของไม้และถ่านไม้เป็นสินค้าที่ต้องมีหนังสือรับรอง ในการส่งออกป่านอกราชอาณาจักร พ.ศ. ๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๖ ซึ่งจะมีผลใช้บังคับวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป โดยประกาศฉบับดังกล่าวกำหนด (๑) ห้ามส่งออกไม้พะยุงท่อน ไม้พะยุงแปรรูป ไม้พะยุงล้อยาง สิ่งประดิษฐ์ที่ทำจากไม้พะยุง (๒) ไม้ท่อน ไม้แปรรูป ไม้ล้อยาง นอกเหนือจากที่ห้ามส่งออกข้างต้นสามารถส่งออกได้โดยต้องขออนุญาตส่งออก (๓) สิ่งประดิษฐ์ของไม้และถ่านไม้ต้องมีหนังสือรับรองเพื่อการค้าหรือการส่งออกตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ และ (๔) ไม่บังคับกรณีการส่งออกไม้อย่างพารา ในการออกใบอนุญาตส่งออก กรมฯ ต้องออกระเบียบกระทรวงพาณิชย์ในการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างขั้นตอนเสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์พิจารณา ลงนามในระเบียบกระทรวงพาณิชย์ว่าด้วยการอนุญาตให้ส่งไม้ท่อน ไม้แปรรูป และไม้ล้อยางชนิด ออกไปนอกราชอาณาจักร พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยจะมอบอำนาจให้กรมป่าไม้เป็นหน่วยงานออกใบอนุญาตส่งออก เพื่ออำนวยความสะดวกประชาชนในการติดต่อหน่วยงานรัฐเพียงหน่วยงานเดียวในลำดับต่อไป

๑๐. ความพร้อมของโครงการ

๑๐.๑ บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน
ข้าราชการ	๑,๖๗๒
ลูกจ้างประจำ	๑,๑๐๓
พนักงานราชการ	๖,๕๑๗
รวม	๙,๒๙๑

๑๐.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่นๆ (ถ้ามี)

เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ส่วนกลาง มีความคุ้นเคยและใช้งาน RFD Single Window มารยะหนึ่ง ตั้งแต่ ปีงบประมาณ ๒๕๕๓ โดยเริ่มจากการใช้งาน ระบบนำเข้าไม้และระบบด่านป่าไม้ พร้อมกับโครงการ ThaiNSW ของกรมศุลกากร เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โดยมีการใช้เทคโนโลยี Digital Signature และรับชำระเงินแบบ E-Payment หลายระบบงาน เช่น ระบบอนุญาตอุตสาหกรรมไม้ ระบบงานด่านป่าไม้ ระบบรับรองไม้ เป็นต้น

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....	หน้า : ๑๙/๒๐
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๑๐. ความพร้อมของโครงการ	
๑๐.๓ ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบรรเทา (Project Risks and Risk Mitigations) ประเด็นความเสี่ยง การส่งมอบเครื่องแม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ อาจล่าช้า เนื่องจากแหล่งที่มาจากต่างประเทศ ทำให้ไม่สามารถส่งมอบงานตามระยะเวลาที่กำหนดได้ แนวทางการบรรเทา เจ้าหน้าที่พัสดุและกรรมการ ติดตามตรวจสอบกระบวนการทูลกระยะอย่างใกล้ชิดหากพบปัญหาให้รายงานผู้บังคับบัญชาโดยเร่งด่วนเพื่อวางแผนหาทางบรรเทาและให้เป็นไปตามระเบียบพัสดุ	
๑๑. ประโยชน์ที่จะได้รับ	
๑๑.๑ กรมป่าไม้มีระบบการให้บริการประชาชนในรูปแบบของ e-Document อย่างเต็มรูปแบบในอนาคต ๑๑.๒ ระบบ RFD Single Window กรมป่าไม้ สามารถขยายการทำงานไปยังหน่วยงานส่วนภูมิภาค และทสจ. ๗๖ แห่ง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ๑๑.๓ ระบบงานสารสนเทศของกรมป่าไม้ มีประสิทธิภาพการทำงานที่สูงขึ้น, สามารถเพิ่มขยายได้อย่างต่อเนื่อง, มีความทนทานในการทำงานสูง ลดความเสี่ยงในการทำงานในอนาคตได้	

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖.....	หน้า : ๒๐/๒๐
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเงิน ๕ ล้านบาท

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....
 (นายประพันธ์พงษ์ คงศรีรอด)
 ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
 หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ.....
 (นายอภิรักษ์ ทหรานนท์)
 ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
 ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 หน่วยงาน กรมป่าไม้

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ.....
 (นายนิกร ศิริโรจนานนท์)
 ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมป่าไม้
 ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (DCIO)
 ของกรมป่าไม้

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ **18 ก.ย. 2566**

ลงชื่อ.....
 (นายกุศล โชติรัตน์)
 ตำแหน่ง **รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**
 ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)
 ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบบัญชีราคากลาง

งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายการทำงานของระบบ e-Service สำหรับระบบ NSW ในการให้บริการ
นำเข้าสินค้าไม้ การนำไม้เคลื่อนที่ และการส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้

หน่วยงาน : กรมป่าไม้

หัวหน้าหน่วยงาน : นายสุรชัย อจลบุญ

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง : นายนิกร ศิริโรจนานนท์

ผู้รับผิดชอบ : นายอภิรักษ์ ทหรานนท์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น : ๘,๐๖๐,๐๐๐ บาท

ราคากลางการพัฒนาระบบ : ๘,๐๖๐,๐๐๐ บาท

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	Project Manager (ผู้จัดการโครงการ)	ป.โท	๑๕	๑	๒๓๓,๑๑๒	๔	๙๓๒,๔๔๘
๒	System Analysis (นักวิเคราะห์ระบบ)	ป.ตรี	๑๐	๑	๑๔๕,๗๒๘	๓	๔๓๗,๑๘๔
๓	Programmer (นักพัฒนาระบบงาน)	ป.ตรี	๕	๒	๙๕,๓๐๔	๖	๑,๑๔๓,๖๔๘
๔	Computer Officer (เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานโครงการ)	ป.ตรี	๕	๑	๙๕,๓๐๔	๕	๔๗๖,๕๒๐
จำนวนเงินรวม							๒,๙๘๙,๘๐๐

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน (ชุด)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงสำหรับประมวลผลระบบงาน NSW-	๑	๙๐๐,๐๐๐
๒	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) แบบ SAN Storage	๑	๑,๕๐๐,๐๐๐
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๕๐	๑,๖๐๐,๐๐๐

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าติดต่อสื่อสาร	๒๐๐ บาท x ๔ ครั้ง	๘๐๐
๒	ค่าอาหาร ๑ หลักสูตร	๑๒๐ บาท x ๑ มื้อ x ๔๐ คน	๔,๘๐๐
๓	ค่าอาหารว่าง ๑ หลักสูตร	๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๔๐ คน	๒,๘๐๐
๔	ค่าเอกสาร	๔๕ บาท x ๔๐ คน	๑,๘๐๐
จำนวนเงินรวม			๑๐,๒๐๐

11 สิงหาคม 2566

เรื่อง เสนอราคาจ้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายการทำงานของระบบ e-Service สำหรับระบบ NSW ในการให้บริการนำเข้าสินค้าไม้ การนำเข้าไม้เคลื่อนที่ และการส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้
(ผ่านผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)

ข้าพเจ้า บริษัท เค เอส ซี คอมเมอร์เชียล อินเทอร์เน็ต จำกัด ขอเสนอราคาจ้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายการทำงานของระบบ e-Service สำหรับระบบ NSW ในการให้บริการนำเข้าสินค้าไม้ การนำเข้าไม้เคลื่อนที่ และการส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ กรมป่าไม้ ดังนี้

ที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน
1	ค่าจ้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายการทำงานของระบบ e-Service สำหรับระบบ NSW ในการให้บริการนำเข้าสินค้าไม้ การนำเข้าไม้เคลื่อนที่ และการส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ ประกอบด้วย 1) พัฒนาระบบงานบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรสังกัดสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) เพื่อรองรับการใช้งาน และการลงนามอิเล็กทรอนิกส์ของระบบงานด้านป่าไม้ 2) ปรับปรุงระบบงานด้านป่าไม้ เพื่อให้รองรับการออกใบเบิกทาง และหนังสืออนุญาตให้นำไม้หรือของป่าเคลื่อนที่แบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-License) สำหรับ ทสจ. 3) พัฒนาระบบการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) โดยการเชื่อมโยงกับหน่วยงานภาครัฐที่ให้บริการสำหรับการลงนามอิเล็กทรอนิกส์ 4) พัฒนาระบบการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน (Security) เพื่อรองรับการจัดการ Digital Signature และการแสดงภาพลายอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Signature)	3,000,000	1 ระบบ	3,000,000
2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงสำหรับประมวลผลระบบงาน NSW (ระบบงานด้านป่าไม้, ระบบรับรองไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้และถ่านไม้ และระบบอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้) ยี่ห้อ Lenovo R650V3	900,000.00	1 ชุด	900,000.00
3	ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบแม่ข่ายเสมือน (Hypervisor) VMware	325,000.00	1 License	325,000.00



Innovative System Solutions Co.,Ltd

บริษัท อินโนเวทีฟ ซิสเต็ม โซลูชั่น จำกัด

109/129 Moo9 Tumbon Bangpood Amper Parkget Nonthaburi 11120

109/129 หมู่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

Tel : 0-2583-5688 Fax : 0-2583-5688

www.insyslink.com, email : info@insyslink.com

QUOTATION

Customer

Customer

กรมป่าไม้

Address

อธิบดีกรมป่าไม้

Contact

(ผ่านผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)

E-mail

Tel

Quotation No.

INS/661089

Date

11 Aug 23

Validity

Sales Rep

Sanyaluk

Mobile P.

081-400-3939

Delivery Term

Item	Part No./Brand	Description	Unit/Price	Quantity	Unit	Total
1		Project : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายการทำงานของระบบ e-Service สำหรับระบบ NSW ในการให้บริการนำเข้าน้ำมัน การนำไม้เคลื่อนที่ และการส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ คำจ้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายการทำงานของระบบ e-Service สำหรับระบบ NSW ในการให้บริการนำเข้าน้ำมัน การนำไม้เคลื่อนที่ และการส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ ประกอบด้วย 1) พัฒนาระบบงานบริหารจัดการข้อมูลการสังกัดสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) เพื่อรองรับการใช้งาน และการลงนามอิเล็กทรอนิกส์ของระบบงานด้านป่าไม้ 2) ปรับปรุงระบบงานด้านป่าไม้ เพื่อให้รองรับการออกใบเบิกทาง และหนังสืออนุญาตให้นำไม้หรือของป่าเคลื่อนที่แบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-License) สำหรับ ทสจ. 3) พัฒนาระบบการลงนามอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) โดยเชื่อมโยงกับหน่วยงานภาครัฐที่ให้บริการสำหรับการลงนามอิเล็กทรอนิกส์ 4) พัฒนาระบบการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน (Security) เพื่อรองรับการจัดการ Digital Signature และการแสดงภาพลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Signature) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงสำหรับประมวลผลระบบงาน NSW (ระบบงานด้านป่าไม้, ระบบรับรองไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้และถ่าน ไม้ และระบบอนุญาตส่งออกสินค้า ไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้) ชื่อ Dell EMC PowerEdge R750x ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบแม่ข่ายเสมือน (Hypervisor) VMware อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) แบบ SAN Storage ชื่อ Dell PowerVault ME4012	3,200,000.00	1		3,200,000.00
2		เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงสำหรับประมวลผลระบบงาน NSW (ระบบงานด้านป่าไม้, ระบบรับรองไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้และถ่าน ไม้ และระบบอนุญาตส่งออกสินค้า ไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้) ชื่อ Dell EMC PowerEdge R750x	950,000.00	1	ชุด	950,000.00
3		ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบแม่ข่ายเสมือน (Hypervisor) VMware	326,000.00	1	License	326,000.00
4		อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) แบบ SAN Storage ชื่อ Dell PowerVault ME4012	1,590,000.00	1	ชุด	1,590,000.00

Term&Condition

Validity: 30 Days From Quotation

Payment Term : 30 Days After invoice date

Contract Period :

หกล้านสี่แสนเก้าหมื่นหกร้อยยี่สิบบาทถ้วน

Sub Total

6,066,000.00

VAT

424,620.00

TOTAL

6,490,620.00

Order Confirmation

We've read and accepted all of the conditions and terms and here by agree to order the above items.

Date

Approval

Sanyaluk

Sanyaluk



ที่ อท. Q0014/2566

51/39 อาคารบราโว่ เรสซิเดนซ์ ชั้น 10

ถนนงามวงศ์วาน ลาดยาว จตุจักร

กรุงเทพฯ 10900

25 สิงหาคม 2566

เรื่อง เสนอราคาจ้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายการทำงานของระบบ e-Service สำหรับระบบ NSW ในการให้บริการนำเข้าสินค้าไม้ การนำเข้าไม้เคลื่อนที่ และการส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

(ผ่านผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)

ข้าพเจ้า บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 51/39 อาคารบราโว่ เรสซิเดนซ์ ชั้น 10 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ทะเบียนเลขที่ 0105536058427 โดยนางสาวนภาพรณัฐ ฐปบุษกร ขอเสนอราคาจ้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายการทำงานของระบบ e-Service สำหรับระบบ NSW ในการให้บริการนำเข้าสินค้าไม้ การนำเข้าไม้เคลื่อนที่ และการส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ กรมป่าไม้ ดังนี้

ที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน
1	ค่าจ้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายการทำงานของระบบ e-Service สำหรับระบบ NSW ในการให้บริการนำเข้าสินค้าไม้ การนำเข้าไม้เคลื่อนที่ และการส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ ประกอบด้วย - พัฒนาระบบงานบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรสังกัดสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) เพื่อรองรับการใช้งาน และการลงนามอิเล็กทรอนิกส์ของระบบงานด้านป่าไม้ - ปรับปรุงระบบงานด้านป่าไม้ เพื่อให้รองรับการออกใบเบิกทาง และหนังสืออนุญาตให้นำไม้หรือของป่าเคลื่อนที่แบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-License) สำหรับ ทสจ. - พัฒนาระบบการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) โดยการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐที่ให้บริการสำหรับการลงนามอิเล็กทรอนิกส์ - พัฒนาระบบการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน (Security) เพื่อรองรับการจัดการ Digital Signature และการแสดงภาพลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Signature)	3,000,000.00	1 ระบบ	3,000,000.00

ร.ป.	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน
2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงสำหรับประมวลผลระบบงาน NSW (ระบบงานด้านป่าไม้, ระบบรับรองไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้และถ่านไม้ และระบบอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้) : ยี่ห้อ HPE	900,000.00	1 ชุด	900,000.00
3	จัดหาลิขสิทธิ์การใช้งานระบบแม่ข่ายเสมือน (Hypervisor) : VMware	325,000.00	1 License	325,000.00
4	จัดหาอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) แบบ SAN Storage : ยี่ห้อ HPE	1,500,000.00	1 ชุด	1,500,000.00
(หกล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)		ราคารวม		5,725,000.00
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%)		400,750.00
		ราคารวมทั้งสิ้น		6,125,750.00

หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา 45 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคาเป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ลงชื่อ

หจก.อ.

ผู้เสนอราคา

(นางสาวนภาพรณัฐ ฐูปบุชากร)

