



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บน
อุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Application)
ของกรมป่าไม้

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๓	หน้า : ๑/๙
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒
		งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Application) ของกรมป่าไม้

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ		
๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายสุรัชย์ อจลบุญ	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๑๙๙
	ตำแหน่ง:อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: surachai2๙p@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: นายสัมพันธ์ มีสิทธิ์	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๗๕๔
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	e-mail: samphanmeesith@gmail.com

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔	
๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ตัวอักษร) สี่ล้านบาทถ้วน
๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	(ตัวเลข) ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ตัวอักษร)) สี่ล้านบาทถ้วน
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	☒ การจ้าง	☐ การจ้างที่ปรึกษา
☐ การจ้างออกแบบและควบคุมงาน	☐ การแลกเปลี่ยน	☐ 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.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน.....ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....)

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๓	หน้า : ๒/๙
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒
		งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท
		บาท

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

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

๗. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ ๗.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ / แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติการของหน่วยงาน - 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 - สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการกรมป่าไม้ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) : แนวทางการพัฒนา ส่งเสริมการบริหารจัดการป่าชุมชน ๗.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม - สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ หมายความว่า ๑๓ ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน ๗.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน ยุทธศาสตร์กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) - ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ อนุรักษ์ คุ้มครอง ปันฟู ส่งเสริม และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพ อย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายที่ ๒ การเพิ่มพื้นที่ป่าไม้จากพื้นที่เสื่อมโทรม สร้างป่าเศรษฐกิจ สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๘) - ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : พัฒนาการดำเนินงานและบริการแบบดิจิทัล (Digital Operation & Digital Service) - ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform)

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ..๖/๒๕๖๓	หน้า : ๓/๙
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒
		งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ					
รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๑. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสาร ๑.๑ ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ ๑.๑.๑ ต้องสามารถเรียกใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการ iOS และ Android ในเวอร์ชันล่าสุดได้ ๑.๑.๒ พัฒนาระบบยืนยันตัวตนผู้ใช้งาน (login) ที่เชื่อมโยงไปยัง AD (Active Directory) ที่เป็นระบบ RFD single window ของกรมป่าไม้ได้ ๑.๑.๓ มีส่วนการแสดงผลของแผนที่ที่ต้องใช้งานได้ดังนี้ ๑.๑.๓.๑ ลากเลื่อนแผนที่ (pan) ๑.๑.๓.๒ ซูมเข้า-ออกแผนที่ (zoom) ๑.๑.๓.๓ สามารถระบุพิกัด latitude, longitude หรือ UTM เพื่อให้แผนที่เคลื่อนที่ไปตำแหน่งที่ต้องการ ๑.๑.๓.๔ สามารถแสดงตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้ได้ ๑.๑.๓.๕ สามารถแสดงชั้นข้อมูลที่กำหนดไว้ในระบบ พร้อมสามารถเลือกเปิดและปิดชั้นข้อมูลนั้น ๆ ได้ ๑.๑.๓.๖ สามารถปรับความโปร่งใส (transparent) ของชั้นข้อมูลได้ ๑.๑.๓.๗ มีการแสดงนิยามข้อมูล (metadata) ของชั้นข้อมูลแผนที่ได้ ๑.๑.๓.๘ สามารถแสดงชั้นข้อมูลแผนที่ (feature) ที่เป็นลักษณะจุด (point) เส้น (line) พื้นที่รูปปิด (polygon) หรือรูปภาพ (bitmap) ได้ ๑.๑.๓.๙ มีฟังก์ชันการระบุพิกัด เพื่อสอบถามชั้นข้อมูลที่อยู่ในพิกัดนั้น ๆ (GetFeatureInfo) ๑.๑.๔ พัฒนาระบบเชื่อมโยงลิงก์ เพื่อเปิดเว็บไซต์ระบบรายงานร้องเรียนได้ ๑.๒ ออกแบบระบบจัดการเนื้อหาสำหรับโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ ๑.๒.๑ มีส่วนหน้าจอให้ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ลบชั้นข้อมูลที่มีอยู่ในรูปแบบมาตรฐาน OGC Standard เช่น WMS, WMTS ได้ ๑.๒.๒ ระบบต้องสามารถเชื่อมโยงสถานะการดำเนินงานจากระบบ RFD Single window ที่ทางกรมป่าไม้จัดเตรียมข้อมูลหรือ API ให้ ๑.๒.๓ จัดหาสิทธิในการเข้าใช้บริการระบบแผนที่ (Map Server) สำหรับให้บริการข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต		/	๑	๔,๐๐๐,๐๐๐	๔,๐๐๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๓

หน้า : ๔/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๑.๒.๔ มี JavaScript API (Application Programming Interfaces – API) เพื่อเชื่อมโยงมาดึงข้อมูลแผนที่จาก Map Server นี้ได้ ๑.๒.๕ เครื่องลูกข่ายที่เรียกดูหน้าเว็บที่มีการใช้ API ดังกล่าว จะต้องสามารถเรียกดูแผนที่ประเทศไทยได้ โดยใช้ Web Browser รุ่นล่าสุด โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ Plug-in หรือ Add-on เพิ่มเติมใดๆในเครื่องหรือใน Browser ของเครื่องลูกข่าย ๑.๒.๖ เครื่องลูกข่ายสามารถใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการ ๑.๒.๗ สามารถดูและลากแผนที่ไปมาด้วยความรวดเร็ว โดยใช้ Mouse หรือ Keyboard ๑.๒.๘ สามารถซูมแผนที่ได้ความละเอียดหลายระดับโดยใช้ Mouse scroll wheel หรือใช้คีย์บอร์ด ๑.๒.๙ มีการ Cache ภาพแผนที่ที่เคยโหลดแล้ว เพื่อความรวดเร็วโดยไม่ต้องโหลดภาพใหม่ทุกครั้ง ๑.๒.๑๐ มี API สำหรับค้นหาสถานที่สำคัญ ชื่อถนน จังหวัด อำเภอ ตำบล ๑.๒.๑๑ มี API สำหรับแสดงจุด เส้น ขอบเขต และภาพ ซ้อน (Overlay) บนภาพแผนที่ ๑.๒.๑๒ มี API สำหรับแสดงขอบเขตการปกครอง (จังหวัด อำเภอ ตำบล) ซ้อนบนภาพแผนที่พื้นได้ ๑.๒.๑๓ ข้อมูลแผนที่ประเทศไทยที่มีให้บริการ จะต้องเป็นแผนที่แบบ raster สำหรับแสดงผล ที่สร้างจากข้อมูลต้นฉบับ vector ที่มีความละเอียดอย่างน้อย ๑:๔,๐๐๐ ในเขตเมืองทั่วประเทศไทย และ ๑:๒๕,๐๐๐ – ๑:๕๐,๐๐๐ ในบริเวณอื่นๆ (ไม่จำเป็นต้องส่งมอบข้อมูลดิบ digital vector) ๑.๓ ออกแบบรายงานข้อมูลสถิติสำหรับโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ ๑.๓.๑ ส่วนแสดงหน้าจอสถิติ (Dashboard) เชื่อมโยงกับข้อมูล ที่กรมป่าไม้จัดเตรียมให้ ดังนี้ ๑.๓.๑.๑ ข้อมูลสถิติจากงานด้านป่าไม้ ๑.๓.๑.๒ ข้อมูลสถิติจากงานสวนป่า ๑.๓.๑.๓ ข้อมูลสถิติการนำเข้าป่าไม้จากต่างประเทศ ๑.๓.๑.๔ ส่วนข้อมูลสถิติในรูปแบบอื่น ๆ ที่กรมป่าไม้ กำหนด ไม่เกิน ๒ หน้าจอสถิติ ๑.๓.๒ โดยหน้าจอสถิติจะต้องสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามเงื่อนไขที่ผู้ใช้เลือก เช่น แบบรายเดือน, รายปี หรือตามช่วงเวลาได้ตามประเภทข้อมูลที่มีอยู่ ๑.๔ ทำการเชื่อมโยงระบบที่พัฒนา เข้ากับ Application ทางรัฐ ๑.๔.๑ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลชั้นข้อมูลที่กำหนด ไปสู่หน้าจอทางรัฐได้					

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๓	หน้า : ๕/๙
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒
		งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๑.๔.๒. สามารถเชื่อมโยงหน้าจอ basemap ที่กำหนดไปสู่นำจอทางรัฐได้					
๑.๔.๓. มีปุ่มเพื่อเชื่อมโยงกลับมายังแอปพลิเคชัน ที่พัฒนาขึ้น จากหน้าจอทางรัฐได้					

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

๙. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์		
รายการ	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Application) ของกรมป่าไม้	๑ ระบบ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้ (ติดตั้งบนเครื่องแม่ข่ายระบบ ภูมิศาสตร์สารสนเทศเพื่อการบริหาร ของ กรมป่าไม้)

๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)		
รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบงานสารบรรณ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้	๒๕๔๙
๒. ระบบฐานข้อมูลระบบการออกใบอนุญาตและควบคุมการนำเคลื่อนที่ไม่ใช่เพื่อประกอบการส่งออกใบอนุญาตการนำเข้าเพื่อการเชื่อมโยง National Single Window	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้	๒๕๕๑
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบออกใบอนุญาตและควบคุมการนำเคลื่อนที่ไม่ใช่	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้	๒๕๕๓
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้	๒๕๕๓
๕. ระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่าและควบคุมไฟป่า	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้	๒๕๕๓
๖. ระบบฐานข้อมูลเชิงแผนที่ของกรมป่าไม้	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้	๒๕๕๔
๗. ระบบบริหารจัดการเรื่องร้องเรียน	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้	๒๕๕๖
๘. ระบบบริหารจัดการป่าสงวนแห่งชาติ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้	๒๕๕๖
๙. ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศเพื่อการบริหาร	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้	๒๕๕๗



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๗./๒๕๖๓

หน้า : ๖/๙

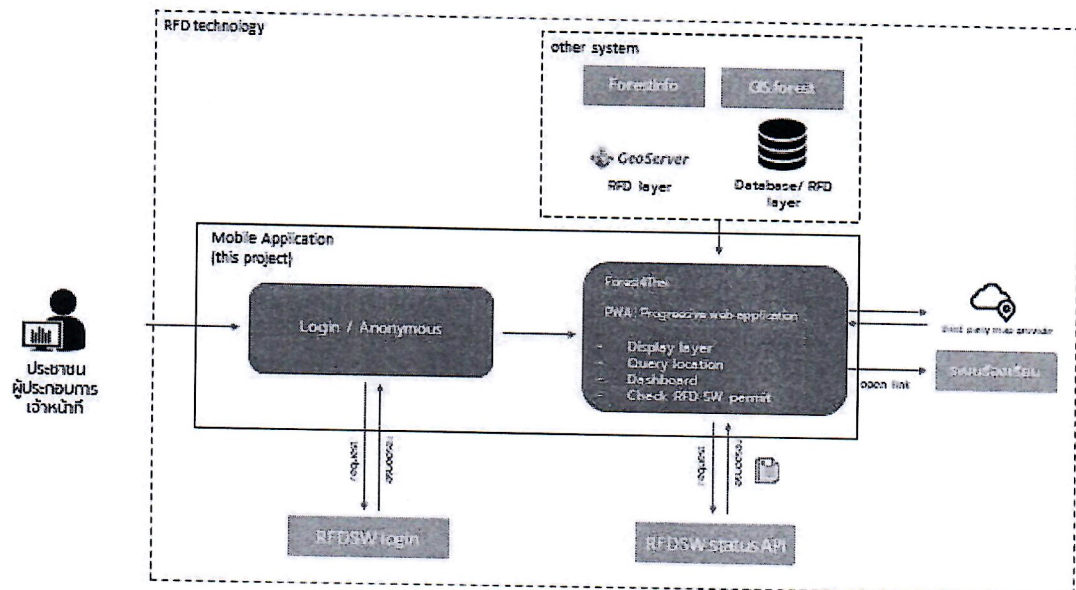
แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๐.ระบบโมบายแอปพลิเคชัน Forest4Thai	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้	๒๕๕๘
๑๑.ระบบแจกจ่ายกล้าไม้	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้	๒๕๖๒
๑๒.ระบบฐานข้อมูลเครือข่ายกรมป่าไม้	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้	๒๕๖๒

๑๑. ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)

ภาพรวมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Application) ของกรมป่าไม้





ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

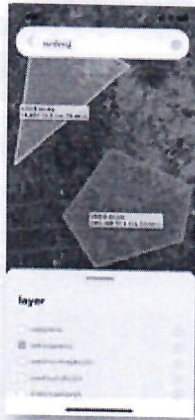
** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๓

หน้า : ๗/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

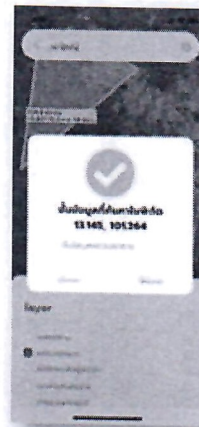
ตัวอย่างหน้าจอระบบ



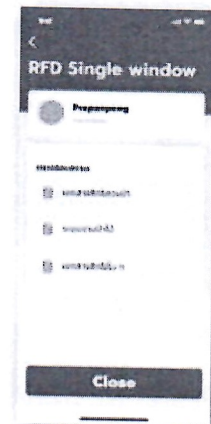
Display layer



Dashboard



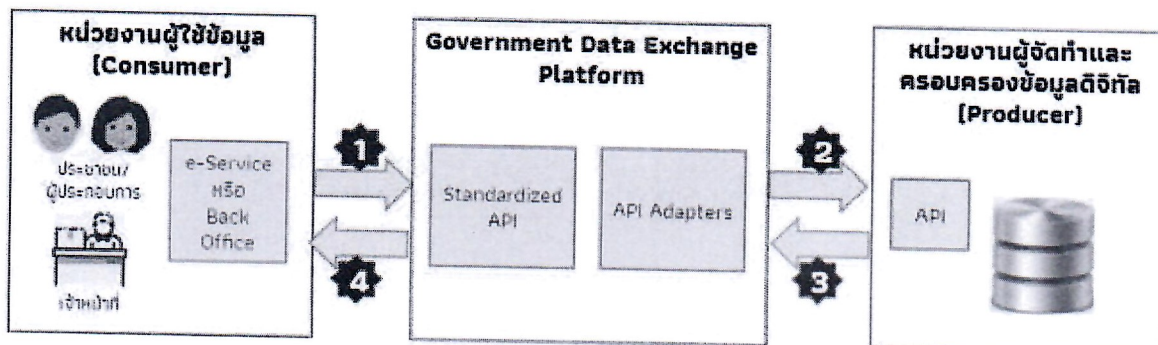
Query location



Check RFD SW status

๑๒. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดทำครั้งนี้

ลักษณะเชิงเทคนิค



ปัจจุบันกรมป่าไม้มีฐานข้อมูลเชิงแผนที่ซึ่งเปิดให้ประชาชนสามารถใช้บริการได้ แต่การใช้บริการดังกล่าวมีข้อจำกัด คือ ยังใช้งานบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ที่ไม่สะดวกนัก จำเป็นต้องใช้อินเทอร์เน็ตทุกครั้งเพื่อเข้าถึงข้อมูล และไม่สามารถเชื่อมโยงการทำงานร่วมกับระบบงานอื่นได้ ดังนั้น เพื่อเพิ่มช่องทางการเข้าถึงข้อมูลเชิงแผนที่ที่สะดวก มีประสิทธิภาพ และเป็นปัจจุบัน จึงควรปรับปรุงโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ให้รองรับการเพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลแผนที่ และสามารถทำงานในสภาพแวดล้อมที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตได้

ประชาชนยังเข้าถึงข้อมูลและบริการภาครัฐได้อย่างไม่เต็มประสิทธิภาพ หากมีช่องทางเพิ่มเติมผ่านโมบายแอปพลิเคชันหรือเป็นช่องทางที่เข้าถึงได้ง่ายผ่านแพลตฟอร์มกลางภาครัฐ โดยเฉพาะ “ทางรัฐ” ซึ่งมีผู้ใช้งานจำนวนมาก อีกทั้งสร้างภาพลักษณ์ให้กับหน่วยงานกรมป่าไม้ด้วย



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๓

หน้า : ๘/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๓. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ให้รองรับการเพิ่ม ลบ และแก้ไขชั้นข้อมูลแผนที่ และสามารถทำงานในสภาพแวดล้อมที่ไม่มีอินเทอร์เน็ต และพัฒนาระบบจัดการเนื้อหาที่จะเผยแพร่ในโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ พร้อมทั้ง API สำหรับการเชื่อมต่อเข้ากับระบบงานอื่น เชื่อมโยงข้อมูลภาคป่าไม้เข้าสู่แพลตฟอร์มกลางภาครัฐ “ทางรัฐ” เพื่อเพิ่มช่องทางให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลและบริการกรมป่าไม้ได้อีกช่องทาง

๑๔. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Application) ของกรมป่าไม้ หรือ Forest4Thai นั้นเป็นการออกแบบเพื่อให้ประชาชน ผู้ประกอบการ นักวิจัย เจ้าหน้าที่ ตลอดจนผู้สนใจ ให้สามารถเข้าถึงบริการเปิดของกรมป่าไม้ได้โดยง่าย โดยระบบการให้บริการเดิมของกรมป่าไม้รองรับการแสดงผลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน Browser และมีหลากหลายบริการ หลากหลายรูปแบบ และหลากหลายโดเมน (Domain) ซึ่งโครงการนี้ข้อมูลจากแหล่งต่างๆถูกนำเสนอและรวบรวมให้มีฟังก์ชันการทำงานด้านต่างๆของกรมป่าไม้และข้อมูลจากหลากหลายบริการมารวมอยู่ใน Mobile Application เพียงตัวเดียว พร้อมทั้งเชื่อมโยงข้อมูลภาคป่าไม้เข้าสู่ application ทางรัฐ

ระบบเดิม	ระบบใหม่
แสดงข้อมูล Shape File และตำแหน่งปัจจุบันได้เท่านั้น	แสดง Shape File จากระบบ Geo Node
หน้าข้อมูล Mobile App ไม่สามารถแก้ไขได้	มี Backend สามารถปรับแก้เนื้อหาใน Mobile App บางส่วนได้
ไม่รองรับ Map Services ภายนอก	รองรับการแสดงผล Map Services ๓ rd Party
ไม่รองรับ Android และ IOS รุ่นปัจจุบัน	รองรับฐานข้อมูลจากระบบงานอื่นๆของกรมป่าไม้
	รองรับระบบปฏิบัติการในอนาคตรับและประกัน ๑ ปี
	แสดงข้อมูล Dashboard และสถิติที่สำคัญ
	เชื่อมโยงข้อมูลกับ สพร. ประชาชนสามารถใช้งานบางฟีเจอร์ผ่าน “ทางรัฐ”

๑๕. บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน (คน)
ข้าราชการ	๑,๗๑๒
ลูกจ้างประจำ	๕๒๖
พนักงานราชการ	๖,๖๓๐
รวม	๘,๘๖๘



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑./๒๕๖๓)

หน้า : ๙/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ข. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายประพันธ์พงษ์ คงศรีรอด)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 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.....

(นายกุล ไซรัตน์)

ตำแหน่ง ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)

ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบบัญชีราคากลาง

งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Application) ของกรมป่าไม้

หน่วยงาน : กรมป่าไม้

หัวหน้าหน่วยงาน : นายสุรัชย์ อจลบุญ อธิบดีกรมป่าไม้

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง : นายนิกร ศิริโรจนานนท์ รองอธิบดีกรมป่าไม้

ผู้รับผิดชอบ : นายสัมพันธ์ มีสิทธิ์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น : ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ราคากลางการพัฒนาระบบ : ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	Project Manager (ผู้จัดการโครงการ)	ป.โท/ป.เอก	๑๕	๑	๑๖๖,๖๐๐	๔	๖๖๖,๔๐๐
๒	System Analysis (นักวิเคราะห์ระบบ)	ป.ตรี-ป.โท	๑๐	๖	๘๒๐๐๐	๓	๑,๔๗๖,๐๐๐
๓	Programmer (นักพัฒนาระบบงาน)	ป.ตรี/ป.โท	๘	๓	๘๙,๓๐๐	๔	๑,๐๗๑,๖๐๐
๔	Computer Officer (เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานโครงการ)	ป.ตรี/ป.โท	๕	๕	๑๗,๐๐๐	๙	๗๖๕,๐๐๐
จำนวนเงินรวม							๓,๙๗๙,๐๐๐

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

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

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

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

ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

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

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

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

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าติดต่อสื่อสาร ประสานงาน	๒,๘๗๕ บาท x ๒ ครั้ง	๕,๗๕๐
๒	ค่าอาหาร ๑ หลักสูตร	๑๒๐ บาท x ๑ มื้อ x ๓๐ คน	๓,๖๐๐
๓	ค่าอาหารว่าง ๑ หลักสูตร	๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๓๐ คน	๒,๑๐๐
๔	ค่าเอกสารการฝึกอบรม ๑ หลักสูตร	๑๔๐ บาท x ๑ เล่ม x ๓๐ คน	๔,๒๐๐
๕	ค่าอื่นๆ เช่น Digital Signature Certificate	๑ รายการ	๕,๓๕๐
จำนวนเงินรวม			๒๑,๐๐๐



บริษัท ดิจิตอล ไอที คอนซัลติ้ง จำกัด

Tax ID : 0105552054520

DIGITAL IT CONSULTING CO.,LTD.

1669/237 M. 3 Soi saranakhom , Songpropha rd.
Seekun, Don Muang District, Bangkok 10210

Quotation.

TO : กรมป่าไม้
61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

NO : DIT 2023/0131

Attn : กรมป่าไม้

Date : 9 พฤศจิกายน 2566

บจก. มีความยินดีขอเสนอราคาแต่ท่านดังรายการต่อไปนี้

Item.	Description	Quantity	Unit Price	Total (Baht)
1	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Application) ของกรมป่าไม้	1	3,906,542.06	3,906,542.06
2	ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่			
3	ออกแบบระบบจัดการเนื้อหาสำหรับโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่			
4	ออกแบบรายงานข้อมูลสถิติสำหรับโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่			
	เชื่อมโยงแอปพลิเคชันทางรัฐ			
สี่ล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน		TOTAL		3,906,542.06
		VAT 7%		273,457.94
		GRAND TOTAL		4,180,000.00

Validity :

Delivery :

Payment : 30 Days

Your Faithfully

(นางสาวนัทสนันท์ ประเสริฐพงษ์)

ผู้เสนอราคา



INC1-102, 1st floor
131 Innovation Cluster 1., Thailand Science Park,
Phaholyothin Rd., Klong 1, Klong Luang,
Pathumthani, 12120
Tel: 66(2) 564-7200 ext.5102
Fax: 66(2) 564-7834

บริษัท เดอะแมปเปอร์ จำกัด

The Mapper Co.,Ltd.

อาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

ห้องเลขที่ INC1-102 ชั้นที่ 1

131 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

TEL. 0-2564-7822 FAX. 0-2564-7834

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105546004460

ใบเสนอราคา

QUOTATION

Quotation: 20231109001

Date: 9 พ.ย. 66

Customer Information:		Quotation Information:		
Attn:	กรมป่าไม้	Delivery: on site Validity:		
Address:	61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	Warranty:	Currency: Baht	
		Term of Payment:	Cash	
Ln#	Product/Description	Qty	Unit Price	Extended Price
	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Application) ของกรมป่าไม้	1	3,738,317.76	3,738,317.76
	- ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ - ออกแบบระบบจัดการเนื้อหาสำหรับโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ - ออกแบบรายงานข้อมูลสถิติสำหรับโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ - ทำการเชื่อมโยงระบบที่พัฒนา เข้ากับ Application ทางรัฐ			
		Subtotal:		3,738,317.76
		VAT(7.00%):		261,682.24
	ตัวอักษร: สีสันบาทถ้วน	Total: (รวม VAT)		4,000,000.00
เสนอโดย :		วันที่ 9 พ.ย. 66		
		 (นายธราวุธ ทิพย์เดโช) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เดอะแมปเปอร์ จำกัด		



บริษัท ยัมสยามดอทคอม จำกัด (สำนักงานใหญ่)
97/64 ถนนสุวินทวงศ์ แขวงมีนบุรี
เขตมีนบุรี กทม. 10510
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105555171047
เบอร์มือถือ 0814861919

ลูกค้า
กรมป่าไม้
61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ใบเสนอราคา

เลขที่ QT2023110005
วันที่ 09/11/2023
ผู้ขาย kwunchanok tongkum

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ส่วนลด	มูลค่า
1	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์ สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Application) ของกรมป่าไม้ 1.ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสาร เคลื่อนที่ 2.ออกแบบระบบจัดการเนื้อหาสำหรับโปรแกรมประยุกต์บน อุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ 3.ออกแบบรายงานข้อมูลสถิติสำหรับโปรแกรมประยุกต์บน อุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ 4.ทำการเชื่อมโยงระบบที่พัฒนาเข้ากับ Application ทางรัฐ	1	3,900,000.00		3,900,000.00

(สี่ล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

รวมเป็นเงิน 3,900,000.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 273,000.00 บาท
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 4,173,000.00 บาท

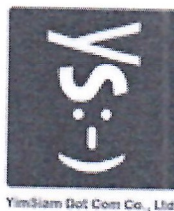
หมายเหตุ
เงื่อนไขการชำระเงิน
ตามข้อกำหนด

กรุณาโอนเงินเข้าบัญชี บริษัท ยัมสยามดอทคอม จำกัด
ธนาคารทหารไทย เลขที่บัญชี 124-2-12321-2

ในนาม กรมป่าไม้

ผู้สั่งซื้อสินค้า

วันที่



YimSiam Dot Com Co., Ltd.

ในนาม บริษัท ยัมสยามดอทคอม จำกัด

kwunchanok

ผู้อนุมัติ

09/11/2023

วันที่