



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บน
อุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Application)
ของกรมป่าไม้

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑/๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑../๒๕๖๖.....

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: surachai๑๙๙@hotmail.com	
๒.๓ DCIO	ชื่อ:นายวันชัย จริยาเศรษฐโชค	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๕๘๐	
	ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: wanchai๑๐๔@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) 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.....)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๒/๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑../๒๕๖๖.....

	☐ 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./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 หมายเหตุที่ ๑๓ ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

๗.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน

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

- ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ อนุรักษ์ คุ่มครอง พื้นฟู ส่งเสริม และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ อย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายที่ ๒ การเพิ่มพื้นที่ป่าไม้จากพื้นที่เสื่อมโทรม สร้างป่าเศรษฐกิจ



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๓/๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑../๒๕๖๖.....

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๑. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ ๑.๑ ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ ๑.๑.๑ ต้องสามารถเรียกใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการ iOS และ Android ในเวอร์ชันล่าสุดได้ ๑.๑.๒ พัฒนาส่วนการยืนยันตัวตนผู้ใช้งาน (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 พัฒนาส่วนการเชื่อมโยงลิงก์ 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 เป็นเวลา ๑ ปี หลังส่งมอบงาน โดยต้องมีคุณสมบัติดังนี้ ๑.๒.๓.๑ เป็นสิทธิในการเข้าใช้บริการระบบแผนที่ (Map		/	๑	๔,๐๐๐,๐๐๐	๔,๐๐๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๔/๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑.../๒๕๖๖.....

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
Server) สำหรับให้บริการข้อมูลแผนที่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นเวลา ๑ ปี (ในกรณีที่ครบกำหนดระยะเวลา ผู้รับจ้างจะต้องทำการแจ้งมายังทีมคณะทำงานโครงการก่อนครบกำหนดล่วงหน้าเป็นระยะเวลา ๑ เดือน) ๑.๒.๔ มี JavaScript API (Application Programming Interfaces – API) เพื่อเชื่อมโยงมาดึงข้อมูลแผนที่จาก Map Server นี้ได้ ๑.๒.๕ เครื่องลูกข่ายที่เรียกดูหน้าเว็บที่มีการใช้ API ดังกล่าว จะต้องสามารถเรียกดูแผนที่ประเทศไทยได้ โดยใช้ Web Browser (Microsoft Edge หรือ Mozilla Firefox หรือ Chrome รุ่นล่าสุด) โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ Plug-in หรือ Add-on เพิ่มเติมใดๆในเครื่องหรือใน Browser ของเครื่องลูกข่าย ๑.๒.๖ เครื่องลูกข่ายสามารถใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการตระกูล Window, Linux และ MAC 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 ที่กรมป่าไม้กำหนด ไม่เกิน ๒ หน้าจอสถิติ					



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๕/๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-Form ๒

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑.../๒๕๖๖.....

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๑.๓.๒ โดยหน้าจอสถิติจะต้องสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามเงื่อนไขที่ผู้ใช้เลือก เช่น แบบรายเดือน, รายปี หรือตามช่วงเวลาได้ตามประเภทข้อมูลที่มีอยู่					

* หมายเหตุ : ในรายการที่จัดหาให้ใช้เครื่องหมาย / ระบุใน SPEC ที่กำหนด

(DE:กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / DEPT:หน่วยงานกำหนดเอง)

๙. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

รายการ	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Application) ของกรมป่าไม้	๑ ระบบ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้ (ติดตั้งบนเครื่องแม่ข่ายของกรมป่าไม้)

๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบงานสารบรรณ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้	๒๕๔๙
๒. ระบบฐานข้อมูลระบบการออกใบอนุญาตและควบคุมการนำเคลื่อนที่ไม่ใช่ เพื่อประกอบการส่งออกไปนอกราชอาณาจักรเพื่อรองรับการเชื่อมโยง 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
๑๐. ระบบโมบายแอปพลิเคชัน Forest4Thai	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้	๒๕๕๘
๑๑. ระบบแจกจ่ายกล้าไม้	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้	๒๕๖๒
๑๒. ระบบฐานข้อมูลเครือข่ายกรมป่าไม้	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้	๒๕๖๒

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Application) ของกรมป่าไม้



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑.../๒๕๖๖.....

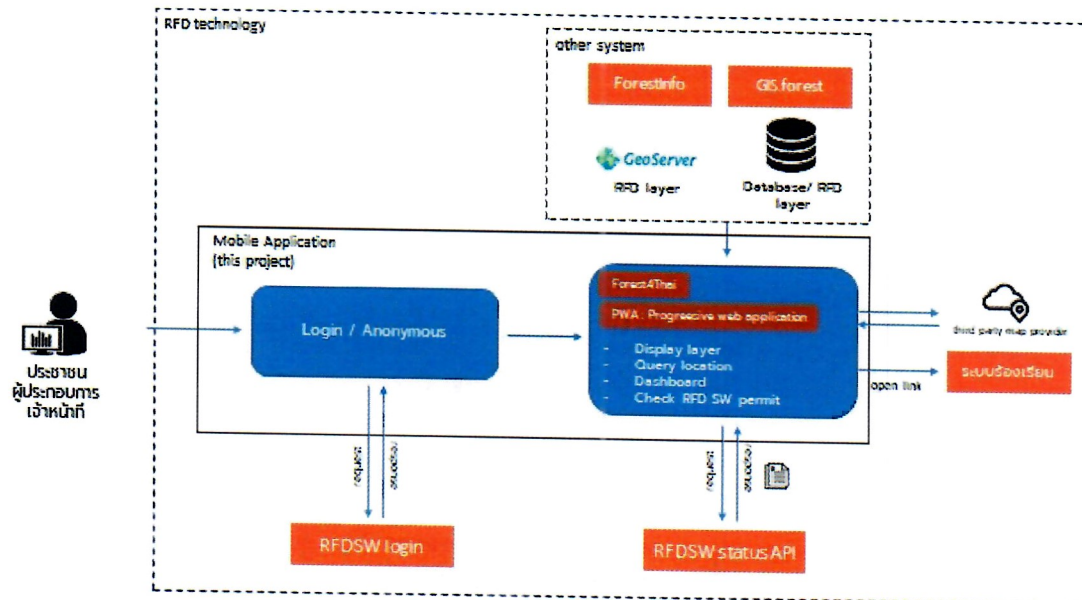
หน้า : ๖/๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๑. ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)

ภาพรวมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Application) ของกรมป่าไม้



ตัวอย่างหน้าจอระบบ



Display layer



Dashboard



Query location



Check RFD SW status



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๗/๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑.../๒๕๖๖.....

๑๒. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาครั้งนี้

ปัจจุบันกรมป่าไม้มีฐานข้อมูลเชิงแผนที่ซึ่งเปิดให้ประชาชนสามารถใช้บริการได้ แต่การให้บริการดังกล่าวมีข้อจำกัด คือ ยังใช้งานบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ได้ไม่สะดวกนัก จำเป็นต้องใช้อินเทอร์เน็ตทุกครั้งที่เข้าถึงข้อมูล และไม่สามารถเชื่อมโยงการทำงานร่วมกับระบบงานอื่นได้ ดังนั้น เพื่อเพิ่มช่องทางการเข้าถึงข้อมูลเชิงแผนที่ที่สะดวก มีประสิทธิภาพ และเป็นปัจจุบัน จึงควรปรับปรุงโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ให้รองรับการเพิ่ม ลบ และแก้ไข ชั้นข้อมูลแผนที่ และสามารถทำงานในสภาพแวดล้อมที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตได้

๑๓. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

เพื่อปรับปรุงโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ให้รองรับการเพิ่ม ลบ และแก้ไขชั้นข้อมูลแผนที่ และสามารถทำงานในสภาพแวดล้อมที่ไม่มีอินเทอร์เน็ต และพัฒนาระบบจัดการเนื้อหาที่จะเผยแพร่ในโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ พร้อมทั้ง API สำหรับการเชื่อมต่อเข้ากับระบบงานอื่น

๑๔. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Application) ของกรมป่าไม้ หรือ Forest4Thai นั้นเป็นการออกแบบเพื่อให้ประชาชน ผู้ประกอบการ นักวิจัย เจ้าหน้าที่ ตลอดจนผู้สนใจ ให้สามารถเข้าถึงบริการเปิดของกรมป่าไม้ได้อย่าง โดยระบบการให้บริการเดิมของกรมป่าไม้รองรับการแสดงผลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน Browser และมีหลากหลายบริการ หลากหลายรูปแบบ และหลากหลายโดเมน (Domain) ซึ่งโครงการนี้ข้อมูลจากแหล่งต่างๆจะถูกนำเสนอและรวบรวมให้มีฟังก์ชันการทำงานด้านต่างๆของกรมป่าไม้และข้อมูลจากหลากหลายบริการมารวมอยู่ใน Mobile Application เพียงตัวเดียว เพื่อขยายการทำงานของระบบตรวจพิสูจน์ไม้ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของระบบระบบ RFD Single

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

๑๕. บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน (คน)
ข้าราชการ	๑,๖๗๒
ลูกจ้างประจำ	๑,๑๐๓
พนักงานราชการ	๖,๕๑๗
รวม	๙,๒๙๒

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Application) ของกรมป่าไม้



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

หน้า : ๘/๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ข. 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

(นายวันชัย จริยาเศรษฐโชค)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมป่าไม้

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (DCIO)

ของกรมป่าไม้

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 25 ม.ค. 2566

ลงชื่อ

(.....(นายกุศล ไชลรัตน์).....)

ตำแหน่ง รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)

ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบบัญชีราคากลาง

งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Application) ของกรมป่าไม้

หน่วยงาน : กรมป่าไม้

หัวหน้าหน่วยงาน : นายสุรัชย์ อจลบุญ อธิบดีกรมป่าไม้

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง : นายวันชัย จริยาเศรษฐโชค รองอธิบดีกรมป่าไม้

ผู้รับผิดชอบ : นายอภิรักษ์ ทหรานนท์ 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	๓	๔๙๙,๘๐๐
๒	System Analysis (นักวิเคราะห์ระบบ)	ป.ตรี-ป.โท	๑๐	๔	๘๒,๐๐๐	๓	๙๘๔,๐๐๐
๓	Programmer (นักพัฒนาระบบงาน)	ป.ตรี/ป.โท	๘	๕	๘๙,๓๐๐	๔	๑,๗๘๖,๐๐๐
๔	Computer Officer (เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานโครงการ)	ป.ตรี/ป.โท	๕	๖	๑๕,๐๐๐	๘	๗๒๐,๐๐๐
จำนวนเงินรวม							๓,๙๘๙,๘๐๐

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	๓๕๐ บาท x ๒ ครั้ง	๗๐๐
๒	ค่าอาหาร ๑ หลักสูตร	๑๒๐ บาท x ๑ มื้อ x ๕๐ คน	๖,๐๐๐
๓	ค่าอาหารว่าง ๑ หลักสูตร	๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๕๐ คน	๓,๕๐๐
จำนวนเงินรวม			๑๐,๒๐๐



www.techex.co.th

บริษัท เทคเอ็กซ์ จำกัด

E-mail : contact@techex.co.th

429/89 ถนนสุขุมวิท แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

Tel 02-525-9808 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105558187076 (สำนักงานใหญ่)

ลูกค้า : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมปศุสัตว์

ที่อยู่ : 61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ผู้ติดต่อ : -

เบอร์โทร : -

ใบเสนอราคา

เลขที่ : TE-QT-20221202

วันที่ : 9/12/2022

การชำระเงิน : ตามนโยบายสำนักงาน

การยื่นราคา : 9/3/2023

ชื่องาน : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์

บนอุปกรณ์สื่อสาร

กำหนดส่งมอบ : 90 วัน หลังจากลงนามในสัญญา

E-Mail :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสาร - ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ - ออกแบบรายงานข้อมูลสถิติสำหรับโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ - ออกแบบระบบจัดการเนื้อหาสำหรับสำหรับโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่	1	4,037,383	4,037,383
สี่ล้านสามแสนสองหมื่นบาทถ้วน			รวมเป็นเงิน	4,037,383
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	282,617
			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	4,320,000

ชำระเงินได้ที่ :

ชื่อบัญชี : บริษัท เทคเอ็กซ์ จำกัด

ธนาคารกสิกรไทย สาขาเซ็นทรัลพลาซ่า แกรนด์ พระราม 9

เลขที่บัญชี 007-8-90109-8 หรือ

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาเทสโก้ โลตัส ทาวน์ อิน ทาวน์

เลขที่บัญชี 411-023712-7

เงื่อนไขการชำระเงิน :

1 หลังจากส่งมอบงานงวดที่ 1

คิดเป็น (%)

จำนวน (บาท)

100%

4,320,000

TECHex

เสนอราคาโดย

นายผจญ ไผ่การ

Tel. 089-886-1996

ในนาม บริษัทเทคเอ็กซ์ จำกัด

ในนาม

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมปศุสัตว์

ใบเสนอราคา (Q-U-O-T-A-T-I-O-N)

เรียน : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้
 61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

วันที่ : 30 พ.ย. 65
 ยื่นราคา : 90 วัน

ลำดับ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน UNIT	ราคา/หน่วย PRICE/UNIT	ราคารวม AMOUNT
1	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสาร - ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ - ออกแบบระบบจัดการเนื้อหาสำหรับโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ - ออกแบบรายงานข้อมูลสถิติสำหรับโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่	1 งาน	3,883,177.57	3,883,177.57
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			271,822.43
รวม	(สี่ล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			4,155,000.00


 (นายพานพิพัฒน์ ธรรมวัฒน์)
 ผู้เสนอราคา

ถึง / TO : กรมป่าไม้

ใบเสนอราคาเลขที่ / Quotation No.: P-341

61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

วันที่ / Quotation No.: 28 พฤศจิกายน 2565

โทร/TEL :

ผู้เสนอ / OFFER : นิธิกร บุญยกุลเจริญ

โทรศัพท์/TEL :

โทรสาร/FAX: 02 163 2878

บริษัทฯ ขอขอบคุณที่ท่านให้ความสนใจในการเลือกใช้ บริการ ของบริษัทฯ และมีความยินดีที่จะเสนอราคาและเงื่อนไขดังกล่าว

We thank you for your enquiry. We have pleasure in submitting below our quotation.

Please do not hesitate to contact us if you have any query or require further information.

ลำดับ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวนเงิน AMOUNT
1	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสาร - ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ - ออกแบบระบบจัดการเนื้อหาสำหรับสำหรับโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ - ออกแบบรายงานข้อมูลสถิติสำหรับโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่	3,738,317.76
Sub total		3,738,317.76
VAT 7%		261,682.24
ตัวอักษร	สี่ด้านบาทถ้วน	4,000,000.00
หมายเหตุ : REMARK :		บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับใช้ท่านในเร็ววัน We look forward to serving you our best soon.
Condition of payment - ยื่นราคา 30 วัน		
Customer Confirmation Approved by () Date		offered by

Remark To purchase the above products/services, please sign, stamp with the company seal, and fax to us at the number +66-2-163-2878

