



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุก
ทำลายป่า

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ..๑../๒๕๖..๕..

หน้า : ๑ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายสุรชัย อจลบุญ	โทร: ๐๒-๕๖๑-๔๒๙๒ ต่อ ๕๑๗๓, ๕๑๙๙
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: saraban@forest.go.th
๒.๓ DCIO	ชื่อ: นายนิกร ศิริโรจนานนท์	โทร: ๐๒-๕๖๑-๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๑๗๑
	ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: nikorn.sira@gmail.com
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายทรงศักดิ์ กิตติธำกรณ์	โทร: ๐๒ ๕๖๑ ๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๑๘๔๐
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า	e-mail: forest.protection.rfd@gmail.com

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๕,๔๗๒,๔๐๐ บาท	
	(ตัวอักษร) ห้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน	
๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	(ตัวเลข) ๕,๔๗๒,๔๐๐ บาท	
	(ตัวอักษร) ห้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน	
๓.๓ อำนาจการอนุมัติโครงการ	☒ คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) ☐ กระทรวง DE (วงเงินมากกว่า ๑๐๐ ล้านบาท)	
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 ข. ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๒ ☐ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	☐ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☐ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ..๑../๒๕๖..๘

หน้า : ๒ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

	☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลัดกัน / ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๓ ☒ จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	☒ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....๓.....) ☒ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....๒.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลัดกัน (รายการที่.....๒.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลัดกัน (รายการที่.....๒.....) ☒ มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....๒.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....๒.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลัดกัน / 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. ลักษณะการจัดหาตามเงื่อนไขที่กระทรวง DE กำหนด

ข้อ ๑) การจัดหาที่หน่วยงานสามารถดำเนินการได้เอง (มูลค่าไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาท)

- ☐ ๑.๑) เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำนักงานพื้นฐาน ตามคุณสมบัติและราคามาตรฐานที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด ภายใต้เงื่อนไขในการใช้งานคอมพิวเตอร์ไม่เกิน ๑ เครื่อง / คน โดยเฉลี่ย ตามความเหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงาน
- ☐ ๑.๒) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบที่ใช้งานแล้วไม่น้อยกว่า 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)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑.../๒๕๖...๘

หน้า : ๓ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

หมายเหตุ โปรดดูรายละเอียด / เงื่อนไขการดำเนินงาน และการรายงานที่เกี่ยวข้อง ได้เพิ่มเติมใน หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ด่วนที่สุดที่ ๐๕๐๔/๔๙๕๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๔๗ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมาของโครงการ

กรมป่าไม้ เป็นหน่วยงานที่ควบคุม กำกับ ดูแล ป้องกันการบุกรุกการทำลายป่า และการกระทำผิดในพื้นที่รับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ กฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยสวนป่า กฎหมายว่าด้วยเชื้อเพลิงป่า กฎหมายว่าด้วยป่าชุมชน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในปัจจุบันมีการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้เป็นอย่างมากก่อให้เกิดผลกระทบต่อสังคม สิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตทั้งทางตรงและทางอ้อม ส่งผลให้งานด้านการป้องกันและปราบปราม และงานดำเนินคดีบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้มีปริมาณงานที่มากขึ้นไปด้วย ทั้งคดีแพ่ง คดีอาญา คดีปกครอง และคดีอื่นๆที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ โดยในอดีตได้มีความพยายามแก้ไขปัญหาเรื่องที่ดินทำกิน และทรัพยากรป่าไม้อย่างต่อเนื่องโดยการออกกฎหมายและนโยบายต่างๆ เพื่อสงวนและอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ แต่ยังไม่สามารถแก้ปัญหาดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

กรมป่าไม้ได้มีการพัฒนาและใช้งานระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่าเพื่อใช้ในการนำเข้าและส่งออกข้อมูลและค้นหาข้อมูลงานคดีในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชันมาหลายปี แต่การทำงานของระบบยังขาดการนำเข้าข้อมูลและการแสดงผลขึ้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานคดีและสถานะงานคดีที่ง่ายต่อการค้นหาติดตามรายละเอียดการดำเนินงานคดีจนถึงขั้นสุด ทางกรมป่าไม้จึงเห็นควรให้ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่าในปัจจุบัน เพื่อให้การจัดการงานด้านป้องกันปราบปรามและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานคดี มีความเป็นระบบ ครอบคลุมรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและง่ายต่อการค้นหาติดตามมากยิ่งขึ้น เช่น การติดตามสถานะทางคดีว่าปัจจุบันคดีดำเนินการไปถึงขั้นตอนไหนอย่างไร เจ้าหน้าที่ผู้ใดเป็นผู้รับผิดชอบ ทนายทนายในการฟ้องคดี อายุความในการฟ้องคดี การคิดคำนวณดอกเบี้ยก่อนฟ้อง เบี้ยปรับ หรือสามารถค้นหาคำพิพากษาที่ต้องการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว เป็นต้น อันเป็นการติดตามและตรวจสอบผลการการดำเนินการตามภารกิจด้านการป้องกันปราบปรามการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ด้วยงบประมาณ กำลังพล และเครื่องมือที่จำกัดให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพได้อย่างรวดเร็ว และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่าให้มีประสิทธิภาพ ทันสมัยและโปร่งใสมากยิ่งขึ้น เพื่อให้การจัดการงานคดีและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคดีมีความเป็นระบบ
- เพื่อให้ทราบสถานะข้อมูลงานด้านป้องกันปราบปรามการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้เป็นปัจจุบัน ถูกต้อง ครบถ้วนในทุกมิติ
- เพื่อให้ผู้บริหารสามารถติดตามและตรวจสอบการบุกรุกและทำลายทรัพยากรป่าไม้ได้อย่างถูกต้อง รวดเร็วและครอบคลุมผ่านการเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า

๓. เป้าหมายของโครงการ

เชิงปริมาณ มีเทคโนโลยีระบบที่สนับสนุนการบริหารจัดการ ติดตามและตรวจสอบงานด้านป้องกันปราบปรามและงานบังคับคดีให้สามารถรองรับการบันทึก จัดเก็บ ติดตาม ตรวจสอบความก้าวหน้าผลการดำเนินคดีในแต่ละชั้นสถานะให้เป็นปัจจุบันจากหน่วยที่เกี่ยวข้อง ร้อยละ ๑๐๐

เชิงคุณภาพ กรมป่าไม้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ ติดตาม สืบค้นและตรวจสอบงานด้านป้องกันปราบปรามการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้และงานบังคับคดีได้ดียิ่งขึ้น โดยระบบสามารถรวบรวมการกระทำผิดหรือประเวศงานคดี เพื่อแสดงต่อผู้บริหารในการบริหารจัดการงานคดี



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑.../๒๕๖...๗

หน้า : ๔ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๑ สถานภาพพื้นฐานโดยทั่วไป

ยังไม่มีเทคโนโลยีสารสนเทศหรือเครื่องมือช่วยในการจัดการงานคดีและวินัยอย่างเป็นระบบ

๔.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม (ถ้ามี)

-

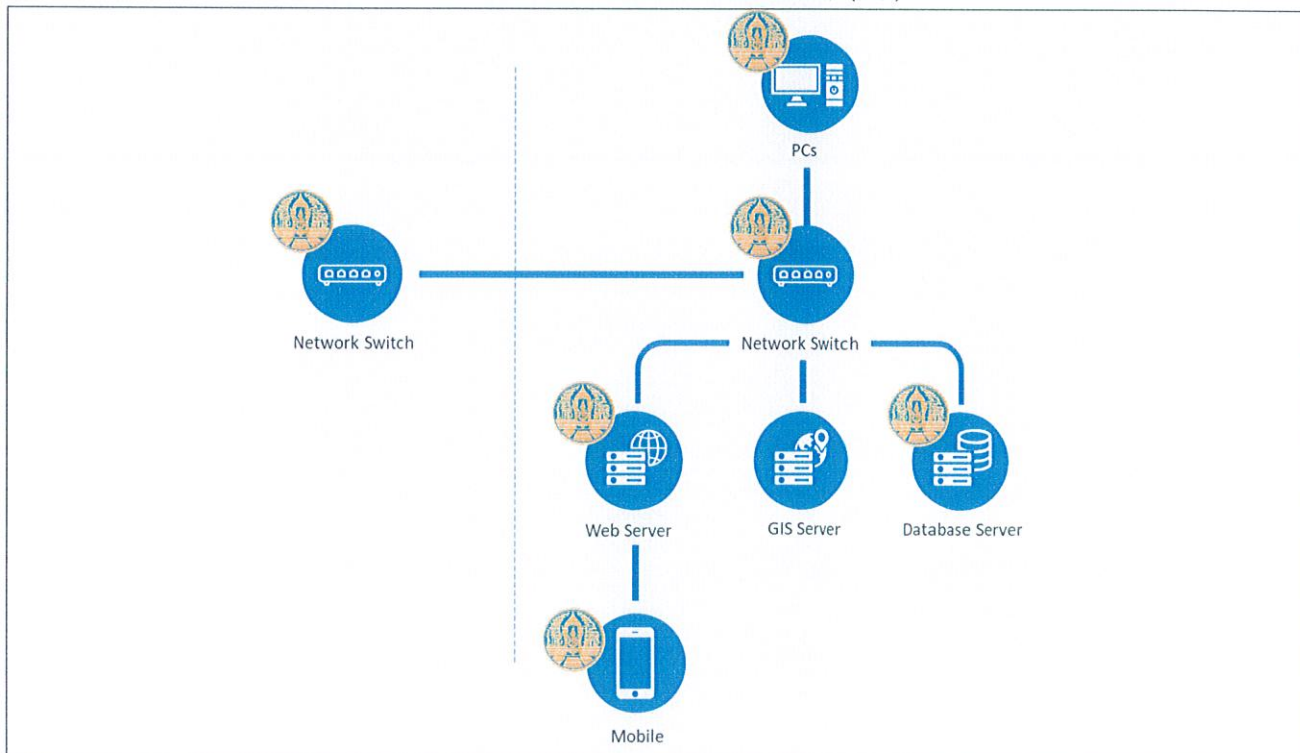
๔.๓ ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดทำครั้งนี้

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่าให้สามารถจัดการงานคดีและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคดี มีความเป็นระบบ และง่ายต่อการค้นหาติดตามได้ดียิ่งขึ้น เช่น การติดตามสถานะทางคดีว่าปัจจุบันคดีดำเนินการไปถึงขั้นตอนไหน อย่างไร เจ้าหน้าที่ผู้ใดเป็นผู้รับผิดชอบ ทวนทรมณ์ในการฟ้องคดี อายุความในการฟ้องคดี การคิดคำนวณดอกเบี้ยก่อนฟ้อง เบี้ยปรับ หรือสามารถค้นหาคำพิพากษาที่ต้องการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว เป็นต้น จึงเป็นอย่างยิ่งที่ต้องนำเทคโนโลยีสารสนเทศ เข้ามาใช้เป็นเครื่องมือหลักในการบริหารจัดการ อันเป็นการติดตามและตรวจสอบผลการดำเนินการตามภารกิจด้านการป้องกันปราบปรามการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้เป็นไปได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานมากยิ่งขึ้น

๔.๔ ระบบหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
ระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า	ศูนย์สารสนเทศ	2552

๔.๕ ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)





ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๕

หน้า : ๕ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ

๕.๑ ขอบเขตโครงการ (Project / System Scope)

- จัดหาฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ เพื่อรองรับการพัฒนาระบบ
- รวบรวมและนำเข้าข้อมูลด้านงานป้องกันปราบปรามและงานคดี
- ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่าในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web application)
- พัฒนาระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่าในรูปแบบโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile application)
- อบรมหลักสูตรการใช้งานระบบ

๕.๒ ข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements)

การใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ และเทคโนโลยีโทรศัพท์มือถือ เข้ามาใช้เป็นเครื่องมือหลัก ในการบริหารจัดการด้านการป้องกันรักษาป่าในพื้นที่ป่าของประเทศ เพื่อรองรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ โดยใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่ ข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกันปราบปรามและงานคดี การเก็บรวบรวมข้อมูลขณะออกปฏิบัติงาน เช่น ตำแหน่งตำบลที่ตรวจพบการกระทำความผิด เป็นต้น โดยระบบที่เพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาขึ้นจะต้องช่วยเจ้าหน้าที่ให้สามารถใช้งานได้อย่างสะดวก และมีการนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่ได้มาจัดเก็บ แสดงผลและอัปเดตสถานะของงานคดีได้อย่างเป็นระบบและเป็นปัจจุบัน

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๖.๑ แนวทางการดำเนินงาน

๑. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อออกแบบการเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า
๒. ติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้สามารถรองรับการพัฒนาและใช้งานระบบ
๓. ออกแบบและเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่าในรูปแบบ web application และ mobile application ให้สอดคล้องกับรูปแบบและภารกิจของกรมป่าไม้
๔. ทดสอบและอบอรมการใช้งานระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่าในรูปแบบ web application และ mobile application ให้แก่เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ที่เกี่ยวข้อง

๖.๒ รายการที่จะจัดหา

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๑.งานเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า คุณลักษณะพื้นฐาน (๑) งานปรับปรุงและพัฒนาระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่าในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) มีคุณสมบัติดังนี้ - สามารถจัดเก็บข้อมูลสารบัญชี ประกอบด้วย หน่วยงาน, ประเภทคดี, ช่วงวันที่เกิดเหตุ, ช่วงวันที่บันทึกข้อมูล, สถานะรายการ, สถานะคดี, ชื่อป่าสงวน/ถาวร/๒๔๘๔,สถานที่เกิดเหตุ (หมู่บ้าน), เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจยึดจับกุม, ข้อมูลผู้กระทำความผิด, รายละเอียดคดี, ผลการดำเนินคดี, อุปกรณ์ที่ใช้ในการกระทำความผิด (พาหนะ, เลื่อยโซยนต์, อื่นๆ) และข้อมูลภาพถ่ายหรือวิดีโอหรือเสียง เป็นต้น - สามารถนำเข้าข้อมูลค่าพิกัดแผนที่ที่เกิดเหตุและรูปแปลงที่เกิดเหตุในรูปแบบ shapefile ได้		/	๑	๔,๙๘๕,๕๐๐	๔,๙๘๕,๕๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑.../๒๕๖...๕.

หน้า : ๖ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- สามารถนำเข้าข้อมูลไฟล์เอกสารประกอบเพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบและค้นหาเอกสารได้ - สามารถพิมพ์รายงานสรุปตามรูปแบบที่กรมป่าไม้กำหนดออกทางเครื่องพิมพ์หรือในรูปแบบของ PDF หรือ Word ได้ - ทำการโอนย้ายข้อมูลจากระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่าเดิมที่กรมป่าไม้ใช้งานอยู่ในปัจจุบันเข้าสู่ระบบงานที่พัฒนาใหม่ (๒) งานพัฒนาระบบงานในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) มีคุณสมบัติดังนี้ - ระบบต้องสามารถมีส่วนรักษาความปลอดภัย และตรวจสอบสิทธิ์จากระบบ สามารถ Login และ Logout ได้ - พัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันให้สามารถทำงานร่วมกับ Google map หรือแผนที่อื่น ๆ ที่สามารถใช้งานเทียบเท่าหรือดีกว่าได้ - สามารถเลือกโปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูลสำหรับการพัฒนาได้ ดังนี้ MySQL หรือ MongoDB หรือ SQL Server หรือโปรแกรมที่สามารถใช้งานเทียบเท่าหรือดีกว่าได้ - ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันได้ทั้งรูปแบบของ Framework (React หรือ Laravel หรือ Spring Boot) หรือเลือกพัฒนาผ่านภาษาที่กำหนด (HTML๕ หรือ PHP หรือ JAVA หรือ JavaScript หรือ Node.js หรือ C#) - ผู้พัฒนาต้องมีการรับรองความปลอดภัยของฐานข้อมูล เช่น การเข้ารหัสแบบ Encryption ของฐานข้อมูลและ HTTPS ในส่วนของความปลอดภัยของเว็บไซต์ เป็นอย่างน้อย - สามารถค้นหาคำสำคัญเพื่อเลือกดูงานคดีที่สนใจได้ - สามารถนำเข้าเอกสารหลักฐานในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลของงานคดีได้ - สามารถแสดงผลสถิติการปฏิบัติงานคดีในรูปแบบแดชบอร์ดได้ - สามารถกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานในระบบได้ - สามารถอัปเดตสถานะขั้นตอนงานคดีในแต่ละขั้นตอนเพื่อติดตามความคืบหน้างานคดีนั้น ๆ ได้ - สามารถตรวจสอบ และติดตามสถานะของคดีได้ - สามารถแสดงชั้นข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial layer) ที่เกี่ยวข้องได้ - สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับกรมการปกครองเพื่อตรวจสอบและยืนยันตัวตนของบุคคล สำหรับกรณีผู้กระทำผิดเป็นบุคคลธรรมดา - สามารถเชื่อมโยงข้อมูลทะเบียนพาณิชย์กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าเพื่อตรวจสอบและยืนยันตัวตนของผู้ประกอบการ สำหรับกรณีผู้กระทำผิดเป็นนิติบุคคล (๓) พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ในรูปแบบโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application) มีคุณสมบัติดังนี้ - ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบโมบายแอปพลิเคชันได้ทั้งรูปแบบของ Framework (React หรือ Futtter) หรือรูปแบบการพัฒนาแบบแยกสำหรับระบบ IOS (Object C หรือ Swift) หรือ Android (JAVA) - ต้องทำงานได้ทั้งระบบปฏิบัติการทั้ง IOS และ Android ต้อง					



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑/๒๕๖...๘

หน้า : ๗ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
สามารถทำงานได้ทั้ง ออนไลน์ และ ออฟไลน์ - พัฒนาระบบโมบายแอปพลิเคชันให้สามารถทำงานร่วมกับ Google map หรือแผนที่อื่นๆ ที่สามารถใช้งานเทียบเท่าหรือดีกว่าได้ - สามารถ Login และ Logout ได้ - ระบบต้องทำงานร่วมกับ GPS ของมือถือได้ในกรณีที่ได้รับการยินยอมจากเจ้าของเครื่อง - แอปพลิเคชันต้องสามารถดาวน์โหลดผ่าน App Store สำหรับ IOS และ Play Store สำหรับ Android - สามารถแนบไฟล์ได้ เช่น ไฟล์รูปภาพ หรือไฟล์วิดีโอ หรือ ไฟล์เสียง - สามารถบันทึกตำแหน่งการปฏิบัติงานในขณะนั้นได้ - สามารถบันทึกข้อมูลและรายละเอียดการปฏิบัติงานในขณะนั้นได้					
๒.เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับงานเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) แบบติดตั้งบน Rack - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) หรือ ดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็ว สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHZ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๒๒ MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB - สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕ - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อวินาที หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๒.๔TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง		/	๑	๔๕๐,๐๐๐	๔๕๐,๐๐๐
๓.ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	/		๑	๓๗,๐๐๐	๓๗,๐๐๐

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



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑.../๒๕๖๕.

หน้า : ๘ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-FO๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖.๓ หน่วยงานที่จะทำการติดตั้งระบบ / อุปกรณ์		
รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑.งานเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า	๑	กรมป่าไม้
๒.เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับงานเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า	๑	กรมป่าไม้
๓.ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑	กรมป่าไม้
๖.๔ ระยะเวลาดำเนินการ		
ระยะเวลาดำเนินการ ๑๐ เดือน.....ปี เริ่มตั้งแต่ เดือนตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๙		

กิจกรรม	กำหนดการ (เดือนที่)												หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
ออกแบบและวิเคราะห์ระบบ													
จัดหาอุปกรณ์และครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง													
พัฒนาและติดตั้งระบบ													
ทดสอบการใช้งานระบบ													
อบรมการใช้งาน													

๗. ผลผลิตของโครงการ (Output / Deliverables)
ได้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารจัดการด้านการป้องกันรักษาป่าเพื่อเพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านป้องกันปราบปรามการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าและงานคดี ทั้งการติดตาม สืบค้น ตรวจสอบสถานะงานให้เป็นปัจจุบันและถูกต้อง

๘. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผล หรือปัจจัยสำเร็จของโครงการ
เพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่าให้สามารถแสดงผลข้อมูลงานด้านป้องกันปราบปรามและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานคดีในทุมิติ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้สามารถค้นหาติดตามและตรวจสอบผลการดำเนินการตามภารกิจด้านการป้องกันปราบปรามการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ให้ได้อย่างรวดเร็วและมีความเป็นระบบมากขึ้น

๙. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ
๙.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ / แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของรัฐบาล ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ หัวข้อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านสร้างการเจริญเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑../๒๕๖๕..

หน้า : ๙ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-Form

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๙.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ความสอดคล้องกับแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ หัวข้อ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

๙.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน

ยุทธศาสตร์กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ เป้าหมายที่ ๒ การเพิ่มพื้นที่ป่าไม้จากพื้นที่เสื่อมโทรม สร้างป่าเศรษฐกิจ ป่าชายเลน เพิ่มพื้นที่ป่าไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ (เพิ่มเป็น ๑.๖๘ ล้านไร่)/ ทวงคืนพื้นที่ป่า ๑๐๐,๐๐๐ ไร่ และ เป้าหมายที่ ๓ พื้นที่ป่าชายเลนไม่น้อยกว่า ๑๐๕,๐๐๐ ไร่

๑๐. ความพร้อมของโครงการ

๑๐.๑ บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน
ผู้บริหารกรมป่าไม้	๒๖
เจ้าหน้าที่สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า	๔๑๖
เจ้าหน้าที่สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้	๖๘
เจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๘
รวม	๕๑๘

๑๐.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่นๆ (ถ้ามี)

กรมป่าไม้มีความพร้อมในด้านข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานด้านป้องกันปราบปรามการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าและงานคดี และมีสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ในระบบอย่างเพียงพอ

๑๐.๓ ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบรรเทา (Project Risks and Risk Mitigations)

โครงการมีความเสี่ยงในกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณของโครงการ ซึ่งทำให้เจ้าหน้าที่ขาดเครื่องมือในการช่วยบันทึก จัดเก็บ ติดตาม ตรวจสอบความก้าวหน้างานป้องกันปราบปรามและผลการดำเนินคดีในแต่ละชั้นสถานะให้เป็นปัจจุบันจากหน่วยที่เกี่ยวข้อง

๑๑. ประโยชน์ที่จะได้รับ

กรมป่าไม้มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารจัดการด้านการป้องกันรักษาป่าเพื่อใช้รายงานผลการปฏิบัติงานด้านการป้องกันปราบปรามและการบังคับคดีในปัจจุบัน ทั้งการบันทึก จัดเก็บ ติดตาม ตรวจสอบความก้าวหน้าผลการดำเนินคดีในแต่ละชั้นสถานะให้เป็นปัจจุบันจากหน่วยที่เกี่ยวข้อง รองรับการแนบไฟล์ข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลทางคดี รวมทั้งแสดงผลการปฏิบัติงานได้ เพื่อให้ได้ฐานข้อมูลถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน ตามความต้องการของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ทำให้เจ้าหน้าที่และผู้บริหารสามารถบริหารจัดการงานได้สะดวกและรวดเร็ว



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑.../๒๕๖๕.

หน้า : ๑๐ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายทรงศักดิ์ กิตติธารณ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า

หน่วยงาน สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายสัมพันธ์ มีสุทธิ)

ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้กรมป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน่วยงาน กรมป่าไม้

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ.....

(นายนิกร ศิริโรจนานนท์)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมป่าไม้

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (DCIO)

ของกรมป่าไม้

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 11 0 ก.พ. 2568

ลงชื่อ.....

(นายสิทธิชัย เสรีสงแสง)

ตำแหน่ง ~~อธิบดี~~ **อธิบดี**กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)

ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบบัญชีราคากลาง
งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า กรมป่าไม้
 หน่วยงาน : กรมป่าไม้
 หัวหน้าหน่วยงาน : นายสุรัชย์ อจลบุญ อธิบดีกรมป่าไม้
 ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง : นายนิกร ศิริโรจนานนท์ รองอธิบดีกรมป่าไม้
 ผู้รับผิดชอบ : นายทรงศักดิ์ กิตติธารณ์ ผู้อำนวยการสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
 ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น : ๕,๔๗๒,๕๐๐ บาท
 ราคากลางการพัฒนาระบบ : ๕,๔๗๒,๕๐๐ บาท

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ	ป.โท	๕	๑	๗๖,๗๐๐	๑๐	๗๖๗,๐๐๐
๒	นักพัฒนาระบบ	ป.ตรี	๕	๒	๖๓,๕๐๐	๑๐	๑,๒๗๐,๐๐๐
๓	นักวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ	ป.ตรี	๕	๑	๖๓,๕๐๐	๗	๔๔๔,๕๐๐
๔	นักวิเคราะห์ความ ปลอดภัยระบบ	ป.ตรี	๕	๑	๖๓,๕๐๐	๖	๓๘๑,๐๐๐
๕	นักทดสอบระบบ	ป.ตรี	๕	๑	๖๓,๕๐๐	๖	๓๘๑,๐๐๐
๖	เลขานุการโครงการ	ป.ตรี	-	๑	๒๐,๐๐๐	๑๐	๒๐๐,๐๐๐
จำนวนเงินรวม							๓,๔๔๓,๕๐๐

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน(ชุด)	จำนวนเงิน(บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับงานเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า	๑	๔๕๐,๐๐๐
จำนวนเงินรวม			๔๕๐,๐๐๐

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน(บาท)
๑	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๑	๓๗,๐๐๐	๓๗,๐๐๐
จำนวนเงินรวม				๓๗,๐๐๐

ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้เชี่ยวชาญด้าน GIS	๑	๖๓,๕๐๐	๘	๕๐๘,๐๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	๑	๖๓,๕๐๐	๘	๕๐๘,๐๐๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนา application	๑	๖๓,๕๐๐	๘	๕๐๘,๐๐๐
จำนวนเงินรวม					๑,๕๒๔,๐๐๐

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

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

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าอาหาร ๑ หลักสูตร	๔๐๐ บาท X ๑ ครั้ง X ๒๐ คน	๘,๐๐๐
๒	ค่าอาหารว่าง ๑ หลักสูตร	๑๐๐ บาท X ๒ ครั้ง X ๒๐ คน	๔,๐๐๐
๓	ค่าจัดทำเอกสารรายงาน	๓๐๐ บาท X ๒๐ คน	๖,๐๐๐
จำนวนเงินรวม			๑๘,๐๐๐

กรมป่าไม้
61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขต
จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Tax ID:
Tax Branch:

Quotation # SO2024266

Order Date:
28/10/2024

Expiration:
30/11/2024

Salesperson:
Piyadol Hirunjaruwong

Description	Quantity	Unit Price	Amount (BAHT)
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า			
งานเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า	1.00 Units	4,950,000.00	4,950,000.00
เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์	1.00 Units	425,000.00	425,000.00

Subtotal	5,375,000.00
VAT 7%	376,250.00
Total	5,751,250.00

Payment terms: 30 Days

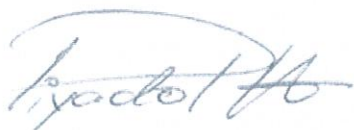
กรมป่าไม้
61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขต
จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Tax ID:
Tax Branch:

Quotation # SO2024266

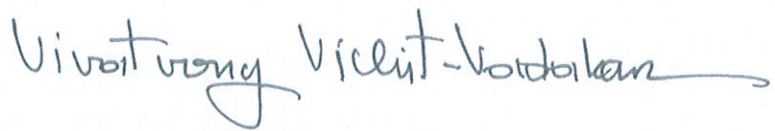
Order Date:
28/10/2024

Expiration:
30/11/2024

Salesperson:
Piyadol Hirunjaruwong



PIYADOL HIRUNJARUWONG
COO



VIVATVONG VICHIT-VADAKAN
CEO

Signature

กรมป่าไม้

กรมป่าไม้
61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขต
จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Tax ID:
Tax Branch:

Quotation # SO2024266

Order Date:
28/10/2024

Expiration:
30/11/2024

Salesperson:
Piyadol Hirunjaruwong

Description	Quantity	Unit Price	Amount (BAHT)
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า			
งานเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า	1.00 Units	4,950,000.00	4,950,000.00
เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์	1.00 Units	425,000.00	425,000.00

Subtotal	5,375,000.00
VAT 7%	376,250.00
Total	5,751,250.00

Payment terms: 30 Days

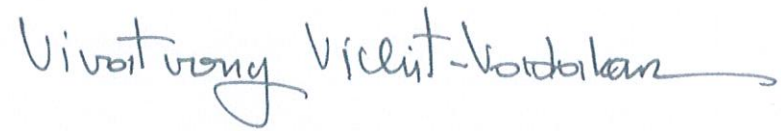
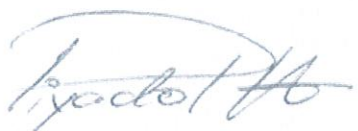
กรมป่าไม้
61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขต
จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Tax ID:
Tax Branch:

Quotation # SO2024266

Order Date:
28/10/2024

Expiration:
30/11/2024

Salesperson:
Piyadol Hirunjaruwong



PIYADOL HIRUNJARUWONG
COO

VIVATVONG VICHIT-VADAKAN
CEO

Signature

กรมป่าไม้



Tech Talent Co.,Ltd

299/173 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553114542

โทร. 0-2551-7761 FAX 0-2973-2068

ใบเสนอราคา / Quotation

เรื่อง : เพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า		เลขที่ : T291024092		
เรียน : กรมป่าไม้		วันที่ : 28/10/2024		
ที่อยู่ : 61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		กำหนดราคา :		
ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า	1	5,000,000.00	5,000,000.00
2	เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์	1	435,000.00	435,000.00
หมายเหตุ :		รวมมูลค่าสินค้า/ Sub Total		5,435,000.00
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT 7%		380,450.00
ห้าล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน		ยอดรวม / Grand Total		5,815,450.00
อนุมัติโดย / Approve by (...../...../.....)		ขอแสดงความนับถือ ชลธิชา ชลธิชา เจือจำ 087-7333090		



บริษัท ไครอน จำกัด (สำนักงานใหญ่)
292/12 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
10210
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105559092541

ลูกค้า

กรมป่าไม้ (สำนักงานใหญ่)
61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900

ใบเสนอราคา

เลขที่ CHQ2024100010
วันที่ 28/10/2024
เครดิต 30 วัน
ผู้ขาย Patcharaphon P.

ชื่องาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตาม
การบุกรุกทำลายป่า

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ส่วนลด	มูลค่า
1	ค่าปรับปรุงและพัฒนาระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า	1	4,659,345.79		4,659,345.79
2	เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับงานปรับปรุงและพัฒนา ระบบ	1	420,560.75		420,560.75

รวมเป็นเงิน 5,079,906.54 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 355,593.46 บาท
(ห้าล้านสี่แสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 5,435,500.00 บาท

ในนาม กรมป่าไม้

ในนาม บริษัท ไครอน จำกัด

ผู้สั่งซื้อสินค้า

วันที่

พิจารณา

28/10/2024

ผู้อนุมัติ

วันที่



ข้อมูลการรับชำระ

บริษัท ไครอน จำกัด (สำนักงานใหญ่)
292/12 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105559092541

โอนเงิน



014-3-57495-4
ธ. กสิกรไทย
(เซ็นทรัล บางนา)
บริษัท ไครอน จำกัด

เช็ค

รายละเอียดบัญชี
ธนาคารกสิกรไทย
สาขา เซ็นทรัล บางนา
ชื่อบัญชี : บริษัท ไครอน จำกัด
ประเภทบัญชี : ออมทรัพย์
เลขที่บัญชี : 014-3-57495-4

จ่ายในนาม บริษัท ไครอน จำกัด (สำนักงานใหญ่)

