ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมป่าไม้

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗	หน้า ๑ /๑๒ แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑ งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมป่าไม้

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายสุรชัย อจลบุญ	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๑๗๓
	ตำแหน่ง : อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: surachai๒๙p@hotmail.com
๒.๓ DCIO	ชื่อ: นายนิกร ศิรโรจนานนท์	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๑๗๑
	ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: nikorn.sira@gmail.com
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายสัมพันธ์ มีสิทธิ์	โทร: ๐๒๕๖๑๔๒๙๒ต่อ ๕๗๕๔
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	e-mail: samphanmeesith@gmail.com

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๘,๒๐๖,๔๐๐ บาท	
	(ตัวอักษร) แปดล้านสองแสนหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน	
๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	(ตัวเลข) ๗,๓๙๗,๔๐๐ บาท	
	(ตัวอักษร) เจ็ดล้านสามแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน	
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_____ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ 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.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)

ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ /๒๕๖๗

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๕.๓ ☑ จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	☑ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่...๔,๖.....) ☑ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่..๑-๒,๕,๗.....) ☑ มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....๑,๒,๕-๗.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน_____ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☑ มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....๑,๒,๕,๗.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน_____ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)

๖. การจัดหา

๖.๑ ☐ ขยายระบบเดิม / ต่อเนื่อง ☑ จัดหาใหม่

๖.๒ ☐ โครงการตามแผนยุทธศาสตร์/บูรณาการ ☑ โครงการตามภารกิจพื้นฐาน ☐ โครงการตามแนวพระราชดำริ
☐ โครงการตามแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด ☑ โครงการตามข้อสั่งการ รมว.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) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบที่ใช้มาแล้วไม่น้อยกว่า 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 ๒๕๔๗)

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

ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ /๒๕๖๗

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมาของโครงการ

กรมป่าไม้ โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นหน่วยงานซึ่งทำหน้าที่ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูล ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ตลอดจนการให้บริการระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต การประชุมออนไลน์ (Video Conference) และการติดต่อสื่อสารด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในรูปแบบต่างๆ แก่บุคลากรของกรมป่าไม้ ประชาชน และผู้ประกอบการ ให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ ถูกต้อง อีกทั้งยังมีการใช้บริการการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่นๆ เช่น กรมการปกครอง กรมศุลกากร สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ซึ่งบริการดังข้างต้นที่ได้กล่าวมาเป็นระบบเทคโนโลยีสารสนเทศหลักของกรมป่าไม้ เพื่อพัฒนาไปสู่นโยบายไทยแลนด์ ๔.๐ และแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย

ปัจจุบันอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการป้องกันภัยคุกคามทางด้านไซเบอร์ของกรมป่าไม้ ไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่มีรูปแบบการโจมตีแบบใหม่ๆ เช่น การติดไวรัส WannaCry ransomware การติดไวรัส Botnet และการถูกเจาะระบบสารสนเทศของกรมป่าไม้ โดยมีระบบสารสนเทศที่ถูกเจาะระบบแล้ว จำนวน ๓ ระบบ ๑) ระบบข้อมูลสารสนเทศกรมป่าไม้ (forestinfo.forest.go.th) ๒) ลงทะเบียนต้นไม้ในที่ดินกรรมสิทธิ์ (etree.forest.go.th) และ ๓) ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารกรมป่าไม้ (gis.forest.go.th) โดยก่อให้เกิดความเสียหายต่อข้อมูลและชื่อเสียงกรมป่าไม้ ประกอบกับเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามหลักเกณฑ์ของ พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อจัดหาระบบป้องกันภัยคุกคามระบบสารสนเทศและระบบเครือข่าย
๒. เพื่อป้องกันไวรัส WannaCry ransomware ไวรัส Botnet และการถูกเจาะระบบสารสนเทศของกรมป่าไม้
๓. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการค้นหาและวิเคราะห์ภัยคุกคามที่เกิดขึ้นในระบบเครือข่ายให้สามารถค้นหา และแจ้งเตือนได้อย่างรวดเร็ว
๔. เพื่อตรวจหาช่องโหว่ที่เกิดขึ้นในระบบเครือข่ายและระบบสารสนเทศ
๕. เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามหลักเกณฑ์ของ พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ในหมวดหมู่ของการป้องกัน

๓. เป้าหมายของโครงการ

๑. มีระบบป้องกันภัยคุกคามระบบสารสนเทศและเครือข่าย ที่มีความสามารถในการป้องกันภัยคุกคามประเภทใหม่ๆ เช่น ไวรัส WannaCry ransomware ไวรัส Botnet และป้องกันการถูกเจาะระบบสารสนเทศของกรมป่าไม้

๒. มีระบบการค้นหา วิเคราะห์ แจ้งเตือนภัยคุกคามที่เกิดขึ้นได้ได้อย่างรวดเร็ว และมีความสามารถในการสร้างกฎ (Policy) การปิดกั้น (Block) ภัยคุกคามที่ตรวจพบได้โดยอัตโนมัติ

๓. ระบบสารสนเทศและระบบเครือข่ายของกรมป่าไม้มีความมั่นคงปลอดภัย

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๑ สถานภาพพื้นฐานโดยทั่วไป

๑) มีอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แต่ไม่เพียงพอต่อการป้องกันภัยคุกคามใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นได้

๒) มีโปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับเครื่องแม่ข่าย จำนวน ๕ ชุด และสำหรับเครือข่ายลูกข่าย จำนวน ๑๙๐ ชุด ซึ่งไม่เพียงพอต่อจำนวนเครื่องลูกข่ายที่มีอยู่ในปัจจุบันที่ประมาณ ๘๐๐ เครื่อง

๓) ระบบสารสนเทศของกรมป่าไม้ถูกเจาะระบบแล้ว จำนวน ๓ ระบบ ๑) ระบบข้อมูลสารสนเทศกรมป่าไม้ (forestinfo.forest.go.th) ๒) ลงทะเบียนต้นไม้ในที่ดินกรรมสิทธิ์ (etree.forest.go.th) และ ๓) ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารกรมป่าไม้ (gis.forest.go.th)

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม (ถ้ามี)

ระบบสารสนเทศของกรมป่าไม้มีความเสี่ยงที่จะถูกเจาะระบบได้ ซึ่งจะสร้างความเสียหายอย่างใหญ่หลวง เช่น ทำลายข้อมูล หรือเปลี่ยนแปลงข้อมูล หรือนำข้อมูลที่ได้ไปจำหน่าย หรือการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล โดยจะสร้างความเสียหายต่อประชาชนและผู้ประกอบการ

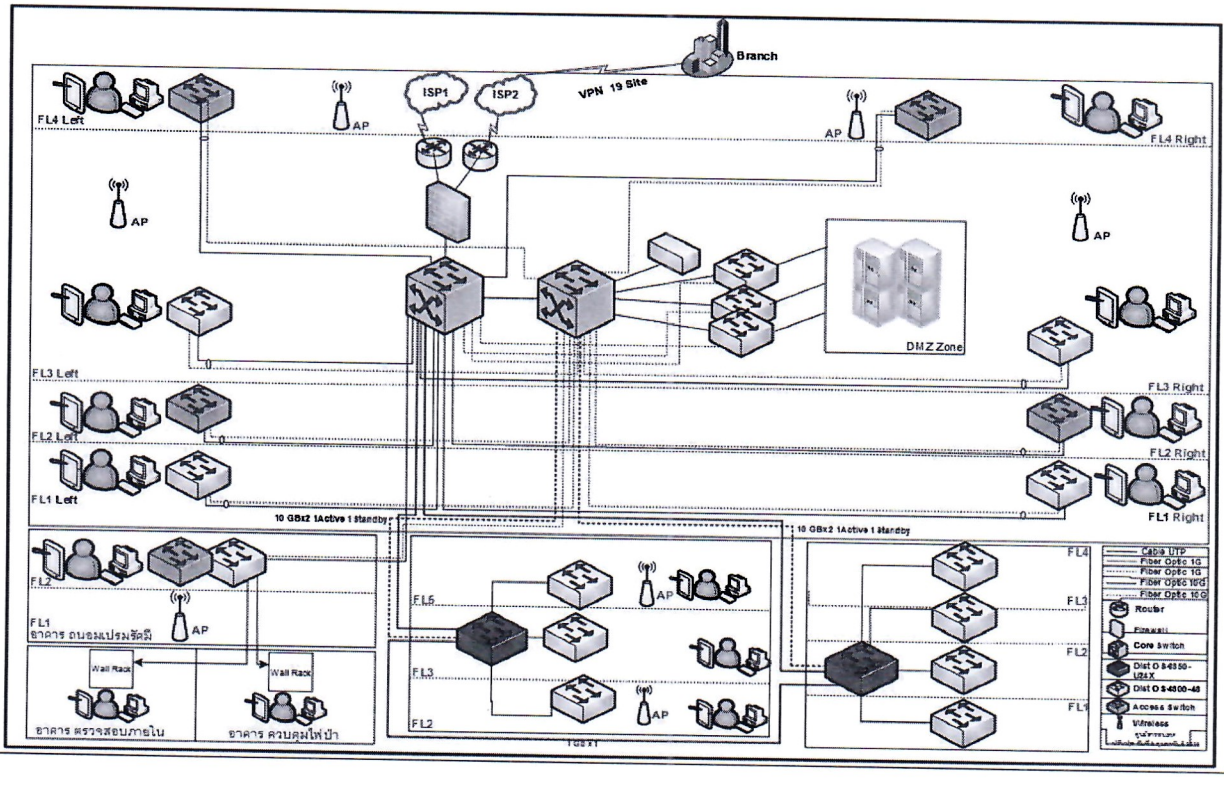
๔.๓ ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาครั้งนี้

ปัจจุบันอุปกรณ์และเทคโนโลยีที่ใช้ในการป้องกันภัยคุกคามทางด้านไซเบอร์ที่มีอยู่ของกรมป่าไม้ มีจำนวนไม่เพียงพอ ประกอบกับมีภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่มีรูปแบบการโจมตีแบบใหม่ๆ ซึ่งอุปกรณ์ที่มีอยู่ไม่สามารถป้องกันภัยคุกคามได้ ซึ่งเป็นเหตุให้ผู้ไม่ประสงค์ดี (Hacker) สามารถโจมตีระบบสารสนเทศที่สำคัญของกรมป่าไม้ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่หน่วยงานได้ กรมป่าไม้จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการดำเนินการโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมป่าไม้

๔.๔ ระบบหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch)	ห้อง Data Center	๒๕๖๔
อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall Fortigate)	ห้อง Data Center	๒๕๖๒
อุปกรณ์กระจายสัญญาณย่อย (Distribution switch)	ห้อง Data Center	๒๕๕๙
อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless)	ห้อง Data Center	๒๕๕๙
อุปกรณ์ควบคุมสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)	ห้อง Data Center	๒๕๕๙
อุปกรณ์แจกหมายเลขไอพีแอสเดรส (Infoblox)	ห้อง Data Center	๒๕๕๙
อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าขนาด ๒๐ KVA	ห้อง Data Center	๒๕๖๕

๔.๕ ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ

๕.๑ ขอบเขตโครงการ (Project / System Scope)

๑) สำรวจจุดติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยและสำรวจระบบสารสนเทศที่จะดำเนินการทดสอบการเจาะระบบเพื่อหาช่องโหว่

๒) วิเคราะห์ระบบรักษาความปลอดภัยที่มีอยู่เดิม เพื่อดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ

๓) ออกแบบเพื่อติดตั้งระบบการรักษาความปลอดภัย

๔) ติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย และทดสอบการเจาะระบบเพื่อหาช่องโหว่

๕) ทดสอบการทำงานของระบบ และทดสอบการใช้งานเครือข่ายและอินเตอร์เน็ต

๖) รายงานผลการทดสอบ

๗) ฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ

๕.๒ ข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements)

๑) มีระบบรักษาความปลอดภัยการถูกบุกรุกเว็บไซต์และระบบสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ

๒) มีระบบการวิเคราะห์และแจ้งเตือนภัยคุกคามได้โดยอัตโนมัติ และสามารถสร้างกฎ (Policy) โดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันภัยคุกคามที่เกิดขึ้นได้อย่างทันเวลา

๓) สามารถตรวจสอบช่องโหว่ของเว็บไซต์และระบบสารสนเทศ เพื่อหาแนวทางและวิธีปิดช่องโหว่ที่เกิดขึ้น

๔) มีระบบป้องกันไวรัสที่มีประสิทธิภาพต่อการป้องกันไวรัส และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๖.๑ แนวทางการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดซื้อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวงออกตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๖.๒ รายการที่จะจัดหา

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
ให้คณะกรรมการพิจารณารายการที่ ๑-๒ และ ๔-๗ รวมเป็นเงิน ๗,๓๖๔,๑๙๐ บาท (เจ็ดล้านสามแสนหกหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)					
๑. อุปกรณป้องกันการบุกรุกเว็บไซต (Web Application Firewall)		✓	๑	๔,๓๐๘,๒๐๐	**๔,๓๐๘,๒๐๐**
คุณลักษณะพื้นฐาน					
- เปนอุปกรณทำหนาที่ในการปองกันดาน Web Application หรือ Web Service โดยเฉพาะสามารถติดตั้งในตูเก็บอุปกรณมาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้ว ได					
- มีชองเชื่อมตอระบบเครือขาย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกวา จำนวนไมนอยกวา ๓ ชอง					
- มีความเร็วในการสงผานขอมูล (Throughput) ไมนอยกวา ๑.๕ Gbps หรือ รองรับการสงผานขอมูลไดไมนอยกวา ๔๐,๐๐๐ Transactions ตอวินาที					

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณผานทางโปรแกรม Web Browser หรือ CLI ไดเปนอยางนอย - สามารถตรวจจับพฤติกรรมการใชงาน Web Application ของผูที่เขามาใชบริการ Web Application บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ขายตางๆ ได - อุปกรณที่นำเสนอจะตองสามารถทำงานแบบ In-Line (Bridge) หรือ Transparent และ Span-mode (Monitor) สำหรับตรวจสอบพฤติกรรมไดเปนอยางนอย - มีความสามารถในการทำงานและปกปอง Web Application ตางๆ ได โดยรองรับ HTTPS ไดเปนอยางนอย - สามารถเก็บและสงรายละเอียดและตรวจสอบการใชงาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได - สามารถปรับเทียบเวลา (Time Synchronization) กับอุปกรณภายนอกได - รองรับการปองกันการถูกโจมตีดวยวิธีตางๆ ไดอยางนอย ดังนี้ - Cross-site Scripting - Cookie Poisoning - Buffer Overflow - SQL injection - สามารถทำรายงานการถูกโจมตีไดในรูปแบบ HTML หรือ PDF หรือ XLS หรือดีกวา - สามารถใชงานตามมาตรฐาน IPv๖ ได					
๒. ระบบวิเคราะห์ภัยคุกคามบนเครือข่าย (Security Incident Event Management: SIEM) **คุณลักษณะพื้นฐาน** - เป็นเครื่องที่ออกแบบสำหรับเก็บบันทึกข้อมูลทางด้านการรักษาความปลอดภัยเครือข่าย - สามารถรองรับการส่งข้อมูลเหตุการณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ (EPS) เหตุการณ์ต่อวินาที หรือดีกว่า - ระบบสามารถรองรับ log formats ในรูปแบบ Syslog, SNMP, NetFlow ได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า - มีความสามารถในการจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ และรักษาความถูกต้องของข้อมูลที่เก็บบันทึกไว้ด้วยการเข้ารหัสข้อมูล - มีความสามารถในการรวบรวมเหตุการณ์ หรือข้อมูลพร้อมทำหน้าที่บีบอัดข้อมูลเพื่อลดขนาดให้สามารถจัดที่จัดเก็บได้ - มีความสามารถในการสร้างความสัมพันธ์ (Correlation) ของข้อมูลเหตุการณ์ (Event) เพื่อตรวจหาภัยคุกคามหรือความผิดปกติที่เกิดขึ้นในระบบเครือข่าย ได้เป็นอย่างน้อย - สามารถตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติที่สอดคล้องกับสิ่งบ่งชี้ภัยคุกคาม เช่น Domain , IP และ URL ได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า		✓	๑	๑,๕๖๐,๐๐๐	**๑,๕๖๐,๐๐๐**

ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- สามารถแสดงสถานะของภัยคุกคามประเภทต่างๆ ในลักษณะหน้า Dashboard หรือในรูปแบบกราฟแสดงผลแยกประเภทได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า - สามารถตรวจจับการเปลี่ยนแปลง Files, Folder, Windows Registry ได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า - สามารถแจ้งเตือนแบบ Real-time เมื่อมีเหตุการณ์ตรงตามเงื่อนไขที่สร้างไว้ ผ่าน Email หรือ SMS ได้เป็นอย่างน้อย					
๓. ทดสอบการเจาะระบบจากเครือข ายภายใน (Internal Penetration Testing) และภายนอก (External Penetration Testing) **คุณลักษณะพื้นฐาน** - เจาะระบบแบบ Ethical Hacking จากภายในระบบเครือข่ายและภายนอกระบบเครือข่ายกรมป่าไม้ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อย่างน้อย ๒๕ IP Address หรือ ๒๕ URL - เจาะระบบแบบ Ethical Hacking จากภายนอกและภายในระบบเครือข่ายกรมป่าไม้ของอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย Firewall, Wireless หรือดีกว่า - ใช้เครื่องมือ หรือโปรแกรมสำหรับการตรวจสอบค้นหาช่องโหว่ในระบบเครือข่ายที่ได้มาตรฐานด้านการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัย - จัดทำรายงานผลการเจาะระบบจากเครือข ายภายนอกและภายในตอกรมป่าไม้ พร้อมนำเสนอจุดอ่อนของระบบ ระดับความเสี่ยง ตลอดจนข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขระบบ		✓	๑	๘๐๙,๐๐๐	**๘๐๙,๐๐๐**
๔. เครื่องคอมพิวเตอรแมขาย แบบที่ ๒ **คุณลักษณะพื้นฐาน** - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) หรือดีกวา สำหรับคอมพิวเตอรแมขาย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไมนอยกวา ๒.๙ GHz จำนวนไมนอยกวา ๒ หนวย - หนวยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหนวยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไมนอยกวา ๒๔ MB - มีหนวยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกวา ขนาดไมนอยกวา ๓๒ GB - สนับสนุนการทำงาน RAID ไมนอยกวา RAID ๐, ๑, ๕ - มีหนวยจัดเก็บขอมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไมนอยกวา ๑๐,๐๐๐ รอบ ตอนาที ขนาดความจุไมนอยกวา ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกวา ขนาดความจุไมนอยกวา ๙๖๐ GB จำนวนไมนอยกวา ๔ หนวย	✓		๒	๓๕๐,๐๐๐	**๗๐๐,๐๐๐**

ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย					
๕. ซอฟต์แวร์ยืนยันตัวตนการเชื่อมต่อเครือข่ายจากภายนอก **คุณลักษณะพื้นฐาน** - เป็นซอฟต์แวร์สำหรับติดตั้งบนเครื่องผู้ใช้ปลายทางเพื่อช่วยเพิ่มปลอดภัยบนเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการยืนยันตัวตนเข้าสู่ระบบเครือข่าย - รองรับการพิสูจน์ตัวตน (Authentication) ร่วมกับ Local user, AD และ LDAP ได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า - สามารถติดตั้ง CA certificate จากอุปกรณ์ NGFW ที่เสนอได้แบบอัตโนมัติ เพื่อใช้กำหนด policy บนเครื่องผู้ใช้ปลายทางได้ - สามารถทำ SSL และ IPSec VPN และมีคุณสมบัติ auto-connect and always-up เพื่อความสะดวกในการใช้งาน - สามารถทำ Two-Factor Authentication แบบ Mobile Token ได้		✓	๕๐	๒,๕๐๐	**๑๒๕,๐๐๐**
๖. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	✓		๘๐๐	๗๐๐	**๕๖๐,๐๐๐**
๗. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย **คุณลักษณะพื้นฐาน** - สามารถรองรับการบริหารจัดการผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้ - สามารถรองรับการกำหนดหน่วยความจำให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้ - สามารถกำหนดพื้นที่ Disk Space ให้คอมพิวเตอร์เสมือนในแบบ Thin Provisioning ได้ - สามารถกำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) เข้าถึงอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบแชร์ได้เช่น FibreChanel, iSCSI ได้เป็นอย่างน้อย - สามารถติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows และระบบปฏิบัติการแบบ Open Source ในระบบบริหารจัดการเครือข่ายแม่ข่ายได้		✓	๑	๑๔๔,๒๐๐	๑๔๔,๒๐๐

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

ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ /๒๕๖๗

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖.๓ หน่วยงานที่จะทำการติดตั้งระบบ / อุปกรณ์

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	๑	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Data Center)
๒. ระบบวิเคราะห์ภัยคุกคามบนเครือข่าย (Security Incident Event Management: SIEM)	๑	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Data Center)
๓. ทดสอบการเจาะระบบจากเครือขายภายใน (Internal Penetration Testing) และภายนอก (External Penetration Testing)	๑	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Data Center)
๔. เครื่องคอมพิวเตอรแมขาย แบบที่ ๒	๒	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Data Center)
๕. ซอฟต์แวร์ยืนยันตัวตนการเชื่อมต่อเครือข่ายจากภายนอก	๕๐	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Data Center)
๖. ชุดโปรแกรมปองกันไวรัส	๘๐๐	หน่วยงานส่วนกลางกรมป่าไม้
๗. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย	๑	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Data Center)

๖.๔ ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๖ เดือน - ปี
เริ่มตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง มีนาคม ๒๕๖๘

๖.๕ กำหนดการ (Schedule)

กิจกรรม	กำหนดการ (เดือนที่)						หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	
๑. สำรวจจุดติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยและสำรวจระบบสารสนเทศที่จะดำเดินการทดสอบการเจาะระบบเพื่อหาช่องโหว่	←	→					
๒.วิเคราะห์ระบบรักษาความปลอดภัยที่มีอยู่เดิม เพื่อดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ		←	→				
๓.ออกแบบเพื่อติดตั้งระบบการรักษาความปลอดภัย			←	→			
๔. ติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยและทดสอบการเจาะระบบเพื่อหาช่องโหว่				←	→		
๕. ทดสอบการทำงานของระบบรักษาความปลอดภัย และทดสอบการใช้งานเครือข่ายและอินเตอร์เน็ต					↔		
๖. รายงานผลการทดสอบ						↔	
๗. ฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ						↔	
๘. ส่งมอบงาน						↔	

ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ /๒๕๖๗

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๗. ผลผลิตของโครงการ (Output / Deliverables)

ได้อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่มีประสิทธิภาพต่อการป้องกันไวรัส WannaCry ransomware ไวรัส Botnet และป้องกันการถูกเจาะระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลของกรมป่าไม้

๘. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผล หรือปัจจัยสำเร็จของโครงการ

ได้รับการสนับสนุนจากผู้บริหารกรมป่าไม้และได้รับการจัดสรรงบประมาณในการดำเนินการ

๙. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

๙.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ / แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน

๑) ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่

๒) ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน สร้างโอกาสเข้าถึงข้อมูล

๙.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓

หมุดหมายที่ ๖ ไทยเป็นฐานการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่สำคัญของโลก

กลยุทธ์ที่ ๔ พัฒนาระบบนิเวศเพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรม และบริการดิจิทัล

กลยุทธ์ย่อยที่ ๔.๑ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ ครอบคลุม เพียงพอและเข้าถึง ได้ ทั้งในด้านพื้นที่และราคา เพื่อให้ประชาชนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม สามารถเข้าถึง การศึกษา สาธารณสุข บริการภาครัฐ และโอกาสทางเศรษฐกิจและสังคมอื่น ๆ รวมทั้งรองรับกับปริมาณความ ต้องการใช้งานทางดิจิทัลในอนาคต ทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ

๒) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ยกระดับคุณภาพการให้บริการแก่ประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

มาตรการ ๔) เพิ่มความสามารถ ความมั่นคงปลอดภัยในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลภาครัฐพร้อมทั้งจัดหากลไกการป้องกันคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนในการรับบริการจากภาครัฐ (แผนที่ ๖,๗

๙.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน

๓.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติกรมป่าไม้ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙)

๑) ยุทธศาสตร์ที่ ๖ บูรณาการและส่งเสริมการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน

๒) ยุทธศาสตร์ที่ ๗ การพัฒนาระบบบริหารและจัดการองค์กร

๙.๓.๒ สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมปาไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๖๘)

ยุทธศาสตรที่ ๓ พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform)

๙.๔ พระราชบัญญัติ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๐. ความพร้อมของโครงการ

๑๐.๑ บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน
ข้าราชการ กรมป่าไม้	๑,๖๙๖
ลูกจ้างประจำ กรมป่าไม้	๖๒๙
พนักงานราชการ กรมป่าไม้	๖,๖๐๐
รวม	๘,๙๒๕

ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๑๐. ความพร้อมของโครงการ

๑๐.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่นๆ (ถ้ามี)

มีเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคที่มีความรู้ความสามารถในการติดตั้งและดูแลเครือข่าย และมีที่ปรึกษาในการวิเคราะห์ ออกแบบระบบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ

๑๐.๓ ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบรรเทา (Project Risks and Risk Mitigations)

-

๑๑. ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑. สามารถป้องกันการโจมตี การเจาะระบบสารสนเทศและระบบเครือข่ายของกรมป่าไม้

๒. สามารถค้นหา วิเคราะห์ แสดงผล และแจ้งเตือนภัยคุกคามที่เกิดขึ้นได้โดยอัตโนมัติ

๓. สามารถปิดช่องโหว่ที่เกิดขึ้นในระบบสารสนเทศและระบบเครือข่าย

๔. สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดตามหลักเกณฑ์ของ พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ในหมวดหมู่ของการป้องกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายทนงศักดิ์ มนตรี)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายสัมพันธ์ มีสิทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน่วยงาน กรมป่าไม้

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ.....

(นายนิกร ศิรโรจนานนท์)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมป่าไม้

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (DCIO)

ของกรมป่าไม้

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 16 กพ. 2567

ลงชื่อ.....

(นายกฤศล โชติรัตน์)

ตำแหน่งปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)

ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

CO-TRON Innovation of trust
Co-Tron Co.,Ltd. 406/13 Leabklongsong Rd. Bangchan Klongsamva Bangkok 10510
Tel 0-2183-0231-2 , 0-2183-0231-2 Ext 18 www.cotron.co.th
บริษัทโคตรอนจำกัด406/13 ถ.เลียบคลองสอง แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510 โทร.0-2183-0231-2 ,0-2183-0231-2 โทรสาร. ต่อ 18

ใบเสนอราคา/Quotation

บริษัท / Company : กรมป่าไม้
ที่อยู่ / Address : 61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ / Tel :
แฟ็ก / Fax / E-mail :

วันที่ / Date : 10/11/2566
เลขที่ / No : 063/T_REV2
หน้า / Page : 1/1
โปรเจ็ค/Project : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความมั่นคง ปลอดภัย Cyber กรมป่าไม้

บริษัท โคตรอน จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคา สินค้าและบริการ ตามรายการดังต่อไปนี้

We have pleasure in submiting our quotqtion as following term and condition

หัวข้อ Item	ยี่ห้อ Brand	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย Price/Uint	ราคาทั้งหมด Total
1		อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	1		5,000,000.00	5,000,000.00
		WAF : อุปกรณ์ Palo Alto รุ่น PA-5450				-
		(Update 1 Y)				-
2		ระบบวิเคราะห์ภัยคุกคามบนเครือข่าย (Security Incident Event Management: SIEM)	1		2,300,000.00	2,300,000.00
		SIEM : ซอฟต์แวร์ Microsoft Sentinel 400GB/Day ระยะเวลา 1 Y				-
3		ทดสอบการเจาะระบบจากเครือข่ายภายใน (Internal Penetration Testing)	1		900,000.00	900,000.00
		และภายนอก (External Penetration Testing)				-
4		เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	2		490,000.00	980,000.00
		HPE DL380 Gen10				-
		Intel Xeon Platinum 8170 2.1GHz, 26C/52T / 128GB memory / 2x SSD NVMe 512GB /				-
		2x SAS 10K HDD 1.2TB / Suuport Raid 0,1,5 / Redundant PSU / Warranty 3Y				-
5		ซอฟต์แวร์ยืนยันตัวตนการเชื่อมต่อจากภายนอก	1		200,000.00	200,000.00
		ซอฟต์แวร์ Palo Alto Networks Prisma Access จำนวน 50 Licenses				-
		Mobile Token : ซอฟต์แวร์ Symantec VIP จำนวน 50 licenses				-
6		ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ราคา 700 บาทต่อปี (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง) (รายการที่ 6)	800		700.00	560,000.00
7		โปรแกรมจำลองคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1		160,000.00	160,000.00
		ซอฟต์แวร์ VMWare จำนวน 1 license				-

หมายเหตุ / Remark :	ราคาสินค้า/Sub Total	10,100,000.00
1. กรณีต้องการข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ : คุณเฉลิมศักดิ์ รักคุ้ม : 087-593-2484	ลดราคา/Special Discount	0.00
2. รายการอื่นใดที่นอกเหนือจากใบเสนอราคานี้ถือเป็นงานเพิ่ม	จำนวนเงินหลังหักส่วนลด/Total	10,100,000.00
3. ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT7%	
สิบล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน	จำนวนเงินทั้งสิ้น/Grand Total	10,100,000.00

ยืนราคา / Validity : 90 Days
กำหนดส่งของ / Delivery :
เงื่อนไขการชำระเงิน / Payment : ตามสัญญา
ระยะเวลาการรับประกัน / Warranty :

Chaleamsak Rakkhum
Sales Engineer

Cholnatee Na nakorn
Sales Manager

ยืนยันการสั่งซื้อ / Order Confirmation
ผู้อนุมัติสั่งซื้อ / Signature of Acceptance _____
ชื่อตัวบรรจง / Printed Name _____
ตำแหน่ง / Position
ตราประทับ

ใบเสนอราคา / Quotation

ผู้ขาย : **บริษัท เอ็นพีร่า จำกัด**
ที่อยู่ : เลขที่ 138/49 หมู่ที่ 1 ถนน รังสิต-ปทุมธานี ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
เลขที่ภาษี : 0135556004454 (สำนักงานใหญ่)
02-977-9500
-
www.npera.co.th

เลขที่เอกสาร : QT-66152-Rev6
วันที่ : 10/11/2023
ยืนราคาถึง : 08/02/2024
โครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบฯ

ลูกค้า : **กรมป่าไม้**
ที่อยู่ : เลขที่ 61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความมั่นคง ปลอดภัย Cyber กรมป่าไม้			
1. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	1.00	4,026,355.14	4,026,355.14
FortiWeb-1000F Web Application Firewall - 2 x 10GE SFP+ ports, 8 x GE RJ45 bypass ports, 4 x GE SFP ports, 2 x GE management ports, dual AC power supplies, 2x480GB SSD storage			
Advanced Bundle (FortiCare Premium plus AV, FortiWeb Security Servic e, IP Reputation, FortiSandbox Cloud Service, Credential Stuffing Defense Service and Threat Analytics)			
DAST / Web Application Vulnerability testing subscription for detection of critical vulnerabilities in websites / web applications, including those in OWASP top 10. This is for the on-premise /VM version of FortiDAST. Each subscription covers 10 IP/FQDN. Includes FortiCare Support			
2. ระบบวิเคราะห์ภัยคุกคามบนเครือข่าย (Security Incident Event Management: SIEM	1.00	1,443,000.00	1,443,000.00
50 devices and 500 EPS for all-in-one perpetual license. Does not include Maintenance & Support			
24x7 FortiCare Contract (1 - 100 points) for FortiSIEM Software deployments. 1 device or 2 End points or 3 Agents or 10 UEBA Telemetry equals 1 point.			
(1 - 100 Points) FortiSIEM Indicators of Compromise (IOC) Service			
3. ทดสอบการเจาะระบบจากเครือข่ายภายใน (Internal Penetration Testing) และภายนอก (External Penetration Testing)	1.00	755,887.85	755,887.85
4. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	2.00	327,102.80	654,205.60
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 16 แกนหลัก และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน 2.9 GHz - หน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาด 64GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD ขนาด 960GB จำนวน 2 หน่วย			

ใบเสนอราคา / Quotation

ผู้ขาย : **บริษัท เอ็นพีร่า จำกัด**
ที่อยู่ : เลขที่ 138/49 หมู่ที่ 1 ถนน รังสิต-ปทุมธานี ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
เลขที่ภาษี : 0135556004454 (สำนักงานใหญ่)
02-977-9500
-
www.npera.co.th

เลขที่เอกสาร : QT-66152-Rev6
วันที่ : 10/11/2023
ยืนราคาถึง : 08/02/2024
โครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบฯ

ลูกค้า : **กรมป่าไม้**
ที่อยู่ : เลขที่ 61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
เลขที่ภาษี : -

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่าก่อนภาษี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS 10K ขนาด 2.4TB จำนวน 4 หน่วย - สนับสนุนการทำงาน Raid 0, 1, 5, 10, 50, 6, 60 - มี Power Supply แบบ Redundant - รองรับ Network Ethernet SFP+ 10Gb จำนวน 2 ช่อง			
5. ซอฟต์แวร์ยืนยันตัวตนการเชื่อมต่อจากภายนอก (Fortigate ZTNA)	50.00	2,332.71	116,635.50
Endpoint-based Licenses - VPN/ZTNA (On Premise Deployments)			
FortiClient VPN/ZTNA Agent Subscriptions , includes on-prem EMS and FortiCare Premium.			
Software one-time password tokens for iOS, Android and Windows Phone mobile devices. Perpetual licenses . Electronic license certificate.			
6. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	800.00	654.21	523,368.00
7. ชุดโปรแกรมจำลองระบบปฏิบัติการ	1.00	144,099.31	144,099.31
Option อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) FortiWeb-600E @2,590,000 FortiWeb-600E, 4 x 10/100/1000 RJ45 ports with 1 pair bypass, 4 x SFP GbE ports, 16GB RAM, 480GB SSD storage, Hardware SSL, dual AC power supplies Advanced Bundle (FortiCare Premium plus AV, FortiWeb Security Servic e, IP Reputation, FortiSandbox Cloud Service, Credential Stuffing Defense Service and Threat Analytics)			

สรุป

มูลค่ารายการภาษีมูลค่าเพิ่มอัตรา 7%	7,663,551.40 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่มรวม	536,448.60 บาท
จำนวนเงินทั้งสิ้น	แปดล้านสองแสนบาทถ้วน

จำนวนเงินทั้งสิ้น **8,200,000.00** บาท

จำนวนเงินที่ถูกหัก ณ ที่จ่าย 0.00 บาท
จำนวนเงินที่ชำระ 8,200,000.00 บาท

ใบเสนอราคา / Quotation

ผู้ขาย : **บริษัท เอ็นพีร่า จำกัด**
ที่อยู่ : เลขที่ 138/49 หมู่ที่ 1 ถนน รังสิต-ปทุมธานี ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
เลขที่ภาษี : 0135556004454 (สำนักงานใหญ่)

02-977-9500
-
www.npera.co.th

เลขที่เอกสาร : QT-66152-Rev6
วันที่ : 10/11/2023
ยืนราคาถึง : 08/02/2024
โครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบฯ

ลูกค้า : **กรมป่าไม้**
ที่อยู่ : เลขที่ 61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
เลขที่ภาษี : -

ชำระเงิน ธ.กสิกรไทย
ออมทรัพย์ 4752878843
เอ็นพีร่า

หมายเหตุ ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT7%) เรียบร้อยแล้ว
สินค้ารับประกัน 3 ปี
*** ติดต่อฝ่ายขาย ***
คุณกันต์กมล เสนานนท์ Tel : 091-099-8389 E-mail : kankamon@npera.co.th

รับรอง

ผู้ออก/อนุมัติเอกสาร	ผู้ขาย	ตราประทับ (ผู้ขาย)	ผู้อนุมัติสั่งซื้อ (ลูกค้า)	ตราประทับ (ลูกค้า)
		NPERA บริษัท เอ็นพีร่า จำกัด NPERA CO.,LTD		

บริษัท จีเนียส-ทรี จำกัด
10/293 หมู่ 2 ซอยแจ้งวัฒนะ 35 ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Tel: 02-981-7558 E-Mail: admin@geniustree.co.th
Fax: 02-981-7554 Website: www.geniustree.co.th

ใบเสนอราคา
QUOTATION

Company / บริษัท :	กรมป่าไม้	No :	2021/0039 REV1
Address / ที่อยู่ :	61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร	Date :	10 พฤศจิกายน 2566
:	กรุงเทพมหานคร 10900	Sale :	ปราณี สีน้ำเงิน
Project :	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความมั่นคง ปลอดภัย Cyber กรมป่าไม้	Mobile :	089-112-2344
		E-Mail :	pranee@geniustree.co.th

Item	Description	Qty.	Unit Price (Baht)	Price Total (Baht)
1	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) WAF : Radware AppWall OnDemand Switch VL - Full protected OWASP Top 10 - Web application attacks prevented : XSS, SQL Injections, OS command injections, SSI injections, XPath injections, CSRF, Application DoS and mores - Throughput : 500Mbps - Max Concurrent Established Connections : 51,000 - Interfaces 10/100/1000 Copper Ethernet x5 , GE (SFP) x2 - Dual Power Supply - Cluster Management licenses	1	4,205,607.48	4,205,607.48
2	ระบบวิเคราะห์ภัยคุกคามบนเครือข่าย (Security Incident Event Management: SIEM) SIEM : Splunk Enterprise Security (ES) 1 Year Indexing Volume : 50GB Per Day - Features : Data Onboarding, HTTP Event Collector, Universal Indexing, Search, Distributed Search, Monitoring and Alerting, Reporting, Knowledge Mapping, Dashboards, Data Model, Pivot, Event Pattern Detection, High Performance Analytics Store, Report Acceleration, Embedded Reports, Data Integrity Control, Mobile Access, Access Control & Single Sign-On, Single-Site Clustering, Multisite Clustering, Distributed Management Console, Universal Forwarder, Forwarder Management, Rich Developer Environment - Actionable intelligence with associated normalized risk scores and the necessary context from intelligence sources that are required in order to detect, prioritize, and investigate security events -1400+ out-of-the-box detections that align to industry frameworks such as MITRE ATT&CK, NIST, CIS 20, and Kill Chain - Real-time detections for suspicious and malicious behaviors using cloud-based streaming analytics - 2700+ security and IT integrations built by Splunk, partners, and community members to make it easy to introduce your security tools and data sources into Splunk - 80% reduction in alert volume to reduce alert fatigue, provide clarity and prioritization for analysts, and close cases in minutes instead of weeks - Operationalize the MITRE ATT&CK Framework with a visualization matrix that highlights the tactics and techniques observed in risk events to save time when investigating events - Quickly discover the scope of an incident and respond accurately with a comprehensive view of the malicious executables and threat actors observed on	1	1,869,158.88	1,869,158.88

	machines and users - Support for every deployment type through cloud, multi-cloud, on-premises, and hybrid to match business needs and growth			-
3	ทดสอบการเจาะระบบจากเครือข่ายภายใน (Internal Penetration Testing) และภายนอก (External Penetration Testing)	1	794,392.52	794,392.52
4	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 Server : Dell PowerEdge R750xs - CPU : Intel Xeon 6312U , 36C, 2.4GHz x2 - Memory : RDIM DDR4 (2Rx4) 64GB x2 - Network : QLogic SFP+ 10Gb Dual port - HDD : SSD 24TB	2	420,560.75	841,121.50
5	ซอฟต์แวร์ยืนยันตัวตนการเชื่อมต่อจากภายนอก (Fortigate ZTNA) ZTNA : Forescout Continuum - FS-PS-MOD-ADVANCED : Forescout eyeExtend Module Advanced includes installation of the modules as listed in the Modules, Datasheet, refer to the Modules Matrix. Mobile Token : Duo Advantage edition 1 Year - Risk-Based Authentication - Adaptive Access Policies - Device health checks - Threat detection	50	7,943.93	397,196.50
6	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ราคา 700 บาทต่อปี (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง) (รายการที่ 6)	800	654.21	523,368.00
7	โปรแกรมจำลองคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 ชุด VMWare	1	157,000.00	157,000.00
			รวม	8,787,844.88
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	615,149.14
	(เก้าล้านสี่แสนสองพันเก้าร้อยเก้าสิบสี่บาทสองสตางค์)		**ยอดรวมทั้งสิ้น**	9,402,994.02

Terems & Conditions , :

Delivery / กำหนดส่ง :

Remark / หมายเหตุ ยืนราคา 90 วัน

ประทับตรา
บริษัทลูกค้า

(_____)

Order by / ผู้สั่งซื้อ

Date / วันที่ ____/____/____

Pranee

(ปราณี สีน้ำเงิน)

Quote by / ผู้เสนอราคา

** ในกรณีที่บริษัทฯ ได้รับการสั่งซื้อภายหลังจากวันที่กำหนดยืนราคา บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงราคาข้างต้น ***

We shall deem to have been released from all abligations of firm purchase order has not been received within the specified period.

Incase of force majeure which may conpel us to change the above-quoted prices.We reserve the right to adjust our prices as necessary.