



ข้อเสนอโครงการจัดหาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

โครงการพัฒนาปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
สำนักงานส่วนภูมิภาค กรมป่าไม้

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๑ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำนักงานส่วนภูมิภาค กรมป่าไม้

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายชลธิศ สุรัสวดี	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๑๙๙
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: supergreen๔๓@hotmail.com
๒.๓ CIO	ชื่อ: นายจเรศักดิ์ นันตะวงษ์	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๕๘๒
	ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: jarasak.nun@forest.go.th
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายสุรติ กาญจนกฤษกร	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๗๕๔
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการสำนักแผนงานและสารสนเทศ	e-mail: forest๒๔@forest.go.th

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ.๒๕๖๑

๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๙,๘๓๑,๒๐๐
	(ตัวอักษร) (เก้าล้านแปดแสนสามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)
๓.๒ อำนาจการอนุมัติโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) <input type="checkbox"/> กระทรวง ICT (วงเงินมากกว่า ๑๐๐ ล้านบาท)
๓.๓ แหล่งเงิน	<input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณประจำปี <input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย
	<input type="checkbox"/> เงินรายได้ <input type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)

๔. วิธีการจัดหา

<input checked="" type="checkbox"/> จัดซื้อ	<input type="checkbox"/> การจ้าง	<input type="checkbox"/> การจ้างที่ปรึกษา
<input type="checkbox"/> การจ้างออกแบบและควบคุมงาน	<input type="checkbox"/> การแลกเปลี่ยน	<input type="checkbox"/> การเช่า

๕. ลักษณะโครงการ

๕.๑ <input type="checkbox"/> พัฒนาระบบ	<input type="checkbox"/> มีเอกสารแบบบัญชีราคากลาง <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ <input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ๔. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๒ <input type="checkbox"/> ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	<input type="checkbox"/> มีเอกสารแบบฟอร์มการพิจารณาคุณสมบัติกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) <input type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร <input type="checkbox"/> ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ <input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ๔. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๒ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๕.๓ จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม

ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของ
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (รายการที่ ๑ ถึง ๔)

ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของ
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (รายการที่ ๕ ถึง ๘)

มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผลิตภัณฑ์

มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ

มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ๔. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)

๖. การจัดหา

๖.๑ ขยายระบบเดิม / ต่อเนื่อง

จัดหาใหม่

๖.๒ โครงการเร่งด่วนตามนโยบายรัฐบาล

โครงการตามแผนยุทธศาสตร์

อื่นๆ (ระบุ) แผนพัฒนาฯ ชาติดิจิทัลของประเทศไทย ระยะ ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑) แผนแม่บท ICT. กรมป่าไม้ ระยะ ๔ ปี

(พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๖๑)

๗. ลักษณะการจัดหาตามเงื่อนไขที่กระทรวง ICT กำหนด

ข้อ ๑) การจัดหาที่หน่วยงานสามารถดำเนินการได้เอง (มูลค่าไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาท)

๑.๑) เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำนักงานพื้นฐาน ตามคุณสมบัติและราคามาตรฐานที่กระทรวงเทคโนโลยี
สารสนเทศและการสื่อสารกำหนด ภายใต้เงื่อนไขในการใช้งานคอมพิวเตอร์ไม่เกิน ๑ เครื่อง / คน โดยเฉลี่ย ตามความเหมาะสมกับ
ภารกิจของหน่วยงาน

๑.๒) เป็นการจัดการระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบที่เข้ามาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี (จัดหาได้ในวงเงินไม่มากกว่าเดิม และให้วงเงิน
ที่ขอครอบคลุมถึงการถ่ายโอนข้อมูลด้วย)

๑.๓) เป็นการจัดการระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มศักยภาพของระบบ ตามงาน / แผนงาน / โครงการเดิม โดยระบบงานดังกล่าวไม่มี
ความซ้ำซ้อน / เชื่อมโยง / สัมพันธ์กับงานในภารกิจของหน่วยงานอื่น

๑.๔) รัฐวิสาหกิจสามารถจัดการระบบคอมพิวเตอร์ได้โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ข้อ ๒) การจัดหาต้องขอความเห็นชอบต่อกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (มูลค่าเกิน ๑๐๐ ล้านบาท)

๒.๑) เป็นการจัดการระบบคอมพิวเตอร์งาน / แผนงาน / โครงการที่นอกเหนือจากข้อ ๑.

๒.๒) เป็นการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงการตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ให้ความเห็นชอบแล้ว (ต้องขอ
ความเห็นชอบใหม่)

เป็นหน่วยงานที่ได้รับการยกเว้นการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ฯ เนื่องจากยุทธศาสตร์ของกระทรวงได้รับความเห็นชอบจาก
คณะรัฐมนตรี และได้ลงนามในคำรับรองการปฏิบัติราชการแล้ว โดยให้กระทรวงฯ ดำเนินการพิจารณาอนุมัติการจัดหาระบบฯ ของ
หน่วยงานในสังกัดได้เอง (มติคณะรัฐมนตรี ๒๓ มีนาคม ๒๕๔๗)

หมายเหตุ โปรดดูรายละเอียด / เงื่อนไขการดำเนินงาน และการรายงานที่เกี่ยวข้อง ได้เพิ่มเติมใน หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
วันที่ ๐๕๐๔/๔๙๕๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๔๗ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๓ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมาของโครงการ

กรมป่าไม้มีหน่วยงานส่วนภูมิภาคในสังกัด จำนวน ๒๓ แห่ง กระจายอยู่ทั่วประเทศ และเมื่อปี ๒๕๕๓ ได้มีการพัฒนาระบบเครือข่ายของสำนักงานตามโครงการวางระบบเครือข่ายส่วนภูมิภาคในพื้นที่นำร่อง จำนวน ๕ แห่ง จากนั้นในปี ๒๕๕๔ กรมป่าไม้ได้รับเงินช่วยเหลือจากประเทศญี่ปุ่นภายใต้ชื่อโครงการวางระบบเครือข่ายในส่วนภูมิภาค ภายใต้การช่วยเหลืองบประมาณจากประเทศญี่ปุ่น และได้มีการวางระบบเครือข่ายของสำนักงานส่วนภูมิภาคเพิ่มเติมอีก จำนวน ๑๔ แห่ง รวมทั้งสิ้นเป็น ๑๙ แห่ง ซึ่งหากนับเวลาในการวางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และใช้งานอุปกรณ์ตามโครงการดังกล่าวมาแล้วเป็นระยะเวลามากกว่า ๕ ปี จึงทำให้อุปกรณ์เครือข่ายบางส่วนเกิดความชำรุดเสียหาย เป็นผลทำให้ระบบเครือข่ายของสำนักงานไม่สามารถให้บริการได้เต็มประสิทธิภาพ และเกิดความล่าช้าในการส่งผ่านข้อมูล ดังนั้นเพื่อเป็นการปรับปรุงอุปกรณ์เครือข่ายที่ชำรุดเสียหายให้สามารถกลับมาใช้งานได้เป็นปกตินั้น จำเป็นต้องมีการจัดการจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายมาทดแทนและปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้มีความพร้อมในการให้บริการเส้นทางในการส่งผ่านข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว มีเสถียรภาพ และมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑ เพื่อจัดหาอุปกรณ์เครือข่าย มาทดแทนอุปกรณ์เดิมที่เสียและมีอายุการใช้งานมากกว่า ๕ ปี
- ๒.๒ เพื่อปรับปรุงการเชื่อมโยงระบบ Visual Private Network (VPN) เข้ามายังกรมป่าไม้ส่วนกลาง
- ๒.๓ เพื่อปรับปรุงโครงสร้างเครือข่ายพื้นฐานของหน่วยงานส่วนภูมิภาคในสังกัดจำนวน ๒๓ แห่ง ให้มีมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
- ๒.๔ เพื่อวางระบบเครือข่ายสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ สาขาแม่ฮ่องสอน ที่ ๓ สาขาแพร่ ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี

๓. เป้าหมายของโครงการ

- ๓.๑ จัดหาอุปกรณ์เครือข่าย มาทดแทนอุปกรณ์เดิมบางชิ้นที่เสียและมีอายุการใช้งานมากกว่า ๕ ปี ของสำนักงาน ๑๙ แห่ง
- ๓.๒ พัฒนาระบบเครือข่ายสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ สาขาแม่ฮ่องสอน ที่ ๓ สาขาแพร่ ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี เพิ่มเติมให้ครบทั้งหมด ๒๓ แห่ง
- ๓.๓ ปรับปรุงการเชื่อมโยงเครือข่าย Visual Private Network (VPN) ให้มีเส้นทางสำรองการทำงานได้
- ๓.๔ ส่งเสริมให้สำนักงานมีโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีความปลอดภัย และสามารถบริหารจัดการได้สะดวกและรวดเร็ว

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๑ สถานภาพพื้นฐานโดยทั่วไป

กรมป่าไม้มีสำนักงานส่วนภูมิภาคทั้งหมด ๒๓ แห่งทั่วประเทศ สำนักงานจัดการป่าไม้ ๑๙ แห่ง มีการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ครอบคลุมแล้วและมีอายุการใช้งานอุปกรณ์เครือข่ายมากกว่า ๕ ปี และเหลืออีก ๔ แห่ง ที่ยังไม่มีมีการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อีกทั้งในการเชื่อมโยงเครือข่าย Visual Private Network (VPN) มีเพียงเส้นทางเดียวที่เชื่อมโยงเครือข่ายเข้ามายังกรมป่าไม้ส่วนกลาง

๔.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม (ถ้ามี)



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๔ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๓ ระบบหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน

ระบบหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน		
รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๑. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ ๑	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑-๑๓ (จำนวน ๘ เครื่อง) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ สาขาทุก สาขา (๖ แห่ง) (จำนวน ๑๔ เครื่อง)	๒๕๕๓
๒. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ ๒	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่) ที่ ๒ (เชียงราย) ที่ ๕ (สระบุรี) ที่ ๗ (ขอนแก่น) ที่ ๑๒ (นครศรีธรรมราช) (จำนวน ๕ เครื่อง)	๒๕๕๓
๓. อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่) ที่ ๒ (เชียงราย) ที่ ๕ (สระบุรี) ที่ ๗ (ขอนแก่น) ที่ ๑๒ (นครศรีธรรมราช) (จำนวน ๕ เครื่อง)	๒๕๕๓
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑-๑๓ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ สาขาทุก สาขา (๖ แห่ง) (๓๘ เครื่อง)	๒๕๕๓
๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑-๑๓ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ สาขาทุก สาขา (๖ แห่ง) (จำนวน ๘๐ เครื่อง)	๒๕๕๔
๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑-๑๓ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ สาขาทุก สาขา (๖ แห่ง) (จำนวน ๘๐ เครื่อง)	๒๕๕๔
๗. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA แบบ Rack	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑-๑๓ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ สาขาทุก สาขา (๖ แห่ง) (จำนวน ๑๙ เครื่อง)	๒๕๕๓
๘. อุปกรณ์แปลงสัญญาณแสงเป็นสัญญาณอิเทอร์เน็ต (Converter Fiber)	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑-๑๓ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ สาขาทุก สาขา (๖ แห่ง) (จำนวน ๖๐ เครื่อง)	๒๕๕๔
๙. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๖ U)	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑-๑๓ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ สาขาทุก สาขา (๖ แห่ง) (จำนวน ๖๑ เครื่อง)	๒๕๕๓
๑๐. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๒๔ U)	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑-๑๓ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ สาขาทุก สาขา (๖ แห่ง) (จำนวน ๑๙ เครื่อง)	๒๕๕๔



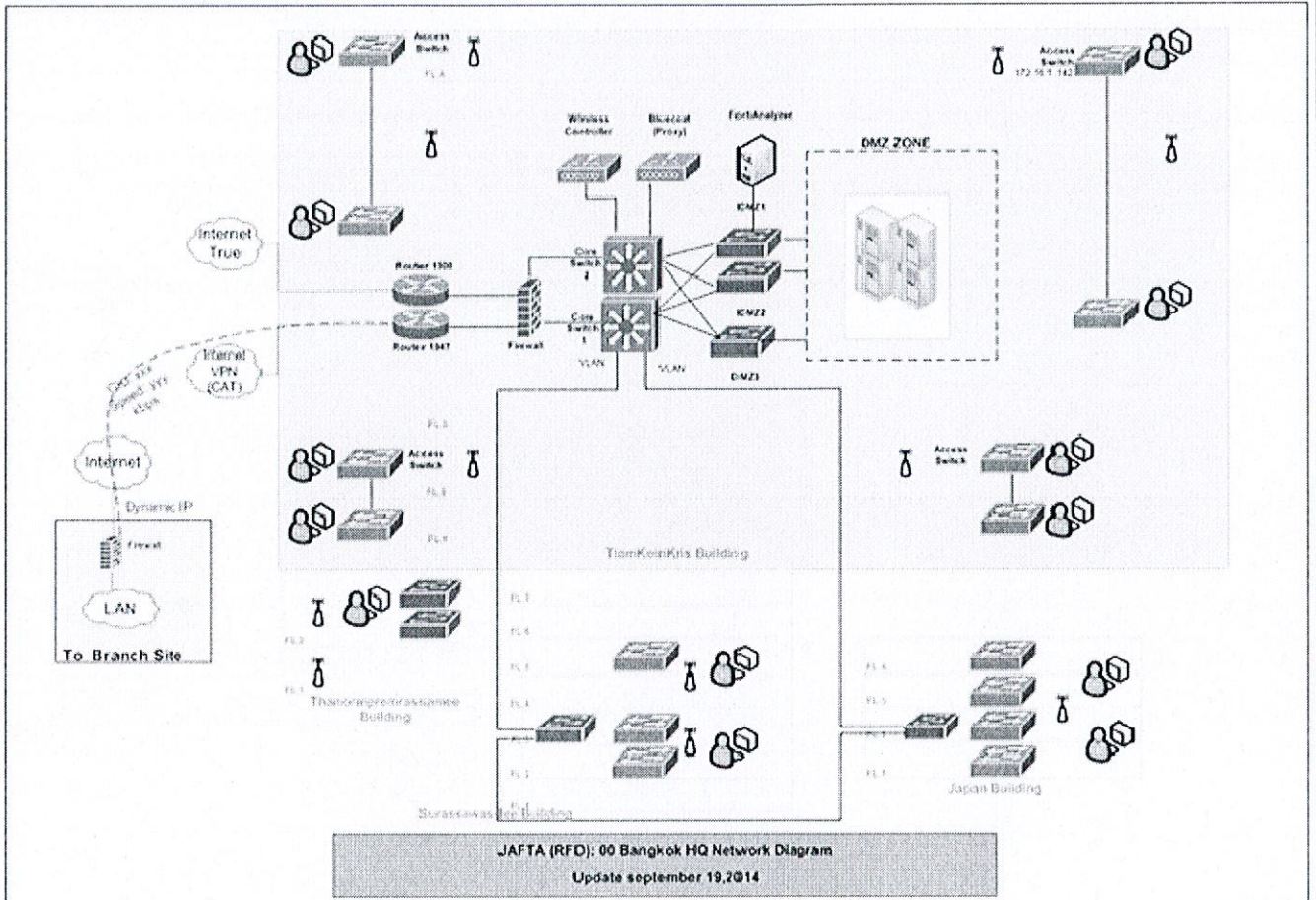
ข้อเสนอโครงการจัดหา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๕ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๔ ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)



๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ

๕.๑ ขอบเขตโครงการ (Project / System Scope)

๑. โครงการพัฒนาปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำนักงานส่วนภูมิภาค กรมป่าไม้
๒. นำเสนอโครงการเพื่อขอความเห็นชอบ
๓. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำ (Term of Reference : TOR)
๔. จัดทำ (Term of Reference : TOR)
๕. ประกาศจัดหาผู้จ้างและดำเนินการจัดจ้าง
๖. ตรวจสอบรับพัสดุ
๗. ดำเนินการติดตั้งพัสดุ

๕.๒ ข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements)



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๖ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๖.๑ แนวทางการดำเนินงาน

- ๖.๑.๑ โครงการพัฒนาปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำนักงานส่วนภูมิภาค กรมป่าไม้
- ๖.๑.๒ นำเสนอโครงการเพื่อขอความเห็นชอบ
- ๖.๑.๓ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำ (Term of Reference : TOR)
- ๖.๑.๔ จัดทำ (Term of Reference : TOR)
- ๖.๑.๕ ประกาศจัดหาผู้จ้างและดำเนินการจัดจ้าง
- ๖.๑.๖ ตรวจรับพัสดุ
- ๖.๑.๗ ดำเนินการติดตั้งพัสดุ

๖.๒ รายการที่จะจัดหา

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec			จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	MICT	MNRE	DEPT			
<p>๑. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ ๑ คุณสมบัติพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Stateful Inspection Firewall แบบ Appliance- มี Throughput ของ Firewall Inspection ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ Mbps- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง- มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoof, IP Address Sweep, Port Scan, DoS or DDoS, TeardropAttack, Land Attack, TCP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้น ได้- สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้- สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้ เป็นอย่างน้อย- สามารถเก็บรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) โดยเก็บเป็น Syslog ได้- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้	✓			๘	๒๒๐,๐๐๐	๑,๗๖๐,๐๐๐
<p>๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง คุณสมบัติพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none">- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model- สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๒, OSPF ได้เป็นอย่างน้อย- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง	✓			๒๔	๑๓๐,๐๐๐	๓,๑๒๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๗ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

<ul style="list-style-type: none">- มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐๐๐Base-X (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้- สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี						
<p>๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none">- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้	✓			๕๕	๒๔,๐๐๐	๑,๓๒๐,๐๐๐
<p>๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒ คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none">- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑b, g และ n ได้เป็นอย่างดี- สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz หรือดีกว่า- สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างดี- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า- สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ (๒x๒ MIMO)- สนับสนุนการทำงานในลักษณะ Mesh Networking ภายใต้อาณาเขตมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑s ได้- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้	✓			๖๓	๒๓,๐๐๐	๑,๔๔๙,๐๐๐
<p>๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA แบบ Rack คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none">- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๓๐ Watts)- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที- เป็นแบบ Rack			✓	๓๐	๑๕,๐๐๐	๔๕๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๘ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA คุณลักษณะพื้นฐาน - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๘๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที - มีระบบป้องกันไฟกระชาก และสัญญาณรบกวน - มีระบบป้องกันการ Short Circuit			✓	๔๐	๕,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐
๗. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๙ U) คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๙ U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร มีความสูงไม่น้อยกว่า ๙ U - มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง ๑ ตัว - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว			✓	๒๕	๘,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐
๘. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๒๗U) คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๒๗U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร มีความสูงไม่น้อยกว่า ๒๗ U - มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง ๒ ตัว - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว			✓	๕	๒๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐
๙. งานติดตั้งระบบเครือข่าย คุณลักษณะเฉพาะ - งานติดตั้งอุปกรณ์พร้อมตั้งค่า - งานเจาะผนัง - งานติดตั้งจุดไฟฟ้า - จุด LAN ภายใน			✓	๔ งาน	๓๐๘,๐๕๐	๑,๒๓๒,๒๐๐

* หมายเหตุ : ในรายการที่จัดหาให้ใช้เครื่องหมาย / ระบุใน SPEC ที่กำหนด

(MICT:กระทรวง ICT / MNRE:กระทรวงทรัพยากรฯ / DEPT:หน่วยงานกำหนดเอง นอกเหนือจาก MICT และ MNRE)

๖.๓ หน่วยงานที่จะทำการติดตั้งระบบ / อุปกรณ์

รายการ	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ ๑	๘	สน.จทป.ที่ ๒ (เชียงใหม่)(๑), สน.จทป.ที่ ๖ (อุดรธานี)(๑), สน.จทป.ที่ ๗ (ขอนแก่น)(๑), สน.จทป.ที่ ๘ (นครราชสีมา)(๑), สน.จทป.ที่ ๑ สาขาแม่ฮ่องสอน(๑), สน.จทป.ที่ ๓ สาขาแพร่(๑), สน.จทป.ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก(๑), สน.จทป.ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี(๑)
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Ln Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๒๔	สน.จทป.ที่ ๒ (เชียงใหม่)(๒), สน.จทป.ที่ ๖ (อุดรธานี)(๒), สน.จทป.ที่ ๗ (ขอนแก่น)(๒), สน.จทป.ที่ ๘ (นครราชสีมา)(๒), สน.จทป.ที่ ๑๓ (สงขลา)(๒), สน.จทป.ที่ ๔ สาขานครสวรรค์(๒), สน.จทป.ที่ ๖ สาขานครพนม(๒), สน.จทป.ที่ ๑๒ สาขากระบี่(๒), สน.จทป.



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๙ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

		ที่ ๑ สาขาแม่ฮ่องสอน(๒), สน.จทป.ที่ ๓ สาขาแพร่(๒), สน.จทป.ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก(๒), สน.จทป.ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี(๒)
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๕๕	สน.จทป.ที่ ๒ (เชียงราย)(๕), สน.จทป.ที่ ๖ (อุดรธานี)(๕), สน.จทป.ที่ ๗ (ขอนแก่น)(๕), สน.จทป.ที่ ๘ (นครราชสีมา)(๕), สน.จทป.ที่ ๑๓ (สงขลา)(๓), สน.จทป.ที่ ๔ สาขานครสวรรค์(๑), สน.จทป.ที่ ๖ สาขานครพนม(๒), สน.จทป.ที่ ๗ สาขาอุบลราชธานี(๔), สน.จทป.ที่ ๑๒ สาขากระบี่(๒), สน.จทป.ที่ ๑๓ สาขานราธิวาส(๓), สน.จทป.ที่ ๑ สาขาแม่ฮ่องสอน(๕), สน.จทป.ที่ ๓ สาขาแพร่(๕), สน.จทป.ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก(๕), สน.จทป.ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี(๕)
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	๖๓	สน.จทป.ที่ ๑ (เชียงใหม่)(๒), สน.จทป.ที่ ๒ (เชียงราย)(๕), สน.จทป.ที่ ๖ (อุดรธานี)(๕), สน.จทป.ที่ ๗ (ขอนแก่น)(๔), สน.จทป.ที่ ๘ (นครราชสีมา)(๔), สน.จทป.ที่ ๑๑ (สุราษฎร์ธานี)(๓), สน.จทป.ที่ ๑๒ (นครศรีธรรมราช)(๑), สน.จทป.ที่ ๑๓ (สงขลา)(๓), สน.จทป.ที่ ๖ สาขานครพนม(๔), สน.จทป.ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี(๑), สน.จทป.ที่ ๑๒ สาขากระบี่(๓), สน.จทป.ที่ ๑ สาขาแม่ฮ่องสอน(๖), สน.จทป.ที่ ๓ สาขาแพร่(๖), สน.จทป.ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก(๖), สน.จทป.ที่ ๗ สาขาอุบลราชธานี(๔), สน.จทป.ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี(๖)
๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA แบบ Rack	๓๐	สน.จทป.ที่ ๑ (เชียงใหม่)(๑), สน.จทป.ที่ ๒ (เชียงราย)(๑), สน.จทป.ที่ ๓ (ลำปาง)(๑), สน.จทป.ที่ ๔ (ตาก)(๑), สน.จทป.ที่ ๕ (สระบุรี)(๑), สน.จทป.ที่ ๖ (อุดรธานี)(๑), สน.จทป.ที่ ๗ (ขอนแก่น)(๑), สน.จทป.ที่ ๘ (นครราชสีมา)(๑), สน.จทป.ที่ ๙ (ชลบุรี)(๑), สน.จทป.ที่ ๑๐ (ราชบุรี)(๑), สน.จทป.ที่ ๑๑ (สุราษฎร์ธานี)(๑), สน.จทป.ที่ ๑๒ (นครศรีธรรมราช)(๑), สน.จทป.ที่ ๑๓ (สงขลา)(๑), สน.จทป.ที่ ๔ สาขานครสวรรค์(๑), สน.จทป.ที่ ๖ สาขานครพนม(๑), สน.จทป.ที่ ๗ สาขาอุบลราชธานี(๑), สน.จทป.ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี(๑), สน.จทป.ที่ ๑๒ สาขากระบี่(๑), สน.จทป.ที่ ๑๓ สาขานราธิวาส(๑), สน.จทป.ที่ ๑ สาขาแม่ฮ่องสอน(๑), สน.จทป.ที่ ๓ สาขาแพร่(๑), สน.จทป.ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก(๑), สน.จทป.ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี(๑), ส่วนกลาง กรมป่าไม้(๘)
๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๔๐	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๒ (เชียงราย)(๕) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๖ (อุดรธานี)(๕) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๗ (ขอนแก่น)(๕) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ (สงขลา)(๕)



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๑๐ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

		<p>สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ สาขาแม่ฮ่องสอน(๕) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ สาขาแพร่(๕) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก(๕) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี(๕)</p>
๗. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๔ U)	๒๕	<p>สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๖ (อุดรธานี)(๕) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ สาขาแม่ฮ่องสอน(๕) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ สาขาแพร่(๕) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก(๕) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี(๕)</p>
๘. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๒๗ U)	๕	<p>สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๖ (อุดรธานี)(๑) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ สาขาแม่ฮ่องสอน(๑) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ สาขาแพร่(๑) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก(๑) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี(๑)</p>
๙. งานติดตั้งระบบเครือข่าย	๔	<p>สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ สาขาแม่ฮ่องสอน(๑) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ สาขาแพร่(๑) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก(๑) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี(๑)</p>

๖.๔ ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒ เดือน

เริ่มตั้งแต่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๐ ถึง ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

๖.๕ กำหนดการ (Schedule)

กิจกรรม	กำหนดการ (เดือนที่)												หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
๑. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนภารกิจของกรมป่าไม้	←	→											
๒. นำเสนอโครงการเพื่อขอความเห็นชอบ			←	→									
๓. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำ TOR						↔							
๔. จัดทำ TOR							↔						
๕. ประกาศจัดหาผู้จ้างและดำเนินการจัดจ้าง								←	→				
๖. ตรวจสอบพัสดุ										↔			
๗. ดำเนินการติดตั้งพัสดุ											↔		



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๑๑ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๗. ผลผลิตของโครงการ (Output / Deliverables)

กรมป่าไม้มีระบบเครือข่ายและระบบความปลอดภัยของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในส่วนภูมิภาคเพิ่มขึ้น จำนวน ๔ แห่ง ได้แก่ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ สาขาแม่ฮ่องสอน สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ สาขาแพร่ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี ในปีงบประมาณ ๒๕๕๘ ให้แก่บุคลากรภายในหน่วยงานส่วนภูมิภาค และได้ทดแทนอุปกรณ์เครือข่ายเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๕ ปี

๘. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผล หรือปัจจัยสำเร็จของโครงการ

- ๘.๑ งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
- ๘.๒ การให้ความสำคัญของผู้บริหารหน่วยงาน
- ๘.๓ ความรู้ ความสามารถของบุคลากรที่ดำเนินการโครงการ
- ๘.๔ ความร่วมมือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการใช้ประโยชน์จากระบบเครือข่ายและระบบความปลอดภัยของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในส่วนภูมิภาคที่ได้รับการจัดสรรต่อการปฏิบัติงาน
- ๘.๕ มีระบบเครือข่ายและระบบความปลอดภัยของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในส่วนภูมิภาคเพิ่มขึ้น จำนวน ๔ แห่ง ได้แก่ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ สาขาแม่ฮ่องสอน สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ สาขาแพร่ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี
- ๘.๕ มีอุปกรณ์เครือข่ายที่สามารถทดแทนอุปกรณ์เดิมได้เป็นอย่างดี

๙. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

- ๙.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของรัฐบาล กระทรวง หรือหน่วยงาน / แผนปฏิบัติราชการ ๔ ปี ฯลฯ
- ๙.๒ ความสอดคล้องกับแผนแม่บท ICT ของประเทศ / e-Government Roadmap / แผนแม่บท ICT ของกระทรวง/
แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย ระยะ ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑)
ยุทธศาสตร์ที่ ๑. การพัฒนาและยกระดับขีดความสามารถรองรับการไปสู่รัฐนวัตกรรม... โครงสร้างพื้นฐานการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์
“พัฒนาและบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้มีการเชื่อมโยงและครอบคลุมทั้งหน่วยงานและประชาชนในประเทศอย่างทั่วถึง เพื่อรองรับการเพิ่มขีดความสามารถในด้านต่างๆ ของประเทศ.”
- ๙.๓ ความสอดคล้องกับแผนแม่บท ICT ของหน่วยงาน
สร้างเชื่อมั่นความปลอดภัยสารสนเทศ. “การเพิ่มความสามารถการบริหารจัดการโดยใช้ระบบ ICT. จะต้องระวังเรื่องความปลอดภัยและเรื่องไวรัสซึ่งจะมีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยของหน่วยงานอย่างมาก.”



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๑๒ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๑๐. ความพร้อมของโครงการ

๑๐.๑ บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน
เจ้าหน้าที่ป่าไม้ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑-๑๓ - นักวิชาการป่าไม้ วิชาการ - นักวิชาการป่าไม้ ทั่วไป	๖๒
เจ้าหน้าที่ป่าไม้ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ สาขาทุกสาขา (๑๐ แห่ง) - นักวิชาการป่าไม้ วิชาการ - นักวิชาการป่าไม้ ทั่วไป	๔๐
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	๒
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	๒
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	๔
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์	๒
เจ้าหน้าที่เครื่องคอมพิวเตอร์	๒
เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ	๒
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน	๑
เจ้าหน้าที่พนักงานการเงินและบัญชี	๑
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	๓
นักวิชาการป่าไม้	๒
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	๑
ช่างเขียนแผนที่	๑
เจ้าหน้าที่ธุรการ	๑

๑๐.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่นๆ (ถ้ามี)

๑. มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ
๒. มีห้องเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (ห้อง server)
๓. มีหน่วยงานในส่วนภูมิภาค ช่วยในการนำเข้าสู่ข้อมูล

๑๐.๓ ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบรรเทา (Project Risks and Risk Mitigations)

ประเด็นความเสี่ยง	แนวทางการบรรเทา
ผู้รับจ้างดำเนินการไม่แล้วเสร็จทันตามกำหนดเวลา	ติดตามการทำงานของผู้รับจ้างอย่างต่อเนื่อง

๑๑. ประโยชน์ที่จะได้รับ

เพื่อขยายระบบเครือข่ายและระบบความปลอดภัยของเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติมในส่วนภูมิภาค จำนวน ๔ แห่ง ได้แก่ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ สาขาแม่ฮ่องสอน สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ สาขาแพร่ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี เพื่อเพิ่มศักยภาพของระบบเครือข่ายการติดต่อสื่อสารข้อมูลการบริหารของกรมป่าไม้จากส่วนกลางไปยังส่วนภูมิภาค และปรับปรุงเครือข่ายส่วนภูมิภาคพร้อมทั้งขยายจุดติดตั้งเครือข่ายไร้สาย และเพื่อให้มีอุปกรณ์เครือข่ายสำหรับทดแทนอุปกรณ์เดิมที่เสียหายและชำรุด



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า : ๑๓ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ *ท. ทนงค์ศักดิ์*
(นายทนงค์ศักดิ์ มนตรี)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
หน่วยงาน ศูนย์สารสนเทศ กรมป่าไม้

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ *[Signature]*
(นางวราวรรณ ณะกิจรุ่งเรือง)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ กรมป่าไม้
หน่วยงาน ศูนย์สารสนเทศ กรมป่าไม้

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ *[Signature]*
(นายจรศักดิ์ นันทะวงษ์)
ตำแหน่ง ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CIO)
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาคอมพิวเตอร์ประจำกระทรวง

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ *๑๙ มิ.ย. ๒๕๖๐*

ลงชื่อ *[Signature]*
(นายพงศบุญ ปองทอง)
ตำแหน่ง *รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม*
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CIO) ประจำกระทรวง
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เบย์คอมพิวติ้ง จำกัด
 จัสมินอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์ ชั้น 18
 200 หมู่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
 โทร.0-2962-2223 แฟกซ์ 0-2962-2445
 www.baycoms.com
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 0455 39000 10 9



Bay Computing Company Limited.
 Jasmine International Tower 18th Floor
 200 Chaengwatana Road, Pakkred, Nonthaburi 11120
 Tel: 0-2962-2223 Fax: 0-2962-2445 www.baycoms.com
 TAX ID 0 4055 39000 10 9

Quotation/ใบเสนอราคา

Attention : คุณทองศักดิ์ มนต์รี

Quote No : QT-LT/2017-004

Company : กรมป่าไม้

1 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรมป่าไม้ 10900

Propose By : ลักขณา ไตรโกก

email : tanongtpl@gmail.com

Mobile : 081-5867555

Telephone : 091-215949

Extension : 211

Facsimile :

Date : March 1, 2017

บริษัทมีความยินดีขอเสนอราคาและเงื่อนไขแก่ท่านดังรายการต่อไปนี้

We are please to submit you the following described here in at price, items

Item	Product Code	Product description	Qty	Unit Price (Baht)	Amount (Baht)
โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายส่วนภูมิภาค					
1		เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA แบบ Rack ยี่ห้อ Syndome รุ่น TE1000/700Watt	30	13,500.00	405,000.00
2		เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ยี่ห้อ Syndome รุ่น S5(INNO) 800VA	40	5,000.00	200,000.00
3	G1 -60609	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 9 U) ยี่ห้อ 19" GERMAN EXPORT WALL RACK 9U(60x60cm.)	25	8,000.00	200,000.00
4	G4-60827	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 27U) ยี่ห้อ 19" GERMAN EXPORT SERVER RACK 27U(60x80cm.)	5	20,000.00	100,000.00
5	Service By BayComs	งานติดตั้งระบบเครือข่าย 1 งาน 6.1 งานติดตั้งอุปกรณ์พร้อมตั้งค่า 6.2 งานเจาะผนัง 6.3 งานติดตั้งจุดไฟฟ้า	1	714,439.25	714,439.25
6	Service By BayComs	งานติดตั้งเดิน จุด LAN ภายใน 160 จุด จำนวน 1 งาน	160	2,000.00	320,000.00
				Total amount	2,039,439.25
				VAT 7%	142,760.75
				Grand total	2,182,200.00

Notes and Conditions:

- กำหนดยื่นราคา (Quote Validity) : 60 วัน
- เงื่อนไขชำระเงิน (Term Payment) : ตามที่ระบุในสัญญา
- กำหนดส่งสินค้า (Delivery Date) : ตามที่ระบุในสัญญา
- รับประกันอุปกรณ์ (Warranty) : 1 ปี

Confirm order of the above items

Authorized Signature&Stamp

Name of Signatory:

Proposed by Name of Signatory:
 Lakana Triaphok
 Account Manager

Authorized Signature
 Sale Manager/MD



COMPUTER UNION CO.,LTD.

1828 Sukhumvit Road, Bangjak, Phakanong, Bangkok 10260

Tel: 02-311-6881 Fax: 02-311-6889

ใบเสนอราคา

Quotation No. WS-RFD-17-01/23

Date 23-Jan-2017 Page: 1/1

To: ลูกค้า

ชื่อหน่วยงาน กรมป่าไม้

ชื่อลูกค้า อธิบดี

ที่อยู่ กรมป่าไม้

เบอร์โทร. 02-579-7584 เบอร์แฟกซ์. 02-579-7584

From: บริษัท คอมพิวเตอร์ยูเนียน จำกัด

ชื่อผู้เสนอราคา Wasun Kudisthalert

โทรศัพท์มือถือ 08-1812-1146

เบอร์โทร 0-2311-6881 Ext. 7205

เบอร์แฟกซ์ 0-2311-6889

อีเมลล์ wasun@cu.co.th

รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/เครื่อง (บาท)	ราคารวม (บาท)	รับประกัน
R1000VA	Chuphotic 1000VA Rack - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (630 Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที - เป็นแบบ Rack	30	14,018.69	420,560.75	2 ปี
800VA	Chuphotic 800VA - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที	40	4,672.90	186,915.89	2 ปี
Rack9U	CyberRack Wall Mout 9U - เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 9 U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร มีความสูง 9 U - มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง 1 ตัว - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว	25	7,476.64	186,915.89	1 ปี
Rack27U	CyberRack 27U - เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 24U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร มีความสูง 27U - มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง 2 ตัว - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว	5	18,691.59	93,457.94	1 ปี
	งานติดตั้งระบบเครือข่าย - งานติดตั้งอุปกรณ์พร้อมตั้งค่า - งานเจาะผนัง - งานติดตั้งจุดไฟ	1	678,691.59	678,691.59	1 ปี
	งานเดินจุด LAN ภายใน 160 จุด	160	2,803.74	448,598.13	1 ปี

รวม 2,015,140.19

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 141,059.81

ราคารวมทั้งสิ้น 2,156,200.00

Terms & Conditions:

- The price is subject to change without prior notice.
- Delivery term is 60 days after confirmation of Purchase Order.
- Payment term is 30 days after delivery date.
- Illegal softwares shall not be pre-installed.

เสนอราคาโดย

(นายวาสน์ คุดิษฐาเลิศ)



บริษัท เจนเทค โกลบอล เน็ตเวิร์ค จำกัด
370/7 อาคารแฟร์ทาวเวอร์ ห้องเลขที่ 108 ซอยสุขุมวิท50 ถนนสุขุมวิท
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
เบอร์มือถือ 08-9-609-1049
โทร. 08-9609-1049
เบอร์แฟกซ์. 02-742-9471
www.gen10.co.th
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553061333 (สำนักงานใหญ่)

ลูกค้า
กรมป่าไม้
61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000159897

ใบเสนอราคา

เลขที่ QT2017010001
วันที่ 22/01/2017
เครดิต 30 วัน
ผู้ขาย sarawuth wansaeng
ชื่องาน กรมป่าไม้
ผู้ติดต่อ นาย ทนงศักดิ์ มนต์รี

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	HE-RT1K Syndome UPS 1KVAเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1KVA แบบ Rack	30.00	20,000.00	600,000.00
2	STAR-1000 Syndome STAR 1000VA เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1000VA	40.00	4,950.00	198,000.00
3	S1-60609 SolidTech ตู้จัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 9U) พร้อมช่องเสียบไฟฟ้าและพัดลมระบายความร้อน	25.00	7,900.00	197,500.00
4	S3-60627 SolidTech ตู้จัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 27U) พร้อมช่องเสียบไฟฟ้าและพัดลมระบายความร้อน	5.00	19,500.00	97,500.00
5	งานติดตั้งระบบเครือข่าย -งานติดตั้งอุปกรณ์พร้อมตั้งค่า Configuration -งานติดตั้งจุด LAN ภายใน 160 จุด -งานติดตั้งสายไฟฟ้า และ เจาะผนังติดตั้งตู้ RACK	1.00	1,206,200.00	1,206,200.00
			รวมเป็นเงิน	2,299,200.00 บาท
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	160,944.00 บาท
			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	2,460,144.00 บาท

(สองล้านสี่แสนหกหมื่นหนึ่งร้อยสี่สิบสี่บาทถ้วน)

ในนาม กรมป่าไม้

นาม บริษัท เจนเทค โกลบอล เน็ตเวิร์ค จำกัด

ผู้สั่งซื้อสินค้า

วันที่



(Signature)

ผู้อนุมัติ

22/01/2017

วันที่

