



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของ
หน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้ ระยะที่ ๒

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๖ / ๒๕๖๓	หน้า : ๑ / ๑๒
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของหน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้ ระยะที่ ๒

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายสุรชัย อจลบุญ	โทร: ๐๒-๕๖๑๔๒๙๒ ต่อ ๕๑๙๙
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: surachai๒๙๒@hotmail.com
๒.๓ DCIO	ชื่อ: นายนิกร ศิริโรจนานนท์	โทร: ๐๒-๕๖๑๔๒๙๒-๓
	ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: saraban@forest.go.th
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายสัมพันธ์ มีสิทธิ์	โทร: ๐๒-๕๖๑ ๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๗๕๔
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	e-mail: samphanmeesith@gmail.com

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๗,๒๒๐,๕๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) เจ็ดล้านสองแสนสองหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน
๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	(ตัวเลข) ๖,๓๙๔,๓๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) หกล้านสามแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน
๓.๓ อำนาจการอนุมัติโครงการ	☒ คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) ☐ กระทรวง DE (วงเงินมากกว่า ๑๐๐ ล้านบาท)
๓.๔ แหล่งเงิน	☒ งบประมาณประจำปี ☐ เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ ☐ อื่นๆ (ระบุ)

๔. วิธีการจัดหา

☒ จัดซื้อ ☐ การจ้างออกแบบและควบคุมงาน	☐ การจ้าง ☐ 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. ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๓ ☒ จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	☒ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่... ๑-๔, ๘-๙.....)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๓

หน้า : ๒ / ๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

- ☒ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของ
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่ ๕-๗.๑๐-๑๒)
- ☒ มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผลิตรายการ (รายการที่ ๗.๑๐-๑๑)
- ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตรายการ (รายการที่.....)
- ☒ มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ (รายการที่ ๕.๑๒)
- ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)
- ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตรายการ /
๓ ผู้ประกอบการ)

๖. การจัดหา

๖.๑ ☒ ขยายระบบเดิม / ต่อเนื่อง ☐ จัดหาใหม่

๖.๒ ☒ โครงการตามแผนยุทธศาสตร์/บูรณาการ ☒ โครงการตามภารกิจพื้นฐาน ☐ โครงการตามแนวพระราชดำริ
☐ โครงการตามแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด ☐ โครงการตามข้อสั่งการ รว.ทส./ปกท.ทส.
☒ อื่นๆ (ระบุ).....โครงการตามข้อสั่งการ ผู้บริหารกรมป่าไม้

๖.๓ ☐ Cloud ☐ Big Data ☐ Data Center
☒ ทดแทนของเดิม ☒ เพิ่มประสิทธิภาพระบบ ☐ งานวิจัย

๗. ลักษณะการจัดหาตามเงื่อนไขที่กระทรวง DE กำหนด

ข้อ ๑) การจัดหาที่หน่วยงานสามารถดำเนินการได้เอง (มูลค่าไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาท)

- ☐ ๑.๑) เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำนักงานพื้นฐาน ตามคุณสมบัติและราคามาตรฐานที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อ
เศรษฐกิจและสังคมกำหนด ภายใต้เงื่อนไขในการใช้งานคอมพิวเตอร์ไม่เกิน ๑ เครื่อง / คน โดยเฉลี่ย ตามความเหมาะสมกับภารกิจ
ของหน่วยงาน
- ☒ ๑.๒) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบที่เข้ามาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี (จัดหาได้ในวงเงินไม่มากกว่าเดิม และให้วงเงิน
ที่ขอครอบคลุมถึงการถ่ายโอนข้อมูลด้วย)
- ☒ ๑.๓) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มศักยภาพของระบบ ตามงาน / แผนงาน / โครงการเดิม โดยระบบงานดังกล่าวไม่มี
ความซ้ำซ้อน / เชื่อมโยง / สัมพันธ์กับงานในภารกิจของหน่วยงานอื่น
- ☐ ๑.๔) รัฐวิสาหกิจสามารถจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ได้โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ข้อ ๒) การจัดหาต้องขอความเห็นชอบต่อกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (มูลค่าเกิน ๑๐๐ ล้านบาท)

- ☐ ๒.๑) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์งาน / แผนงาน / โครงการที่นอกเหนือจากข้อ ๑.
- ☐ ๒.๒) เป็นการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงการตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว (ต้องขอความ
เห็นชอบใหม่)
- ☐ เป็นหน่วยงานที่ได้รับการยกเว้นการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ฯ เนื่องจากยุทธศาสตร์ของกระทรวงได้รับความเห็นชอบจาก
คณะรัฐมนตรี และได้ลงนามในคำรับรองการปฏิบัติราชการแล้ว โดยให้กระทรวงฯ ดำเนินการพิจารณาอนุมัติการจัดหาระบบฯ ของ
หน่วยงานในสังกัดได้เอง (มติคณะรัฐมนตรี ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๗)

หมายเหตุ โปรดดูรายละเอียด / เงื่อนไขการดำเนินงาน และการรายงานที่เกี่ยวข้อง ได้เพิ่มเติมใน หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ด่วนที่สุดที่ ๐๕๐๔/๔๙๕๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ...๗...๒๕๖๓

หน้า : ๓ / ๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-Form

งบประมาณเงิน ๕ ล้านบาท

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมาของโครงการ

กรมป่าไม้ เป็นหน่วยงานที่มุ่งมั่นรักษาป่า ส่งเสริมไม้มีค่า ป่าชุมชน คนอยู่กับป่า เพิ่มพื้นที่สีเขียว เพื่อความสุขของคนไทย โดยมีหน้าที่รับผิดชอบที่สำคัญในการควบคุม กำกับ ดูแล และป้องกันการบุกรุกทำลายป่า และการกระทำผิดในพื้นที่รับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ กฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยสวนป่า กฎหมายว่าด้วยเชื้อเพลิงป่า กฎหมายว่าด้วยป่าชุมชน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ศึกษา วิจัย วางแผน และประสานงานเกี่ยวกับการปลูกป่าเพื่อการฟื้นฟูสภาพป่า และระบบนิเวศ ส่งเสริมการปลูกป่า การจัดการป่าชุมชน และการปลูกสร้างสวนป่าเชิงเศรษฐกิจ ในลักษณะสวนป่าภาคเอกชน และสวนป่าในรูปแบบอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนศึกษา วิเคราะห์ และประเมินสถานการณ์ป่าเศรษฐกิจของตลาดในประเทศและต่างประเทศ อนุรักษ์ คุ้มครอง ดูแลรักษา และจัดการให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ และการอนุญาตที่เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากไม้ อุตสาหกรรมไม้ ที่ดินป่าไม้ และผลิตผลป่าไม้ ตลอดจนศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้และผลิตผลป่าไม้ และเกี่ยวข้องกับไม้และผลิตภัณฑ์ไม้

เนื่องจากในปัจจุบัน สำนักฯ จำนวน ๙ แห่ง ๑) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๒ (เชียงใหม่) ๒) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง) ๓) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ชลบุรี) ๔) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๑ (สุราษฎร์ธานี) ๕) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ (นครศรีธรรมราช) ๖) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๗ สาขาอุบลราชธานี ๗) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ สาขากระบี่ ๘) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ สาขานครราชสีมา และ ๙) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ มีอุปกรณ์เครือข่ายไม่เพียงพอต่อผู้ใช้งานและอุปกรณ์ที่ส่งสัญญาณขาดประสิทธิภาพในการทำงาน เนื่องจากอุปกรณ์บางชิ้นเกิดการชำรุดเสียหาย หรือ เกิดความผิดพลาดในการส่งสัญญาณ กระทั่งต่อการดำเนินงานซึ่งต้องเชื่อมต่อกับระบบงานต่างๆ ของกรมป่าไม้ กรมบัญชีกลางฯ อาทิ ระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ การลงระบบคดีผ่านระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า ระบบพิทักษ์ไพร ระบบลงทะเบียนไม้มีค่าในที่ดินกรรมสิทธิ์ ระบบสารสนเทศ และระบบงานอื่นๆ ประกอบกับการทำงานในปัจจุบันได้มีการพัฒนาระบบงานต่างๆ เข้ามา จึงทำให้มีความจำเป็นต้องจัดหาและบำรุงอุปกรณ์เครือข่ายให้เพียงพอและเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน ซึ่งส่งผลให้การดำเนินงานรวดเร็วและมีประสิทธิภาพรวมถึงการระบบความปลอดภัยของสำนักงานฯ ข้อมูล พนักงาน รวมถึงเวรยาม ในการปฏิบัติงานในปัจจุบันนี้ ใช้ คน ในการบริหารงานดังกล่าว ซึ่งสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ จำนวน ๖ แห่ง ไม่มีเทคโนโลยีในการรักษาความปลอดภัยเลย จึงเล็งเห็นว่าในการรักษาความปลอดภัยของสำนักงานฯ จึงควรมีระบบในการบันทึกภาพโดยการใช้อุปกรณ์วงจรปิดเพื่อใช้เป็นหลักฐานและตัวช่วยเสริมสำหรับการรักษาความปลอดภัยโดยระบบดิจิทัลเข้ามาช่วยอีกหนึ่งระบบ เพื่อความปลอดภัยที่ยั่งยืน

ทั้งนี้หน่วยป้องกันรักษาป่าที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของสำนักฯ ก็ควรยกระดับการรักษาความปลอดภัยในการป้องกันไม้ของกลางและบริเวณหน่วยงาน ให้ปลอดภัย เนื่องจากไม้ของกลางเป็นสิ่งสำคัญในการรักษา เพื่อความปลอดภัยไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ราชการ ไม่ว่าจะเป็นกรณีไม้ของกลางหายในระหว่างคดี หรือ ไม้ของกลางเสื่อมสภาพจนขายหรือแยกไม่ออกซึ่งคดีสิ้นสุด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยสูงสุดจึงเห็นควรให้มีการบันทึกภาพ ไว้เพื่อความปลอดภัยยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑ เพื่อทดแทนอุปกรณ์เครือข่ายเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี
- ๒.๒ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าถึงระบบงาน ระบบสารสนเทศ และอินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๓ เพื่อให้สามารถบริการข้อมูลแก่ประชาชนได้อย่างต่อเนื่องและมีความปลอดภัย
- ๒.๔ เพื่อให้สามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓. เป้าหมายของโครงการ

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายกรมป่าไม้ส่วนภูมิภาคได้รับการปรับปรุงการเชื่อมต่อและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่มีเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน ๙ แห่ง ๑) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๒ (เชียงใหม่) ๒) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง) ๓) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ชลบุรี) ๔) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๑ (สุราษฎร์ธานี) ๕) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ (นครศรีธรรมราช) ๖) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๗ สาขาอุบลราชธานี ๗) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ สาขากระบี่ ๘) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ สาขานครราชสีมา และ ๙) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ...?../๒๕๖๓

หน้า : ๔ / ๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๑ สถานภาพพื้นฐานโดยทั่วไป

- ๑) อุปกรณ์เครือข่ายของสำนักงานเก่าและล้าสมัย และมีบางอุปกรณ์เริ่มเสีย
- ๒) ไม่สามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๔.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม (ถ้ามี)

สัญญาณเครือข่ายบางชั้นของอาคารเกิดปัญหาอินเทอร์เน็ตล่มอยู่บ่อยครั้ง ทำให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใช้งานระบบเครือข่าย ระบบสารสนเทศ และอินเทอร์เน็ตของสำนักงานไม่ต่อเนื่อง ข้ำ ส่งผลทำให้การบริหารประชาชนไม่มีประสิทธิภาพ

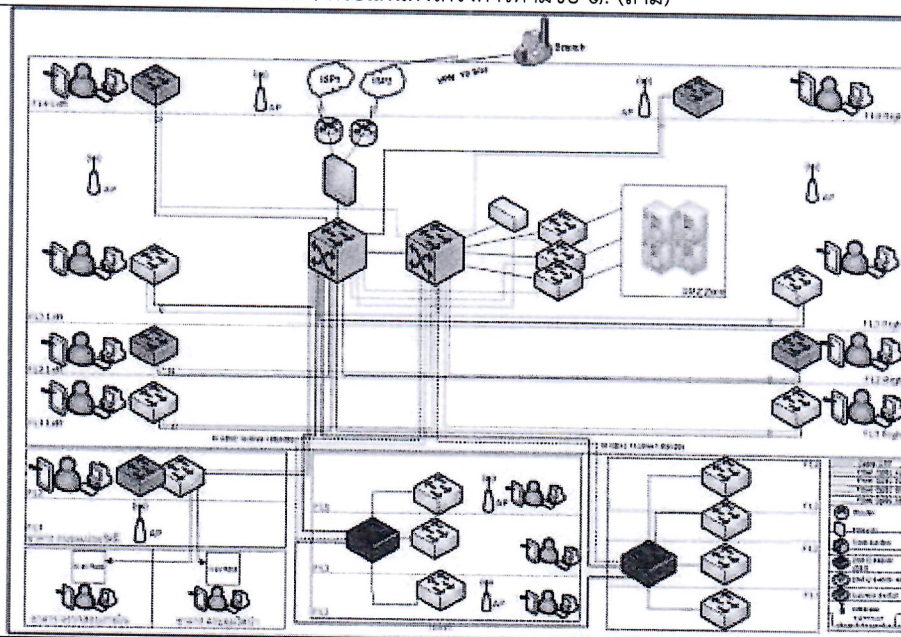
๔.๓ ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดทำครั้งนี้

โครงการอาจจะไม่ได้รับงบประมาณในการจัดทำ เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

๔.๔ ระบบหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๑. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๖๒
๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๖๒
๓. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๕๔
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๕๔
๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๕๔
๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๕๔
๗. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๑๕ U	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๕๔
๘. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๖ U	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๕๔

๔.๕ ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)





ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๓

หน้า : ๕ / ๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ

๕.๑ ขอบเขตโครงการ (Project / System Scope)

- ๑) สำรวระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
- ๒) วิเคราะห์โครงสร้างระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
- ๓) ออกแบบเครือข่าย กำหนดจุดติดตั้งอุปกรณ์ กำหนดจำนวนอุปกรณ์ที่จะติดตั้ง
- ๔) ติดตั้งอุปกรณ์พร้อมการตั้งค่าอุปกรณ์
- ๕) ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์และสายสัญญาณ
- ๖) จัดทำคู่มืออุปกรณ์เครือข่ายและการติดตั้ง
- ๗) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ
- ๘) ส่งมอบงาน

๕.๒ ข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements)

- ๑) มีอุปกรณ์เครือข่ายชุดใหม่ที่มีประสิทธิภาพ
- ๒) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานได้รับการปรับปรุง เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิมที่มีอายุการใช้งานมาแล้วมากกว่า ๑๐ ปี

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 (๑-๔, ๗, ๙-๑๑) รวมเป็นเงิน ๖,๓๙๔,๓๐๐ บาท (หกล้านสามแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน) ๑. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑ คุณสมบัติพื้นฐาน - เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance - มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๓ Gbps - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง - มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้น - สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ	✓		๘	๒๔๐,๐๐๐	๑,๙๒๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑.../๒๕๖๓

หน้า : ๖ / ๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้ - สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้ - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย - สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้ - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้					
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ของคุณลักษณะพื้นฐาน - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model - สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๒, OSPF ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ของ - มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ของ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานของเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Mac Address - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้ - สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ SysLog ได้เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้	✓		๑๘	๑๑๐,๐๐๐	๑,๙๘๐,๐๐๐
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ของ แบบที่ ๒ คุณลักษณะพื้นฐาน - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ของ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานของเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้	✓		๓๘	๑๓,๐๐๐	๔๙๔,๐๐๐
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒ คุณลักษณะพื้นฐาน - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี - สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ใน SSID เดียวกัน - สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA, WPA๒ และ WPA๓ ได้เป็นอย่างดี	✓		๗๐	๒๑,๐๐๐	๑,๔๗๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๓

หน้า : ๗ / ๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.naf หรือ IEEE ๘๐๒.nat (Power over Ethernet) - สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ (๓x๓ MIMO) และสามารถทำงานแบบ Multiuser MIMO (MU-MIMO) ได้เป็นอย่างดี - รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี					
๕. งานเดินสายไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic) คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นสายใยแก้วนำแสงขนาด ๖ core แบบ Single Mode ความเร็ว ๑๐ Gbps พร้อม Modul SFP - เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร โดยสามารถใช้แขวนกับเสาไฟฟ้าได้และมีเกราะเหล็กป้องกันสัตว์กัดแทะ และสามารถฝังดินโดยตรง หรือ ร้อยท่อฝังดินได้ - เปลือกนอกมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ mm ทนต่อสภาพแวดล้อมและป้องกันแสงแดด		✓	๑	๖๘,๐๐๐	๖๘,๐๐๐
๖. งานเดินสายแลน (Uplink) ๖.๑ สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๖.๒ สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สายติดตั้งในอาคาร ชนิด UTP CAT๖ (Unshielded Twisted Pair Category ๖) - มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ AWG และเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๕๓ mm หรือดีกว่า - มีแกนพลาสติกตรงกลางสายเพื่อแยกและป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย และสามารถปลอกสายได้โดยง่าย - ในระยะสาย ๑๐๐ เมตร ต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่น้อยกว่า ๓๒.๘ dB ที่ความถี่ ๒๕๐ MHz หรือดีกว่า - มีค่าความต้านทานของตัวนำ ไม่น้อยกว่า ๙.๓๘ โอห์ม ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร รวมถึงมีความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูลแต่ละคู่สายไม่น้อยกว่า ๔๕ ns หรือดีกว่า เพื่อการรับส่งสัญญาณข้อมูลที่เที่ยงตรง		✓ ✓	๖๔ ๗๐	๒,๓๐๐ ๒,๓๐๐	๓๐๘,๒๐๐ ๑๔๗,๒๐๐ ๑๖๑,๐๐๐
๗. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) แบบ Rack ขนาด ๑ KVA คุณลักษณะพื้นฐาน - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๙๐๐ Watts) - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕% - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑%		✓	๙	๒๑,๕๐๐	๑๙๓,๕๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑.../๒๕๖๓

หน้า : ๘ / ๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที - ชนิดยี่ห้อเข้าตู้แร็ค					
๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA คุณลักษณะพื้นฐาน - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	✓		๓๔	๒,๕๐๐	๘๕,๐๐๐
๙. คาเซอเรบบันทึกเก็บ Log File บน Cloud แบบที่ ๓ คุณลักษณะพื้นฐาน - สามารถจัดเก็บ Log File บน Cloud ได้ - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (Core) - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) เพื่อเก็บ Log file ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๓ TB - สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ - ติดตั้งระบบปฏิบัติการที่ใช้งานได้ถูกต้องตามกฎหมาย - มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน - รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย IPv๖ - มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า - สามารถจัดเก็บ Log File ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน - กำหนดเวลา (NTP : Network Time Protocol) ให้กับอุปกรณ์เพื่อไม่ให้เกิดความคลาดเคลื่อนกับเวลามาตรฐาน - สามารถจัดเก็บ Log File ได้ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฉบับที่มีผลบังคับใช้	✓		๑๒	๑๘,๐๐๐	๒๑๖,๐๐๐
๑๐. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๑๕U) คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นตู้ Rack ปด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร - ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet) - มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว		✓	๑	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐
๑๑. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๖U) คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นตู้ Rack ปด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร - ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)		✓	๔	๕,๒๐๐	๒๐,๘๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่งานพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ...๖.../๒๕๖๓

หน้า : ๙ / ๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-FO๑

งบประมาณเงิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว					
๑๒. ติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์ - ติดตั้ง Switching ให้ทำงานร่วมกับ Core Switch หลักได้ - กำหนด VLAN สำหรับแต่ละชุดการใช้งาน - ติดตั้ง Wireless และกำหนดค่าความปลอดภัย - ติดตั้งระบบไฟฟ้าและเครื่องสำรองไฟฟ้า		✓	๑	๔๕๐,๐๐๐	๔๕๐,๐๐๐

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

๖.๓ หน่วยงานที่จะทำการติดตั้งระบบ / อุปกรณ์		
รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑	ตามเอกสารแนบ	
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Ln Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง		
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒		
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒		
๕. งานเดินสายไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic)		
๖. งานเดินสายแลน (Uplink)		
๖.๑ สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ		
๖.๒ สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย		
๗. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) แบบ Rack ขนาด ๑ KVA		
๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA		
๙. ค่าระบบจัดเก็บ Log File บน Cloud แบบที่ ๓		
๑๐. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๑๕U)		
๑๑. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๖U)		
๑๒. ติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์		

๖.๔ ระยะเวลาดำเนินการ
ระยะเวลาดำเนินการ ๖ เดือน - ปี
เริ่มตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึง มีนาคม ๒๕๖๔

๖.๕ กำหนดการ (Schedule)							
กิจกรรม	กำหนดการ (เดือนที่)						หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	
๑.สำรวจระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	↔						
๒.วิเคราะห์โครงสร้างระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์		↔					
๓.ออกแบบเครือข่าย กำหนดจุดติดตั้งอุปกรณ์ กำหนดจำนวน			↔				



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๓

หน้า : ๑๐ / ๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-Form

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

กิจกรรม	กำหนดการ (เดือนที่)						หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	
อุปกรณ์ที่จะติดตั้ง							
๔.ติดตั้งอุปกรณ์พร้อมการตั้งค่าให้ อุปกรณ์				↔			
๕.ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ และสายสัญญาณ					↔		
๖.จัดทำคู่มืออุปกรณ์เครือข่ายและ การติดตั้ง						↔	
๗.ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ						↔	
๘.ส่งมอบงาน						↔	

๗. ผลผลิตของโครงการ (Output / Deliverables)

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานได้รับการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพ ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ และสามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (Logfile) ให้เป็นไปตาม พระราชบัญญัติ ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๘. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผล หรือปัจจัยสำเร็จของโครงการ

การดำเนินโครงการแล้วเสร็จครบถ้วนตรงตามหลักเกณฑ์และวัตถุประสงค์ตามที่กำหนด

๙. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

๙.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ / แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน

- ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ประเด็นที่ ๔ โครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงไทย เชื่อมโลก (๔) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่

๙.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑). แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๗๐)

หมวดหมู่ที่ ๖ ไทยเป็นฐานการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่สำคัญของโลก

กลยุทธ์ที่ ๔ พัฒนาระบบนิเวศเพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรม และบริการดิจิทัล
กลยุทธ์ย่อยที่ ๔.๑ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ ครอบคลุม เพียงพอและเข้าถึง ได้ ทั้งในด้านพื้นที่ และราคา เพื่อให้ประชาชนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม สามารถเข้าถึง การศึกษา สาธารณสุข บริการภาครัฐ และโอกาสทางเศรษฐกิจและสังคมอื่น ๆ รวมทั้งรองรับกับปริมาณความ ต้องการใช้งานทางดิจิทัลในอนาคต ทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ

๙.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน

๙.๓.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติดิจิทัล ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙)

๑). ยุทธศาสตร์ที่ ๖ นวัตกรรมและส่งเสริมการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน

๒). ยุทธศาสตร์ที่ ๗ การพัฒนาระบบบริหารและจัดการองค์กร

๙.๓.๒ สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๖๘)

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๓

หน้า : ๑๑ / ๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๑๐. ความพร้อมของโครงการ

๑๐.๑ บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน
ข้าราชการ	๑,๓๑๕
ลูกจ้างประจำ	๑๒๐
พนักงานราชการ	๒,๑๘๒
รวม	๓,๖๑๗

๑๐.๑ ประเด็นความพร้อมด้านอื่นๆ (ถ้ามี)

มีเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคที่มีความรู้ความสามารถในการติดตั้งและดูแลเครือข่าย และมีที่ปรึกษาในการวิเคราะห์ ออกแบบระบบเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพ

๑๐.๒ ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบรรเทา (Project Risks and Risk Mitigations)

๑๑. ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑๑.๑ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้มีอุปกรณ์เครือข่ายใหม่ ทันสมัย โดยสามารถให้บริการเครือข่ายและอินเทอร์เน็ตได้ครอบคลุมพื้นที่การปฏิบัติงาน

๑๑.๒ ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๑๑.๓ สามารถให้บริการระบบสารสนเทศ ระบบงานต่างๆ แก่ประชาชนที่มาติดต่อราชการได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๑๑.๓ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สามารถบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ที่มีประสิทธิภาพ และสามารถรองรับนโยบายความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ของหน่วยงานได้เป็นอย่างดี

๑๑.๔ สามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และ พ.ศ. ๒๕๖๐ (ฉบับที่ ๒)

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๗ / ๒๕๖๓	หน้า : ๑๒ / ๑๒
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเงิน ๕ ล้านบาท

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....
 (นายทนต์ศักดิ์ มนต์รี)
 ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
 หน่วยงาน กรมป่าไม้

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ.....
 (นายสัมพันธ์ มีสิทธิ์)
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 หน่วยงาน กรมป่าไม้

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ.....
 (นายนิกร ศิริโรจนานนท์)
 ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมป่าไม้
 ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (DCIO)
 ของกรมป่าไม้

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ **16 ก.พ. 2567**

ลงชื่อ.....
 (นายสุพล โชติรัตน์)
 ตำแหน่ง ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)
 ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของหน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้ ระยะที่ 2

[illegible]

ใบเสนอราคา

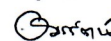
เรียน	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้				Quo No.	WLPQ2023-1109
					Date	11/20/2023
					Project	phase2
					Sales	
เลขผู้เสียภาษี						
ลำดับ	ยี่ห้อ	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
		โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของหน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้ ระยะที่ 2				
		รายการดังนี้				
1		งานเดินสายไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic) (ข้อที่ 5)	1	64,000.00	64,000.00	
2	Alberex	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) แบบ Rack ขนาด 1 KVA (ข้อที่ 7)	9	20,000.00	180,000.00	
3	German	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 15U) (ข้อที่ 10)	1	14,500.00	14,500.00	
4	German	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 6U) (ข้อที่ 11)	4	5,100.00	20,400.00	
5		ติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์เน็ตเวิร์กทั้งโครงการ (ข้อที่ 12)	1	420,000.00	420,000.00	
		- ติดตั้ง Switching ให้ทำงานร่วมกับ Core Switch หลักได้				
		- กำหนด VLAN สำหรับแต่ละชุดการใช้งาน				
		- ติดตั้ง Wireless และกำหนดค่าความปลอดภัย				
		- ติดตั้งระบบไฟฟ้าและเครื่องสำรองไฟฟ้า				
รวมรวมTOTAL					698,900.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%					48,923.00	
รวมราคาทั้งสิ้น GRAND TOTAL					747,823.00	

หมายเหตุ

- กำหนดส่งสินค้า : 180 วัน
- การรับประกัน : 1 ปี
- เงื่อนไขการชำระเงิน : โอนเข้าบัญชีบริษัท อ.กสิกรไทย ชื่อบัญชี บจก.ไวซ์ลี้ เอพีเทค เลขที่ 052-1-21765-0
- กำหนดยื่นราคา : 30 วัน

ทางบริษัทฯหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้

ผู้เสนอราคา



Tel : 099-3936244 Email : Sale@wiselyaptech.com

กรณีส่งชื่อ กรุณาลงนามยืนยันการสั่งซื้อสินค้าด้านล่างนี้ หรือส่งใบสั่งซื้อของหน่วยงานท่านมาที่ อีเมลล์ Sale@wiselyaptech.com

ลงชื่อ _____ ผู้มีอำนาจ _____
(_____) วันที่ _____

กรณีที่ท่าน ลงนามในใบเสนอราคาหรือออกใบสั่งซื้อให้ทางบริษัทฯแล้วถือว่าท่านได้ทำการยืนยันความถูกต้องของสเปกราคาและเงื่อนไขต่างรวมถึงการยืนยันการสั่งซื้อมาด้วยและหากทางยกเลิกการสั่งซื้อหลังจากนี้ บริษัทฯจำเป็นต้องคิดค่าใช้จ่ายในส่วนที่ได้ดำเนินการไปแล้วและส่วนที่การแก้ไขเพิ่มเติมกรณีท่านต้องการปรับเปลี่ยนเพิ่มเติม



บริษัท ดีเน็ตเวิร์ค เซอร์วิส จำกัด
DNETWORK SERVICE COMPANY LIMITED
202/6 หมู่ที่ 8 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
202/6 Moo 8 Khlongkum Bungkum Bangkok 10230
TEL:02-965-3246 FAX:02-965-3246

ใบเสนอราคา
QUOTATION

เรียน	ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ	เลขที่/No.	FQS 66-F012409
หน่วยงาน	กรมป่าไม้	วันที่/Date	20 พ.ย. 66
TEL		สิ่งที่ส่งมาด้วย/Enclosure.	ใบเสนอราคา

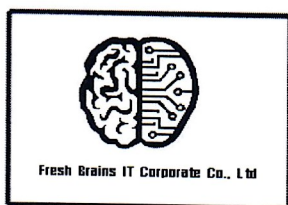
บริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาเพื่อขายผลิตภัณฑ์หรือบริการตามที่ท่านตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้

We are pleased to submit you the following quotation and offer to sell product or services described here in at price, items and term stated.

รายการที่ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วยนับ UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ราคารวม AMOUNT
	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของหน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้ ระยะที่ 2				
1	งานเดินสายไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic) (รายการที่ 5)	1	unit	65,590.00	65,590.00
2	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS Zircon แบบ Rack ขนาด 1 KVA (รายการที่ 7)	9	unit	20,500.00	184,500.00
3	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ Unifi RACKขนาด 15U (รายการที่ 10)	1	unit	14,520.00	14,520.00
4	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ Unifi RACKขนาด 6U (รายการที่ 11)	4	unit	5,000.00	20,000.00
5	ติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์เน็ตเวิร์กทั้งโครงการ (รายการที่ 12)	1	job	435,000.00	435,000.00
	- ติดตั้ง Switching ให้ทำงานร่วมกับ Core Switch หลักได้				
	- กำหนด VLAN สำหรับแต่ละชุดการใช้งาน				
	- ติดตั้ง Wireless และกำหนดค่าความปลอดภัย				
	- ติดตั้งระบบไฟฟ้าและเครื่องสำรองไฟฟ้า				
ราคารวม					719,610.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					50,372.70
คิดดอกเบี้ยร้อยละ 2 % ต่อเดือน เมื่อเลขกำหนด					769,982.70
เจ็ดแสนหกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบสองบาทเจ็ดสิบสตางค์					

กำหนดยื่นราคา 15 วัน
กำหนดส่ง 45 วัน
*การรับประกันบริการ 3 ปี
*Hardware Warranty 3 ปี

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้
อุไรวรรณ สุภิวศ์
พนักงานขาย

**Fresh Brains IT Corporate Co.,Ltd.**

บริษัท เฟรชเบรนส์ ไอที คอร์ปอเรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 16/145 หมู่ 8 ซ. พินุลสงคราม 16 ถ. พินุลสงคราม

ต. สวนใหญ่ อ. เมืองนนทบุรี จ. นนทบุรี 11000

โทร (M) 086-520-562-0 แฟกซ์ 02-9653738

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0125553000318

ใบเสนอราคา / QUOTATION

เรียน / Attention : กรมป่าไม้

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ที่อยู่ : กรมป่าไม้

วันที่ / Date : 20/11/2566

เลขที่ / No. : QAS2023011031

เงื่อนไขการชำระเงิน : Credit

ยื่นราคา : 30 วัน

ลำดับ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน		ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ราคารวม TOTAL PRICE
		QTY	UNIT		
1	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของหน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้ ระยะที่ 2				
1.1	งานเดินสายไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic) (รายการที่ 5)	1	EA	63,000.00	63,000.00
1.2	เครื่องสำรองไฟฟ้า (APC UPS) แบบ Rack ขนาด 1 KVA (รายการที่ 7)	9	EA	21,000.00	189,000.00
1.3	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (LINK RACKขนาด 15U) (รายการที่ 10)	1	EA	15,000.00	15,000.00
1.4	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (LINK RACKขนาด 6U) (รายการที่ 11)	4	EA	5,000.00	20,000.00
1.5	ติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์เน็ตเวิร์คทั้งโครงการ (รายการที่ 12)	1	Job	449,000.00	449,000.00
	- ติดตั้ง Switching ให้ทำงานร่วมกับ Core Switch หลักได้				
	- กำหนด VLAN สำหรับแต่ละชุดการใช้งาน				
	- ติดตั้ง Wireless และกำหนดค่าความปลอดภัย				
	- ติดตั้งระบบไฟฟ้าและเครื่องสำรองไฟฟ้า				

Price Summary

ราคารวมมูลค่าสินค้า 736,000.00

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) 51,520.00

เจ็ดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน

ราคารวมทั้งสิ้น 787,520.00

เงื่อนไขข้อตกลง

* ราคาไม่รวมค่าเดินทางนอกเขตกรุงเทพฯและปริมณฑล

* กำหนดส่งงานภายใน 30 วัน

ข้าพเจ้ายืนยันและตกลงที่จะสั่งซื้อสินค้าตามรายการและเงื่อนไขข้างต้น

เสนอราคาโดย

Mr.Arnon Jantorn

ลงวันที่ :

พนักงานขาย

