



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของ
หน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้ ระยะที่ ๓

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๘

หน้า : ๑ / ๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของหน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้ ระยะที่ ๓

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายสุรัชย์ อจลบุญ	โทร: ๐๒-๕๖๑๔๒๙๒ ต่อ ๕๑๙๙
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: surachai2๙p@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. ๒๕๖๘

๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๕,๐๖๘,๑๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) ห้าล้านหกหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน
๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	(ตัวเลข) ๓,๒๖๓,๐๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) สามล้านสองแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน
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)
๕.๓ ☒ จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	☒ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่... ๑-๔ และ ๖))



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๕

หน้า : ๒ / ๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

- ☒ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของ
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่ ๕ และ ๗-๑๑)
- ☒ มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่ ๑-๘)
- ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....)
- ☒ มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ (รายการที่ ๑-๑๑)
- ☐ 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 รว.ทส./ปทท.ทส.

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๖.๓ ☐ Cloud ☐ Big Data ☐ Data Center

☒ ทดแทนของเดิม ☒ เพิ่มประสิทธิภาพระบบ ☐ งานวิจัย

๗. ลักษณะการจัดหาตามเงื่อนไขที่กระทรวง DE กำหนด

ข้อ ๑) การจัดหาที่หน่วยงานสามารถดำเนินการได้เอง (มูลค่าไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาท)

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

☒ ๑.๒) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบที่ใช้งานแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี (จัดหาได้ในวงเงินไม่มากกว่าเดิม และให้วงเงินที่ขอครอบคลุมถึงการถ่ายโอนข้อมูลด้วย)

☒ ๑.๓) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มศักยภาพของระบบ ตามงาน / แผนงาน / โครงการเดิม โดยระบบงานดังกล่าวไม่มีความซ้ำซ้อน / เชื่อมโยง / สัมพันธ์กับงานในภารกิจของหน่วยงานอื่น

☐ ๑.๔) รัฐวิสาหกิจสามารถจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ได้โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ข้อ ๒) การจัดหาต้องขอความเห็นชอบต่อกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (มูลค่าเกิน ๑๐๐ ล้านบาท)

☐ ๒.๑) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์งาน / แผนงาน / โครงการที่นอกเหนือจากข้อ ๑.

☐ ๒.๒) เป็นการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงการตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว (ต้องขอความเห็นชอบใหม่)

☐ เป็นหน่วยงานที่ได้รับการยกเว้นการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ฯ เนื่องจากยุทธศาสตร์ของกระทรวงได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี และได้ลงนามในคำรับรองการปฏิบัติราชการแล้ว โดยให้กระทรวงฯ ดำเนินการพิจารณาอนุมัติการจัดหาระบบฯ ของหน่วยงานในสังกัดได้เอง (มติคณะรัฐมนตรี ๒๓ มีนาคม ๒๕๔๗)

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



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่งการพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๘

หน้า : ๓ / ๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมาของโครงการ

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

เนื่องจากในปัจจุบัน สำนักฯ จำนวน ๔ แห่ง ได้แก่ ๑) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ สาขาแม่ฮ่องสอน ๒) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ สาขาแพร่ ๓) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก ๔) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี เป็นสำนักที่ยังไม่มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้บริการผู้ปฏิบัติงานและประชาชนที่มาติดต่อราชการที่เป็นมาตรฐาน และยังไม่สามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ อีกทั้งอุปกรณ์เครือข่ายของสำนักในปัจจุบันมีไม่เพียงพอต่อผู้ใช้งานและอุปกรณ์ที่ส่งสัญญาณขาดประสิทธิภาพในการทำงาน เนื่องจากอุปกรณ์บางชิ้นเกิดการชำรุดเสียหาย หรือ เกิดความผิดพลาดในการส่งสัญญาณ กระทั่งต่อการดำเนินงานซึ่งต้องเชื่อมต่อกับระบบงานต่างๆ ของกรมป่าไม้

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑ เพื่อติดตั้งระบบเครือข่ายของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ จำนวน ๔ แห่ง ให้เป็นมาตรฐานสามารถให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๒ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าถึงระบบงาน ระบบสารสนเทศ และอินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๓ เพื่อให้สามารถบริการข้อมูลแก่ประชาชนได้อย่างต่อเนื่องและมีความปลอดภัย
- ๒.๔ เพื่อให้สามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓. เป้าหมายของโครงการ

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายกรมป่าไม้ส่วนภูมิภาคได้รับการปรับปรุงการเชื่อมต่อและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่มีเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน ๔ แห่ง ๑) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ สาขาแม่ฮ่องสอน ๒) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ สาขาแพร่ ๓) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก ๔) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ สาขาเพชรบุรี

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

- ๔.๑ สถานภาพพื้นฐานโดยทั่วไป
 - ๑) สำนักงานยังไม่มีระบบเครือข่ายที่เป็นมาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการให้บริการระบบเครือข่าย และอินเทอร์เน็ต
 - ๒) อุปกรณ์เครือข่ายของสำนักงานเก่าและล้าสมัย และมีบางอุปกรณ์เริ่มเสีย
 - ๓) ไม่สามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- ๔.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม (ถ้ามี)
สัญญาณเครือข่ายบางส่วนของอาคารเกิดปัญหาอินเทอร์เน็ตล่มอยู่บ่อยครั้ง ทำให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใช้งานระบบเครือข่าย ระบบสารสนเทศ และอินเทอร์เน็ตของสำนักงานไม่ต่อเนื่อง ข้า ส่งผลทำให้การบริหารประชาชนไม่มีประสิทธิภาพ
- ๔.๓ ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดทำครั้งนี้
โครงการอาจจะไม่ได้รับงบประมาณในการจัดทำ เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
- ๔.๔ ระบบหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่งการพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๕

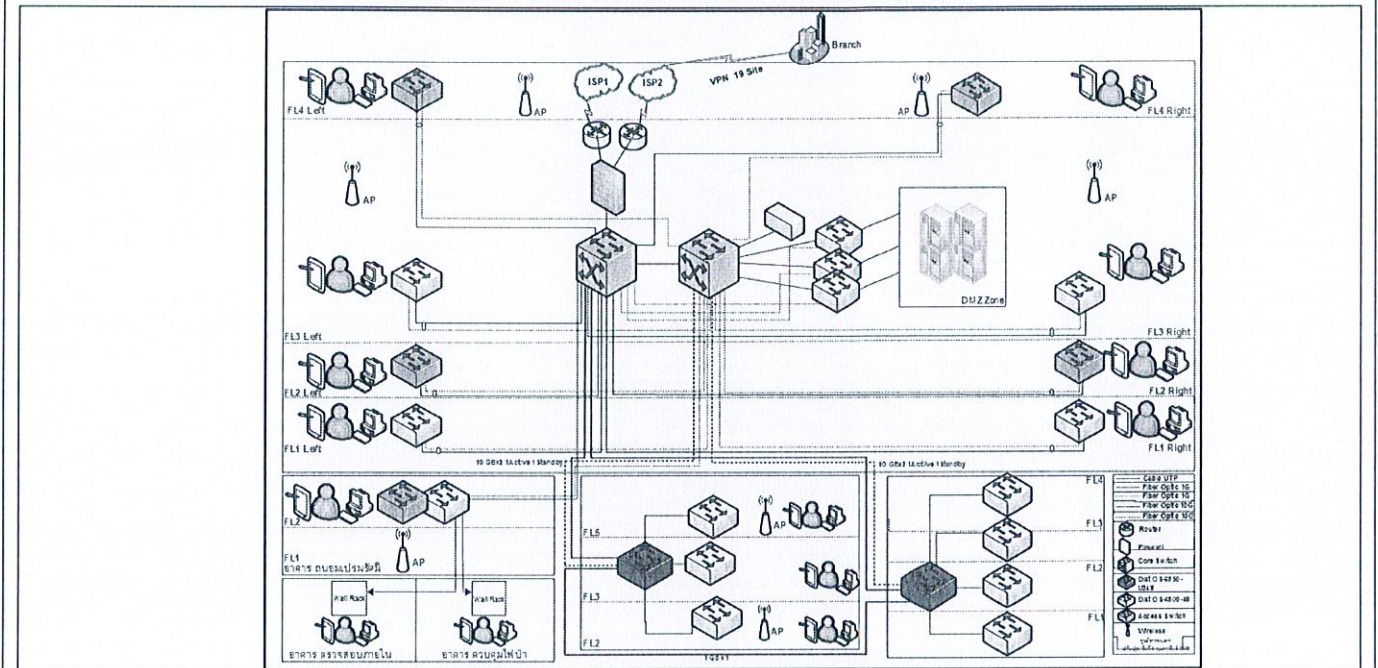
หน้า : ๔ / ๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-FO๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๑. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๖๒
๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๖๒
๓. อุปกรณ์ป้องกันหาเส้นทาง (ADSL Router)	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๕๔
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Switch)	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๕๔
๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๕๔

๔.๕ ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)



๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ

๕.๑ ขอบเขตโครงการ (Project / System Scope)

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

๕.๒ ข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements)

- ๑) มีอุปกรณ์เครือข่ายชุดใหม่ที่มีประสิทธิภาพ
- ๒) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานได้รับการติดตั้งใหม่ มีอุปกรณ์ที่ทันสมัย เพื่อให้บริการระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ตแก่ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนให้มีประสิทธิภาพ

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่วิธีการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑๑ / ๒๕๖๕	หน้า : ๕ / ๑๑
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

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 – ๘ รวมเป็นเงิน ๓,๒๖๓,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน))					
๑. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑ คุณลักษณะพื้นฐาน - 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 เป็นต้นได้ - 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 ได้เป็นอย่างน้อย - สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้ - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้	✓		๔	๒๔๐,๐๐๐	๙๖๐,๐๐๐
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง คุณลักษณะพื้นฐาน - 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	✓		๘	๑๑๐,๐๐๐	๘๘๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/...../๒๕๖๘

หน้า : ๖ / ๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย ทุกช่อง - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Mac Address - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้ - สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดีน้อย - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้					
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ คุณลักษณะพื้นฐาน - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย ทุกช่อง - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้	✓		๒๐	๑๓,๐๐๐	๒๖๐,๐๐๐
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒ คุณลักษณะพื้นฐาน - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดีน้อย - สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ใน SSID เดียวกัน - สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA, WPA๒ และ WPA๓ ได้เป็นอย่างดีน้อย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) - สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณ ขาออกไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ (๓x๓ MIMO) และสามารถทำงาน แบบ Multiuser MIMO (MU-MIMO) ได้เป็นอย่างดีน้อย - รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดีน้อย	✓		๓๗	๒๑,๐๐๐	๗๗๗,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๕

หน้า : ๗ / ๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) แบบ Rack ขนาด ๑ KVA คุณลักษณะพื้นฐาน - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๙๐๐ Watts) - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕% - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑% - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที - ชนิดยี่ห้อเข้าตู้แร็ค		✓	๔	๒๑,๕๐๐	๘๖,๐๐๐
๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA คุณลักษณะพื้นฐาน - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	✓		๒๐	๒,๕๐๐	๕๐,๐๐๐
๗. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๖U) คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๓๒ เซนติเมตร - ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet) - มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว		✓	๒๐	๙,๕๐๐	๑๙๐,๐๐๐
๘. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๑๕U) คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร - ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet) - มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว		✓	๔	๑๕,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
๙. งานเดินสายไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic) คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นสายใยแก้วนำแสงขนาด ๖ core แบบ Single Mode ความเร็ว ๑๐ Gbps พร้อม Modul SFP - เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร โดยสามารถใช้แขวนกับเสาไฟฟ้าได้และมีเกราะเหล็กป้องกันสัตว์กัดแทะ และสามารถฝังดินโดยตรง หรือ ร้อยท่อฝังดินได้		✓	๒๐	๗๑,๐๐๐	๑,๔๒๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่งานพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๕

หน้า : ๘ / ๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- เปลือกนอกมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ mm ทนต่อสภาพแวดล้อมและป้องกันแสงแดด - อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกไม่น้อยกว่า ๔๐ ชิ้น					
๑๐. งานเดินสายแลน (Uplink) ๑๐.๑ สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๑๐.๒ 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 รวมถึงมีค่าความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูลแต่ละคู่สายไม่น้อยกว่า ๔๕ ns หรือดีกว่า เพื่อการรับส่งสัญญาณข้อมูลที่ดี		✓ ✓	๔๐ ๓๗	๒,๕๐๐ ๒,๓๐๐	๑๘๕,๑๐๐ ๑๐๐,๐๐๐ ๘๕,๑๐๐
๑๑. ติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์ - ติดตั้ง Switching ให้ทำงานร่วมกับ Core Switch หลักได้ - กำหนด VLAN สำหรับแต่ละชุดการใช้งาน - ติดตั้ง Wireless และกำหนดค่าความปลอดภัย - ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า - ติดตั้งตู้ RACK (ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์)		✓	๑	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐

* 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 (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง		
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒		
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒		
๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) แบบ Rack ขนาด ๑ KVA		
๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA		
๗. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๖U)		



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่งานพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑.../๒๕๖๕

หน้า : ๙ / ๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเงิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๘. สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๑๕U)		
๙. งานเดินสายไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic)		
๑๐. งานเดินสายแลน (Uplink)		
๑๐.๑ สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ		
๑๐.๒ สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย		
๑๑ ติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์		

๖.๔ ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๖ เดือน - ปี

เริ่มตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง มีนาคม ๒๕๖๕

๖.๕ กำหนดการ (Schedule)

กิจกรรม	กำหนดการ (เดือนที่)						หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	
๑.สำรวจระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	←→						
๒.วิเคราะห์โครงสร้างระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์		←→					
๓.ออกแบบเครือข่าย กำหนดจุดติดตั้งอุปกรณ์ กำหนดจำนวนอุปกรณ์ที่จะติดตั้ง			←→				
๔.ติดตั้งอุปกรณ์พร้อมการตั้งค่าให้อุปกรณ์				←→			
๕.ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์และสายสัญญาณ					←→		
๖.จัดทำคู่มืออุปกรณ์เครือข่ายและการติดตั้ง						←→	
๗.ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ						←→	
๘.ส่งมอบงาน						←→	

๗. ผลผลิตของโครงการ (Output / Deliverables)

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานได้รับการติดตั้งมีรูปแบบที่เป็นมาตรฐาน มีประสิทธิภาพ 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) พัฒนาโครงสร้าง



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๕

หน้า : ๑๐ / ๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-Form

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

พื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่

๔.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๖)

หมวดหมู่ที่ ๖ ไทยเป็นฐานการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่สำคัญของโลก

กลยุทธ์ที่ ๔ พัฒนาระบบนิเวศเพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรม และบริการดิจิทัล
กลยุทธ์ย่อยที่ ๔.๑ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ ครบถ้วน เพียงพอ และเข้าถึง ได้ ทั้งในด้านพื้นที่ และราคา เพื่อให้ประชาชนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม สามารถเข้าถึง การศึกษา สาธารณสุข บริการภาครัฐ และโอกาสทางเศรษฐกิจและสังคมอื่น ๆ รวมทั้งรองรับกับปริมาณความต้องการใช้งานทางดิจิทัลในอนาคต ทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ

๔.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน

๔.๓.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติกรมป่าไม้ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙)

๑) ยุทธศาสตร์ที่ ๖ บูรณาการและส่งเสริมการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน

๒) ยุทธศาสตร์ที่ ๗ การพัฒนาระบบบริหารและจัดการองค์กร

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

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๕

หน้า : ๑๑ / ๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-Form

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ

(นายทองศักดิ์ 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 10 กพ. 2568

ลงชื่อ

(นายสิทธิชัย เสรีสงแสง)

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)

ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของหน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้ ระยะที่ 3

ลำดับ	สำนัก	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch)	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Point) แบบที่ 2	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA แบบ Rack	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	ตู้ rack 6 U	ตู้ rack 15 U	สาย Fiber Optic	สายแลน Uplink	สายแลนเชื่อมต่อ Access Point	ค่าติดตั้งและดำเนินการ
1	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 สาขาแม่ฮ่องสอน	1	2	5	12	1	5	5	1	5	10	12	1
2	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 สาขาแพร่	1	2	5	6	1	5	5	1	5	10	6	1
3	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขาพิษณุโลก	1	2	5	11	1	5	5	1	5	10	11	1
4	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 10 สาขาเพชรบุรี	1	2	5	8	1	5	5	1	5	10	8	1



J-Group Technology Co.,Ltd
บริษัท เจ กรุ๊ป เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 427 ซอยลาดพร้าว 107 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร. 0-2375-8664 โทรสาร 0-2731-2837
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105549040742

ใบเสนอราคา
QUOTATION

(ฉบับร่าง)

SOLD TO : กรมป่าไม้	QUOTATION NO : 20241126 -0201
ADDRESS : 61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	DATE : 18-Nov-24
CONTACT : ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	TEL : 02-5614292-3 ต่อ 5754,562
E-MAIL :	FAX : -

ลำดับ ITEMS	รหัสสินค้า PART NUMBER	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QTY.	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE (THB)	จำนวนเงิน AMOUNT (THB)
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของหน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้ ระยะที่ 3						
1	Firewall	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 1- Cisco (รายการที่ 1)	4		230,000.00	920,000.00
2	SWL3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง - HP (รายการที่ 2)	8		102,500.00	820,000.00
3	SWL2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง - HP (รายการที่ 3)	20		14,000.00	280,000.00
4	AP-HP	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 - HP (รายการที่ 4)	37		19,000.00	703,000.00
5	UPS1KVA	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) แบบ Rack ขนาด 1 KVA - APC (รายการที่ 5)	4		21,500.00	86,000.00
6	UPS800VA	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA - APC (รายการที่ 6)	20		2,400.00	48,000.00
7	Rack6U	สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 6U)	20		7,200.00	144,000.00
8	Rack15U	สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 15U)	4		14,500.00	58,000.00
9	Fiber	งานเดินสายไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic)	20		66,000.00	1,320,000.00
10	CAT6	งานเดินสายแลน สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย - สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ - สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	40 37		2,200.00 2,100.00	88,000.00 77,700.00
11	Service	ติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์ - ติดตั้ง Switching ให้ทำงานร่วมกับ Core Switch หลัก - กำหนด VLAN สำหรับแต่ละชุดการใช้งาน - ติดตั้ง Wireless และกำหนดค่าความปลอดภัย - ติดตั้ง WAC เพื่อควบคุมการใช้งานของ Access Point - กำหนดค่า Dot1X	1		340,000.00	340,000.00
ห้าล้านสองแสนสองหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน					จำนวนเงิน SUB TOTAL	4,884,700.00
1. กำหนดคืนเงินค่าน้ำดื่มและเครื่องดื่มแอลกอฮอล์จำนวน 30 วัน 2. การชำระเงิน :100% หลังออก PO					ภาษีมูลค่าเพิ่ม VALUE ADDED TAX	341,929.00
โปรดโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร ในนามบริษัท เจ-กรุ๊ป เทคโนโลยี โปรดจ่ายเช็คพร้อมเฉพาะ A/C PAYEE ONLY ในนามบริษัท เจกรุ๊ป เทคโนโลยี จำกัด ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด(มหาชน) สาขาเทศบาล ภูเก็ต เลขที่ บัญชี 177-207782-6					จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น GRAND TOTAL	5,226,629.00

ข้าพเจ้าตกลงซื้อสินค้าตามเงื่อนไขข้างต้น	
ลงชื่อ / Signature _____ (_____) ผู้มีอำนาจลงนาม / order by	ลงชื่อ / Signature _____ (_____) (Jankkapong Youngyuen)



บริษัท คอมพลัส ไอที เซอร์วิส จำกัด

Complus IT Service Co.,Ltd.

112/1 Soi Rangsit-Nakhorn Nayok 19, Prachatipat Thanyaburi,
Thanyaburi, Prathum Thani 12130 Thailand.
Tel: (662) 997 0248-9 Fax: (662) 997 0247 Mobile: (668)18032866

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135547006792

ใบเสนอราคา Quotation

ชื่อลูกค้า: กรมป่าไม้		วันที่/Date	18/11/2024		
Customer Name:		เลขที่/No.	Q11/112024_V1		
ที่อยู่ลูกค้า: 61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร		ผู้ขาย/Sales	ก๊ฟ/086-3068826		
Address: กรุงเทพมหานคร 10900		รหัสลูกค้า			
Attention To : ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โทร 025614292-3		ชำระเงิน/	☐ Cash		
Email:		Payment	☒ Credit 30 วัน		
ลำดับที่ No.	รหัส Part No.	รายการสินค้า Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของหน่วยงาน พื้นที่กรมป่าไม้ ระยะที่ 3					
1	Firewall	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 1-Sophos (รายการที่ 1)	4	225,000.00	900,000.00
2	ASW-L3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง - Ruijie (รายการที่ 2)	8	103,000.00	824,000.00
3	ASW-L2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 - Ruijie (รายการที่ 3)	20	12,000.00	240,000.00
4	AP-AC	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 - Ruijie (รายการที่ 4)	37	19,500.00	721,500.00
5	UPS-1K	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) แบบ Rack ขนาด 1 KVA - Cleanline (รายการที่ 5)	4	21,000.00	84,000.00
6	UPS-800	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA - Cleanline (รายการที่ 6)	20	2,300.00	46,000.00
7	Rack6U	สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 6U)	20	7,000.00	140,000.00
8	Rack15U	สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 15U)	4	14,000.00	56,000.00
9	Fiber	งานเดินสายไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic)	20	66,500.00	1,330,000.00
10	CAT6	งานเดินสายแลน (Uplink)			
		- สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ	40	2,300.00	92,000.00
		- สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	37	2,200.00	81,400.00
11	Service	ติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์	1	325,900.00	325,900.00
		- ติดตั้ง Switching ให้ทำงานร่วมกับ Core Switch หลักได้			
		- กำหนด VLAN สำหรับแต่ละชุดการใช้งาน			
		- ติดตั้ง Wireless และกำหนดค่าความปลอดภัย			
		- ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า			
		- ติดตั้งตู้ RACK (ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์)			
		หมายเหตุ			
		- ไม่ใช่ Patch Panel			
		- บริการหลังการขายและรับประกันงาน 3 ปี			
จำนวนเงิน (ตัวอักษร)		ห้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันหกกร้อยห้าสิบบาทถ้วน	จำนวนเงินรวม/Gross Total		4,840,800.00
			ส่วนลด/Discount		-
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT 7%		338,856.00
			รวมทั้งสิ้น/Grand Total		5,179,656.00

หมายเหตุ บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาสินค้า เป็นระยะเวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา
กรุณาส่ง FAX กลับมาที่หมายเลข (662) 997-0247 หลังจากอนุมัติ

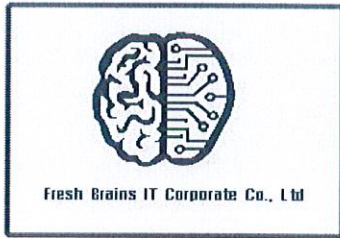
หมายเหตุ บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาสินค้า เป็นระยะเวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา
กรุณาส่ง FAX กลับมาที่หมายเลข (662) 997-0247 หลังจากอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ Yours Faithfully

(นคร พูลทวี)
Managing Director

Authorized Signature

วันที่สั่งซื้อ
Customer Approved By

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

บริษัท เฟรชเบรนส์ ไอที คอร์ปอเรชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

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

ต. สวนใหญ่ อ. เมืองนนทบุรี จ. นนทบุรี 11000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0125553000318

ใบเสนอราคา / QUOTATION

เรียน / Attention : กรมป่าไม้

วันที่ / Date :

18/11/2567

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เลขที่ / No. :

QAS202401110

ที่อยู่ :

เงื่อนไขการชำระเงิน :

Credit

ยื่นราคา :

30 วัน

ลำดับ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน		ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ราคารวม TOTAL PRICE
		QTY	UNIT		
1	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 1	4	EA	224,000.00	896,000.00
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง (Dell Switch Layer3)	8	EA	101,000.00	808,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 (Dell Switch Layer3)	20	EA	12,000.00	240,000.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 (RUCKUS Access point)	37	EA	19,500.00	721,500.00
5	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) แบบ Rack ขนาด 1 KVA	4	EA	20,000.00	80,000.00
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	20	EA	2,300.00	46,000.00
7	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 6U)	20	EA	8,690.00	173,800.00
8	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 15U)	4	EA	14,000.00	56,000.00
8	งานเดินสายไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic)	20	EA	66,000.00	1,320,000.00
10	งานเดินสายแลน (Uplink)				
	สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ	40	EA	2,320.00	92,800.00
	สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	37	EA	2,150.00	79,550.00
11	บริการ	1	Year	339,000.00	339,000.00
	- ติดตั้ง Switching ให้ทำงานร่วมกับ Core Switch หลักได้				
	- กำหนด VLAN สำหรับแต่ละชุดการใช้งาน				
	- ติดตั้ง Wireless และกำหนดค่าความปลอดภัย				
	- ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า				
	- ติดตั้งตู้ RACK (ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์)				
	- บริการหลังการขาย 8x5 NBD 1 ปี				

Price Summary

ราคารวมมูลค่าสินค้า

4,852,650.00

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%)

339,685.50

ห้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันสามร้อยสามสิบห้าบาทห้าสิบสตางค์

ราคารวมทั้งสิ้น

5,192,335.50

เงื่อนไขข้อตกลง

ข้าพเจ้ายืนยันและตกลงที่จะสั่งซื้อสินค้าตามรายการและเงื่อนไขข้างต้น

เสนอราคาโดย

อานนท์ จันทร์

ลงวันที่ :

พนักงานขาย

