



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศงานวิจัย
ด้านป่าไม้เพื่อรองรับแผนแม่บทการเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๔	หน้า : ๑/๑๘
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒
		งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ
โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศงานวิจัยด้านป่าไม้เพื่อรองรับแผนแม่บทการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ	
๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายสุรัชย์ อจลบุญ โทร: ๐๒ ๕๖๑๕๒๙๒-๓ ต่อ ๕๑๙๙ ตำแหน่ง: อธิบดีกรมป่าไม้ e-mail: surachail๒๙๙@hotmail.com
๒.๓ DCIO	ชื่อ: นายนิกร ศิริโรจนานนท์ โทร: ๐๒ ๕๖๑๕๒๙๒-๓ ต่อ ๕๑๗๑ ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมป่าไม้ e-mail: nikorn.sira@gmail.com
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายสุวรรณ ตั้งมิตรเจริญ โทร: ๐๒ ๕๖๑๕๒๙๒-๓ ต่อ ๕๔๗๘ ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ e-mail: suwantang@hotmail.com

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔	
๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๔,๙๒๙,๓๐๐ บาท (ตัวอักษร) สี่ล้านเก้าแสนสองหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน
๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	(ตัวเลข) ๔,๙๒๙,๓๐๐ บาท (ตัวอักษร) สี่ล้านเก้าแสนสองหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน
๓.๓ อำนาจการอนุมัติโครงการ	☒ คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) ☐ หน่วยงาน (วงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท)
๓.๔ แหล่งเงิน	☒ งบประมาณประจำปี ☐ เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ ☐ อื่นๆ (ระบุ)

๔. วิธีการจัดหา
☒ จัดซื้อ ☒ การจ้าง ☐ การจ้างที่ปรึกษา ☐ การจ้างออกแบบและควบคุมงาน ☐ การแลกเปลี่ยน ☐ การเช่า

๕. ลักษณะโครงการ	
๕.๑ ☐ พัฒนาระบบ ๕.๒ ☐ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	☐ มีเอกสารแบบบัญชีราคากลาง ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่ _____) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ) ☐ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☐ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๒/๑๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...../๒๕๖๘

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๕. ลักษณะโครงการ

๕.๓ ☒ จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	☒ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่ ๘.๑.-๘.๑๑) ☐ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)
---	---

๖. การจัดหา

๖.๑ ☐ ขยายระบบเดิม / ต่อเนื่อง	☒ จัดหาใหม่
๖.๒ ☒ โครงการตามแผนยุทธศาสตร์/บูรณาการ ☐ โครงการตามแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด ☐ อื่นๆ (ระบุ).....	☒ โครงการตามภารกิจพื้นฐาน ☐ โครงการตามแนวพระราชดำริ ☐ โครงการตามข้อสั่งการ รว.ทส./ปกท.ทส.
๖.๓ ☐ Cloud ☐ ทดแทนของเดิม	☐ Big Data ☒ เพิ่มประสิทธิภาพระบบ ☐ Data Center ☒ งานวิจัย

๗. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

๗.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ / แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติการของหน่วยงาน

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

- ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ มุ่งเน้นลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ ปรับปรุงการบริหารจัดการภัยพิบัติทั้งระบบ และการสร้างขีดความสามารถของประชาชนในการรับมือและปรับตัวเพื่อลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยธรรมชาติและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งสนับสนุนการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
- ยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ ภาครัฐมีความเชื่อมโยงในการให้บริการสาธารณะต่างๆ ผ่านการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้
- แผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องสิ่งแวดล้อม ในประเด็นปฏิรูปที่ ๓ ผลักดันทุกภาคส่วนให้ร่วมแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในการกำหนดกลไกที่เหมาะสมในการสร้างแรงจูงใจเชิงเศรษฐศาสตร์ให้ภาคเอกชนลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

๗.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล แผนงาน ๒. ปรับเปลี่ยนการทำงานภาครัฐด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ให้มีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล
- ยุทธศาสตร์ที่ ๕ : พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล แผนงาน ๑. พัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้แก่บุคลากรในตลาดแรงงาน ทั้งบุคลากรภาครัฐและเอกชนทุกสาขาอาชีพ ตลอดจนส่งเสริมการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ และวิจัยเอื้อหนุนให้มีความสามารถสร้างสรรค์ ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างชาญฉลาดในการประกอบอาชีพหรือสร้างรายได้รูปแบบใหม่ นำไปสู่การสร้างคุณค่าสินค้าและบริการได้เท่าทันความต้องการของผู้รับประโยชน์



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่.....๑/๒๕๖๔

หน้า : ๓/๑๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๗. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- ด้านที่ ๕ Government Technology (GovTech) มุ่งเน้นการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนการให้บริการของภาครัฐ สนับสนุนการบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานการใช้ทรัพยากรร่วมกัน อำนวยความสะดวกให้กับประชาชนในการติดต่อภาครัฐ ยกระดับการทำงานของภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล ที่มีความมั่นคงปลอดภัย สร้างความเชื่อมั่นให้กับทุกภาคส่วน

- ด้วยแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ๒๕๕๘ – ๒๕๙๓ ได้กำหนดกรอบแนวทางระยะยาวในการดำเนินงานของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการในเชิงลึกเพื่อขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรมป่าไม้โดยสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ ได้ปฏิบัติตามกรอบแนวทางดังกล่าว โดยมุ่งเน้นการพัฒนาข้อมูลและงานศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องให้มีคุณภาพและได้มาตรฐาน ตลอดจนการพัฒนาเทคโนโลยีรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น จัดทำแผนงานวิจัยและพัฒนาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จัดตั้งหรือพัฒนาศูนย์รวมของเครือข่ายงานวิจัยและพัฒนา ประสานงานระหว่างหน่วยงานวิจัยและวิชาการต่างๆ พัฒนาการเตรียมความพร้อมและการปรับเปลี่ยนระบบการจัดการทรัพยากรให้สามารถรองรับกับความไม่แน่นอนของปัจจัยทางภูมิอากาศ พัฒนางานศึกษาวิจัยที่จะช่วยสนับสนุนเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในกระบวนการกำหนดนโยบายและแผนรายสาขา ครอบคลุมด้านป่าไม้ พัฒนารฐานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศที่เป็นปัจจุบันและให้มีการประเมินแนวโน้มการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอนาคตในด้านป่าไม้ และจัดทำระบบการเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) ในรูปแบบของฐานข้อมูล เพื่อลดการซ้ำซ้อน ป้องกันการสูญหายของข้อมูล รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบออนไลน์ ทำให้มีความจำเป็นที่ต้องใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติงาน

๗.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน

ยุทธศาสตร์กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙

- การจัดการป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพ
- การลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙)

- ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ ป้องกันรักษาพื้นที่ป่าที่เหลือให้คงอยู่และยั่งยืน

กลยุทธ์ : ๕. สร้างความเข้มแข็งของระบบสารสนเทศทรัพยากรป่าไม้ระดับชาติ

- สร้างระบบฐานข้อมูลที่ประชาชนสามารถเข้าถึง ข้อมูลได้อย่างสะดวก

- ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๗ การพัฒนาระบบบริหารและจัดการองค์กร

กลยุทธ์ : ๘. ปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาบุคลากร เพื่อรองรับการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้และด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๘.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ	✓		๕๘	๒๔,๐๐๐	๑,๓๙๒,๐๐๐

โครงการประสานงานวิจัยและเผยแพร่งานวิจัยด้วยระบบฐานข้อมูลงานวิจัยของสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๘

หน้า : ๔/๑๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
ดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย หมายเหตุ : - งานโครงสร้างและอัตราค่าจ้าง งานแผนและติดตามประเมินผล งานการเงินและบัญชี และงานวัสดุครุภัณฑ์ของหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค - งานตามภารกิจสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้					
๘.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้	✓		๓๒	๓๒,๐๐๐	๑,๐๒๔,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑๑ / ๒๕๖๔

หน้า : ๕/๑๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid StateDrive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย หมายเหตุ: ๑) งานป้อนข้อมูล หรือแสดงผลโปรแกรมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย และข้อมูลงานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ BCG ๒) งานบันทึก สำรอง และสืบค้นข้อมูลในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ การวิจัยและใช้ประโยชน์ไม้และของป่า ๓) งานติดต่อสื่อประสมหรือแฟ้มข้อมูลเสียง (sound) หรือแฟ้มข้อมูลวิดีโอ (video) ๔) งานจัดสร้างมัลติมีเดียคอนเทนต์ (multimedia content) สร้างสื่อประสมประเภทภาพเคลื่อนไหว (animation multimedia) ๕) งานคำนวณผลทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์ ๖) งานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ๗) งานเอกสารที่ต้องใช้ความสามารถระดับสูงสำหรับการแฟ้มข้อมูลกราฟิก เช่น การจัดหน้า เอกสารสำหรับงานพิมพ์ การจัดทำโปสเตอร์ เป็นต้น ๘) งานอื่นๆ ที่ต้องใช้ความสามารถของการประมวลผลทางด้านกราฟิกอย่างชัดเจน ๙) ระบบฐานข้อมูลผู้เข้าร่วมโครงการ T-VER จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ จำนวน ๔ เครื่อง ๑๐) ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย จำนวน ๔ เครื่อง					
๘.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) - และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ	✓		๒๔	๒๔,๐๐๐	๖๔๖,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๒/๑๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๘

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว - มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐-pixel หรือ ๗๒๐p - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อย กว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth หมายเหตุ: ๑) งานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และอุตุนิยมวิทยา ๒) งานบันทึก สำรอง และสืบค้นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ๓) งานสืบค้นและแสดงผลข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย หรือระบบอินเทอร์เน็ต ๔) งานป้อนข้อมูล หรือแสดงผลโปรแกรมพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ ๕) งานบันทึก สำรอง และสืบค้นข้อมูลโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ ๖) งานคำนวณผลทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์ ๗) งานประมวลผลข้อมูลทางสถิติ ๘) งานแปลโปรแกรมระดับสูง (Compile) ๙) งานอื่นๆ ที่ต้องใช้ความสามารถของการประมวลผลทางด้านกราฟิกอย่างชัดเจน ๑๐) ระบบฐานข้อมูลผู้เข้าร่วมโครงการ T-VER จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ จำนวน ๒ เครื่อง ๑๑) ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย จำนวน ๒ เครื่อง					
๘.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA คุณลักษณะพื้นฐาน - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	✓		๔๐	๒,๕๐๐	๒๒๕,๐๐๐
๘.๕ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	✓		๑๑๔	๔,๒๐๐	๔๗๙,๘๐๐
๘.๖ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานแบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย คุณลักษณะพื้นฐาน - มีโปรแกรมสำหรับประมวลค่าหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร - มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางคำนวณ - มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล	✓		๑๑๔	๔,๕๐๐	๕๑๓,๕๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๔

หน้า : ๗/๑๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๘.๗ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓ คุณลักษณะพื้นฐาน - ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet) - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๒ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๔.๕ ภาพต่อนาที (ipm) - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๐.๔ ภาพต่อนาที (ipm) - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๓, A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้	✓		๑๔	๘,๐๐๐	๑๑๒,๐๐๐
๘.๘ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm) - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB - สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้ - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi - มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) - สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ - สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา - สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้	✓		๑๔	๑๐,๐๐๐	๑๔๐,๐๐๐
๘.๙ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน	✓		๑๔	๑๖,๐๐๐	๒๒๔,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...../๒๕๖๘

หน้า : ๘/๑๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm) - มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm) - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB - สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้ - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi - มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) - สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ - สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา - สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซนต์ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้ - มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้					
๘.๑๐ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น - สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้า แบบอัตโนมัติ - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการสแกนกระดาษ ขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ppm - สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง	✓		๓	๒๗,๐๐๐	๘๑,๐๐๐

* หมายเหตุ : ในรายการที่จัดทำให้ใช้เครื่องหมาย / ระบุใน SPEC ที่กำหนด

(DE : กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / DEPT: หน่วยงานกำหนดเอง)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

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

หน้า : ๙/๑๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๙. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

รายการ	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๙.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๕ ๔ ๔ ๔ ๔ ๓๗	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ ส่วนอำนวยการ ส่วนวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ ส่วนวนวัฒนวิจัย ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้ ส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี หน่วยงานภาคสนาม ๓๗ หน่วย
๙.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒	๔ ๒๘	ส่วนวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้ ๔ ฝ่าย และหน่วยงานภาคสนาม ๑๐ หน่วยงาน
๙.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๒ ๒ ๑๖ ๙	ส่วนวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ ส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี ส่วนวนวัฒนวิจัยและหน่วยงานภาคสนาม ๔ ภาค ๑๖ หน่วยงาน ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้ ๔ ฝ่าย และหน่วยงานภาคสนาม ๑๐ หน่วยงาน
๙.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๙๐	ส่วนทุกส่วน และหน่วยงานภาคสนาม
๙.๕ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑๑๕	ส่วนทุกส่วน และหน่วยงานภาคสนาม
๙.๖ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานแบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑๑๕	ส่วนทุกส่วน และหน่วยงานภาคสนาม
๙.๗ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓	๑๔	ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้ ๔ ฝ่าย และหน่วยงานภาคสนาม ๑๐ หน่วยงาน
๙.๘ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ	๑๔	ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้ ๔ ฝ่าย และหน่วยงานภาคสนาม ๑๐ หน่วยงาน
๙.๙ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี	๑๔	ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้ ๔ ฝ่าย และหน่วยงานภาคสนาม ๑๐ หน่วยงาน
๙.๑๐ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒	๒ ๑	ส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี ส่วนอำนวยการ

๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๒๙ เครื่อง	ส่วนอำนวยการ - ฝ่ายการเจ้าหน้าที่ - ฝ่ายธุรการ - ฝ่ายการเงิน - ฝ่ายการพัสดุ - ฝ่ายแผนและติดตามประเมินผล	คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๔๙ มี ๑ เครื่อง คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๕๑ มี ๙ เครื่อง คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๕๒ มี ๖ เครื่อง คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๕๔ มี ๑ เครื่อง คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๕๕ มี ๑ เครื่อง คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๕๖ มี ๑ เครื่อง คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๕๗ มี ๑ เครื่อง คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๕๙ มี ๑ เครื่อง

โครงการประสานงานวิจัยและเผยแพร่งานวิจัยด้วยระบบฐานข้อมูลงานวิจัยของสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑๑ / ๒๕๖๔

หน้า : ๑๐/๑๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)		
รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
		คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๖๑ มี ๖ เครื่อง คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๖๒ มี ๒ เครื่อง
๒. ไมโครคอมพิวเตอร์ และจอภาพ จำนวน ๒ เครื่อง อายุ ๑๗ ปี	ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้ - ฝ่ายบริหารทั่วไป - ฝ่ายเทคโนโลยีและนวัตกรรมไม้ - ฝ่ายคุณสมบัติไม้และผลิตภัณฑ์ไม้ - ฝ่ายพัฒนาของป่า	๒๕๕๐ ๒๕๕๒ (ชำรุด)
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๔ เครื่อง อายุ ๑๕ ปี		๒๕๕๖
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๒ เครื่อง อายุ ๑๑ ปี		๒๕๔๒ (ชำรุดรอจำหน่าย) ๒๕๔๐ , ๒๕๔๙
๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ IDS จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๒๕ ปี		๒๕๕๖ , ๒๕๖๒
๖. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงานจำนวน ๔ เครื่อง (อายุ ๒๗ , ๑๘ , ๑๑ , ๕ ปี)		๒๕๖๒
๗. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๕ ปี		๒๕๕๕ , ๒๕๕๖
๘. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ สี (Coler Laser Printer) จำนวน ๕ เครื่อง อายุ ๑๒ , ๑๑ , ๑๐ , ๙ , ๕ ปี		๒๕๕๗ , ๒๕๕๘
๙. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาว-ดำ (Black and white laser printer) จำนวน ๓ เครื่อง อายุ ๑๑ , ๔		๒๕๖๒
๑๐. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) จำนวน ๖ เครื่อง อายุ ๑๙ , ๑๑ , ๑๐ , ๙ ปี		๒๕๕๖ (ชำรุด) , ๒๕๖๓
๑๑. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร ระดับ ศูนย์บริการ แบบที่ ๒ ยี่ห้อ HP จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๕ ปี		๒๕๔๘ , ๒๕๕๖
๑๒. คอมพิวเตอร์ แบบตั้งโต๊ะ พร้อมจอ ยี่ห้อ Hansol รุ่น D๑๗CL จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๒๗ ปี		๒๕๕๗ , ๒๕๕๘
๑๓. ไมโครคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ COMPAQ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๘ ปี		๒๕๖๒
๑๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายสำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ ยี่ห้อ HP รุ่น PAVILLION P๖๑๘๓L จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๕ ปี		๒๕๔๐ (ชำรุดรอจำหน่าย)
๑๕. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงาน สำนักงาน (จอ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ยี่ห้อ HP จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๕ ปี		๒๕๔๙ (ชำรุดรอจำหน่าย)
๑๖. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ยี่ห้อ ASUS รุ่น K๔๕๐J จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๑ ปี		๒๕๕๒ (ชำรุดรอจำหน่าย)
๑๗. เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ DELL รุ่น DHM พร้อม จอ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๒๐ ปี		๒๕๖๒
๑๘. เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ DELL รุ่น DHM พร้อม จอ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๒๐ ปี		๒๕๔๗
๑๙. เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมจอ ยี่ห้อ Hansol รุ่น		



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...../๒๕๖๖ ๘

หน้า : ๑๑/๑๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)		
รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๗๓๐Eจำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๖ ปี		
๒๐. คอมพิวเตอร์ จอ ๑๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๕ ปี		๒๕๕๗
๒๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) ยี่ห้อ Atec รุ่น Prestige พร้อมจอภาพจำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๑ ปี		๒๕๕๑
๒๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) ยี่ห้อ HP ProDesk ๔๐๐ G๕ MT พร้อมจอภาพ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๕ ปี		๒๕๕๒
๒๓. ไมโครคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ ASUS รุ่น Emotion จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๒๐ ปี		๒๕๕๖
๒๔. ไมโครคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ PENTIUM จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๒๐ ปี		๒๕๖๒
๒๕. เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ Epson stylus รุ่น CX๕๕๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๖ ปี		๒๕๕๙
๒๖. เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ท ยี่ห้อ EPSON รุ่น L๒๑๐ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๙ ปี		๒๕๕๗
๒๗. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ความละเอียด ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ ความเร็ว ๒๒ แผ่น/นาที ยี่ห้อ HEWLETT PACKARD (HP) รุ่น LaserJet ๑๓๒๐ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๘ ปี		๒๕๕๑ (ชำรุดรอจำหน่าย)
๒๘. เครื่องพิมพ์ Canon Laser Shot รุ่น LBP-๑๒๑๐ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๙ ปี		๒๕๕๘
๒๙. เครื่องพิมพ์ Canon Laser Shot รุ่น LBP-๑๒๑๐ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๙ ปี		๒๕๕๗
๓๐. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ชนิด LED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาที) ยี่ห้อ Fuji Xerox รุ่น P๒๕๕dw จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๑ ปี		๒๕๕๗
๓๑. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ยี่ห้อ HP LaserJet รุ่น ๓๐๑๕ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๘ ปี		๒๕๕๖
๓๒. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ยี่ห้อ HP รุ่น LASERJET ๑๒๐๐ SERIESจำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๒๐ ปี		๒๕๕๙
๓๓. เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ HP Deskjet รุ่น ๙๘๖๐ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๘ ปี		๒๕๕๖
๓๔. เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ HP Laser Jet P๑๑๐๒ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๙ ปี		๒๕๕๙
๓๕. เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ Epson รุ่น L๓๕๐จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๑ ปี		๒๕๕๓
๓๖. เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ท Canon Pixma IP๗๒๗๐ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๙ ปี		๒๕๕๖



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...../๒๕๖๘

หน้า : ๑๒/๑๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)		
รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๓๗. เครื่องพิมพ์แบบสีดหมึก ๒๕๒๐hc จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๙ ปี		๒๕๕๗
๓๘. เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ HP Deskjet Ink รุ่น Advantage ๒๕๒๐hc จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๑ ปี		๒๕๕๘
๓๙. เครื่องพิมพ์ เลเซอร์ขาว-ดำ ยี่ห้อ Brother รุ่น HL-๒๒๔๐D จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๑ ปี		๒๕๕๖
๔๐. เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ HP รุ่น Laserjet P๑๑๐๒ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๐ ปี		๒๕๕๖
๔๑. เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ HP รุ่น Laserjet P๑๑๐๒ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๙ ปี		๒๕๕๗
๔๒. เครื่องพิมพ์ HP Laser Jet P๑๐๐๖ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๙ ปี		๒๕๕๘
๔๓. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ยี่ห้อ Hewlett - Packard รุ่น HP-Laser jet P๑๑๐๒ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๙ ปี		๒๕๕๘
๔๔. เครื่องพิมพ์ HP Deskjet-Ink Advantage ๒๕๒๐hc จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๙ ปี		๒๕๕๘
๔๕. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒ เครื่อง อายุ ๕ ปี		๒๕๕๘ ๒๕๖๒
๔๕. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ สี (Color Laser Printer) จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๒๐ ปี		๒๕๔๗
๔๖. คอมพิวเตอร์ แบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๒ ปี		๒๕๕๕
๔๗. คอมพิวเตอร์ แบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๔ เครื่อง อายุ ๑๑, ๑๒ ปี		(จอภาพ - เสื่อมสภาพ ร่อจำหน่าย) ๒๕๕๕ , ๒๕๕๖
๔๘. คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑ เครื่อง อายุ ๑๒ ปี		๒๕๖๒
๔๙. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน จำนวน ๓ เครื่อง อายุ ๑๑, ๑๒ ปี		๒๕๕๕ , ๒๕๕๖
๕๐. ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จาก การปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ กรม ป่าไม้	ส่วนวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ ฝ่ายประสานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๒๕๖๖ ๒๕๖๖ ๒๕๖๖ ๒๕๖๖
๕๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง		๒๕๖๖
๕๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง		๒๕๖๖
๕๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง		๒๕๖๖
๕๔. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน		ได้รับการจัดสรรงบประมาณในปี พ.ศ. ๒๕๖๘



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๒

หน้า : ๑๓/๑๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)		
รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๒ ชุด ๕๕. ระบบฐานข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกักเก็บ คาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ กรมป่าไม้		
- เครื่องคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑๙ เครื่อง - เครื่องพิมพ์ จำนวน ๑๐ เครื่อง	ส่วนส่งเสริมและถ่ายทอด เทคโนโลยี - ฝ่ายบริหารทั่วไป - ฝ่ายส่งเสริมและถ่ายทอดองค์ ความรู้ด้านป่าไม้ - ฝ่ายจัดการความรู้และทรัพย์สิน ทางปัญญา - ฝ่ายเผยแพร่และสารสนเทศ - ศูนย์ส่งเสริมและถ่ายทอด เทคโนโลยีป่าไม้ จังหวัดสระบุรี	คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๕๑ มี ๗ เครื่อง คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๕๒ มี ๑ เครื่อง คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๕๓ มี ๕ เครื่อง คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๕๖ มี ๑ เครื่อง คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๕๙ มี ๑ เครื่อง คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๖๑ มี ๒ เครื่อง คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๖๒ มี ๒ เครื่อง โน้ตบุ๊ก ปี ๒๕๕๕ มี ๒ เครื่อง โน้ตบุ๊ก ปี ๒๕๕๖ มี ๒ เครื่อง เครื่องพิมพ์ ปี ๒๕๕๑ มี ๑ เครื่อง เครื่องพิมพ์ ปี ๒๕๕๒ มี ๑ เครื่อง เครื่องพิมพ์ ปี ๒๕๕๓ มี ๓ เครื่อง เครื่องพิมพ์ ปี ๒๕๕๖ มี ๒ เครื่อง เครื่องพิมพ์ ปี ๒๕๕๗ มี ๑ เครื่อง เครื่องพิมพ์ ปี ๒๕๖๑ มี ๑ เครื่อง เครื่องพิมพ์ ปี ๒๕๖๓ มี ๒ เครื่อง เครื่องพิมพ์ ปี ๒๕๖๗ มี ๑ เครื่อง
- คอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Hp Intel Core๒ Duo Processor E ๔๕๐๐ ๒๐๔๘ MB DDR๒ ๓๒๐ GB ๓ G harddrive, Hp w๑๙๐๗ - คอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP ๒๘๐ G๔ Microtower PC พร้อมจอ Monitor S/N: CN๔๙๑๓๐๓WM - เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (Vista) ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Pavillion a๖๒๘๕L จอภาพสี ขนาด ๑๙ นิ้ว - เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Pavillion s๕๑๙๔d Slimline PC จอภาพสี - ไมโครคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น HP Pavilion a๑๒๕๐l - เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น HP Pavilion a๑๒๕๐l - เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กยี่ห้อ HP COMPAQ รุ่น ๘๕๑๐p - เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ ยี่ห้อ HP รุ่น ๒๐๐๙f - ไมโครคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP A ๕๐๘๙ L/intel Pentium D Professor ๘๒๐,๒.๘ GHZ จอภาพขนาด	ส่วนงานวิจัย	๒๕๕๑ ๒๕๖๒ ๒๕๕๑ ๒๕๕๒ ๒๕๕๘ ๒๕๕๐ ๒๕๕๑ ๒๕๕๒ ๒๕๕๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...../๒๕๖๙

หน้า : ๑๔/๑๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)		
รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๑๗ นิ้ว ยี่ห้อ HP PAVillion ๑๗ LCD VP ๑๗ หมายเลขเครื่อง CNC ๖๕๑๐NKW - เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ: Hewlett Packard รุ่น: HP Pavilion a๑๒๕๐๑ - เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ: Hewlett Packard รุ่น: HP Pavilion S๓๑๘๐D - เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ: Hewlett Packard รุ่น: HP Pavilion a๖๖๘๒L - เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ: Hewlett Packard รุ่น: HP Pavilion S๓๑๘๐D - เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมจอ LCD ยี่ห้อ: Hewlett Packard รุ่น: HP Pavilion S๓๑๘๐D - เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมจอ ยี่ห้อ: Hewlett Packard รุ่น: HP Pavilion a๖๒๘๕๑ - เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมจอ ยี่ห้อ: Hewlett Packard รุ่น: HP Pavilion a๖๖๘๒L - เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ - เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ SAMSUNG ESSENTIAL S๓ LS๒๔C๓๑๐EAEXXT - เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลกลางยี่ห้อ: Intel Pentium รุ่น: T๔๓NX - เครื่องคอมพิวเตอร์ยี่ห้อ HP รุ่น HP Pavilion a๖๒๘๕๑ พร้อมกับจอภาพ HP รุ่น W๑๙๐๗ - เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว) ยี่ห้อ SVOA รุ่น PDC๒๗๐๐๐ - เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ พร้อมจอยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น HP Pavilliona ๖๒๘๕๑ - เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ พร้อมจอยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น HP Pavilliona ๖๒๘๕๑ - เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ พร้อมจอยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น HP Pavilliona ๖๒๘๕๑ - เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ยี่ห้อ HP รุ่น HP รุ่น HP Pavilion a ๖๒๘๕๑ พร้อมกับจอภาพ HP รุ่น W๑๙๐๗		๒๕๔๘ ๒๕๕๐ ๒๕๕๑ ๒๕๕๘ ๒๕๕๐ ๒๕๕๑ ๒๕๕๑ ๒๕๕๘ ๒๕๖๖ ๒๕๓๔ ๒๕๕๐ ๒๕๕๓ ๒๕๕๐ ๒๕๕๐ ๒๕๕๐ ๒๕๕๑
-เครื่องคอมพิวเตอร์ ประมวลผลขั้นสูงพร้อม จอมอนิเตอร์ยี่ห้อ HEWLETT-PACKARD รุ่น HP PAVILION a๖๓๘๕L	ศูนย์วนวัฒนวิจัยที่ ๔ (กาญจนบุรี)	๒๕๕๑
- เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ๑.๑ ยี่ห้อ/รุ่น: HP	ศูนย์วนวัฒนวิจัยที่ ๔ (กาญจนบุรี)	๒๕๖๒



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๔

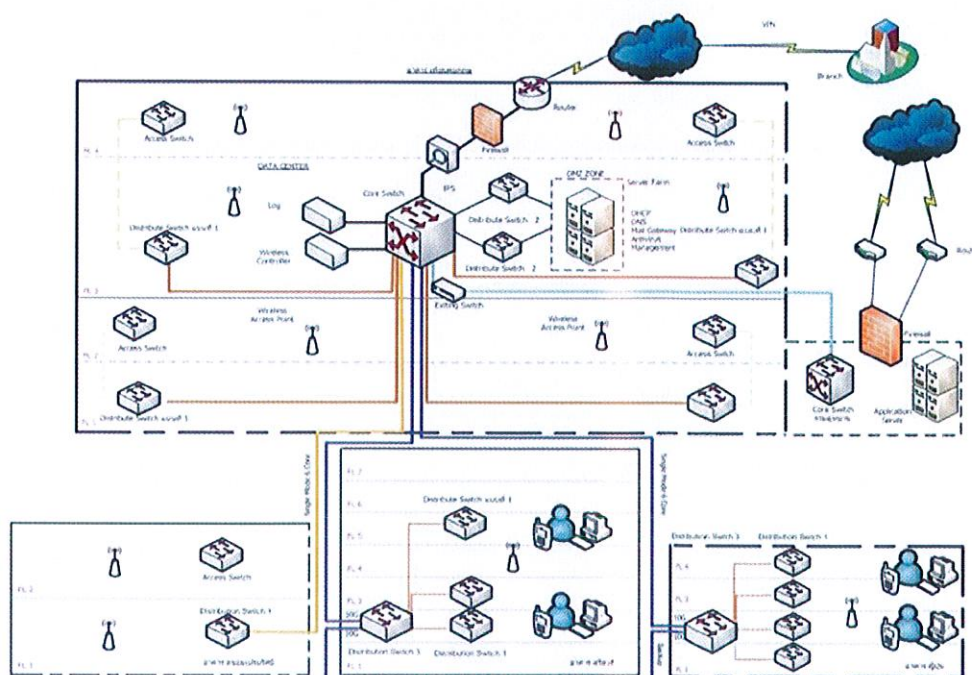
หน้า : ๑๕/๑๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)		
รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
ProDesk ๔๐๐ GS MT		
-เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล ยี่ห้อ/รุ่น: HP Probook ๔๔๕ G๖	ศูนย์งานพัฒนวิจัยที่ ๔ (กาญจนบุรี)	๒๕๖๒
-เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ ยี่ห้อ HEWLETT – PACKARD รุ่น HP LASERJET P๒๐๑๔	ศูนย์งานพัฒนวิจัยที่ ๔ (กาญจนบุรี)	๒๕๕๑
-เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายสำหรับงานสำนักงาน ยี่ห้อ HEWLETT-PACKARDรุ่น HP PAVILION PC a๖๓๘๕l (ประจำบริษัชนี)	ศูนย์งานพัฒนวิจัยที่ ๗ (ประจวบคีรีขันธ์)	๒๕๕๑
-เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล พร้อมจอ ยี่ห้อ ATEC	ศูนย์งานพัฒนวิจัยที่ ๙ (สงขลา)	๒๕๕๖
-เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA ยี่ห้อ/รุ่น Syndome รุ่น ECO (S/N: ๑=๐๕๐๔๐๔๐๕๒๑๒๔๒)	ศูนย์งานพัฒนวิจัยที่ ๙ (สงขลา)	๒๕๕๖
-เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายสำหรับงานสำนักงาน ยี่ห้อ HEWLETT-PACKARDรุ่น HP Compaq DK ๗๕๑๐	สถานีงานพัฒนวิจัยแม่กา	๒๕๕๒
-ไมโครคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Philips ประกอบด้วยจอภาพ Brilliance (๗cm๓๒๐๙) และหน่วยประมวลผลกลาง (CPU-P๓๓๔๘)	สถานีงานพัฒนวิจัยแม่พิชญ์โลก	๒๕๔๔
คอมพิวเตอร์ลูกข่ายสำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ ยี่ห้อ HEWLETT - PACKARD	สถานีงานพัฒนวิจัยหนองคู	๒๕๕๒

๑๑. ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)



โครงการประสานงานวิจัยและเผยแพร่งานวิจัยด้วยระบบฐานข้อมูลงานวิจัยของสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้



ข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่...๑/๒๕๖๔

หน้า : ๑๖/๑๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๒. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดทำครั้งนี้

๑๒.๑ เนื่องจากระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ที่ใช้งานในปัจจุบันเป็นระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่รองรับและสอดคล้องกับระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่ในปัจจุบันกรมป่าไม้ได้ออกระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อส่งเสริมให้องค์กรหรือบุคคลภายนอกเข้าร่วมการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ เพื่อรักษาความสมดุลของระบบนิเวศ ตลอดจนสนับสนุนการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้บรรลุเป้าหมายร้อยละ ๕๕ ของพื้นที่ประเทศ ตามยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) แผนการปฏิรูปประเทศ ยุทธศาสตร์กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมเพื่อให้เกิดการจัดสรรแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้และพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนและเอกชนที่มีความประสงค์ขอเข้าร่วมโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้ ในการยื่นคำขอ ตรวจสอบ และติดตามผลการขอเข้าร่วมโครงการ ให้เป็นไปอย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และเป็นปัจจุบัน

๑๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และเครื่องฟลैชไดรฟ์ ของเดิมชำรุด และมีอายุการใช้งานมานานประมาณ ๔ - ๖ ปี ทำให้ไม่รองรับโปรแกรมต่างๆ ที่เป็นปัจจุบันและมีประสิทธิภาพไม่เหมาะสมและเพียงพอต่อการปฏิบัติงานในปัจจุบัน อีกทั้งโปรแกรมสำเร็จรูปที่จำเป็นในการใช้งานต้องใช้พื้นที่หน่วยความจำ และความรวดเร็วในการประมวลผลขั้นสูง

๑๒.๓ ไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับปฏิบัติงานนอกสถานที่ เช่น การเก็บข้อมูลในภาคสนาม เพื่อประมวลผลข้อมูลทางด้านป่าไม้อำนวยการสำรวจข้อมูล การถ่ายทอดองค์ความรู้ โครงการวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การจัดงานนิทรรศการ การประชุมทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนการออกแบบปฏิบัติงานภาคสนาม ซึ่งเป็นหนึ่งในภารกิจหลักของ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ ที่สามารถตอบโจทย์ในด้านต่างๆ และคุ้มค่าที่สุด (Zero Waste) ตั้งแต่การปลูก ผลิต นำวัสดุมาใช้ซ้ำ และแปรสภาพกลับมาใช้ใหม่ (Circular Economy)

๑๒.๔ ปัญหาจากระบบกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในอาคารสำนักงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคที่ไม่เสถียร ซึ่งส่งผลกระทบต่อเครื่องคอมพิวเตอร์หยุดการทำงานระหว่างปฏิบัติงานทันที ทำให้อุปกรณ์ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้รับความเสียหาย จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA เพื่อป้องกันการหยุดทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ทันที และเป็นการรักษาของเครื่องคอมพิวเตอร์ให้มีอายุการใช้งานได้นานขึ้น อีกทั้งยังเป็นการป้องกันการสูญหายของข้อมูลที่สำคัญ ในขณะที่กำลังปฏิบัติงานอีกด้วย

๑๒.๕ ปัจจุบันยังไม่มีรวบรวมข้อมูลรายละเอียดแปลงศึกษาวิจัยและประเมินการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและข้อมูลสถานะทรัพยากรของป่าชนิดต่างๆ เช่น ไกล่สุญพันธ์ หรือหายาก ทำให้ไม่สามารถบริหารจัดการทรัพยากรของป่าในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้มีการใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมและยั่งยืน

๑๒.๖ ที่ผ่านมาสำนักรวบรวมข้อมูลและพัฒนากาป่าไม้มีการปฏิบัติงานด้านการศึกษา วิจัย ตลอดจนงานพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแหล่งจากไม้ของป่าและวัสดุทดแทนเป็นจำนวนมากที่ใช้ในการส่งเสริม เผยแพร่ ตลอดจนการนำไปสู่ชุมชน เกษตรกรและบุคคลทั่วไปให้สามารถนำไปต่อยอดเพื่อเป็นอาชีพ หรือสร้างรายได้เสริม แต่เนื่องจากอุปกรณ์ยังขาดแคลน และไม่เพียงพอในบางหน่วยงาน จึงขาดการรวบรวมและจัดทำเป็นฐานข้อมูลอย่างเป็นรูปแบบ และเป็นระบบที่สามารถนำไปพัฒนาต่อแผนสู่ภายนอกได้อย่างกว้างขวางมากขึ้น

๑๓. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดทำครั้งนี้

๑๓.๑ ใช้ในการปฏิบัติงานด้านวิเคราะห์ข้อมูล การประมวลผลข้อมูลศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า โดยหน่วยงานภาคสนามในสังกัดสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ เพื่อการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ของประเทศไทย

๑๓.๒ นำไปใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อประมวลผลข้อมูลโครงการวิจัยต่าง ๆ การเก็บข้อมูลภาคสนาม และการประชุมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๓ ใช้ในการปฏิบัติงานฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเกษตรกรและกลุ่มเกษตรกรที่ใช้ประโยชน์ไม้ของป่า และวัสดุทดแทน

๑๓.๔ ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย เพื่อจัดเก็บรวบรวมผลการศึกษาจากโครงการวิจัยตั้งแต่อดีต ปัจจุบัน และอนาคต ในรูปแบบระบบสารสนเทศให้มีความเป็นระเบียบ ลดความซ้ำซ้อน พร้อมนำไปใช้ต่อยอดในการปฏิบัติงานวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูลรวมถึงการเผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านป่าไม้

๑๓.๕ นำไปใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อประมวลผลข้อมูลการใช้ประโยชน์ไม้ และวัสดุทดแทนโดยชุดปฏิบัติการเคลื่อนที่ (รถโมบายพร้อมเครื่องมืองานไม้)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑๗/๑๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่.....๑/๒๕๖๑

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๔. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้มีบุคลากร (ข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างประจำ) จำนวน ๖๔๘ คน (ข้อมูล ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๓) ได้รับงบประมาณในการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และโน้ตบุ๊ก จำนวน ๓๐๑ เครื่อง เครื่องพิมพ์ จำนวน ๒๒๒ เครื่อง (จัดหาดังแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๓๓ - ๒๕๖๒) โดยในแต่ละปีจะมีการจัดสรรให้หน่วยงานของสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค แต่ยังไม่เพียงพอต่อความจำเป็นในการใช้งาน

สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม (ถ้ามี)

๑. หน่วยงานพื้นที่ดำเนินการเก็บข้อมูลหลัก ขาดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ เช่น การเติบโตของต้นไม้ในหน่วย พิกัดแปลง ข้อมูลอุทกวิทยา มวลชีวภาพ ไม่มีระบบฐานข้อมูลสำหรับจัดข้อมูลต่าง ๆ ในการให้บริการ เช่น งานวิจัย ข้อมูลการกักเก็บคาร์บอน ผลกระทบจากไฟป่า และวัสดุทดแทน ในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ที่ยังไม่รองรับระเบียบกรมป่าไม้ ไม่สามารถสืบค้นเก็บรวบรวมข้อมูลงานวิจัย และสืบค้นงานวิจัยในรูปแบบฐานข้อมูลได้

๑๕. บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ(ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน (คน)
ข้าราชการ	๘๑
ลูกจ้างประจำ	๒๗
พนักงานราชการ	๕๔๐
รวม	๖๔๘



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๕

หน้า : ๑๘/๑๘

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ข. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ

(นายสุวรรณ ตั้งมิตรเจริญ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ

(นายสัมพันธ์ มีสิทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ

(นายนิกร ศิริโรจนานนท์)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมป่าไม้
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (DCIO)
ของกรมป่าไม้

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูล ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ **10 กพ. 2568**

ลงชื่อ

(นายสิทธิชัย เสรีสงแสง)

ตำแหน่ง **อธิบดีกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)
ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

