



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อ
สนับสนุนระบบฐานข้อมูลการวิจัยและใช้ประโยชน์
ของป่า กรมป่าไม้

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗...

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนระบบฐานข้อมูลการวิจัยและใช้ประโยชน์ของป่า กรมป่าไม้

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้		
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ : นายสุรชัย อจลบุญ	โทร : ๐๒-๕๖๑๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๑๙๙	
	ตำแหน่ง : อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail : surachai29p@hotmail.com	
๒.๓ CIO	ชื่อ : นายนิกร ศิริโรจนานนท์	โทร : ๐๒-๕๖๑๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๑๗๑	
	ตำแหน่ง : รองอธิบดีกรมป่าไม้	e-mail : nikorn.sira@gmail.com	
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ : นายสุวรรณ ตั้งมิตรเจริญ	โทร : ๐๒-๕๖๑๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๔๗๘	
	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้	e-mail : suwantang@hotmail.com	

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๒๖๐,๘๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) สองแสนหกหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน
๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	(ตัวเลข) ๒๖๐,๘๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) สองแสนหกหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน
๓.๓ อำนาจการอนุมัติโครงการ	☒ คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) ☐ หน่วยงาน (วงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐บาท)
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 ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๒ ☐ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	☐ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☐ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗...

หน้า : ๓/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 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) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ 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 - มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย	✓		๒	๒๔,๐๐๐	๔๘,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗..

หน้า : ๔/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
หมายเหตุ ๑) งานบันทึกและสำรองข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ๒) งานป้อนข้อมูล หรือแสดงผลทั่วไป ๓) งานด้านการคำนวณสำหรับงานด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสังคมศาสตร์ ๔) งานสืบค้นและแสดงผลข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย หรือระบบอินเทอร์เน็ต ๕) งานประมวลผลข้อมูลทางสถิติพื้นฐาน ๖) งานแปลโปรแกรมระดับสูง (Compile) ๗) งานอื่น ๆ ซึ่งต้องอาศัยความสามารถทางด้านการคำนวณอย่างชัดเจน					



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๕/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗...

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 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) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียูนิคัลลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลัก ในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้ หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาด ไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 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	✓		๒	๓๒,๐๐๐	๖๔,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๖/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗..

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ					
รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
หมายเหตุ ๑) งานป้อนข้อมูล หรือแสดงผลระบบฐานข้อมูลการวิจัย และใช้ประโยชน์ของป่า กรมป่าไม้ ๒) งานบันทึก สำรอง และสืบค้นข้อมูล การวิจัยและใช้ประโยชน์ของป่า ๓) งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่งต้องมีการจัดการข้อมูล เช่น พิกัดที่ตั้ง แผนที่ ภาพถ่าย ตลอดจนประมวลผลอย่างรวดเร็ว และถูกต้องอย่างมีประสิทธิภาพ ๔) งานตัดต่อสื่อประสมชนิดเพิ่มข้อมูลเสียง (Sound) หรือ เพิ่มข้อมูลวีดิทัศน์ (Video) ๕) งานเข้ารหัสหรือถอดรหัส (Encoder/Decoder) สื่อประสม ชนิดเพิ่มข้อมูลเสียง หรือ เพิ่มข้อมูลวีดิทัศน์ ๖) งานจัดสร้างมัลติมีเดียคอนเทนท์ (Multimedia Content) ๗) งานสร้างสื่อประสมประเภทภาพเคลื่อนไหว (Animation Multimedia) ๘) งานคำนวณผลทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสังคมศาสตร์ ๙) งานประมวลผลข้อมูลทางสถิติขั้นสูง ๑๐) งานด้านการคำนวณ และสร้างแบบจำลองสำหรับงาน ด้านวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ ๑๑) งานสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับของป่า ๑๒) งานแปลโปรแกรมระดับสูง (Compile) ๑๓) งานอื่น ๆ ที่ต้องใช้ความสามารถของการประมวลผลทางด้านกราฟิก อย่างชัดเจน เช่น การนำเสนอผลงานอินโฟกราฟิก การจัดหน้าเอกสาร สำหรับงานพิมพ์ การจัดทำโปสเตอร์ สื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ สำหรับ ใช้ในราชการ งานประชุมวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ เป็นต้น					



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๗/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗...

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
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 ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 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) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth	✓		๑	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗...

หน้า : ๘/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
หมายเหตุ ๑) งานป้อนข้อมูล หรือแสดงผลโปรแกรมพัฒนาระบบฐานข้อมูล การวิจัยและใช้ประโยชน์ของป่า ๒) งานบันทึก สำรอง และสืบค้นข้อมูล การวิจัยและใช้ประโยชน์ของป่า ๓) งานเอกสารที่ต้องใช้ความสามารถระดับสูงสำหรับจัดการแฟ้มข้อมูลกราฟิก เช่น การจัดทำเอกสารสำหรับงานพิมพ์ การจัดทำโปสเตอร์ เป็นต้น ๔) งานตัดต่อสื่อประสมชนิดแฟ้มข้อมูลเสียง (Sound) หรือแฟ้มข้อมูลวีดิทัศน์ (Video) ๕) งานเข้ารหัสหรือถอดรหัส (Encoder/Decoder) สื่อประสมชนิดแฟ้มข้อมูลเสียง หรือ แฟ้มข้อมูลวีดิทัศน์ ๖) งานจัดสร้างมัลติมีเดียคอนเทนต์ (Multimedia Content) ๗) งานสร้างสื่อประสมประเภทภาพเคลื่อนไหว (Animation Multimedia) ๘) งานคำนวณผลทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสังคมศาสตร์ ๙) งานประมวลผลข้อมูลทางสถิติขั้นสูง ๑๐) งานด้านการคำนวณ และสร้างแบบจำลองสำหรับงานด้านวิทยาศาสตร์ และสังคมศาสตร์ ๑๑) งานสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับของป่า ๑๒) งานแปลโปรแกรมระดับสูง (Compile) ๑๓) งานอื่น ๆ ซึ่งต้องอาศัยความสามารถทางด้านการคำนวณ และด้านกราฟิกอย่างชัดเจน					

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗...	หน้า : ๙/๒๐
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒
		งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ					
รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๔. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๐ หน้า/นาที่) คุณลักษณะพื้นฐาน - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm) - มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm) - สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้ - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้ - มีอัตราใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้	✓		๑	๑๑,๐๐๐	๑๑,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่.../๒๕๖๗...

หน้า : ๑๐/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๕. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที่) คุณลักษณะพื้นฐาน - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm) - สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้ - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้ - มีกระดาษกระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้	✓		๒	๘,๙๐๐	๑๗,๘๐๐
๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA คุณลักษณะพื้นฐาน - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	✓		๔	๒,๕๐๐	๑๐,๐๐๐
๗. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	✓		๕	๔,๒๐๐	๒๑,๐๐๐
๘. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๑ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย คุณลักษณะพื้นฐาน - มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร - มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ - มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล - มีโปรแกรมสำหรับประเภทช่วยออกแบบสิ่งพิมพ์ - มีโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email) - สามารถบริหารจัดการสิทธิ์แบบรวมศูนย์ได้จากส่วนกลาง	✓		๒	๑๖,๐๐๐	๓๒,๐๐๐
๙. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๒ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย คุณลักษณะพื้นฐาน - มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร - มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ - มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล - มีโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email)	✓		๓	๑๑,๐๐๐	๓๓,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑๑/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗...

๙. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

รายการ	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๒ เครื่อง	ฝ่ายพัฒนาของป่า ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๒ เครื่อง	ฝ่ายพัฒนาของป่า ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑ เครื่อง	ฝ่ายพัฒนาของป่า ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้
๔. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที)	๑ เครื่อง	ฝ่ายพัฒนาของป่า ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้
๕. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที)	๒ เครื่อง	ฝ่ายพัฒนาของป่า ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้
๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๔ เครื่อง	ฝ่ายพัฒนาของป่า ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้
๗. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้ไปงานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๕ ชุด	ฝ่ายพัฒนาของป่า ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้
๘. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๑ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๒ ชุด	ฝ่ายพัฒนาของป่า ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้
๙. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๒ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๓ ชุด	ฝ่ายพัฒนาของป่า ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้

๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)

รายการ	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน ๓ เครื่อง (อายุ ๑๔-๓๐ ปี)	ฝ่ายพัฒนาของป่า ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้	๒๕๓๖, ๒๕๕๒
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	จำนวน ๑ เครื่อง (อายุ ๒๐ ปี)	ฝ่ายพัฒนาของป่า ส่วนวิจัยและ พัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้	๒๕๔๖
๓. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาว-ดำ	จำนวน ๒ เครื่อง (อายุ ๑๐-๑๑ ปี)	ฝ่ายพัฒนาของป่า ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้	๒๕๕๕, ๒๕๕๖
๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	จำนวน ๑ เครื่อง (อายุ ๑๕ ปี)	ฝ่ายพัฒนาของป่า ส่วนวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ป่าไม้	๒๕๕๑



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

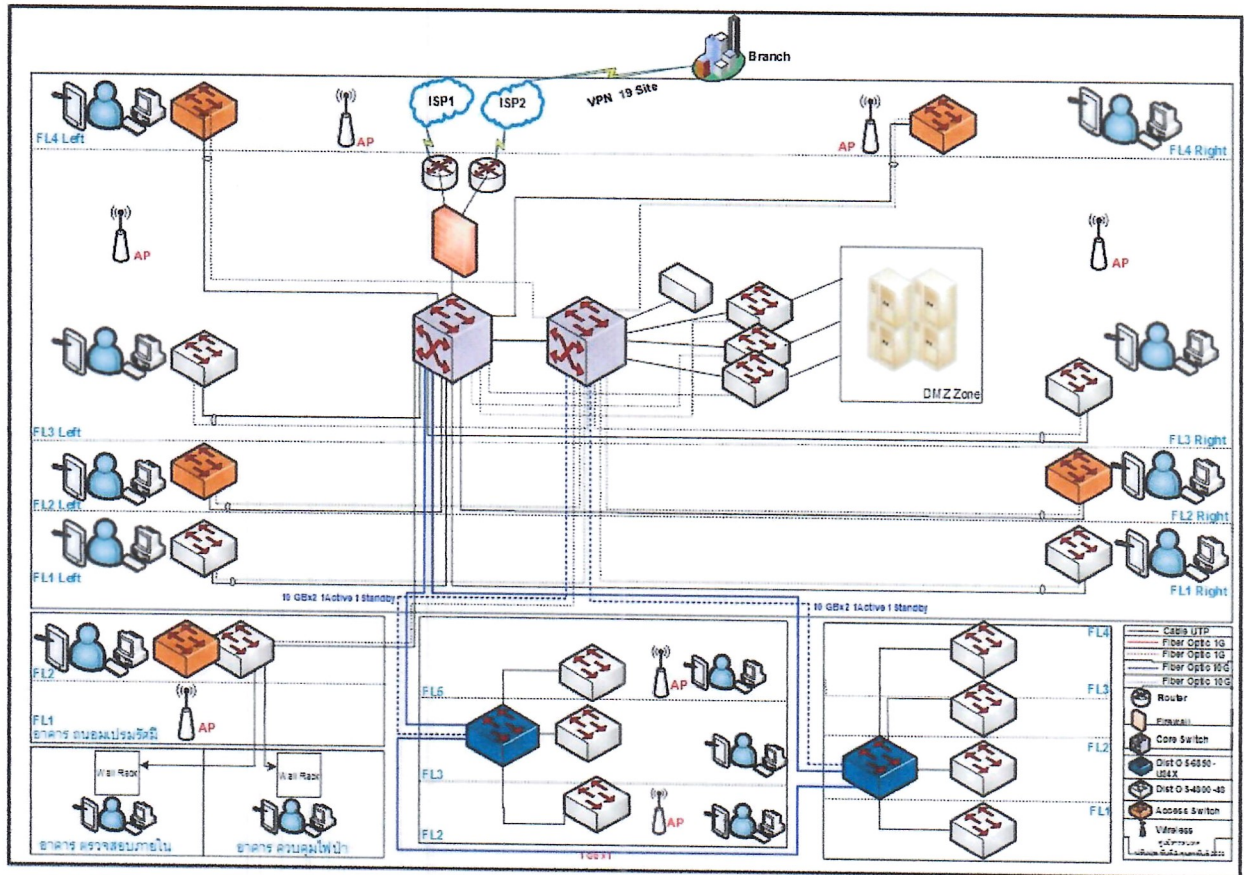
** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗..

หน้า : ๑๒/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๑. ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)



๑๒. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาครั้งนี้

ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน

๑. สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ ยังไม่เคยมีการจัดทำระบบฐานข้อมูลของป่าในประเทศไทย เมื่อประชาชนหรือองค์กรในประเทศและต่างประเทศต้องการข้อมูลเกี่ยวกับของป่าในภาพรวมของประเทศไทย มักจะเกิดปัญหา คือ ไม่สามารถให้ข้อมูลต่าง ๆ ภายในระยะเวลาที่กำหนด เนื่องจากไม่มีการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับของป่าในประเทศไทยอย่างเป็นระบบ ครอบคลุม และครบถ้วนทุกภาคฐานข้อมูลของป่าในประเทศไทย (Non-Wood Forest Products Database System in Thailand) เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับของป่าจากทั่วทุกภาคในประเทศไทย ได้แก่ ชนิดของป่า ถิ่นอาศัยของป่า การใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ และการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากของป่า ซึ่งสร้างรายได้ให้แก่ประชาชนและชุมชน เป็นต้น

๒. ไม่มีการรวบรวมข้อมูลสถานะทรัพยากรของป่าชนิดต่าง ๆ เช่น หายาก ใกล้สูญพันธุ์ ทำให้ไม่สามารถบริหารจัดการทรัพยากรของป่าในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้มีการใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมและยั่งยืน

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และเครื่องพิมพ์เลเซอร์ ของเดิมมีอายุการใช้งานมานานประมาณ ๑๐ - ๓๐ ปี ทำให้ไม่รองรับโปรแกรมต่าง ๆ ที่เป็นปัจจุบันและประสิทธิภาพไม่เหมาะสมสำหรับการนำเข้าข้อมูลปริมาณมาก ๆ ที่จำเป็นต้องการจัดทำฐานข้อมูลของป่าในประเทศไทย ส่งผลต่อการปฏิบัติงานทำให้เกิดความล่าช้าและไม่สำเร็จตามเวลาที่กำหนด

๔. ไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับการปฏิบัติงานนอกสถานที่ เช่น การเก็บข้อมูลในภาคสนาม เพื่อประมวลผลข้อมูลของป่าจากการสำรวจของป่า รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับของป่าและโครงการวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น งานนิทรรศการ การประชุมทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ

๕. ปัญหาจากระบบกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในอาคารสำนักงานไม่เสถียร ซึ่งส่งผลต่อเครื่องคอมพิวเตอร์หยุดการทำงานระหว่างปฏิบัติงานทันที ทำให้อุปกรณ์ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้รับความเสียหาย จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA เพื่อป้องกันการหยุดทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ทันที และเป็นการรักษาของเครื่องคอมพิวเตอร์ให้มีอายุการใช้งานได้นานขึ้น



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗..

หน้า : ๑๓/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๒. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาครั้งนี้

เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาครั้งนี้

๑. เพื่อให้มีฐานข้อมูลของป่าในประเทศไทยที่ครบถ้วน สมบูรณ์ ถูกต้องตามหลักวิชาการเป็นแหล่งข้อมูลที่สามารถนำไปอ้างอิง เผยแพร่และเกิดประโยชน์ต่อประชาชนและผู้สนใจทั่วไป จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ ตลอดจนเครื่องสำรองไฟ

๒. เพื่อให้สามารถดำเนินโครงการได้ตามวัตถุประสงค์ ช่วยทำงานประมวลผลข้อมูลของป่าในประเทศไทยเป็นไปด้วยความรวดเร็ว รวมถึงการจัดการข้อมูลต่าง ๆ ทั้งข้อมูล ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว การตัดต่อไฟล์ภาพในระบบดิจิทัลรวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูง และการทำต้นแบบหรือแบบจำลองที่เกี่ยวข้อง

๓. เพื่อในการนำไปเผยแพร่องค์ความรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งฐานข้อมูลของป่าในประเทศไทยสามารถเผยแพร่และเปิดให้เข้าใช้งานผ่านทางเว็บไซต์ของกรมป่าไม้ได้ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นต้นไป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ข้อมูลจากงานวิจัยและการสำรวจการใช้ประโยชน์ของป่าในแต่ละจังหวัดทุกภาค จะถูกนำมารวบรวมไว้ในระบบฐานข้อมูลของป่าในประเทศไทย สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

๒. หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ประชาชน ผู้สนใจ สามารถเข้าถึงข้อมูลของป่าที่มีศักยภาพเชิงเศรษฐกิจและนำองค์ความรู้ที่ได้จากฐานข้อมูลของป่าไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ผ่านช่องทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั้งในระบบคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์เคลื่อนที่

๓. เกษตรกร และชาวบ้านในพื้นที่ทั่วทุกภาคของประเทศไทย รวมถึงในพื้นที่ คทช. ป่าชุมชน ส.ป.ก. และพื้นที่เกษตรกรรม มากกว่า ๓,๐๐๐ ราย สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการสร้างอาชีพ สร้างรายได้ให้แก่ครัวเรือนและชุมชน ทำให้ยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของผู้ได้รับประโยชน์ มีการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น

๔. เจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมส่งเสริมการเกษตร กรมวิชาการเกษตร สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม สถาบันการศึกษา หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้นำในพื้นที่ป่าชุมชน สามารถวางแผนในการบริหารจัดการทรัพยากรของป่าชนิดต่าง ๆ ที่พบในพื้นที่ ส่งผลให้มีการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและใช้ประโยชน์ของป่าอย่างคุ้มค่า ยั่งยืน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๕. สามารถนำข้อมูลจากฐานข้อมูลของป่าไปศึกษาวิจัยต่อยอด เพิ่มมูลค่าพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของป่าต่าง ๆ นำรายได้สู่ท้องถิ่นและอาจพัฒนาไปสู่การเป็นสินค้าส่งออกนารายได้เข้าสู่ประเทศต่อไป

๖. ประชาชนและผู้สนใจสามารถเข้าถึงชุดข้อมูลสารสนเทศ ฐานข้อมูลของป่าในประเทศไทย

๗. มีข้อมูลของป่าในประเทศไทยสำหรับการประชุมในองค์กรระดับนานาชาติ เช่น FAO, ITTO, INBAR, AFOCO, ASOF เป็นต้น

ผลกระทบหากไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนระบบฐานข้อมูลการวิจัยและใช้ประโยชน์ของป่า กรมป่าไม้

๑. ขาดแหล่งข้อมูลพื้นฐานสำหรับนำไปใช้บริหารจัดการทรัพยากรของป่าในประเทศไทย

๒. ขาดข้อมูลแหล่งทรัพยากรของป่า ที่สามารถนำไปวิจัยพัฒนาต่อยอดทำเป็นผลิตภัณฑ์จากของป่าที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจที่สร้างรายได้สร้างอาชีพให้ประชาชนที่มีการใช้ประโยชน์จากของป่าในแต่ละภูมิภาค

๓. หากไม่มีฐานข้อมูลของป่าในประเทศไทย เจ้าหน้าที่และประชาชน อาจขาดความตระหนักและสำนึกในการอนุรักษ์ของป่าชนิดที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ให้คงอยู่ในท้องที่ของตน ซึ่งส่งผลให้ของป่านั้นอาจสูญพันธุ์ไปจากประเทศไทยได้

๔. ไม่มีองค์ความรู้ของป่าในประเทศไทยที่สามารถนำไปใช้สำหรับอ้างอิงทางวิชาการ



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสูการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗...

หน้า : ๑๔/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๓. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

๑. ใช้ในการปฏิบัติงานฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับของป่าในประเทศไทยและงานวิจัยต่าง ๆ ตลอดจนจัดทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของป่าในประเทศไทย
๒. นำไปใช้ประมวลผล เนื่องจากมีการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอยู่ตลอดเวลา ส่งผลให้มีปริมาณข้อมูลมาก จึงต้องใช้การประมวลผลที่ถูกต้อง รวดเร็ว รวมทั้งการบันทึกข้อมูล การสำรองข้อมูล และการสื่อสาร เผยแพร่ประชาสัมพันธ์องค์ความรู้ของป่าในประเทศไทย
๓. นำไปใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อประมวลผลข้อมูลโครงการวิจัยต่าง ๆ การเก็บข้อมูลภาคสนาม และการประชุมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับของป่าในประเทศไทย

ตัวอย่างการจัดเก็บข้อมูลของป่าในประเทศไทยเบื้องต้นก่อนนำระบบฐานข้อมูลฯ

1106										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	รหัสแหล่ง	ลำดับที่/ชุดที่	เขต (ช/ญ)	อายุ (ปี)	สถานะ(โต/ผสม/หรือ)	ระดับการศึกษา	อาชีพ	รายได้(บาท/ปี)	พ.ท. ทำกิน (ไร่)	สมาชิกในครอบครัว (คน)
77	363022	1	ญ	46-59	ผสม	ประถมศึกษา		10,000-30,000		1
78	363022	2	ญ	19-30	โต	อนุบาล	พนักงานรัฐ เอกชน	70,000-90,000		1
79	363022	3	ญ	46-59	ผสม	ปวช	รับจ้างทั่วไป	30,000-50,000		2
80	362023	1	ช	46-59		มัธยมศึกษาตอนต้น	ธุรกิจส่วนตัว	10,000-30,000	15	6
81	362024	1	ช	60 ขึ้นไป	ผสม	ประถมศึกษา	เกษตรกร	มากกว่า 90,000	40	2
82	363025	1	ช	46-59	ผสม	ประถมศึกษา	เกษตรกร	มากกว่า 90,000	25	5
83	363026	1	ช	46-59	ผสม	มัธยมศึกษาตอนปลาย	เกษตรกร	มากกว่า 90,000	50	5
84	363027	1	ญ	19-30	โต	ปริญญาตรี	พนักงานรัฐ เอกชน	10,000-30,000		4
85	364028	1	ช	46-59	ผสม	ประถมศึกษา	เกษตรกร	มากกว่า 90,000	45	6
86	362029	1	ช	60 ขึ้นไป	ผสม	ประถมศึกษา	เกษตรกร	70,000-90,000	12	4
87	361030	1	ญ	31-45	ผสม	มัธยมศึกษาตอนต้น	ธุรกิจส่วนตัว	10,000-30,000	2	4
88	364031	1	ญ	46-59	โต	ประถมศึกษา	เกษตรกร	น้อยกว่า 10,000		1
89	364031	2	ช	19-30	โต	สูงกว่าปริญญาตรี	ข้าราชการ	น้อยกว่า 10,000	20	3
90	362032	1	ช	46-59	ผสม	มัธยมศึกษาตอนปลาย	เกษตรกร	70,000-90,000	70	4
91	363033	1	ช	60 ขึ้นไป	ผสม	ประถมศึกษา	เกษตรกร	70,000-90,000	43	8
92	361034	1	ญ	31-45	ผสม	มัธยมศึกษาตอนต้น	ข้าราชการ	30,000-50,000	27	4
93	363035	1	ญ	31-45	ผสม	มัธยมศึกษาตอนปลาย	เกษตรกร	10,000-30,000	2	4
94	363035	2	ญ	31-45	ผสม	มัธยมศึกษาตอนปลาย	เกษตรกร	10,000-30,000	4	6
95	363036	1	ช	46-59	ผสม	ประถมศึกษา	เกษตรกร		12	3

D158							
	A	B	C	D	E	F	G
1	ประเภทของป่า	รหัสแหล่ง	ชนิดที่	ชื่อชนิด	ปริมาณครั้ง (กก)	ราคา/หน่วย (บาท)	ช่วงฤดูกาลเก็บเกี่ยว(เดือน-เดือน/ตลอดปี)
94	พืชอาหาร	363017	1	ผักชีฝรั่ง	13	50	มิถุนายน - กรกฎาคม
95		363017	2	บุก ชีรอก	1		มิถุนายน - กรกฎาคม
96		363017	3	กระเจียว	1		มิถุนายน - กรกฎาคม
97		363017	4	หน่อไม้แดง	75	60	มิถุนายน - กรกฎาคม
98		363017	5	ผักหวานป่า	6	200	มิถุนายน - กรกฎาคม
99		363017	6	เห็ด	156	100	มิถุนายน - กรกฎาคม
100		363017	7	หน่อไม้	20	15	มิถุนายน - กรกฎาคม
101		363017	8	เห็ดโคน	300		มิถุนายน - กรกฎาคม
102		363018	1	เห็ด	5	300	ตุลาคม - ธันวาคม
103		363018	2	หน่อไม้	305	30	ตุลาคม - ธันวาคม
104		363018	3	ผักหวานป่า	160	250	ตุลาคม - ธันวาคม
105		363018	4	ผักชีฝรั่ง (ผักชี)	130	100	ตุลาคม - ธันวาคม
106		363018	5	เห็ดโคน	5	200	
107		363018	6	เห็ดโคน	3		
108		363018	7	บุกชีรอก	10	20	
109		363018	8	กระเจียว	2		
110		363019	1	ผักหวานป่า	50	200	กรกฎาคม - กันยายน
111		363019	2	เห็ด	100	200	กรกฎาคม - กันยายน
112		363020	1	เห็ด	5	200	กรกฎาคม - กันยายน



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑๕/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗..

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๓. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

ตัวอย่างการจัดเก็บข้อมูลของป่าในประเทศไทยเบื้องต้นก่อนนำระบบฐานข้อมูลฯ

C41									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	
21	363020 ป่าชุมชนบ้านนาเจริญ	หมู่ 11	บ้านเจียง	ภาคเหนือ	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
22	361021 ป่าภูแล่นตา	หมู่ 12	ทิวะไร่	ดอนมดแดง	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
23	363022 ป่าชุมชนบ้านวังคณาจารย์	หมู่ 5	ทิวะไร่	เวียงจันทน์	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
24	362023 ป่าเขาเผือก	หมู่ 2,12	นาขามลึก	เวียงจันทน์	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
25	362024 ป่าชุมชนบ้านโป่งนันท	หมู่ 3	โป่งนันท	เวียงจันทน์	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
26	363025 ป่าชุมชนบ้านคลองหลวง	หมู่ 11	โป่งนันท	เวียงจันทน์	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
27	363026 ป่าชุมชนบ้านสะพานหิน	หมู่ 2	โป่งนันท	เวียงจันทน์	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
28	363027 ป่าชุมชนบ้านลำ	หมู่ 2	บ้านลำ	เมือง	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
29	364028 ป่าบ้านแจ้งเจริญ	หมู่ 2	ท่าหินโงม	เมือง	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
30	362029 ป่าชุมชนบ้านวังน้ำเขียว	หมู่ 5	ท่าหินโงม	เมือง	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
31	361030 ป่าชุมชนบ้านวังใหม่	หมู่ 4	ท่าหินโงม	เมือง	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
32	364031 ป่าบ้านท่าหินโงม	หมู่ 1	ท่าหินโงม	เมือง	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
33	362032 ป่าชุมชนบ้านใหม่บ้านใหม่	หมู่ 7	ท่าหินโงม	เมือง	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
34	363033 ป่าชุมชนบ้านสันติราษฎร์	หมู่ 8	ท่าหินโงม	เมือง	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
35	361034 ป่าชุมชนบ้านหนองหญ้าขาว	หมู่ 11	ท่าหินโงม	เมือง	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
36	363035 ป่าดอนพนาผดุงบ้านขามป้อม	หมู่ 6	กุศล	เกษตรสมบูรณ์	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
37	363036 ป่าชุมชนบ้านขามป้อม	หมู่ 9	กุศล	เกษตรสมบูรณ์	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
38	363037 ป่าบ้านภูน้อย	หมู่ 7	กุศล	เกษตรสมบูรณ์	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
39	361038 ป่าบ้านเขียว	หมู่ 4,5	กุศล	เกษตรสมบูรณ์	เชียงใหม่	ตะวันออกเชียงใหม่			
40									

D26							
A	B	C	D	E	F	G	H
ลำดับ	ชื่อชนิด	จำนวนแปลง	ปริมาณ (ก.ก)	ราคาหน่วย (บาท)	ช่วงฤดูกาลการเก็บเกี่ยว (เดือน-เดือน /ตลอดปี)	การใช้ประโยชน์	ชนิดพันธุ์
1	หน่อไม้	23	6267	10	พฤษภาคม - พฤศจิกายน	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	
2	ผักหวานป่า	23	4016		พฤษภาคม - พฤศจิกายน	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	
3	เห็ด	31	3462	100	พฤษภาคม - พฤศจิกายน	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	
4	โง้ง	10	1766	10	สิงหาคม - กันยายน	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	
5	ไม้	4	1080		สิงหาคม - กันยายน	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	
6	บุก	9	1056	20			
7	โป่งนันท	13	967.3	400	มีนาคม - เมษายน	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	
8	แดงหิน	10	833		มีนาคม - ตุลาคม	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	
9	มะขามป้อม	2	301	50	มีนาคม - เมษายน	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	
10	ผักขี้หนู (ผักขี้)	8	320	100	กุมภาพันธ์ - กันยายน	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	
11	เห็ดหลิน (โค)	2	304	250	เมษายน - กันยายน	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	
12	โง้ง	2	250	33	พฤษภาคม - กันยายน	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	
13	แดงหิน	1	250	150	มีนาคม - เมษายน	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	
14	เห็ดนันท	4	214		พฤษภาคม - พฤศจิกายน	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	
15	คางคก	2	204	250	มีนาคม - ตุลาคม	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	
16	กระเจียว	6	169	50	พฤษภาคม - พฤศจิกายน	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	
17	โง้ง	1	150	15	สิงหาคม - กันยายน	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	
18	ไม้	1	100	400	มีนาคม - เมษายน	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	
19	ผักขี้หนู	1	80	50	พฤษภาคม - พฤศจิกายน	ปศุสัตว์ในครัวเรือน	



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗...

หน้า : ๑๖/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๓. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

ตัวอย่างการแสดงผลระบบฐานข้อมูลของป่าในประเทศไทย

การแสดงผลส่วน Backend

จัดการรหัสแหล่ง							
No.	ชื่อ	รหัสแหล่ง	ที่ตั้ง	ประเภทป่า	สร้างวันที่	สถานะ	Tools
1.	A_แหล่งป่าทดสอบ	6510001	ตำบลเชียง อำเภอพรหมพิราม พิษณุโลก ภาคกลาง	พื้นที่อุทยาน แห่งชาติ	17 ส.ค. 2565 11:57	Active	เพิ่มข้อมูล แก้ไข ลบ
2.	บ้านยางเขา	7730005	ชัยเกษม อำเภอบางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ ภาคตะวันตก	พื้นที่ป่าชุมชน	30 มิ.ค. 2565 15:44	Active	เพิ่มข้อมูล แก้ไข ลบ
3.	ป่าชุมชนตำบลท่าเสา	7130001	ท่าเสา อำเภอไทรโยค กาญจนบุรี ภาคตะวันตก	พื้นที่ป่าชุมชน	8 ส.ค. 2564 11:36	Active	เพิ่มข้อมูล แก้ไข ลบ
4.	ป่าชุมชนตำบลนาเกลือ	5530004	นาเกลือ อำเภอเวียงสา น่าน ภาคเหนือ	พื้นที่ป่าชุมชน	7 ก.ย. 2565 10:37	Active	เพิ่มข้อมูล แก้ไข ลบ

จัดการข้อมูลของป่า							
No.	ชื่อ	กลุ่ม	ที่ตั้ง	การใช้ประโยชน์	สร้างวันที่	สถานะ	Tools
1.	กรวยป่า	สมุนไพรและเครื่องเทศ	ป่าชุมชนบ้านโป่งตลอด หนองหญ้า อำเภอป่าสัก เพชรบุรี ภาคตะวันตก	ใช้ในครัวเรือน	30 ก.ย. 2564 11:04	Active	แก้ไข ลบ
2.	กระชาย	พืชอาหาร	ป่าชุมชนตำบลท่าเสา ท่าเสา อำเภอไทรโยค กาญจนบุรี ภาคตะวันตก	ใช้ในครัวเรือน	8 ส.ค. 2564 11:45	Active	แก้ไข ลบ
3.	กระชาย	สมุนไพรและเครื่องเทศ	ป่าชุมชนบ้านสะมะแอ นาสวน อำเภอศรีสวัสดิ์ กาญจนบุรี ภาคตะวันตก	บริโภคในครัวเรือนและจำหน่าย	8 ก.ย. 2564 12:20	Active	แก้ไข ลบ



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗...

หน้า : ๑๘/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๓. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

ตัวอย่างการแสดงผลระบบฐานข้อมูลของป่าในประเทศไทย
การแสดงผลผ่านหน้าจอโทรศัพท์มือถือ



ชื่อชนิดของป่า

ซีผึ้ง

ประเภทของป่า

กรุณาเลือก

ภาค

กรุณาเลือก

จังหวัด

กรุณาเลือก

ฤดูกาล

☐ ฤดูหนาว ☐ ฤดูฝน ☐ ฤดูร้อน

เดือน

☐ มกราคม ☐ กุมภาพันธ์ ☐ มีนาคม
☐ เมษายน ☐ พฤษภาคม ☐ มิถุนายน
☐ กรกฎาคม ☐ สิงหาคม ☐ กันยายน
☐ ตุลาคม ☐ พฤศจิกายน ☐ ธันวาคม

การใช้ประโยชน์

กรุณาเลือก

ค้นหา

การใช้ประโยชน์

กรุณาเลือก



ค้นหา

ซีผึ้ง

ชื่อวิทยาศาสตร์:

ที่มา : ป่าชุมชนบ้านสะมะแก ตำบลนาสวน อำเภอศรีสวัสดิ์
จังหวัดกาญจนบุรี

(image)

ไขผึ้ง

ไขผึ้ง (Beewax) เป็นสารที่ผึ้งงานผลิตจากต่อมไขผึ้ง เพื่อ
ใช้สร้างรังผึ้ง ซ่อมแซม และปิดฝาหลอดรวง ซึ่งไขผึ้งที่
ผลิตออกมาจากต่อมไขผึ้งนั้น จะมีลักษณะเป็นเกล็ดเล็ก ๆ



© 2020-2021 กรมป่าไม้, Inc. · Privacy · Terms



	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗..	หน้า : ๑๙/๒๐
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒
		งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๔. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

๑. รองรับปริมาณข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับของป่าในประเทศไทย รวมถึงโครงการวิจัยที่อยู่ภายใต้ชุดโครงการวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ของป่า
๒. ปริมาณงานข้อมูลตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันมีจำนวนมาก และมีขนาดใหญ่ จึงจำเป็นต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงและจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และมีอายุการใช้งานยาวนานเกินกว่า ๑๐ ปี
- ๓ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่จัดหาในครั้งนี้นำมาใช้ในงานสำนักงาน และการวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูล ในสำนักงานและภาคสนาม
- ๔ มีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับของป่าและการใช้ประโยชน์ของป่าต่าง ๆ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของภารกิจของสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้
- ๕ ปัจจุบันชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่ใช้ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลจัดทำฐานข้อมูลมีขนาดใหญ่มากจำเป็นต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะพื้นฐานเหมาะสม

๑๕. บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน (คน)
ข้าราชการ	
ประเภทวิชาการ	
- ระดับชำนาญการพิเศษ	๓
- ระดับชำนาญการ	๑
- ระดับปฏิบัติการ	๑
รวม	๕
พนักงานราชการ	
- ระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า	๔
- ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี	๑
รวม	๕



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๒๐/๒๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑.../๒๕๖๗..

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. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 16 ก.พ. 2567

ลงชื่อ.....
(นายฤศล โชติรัตน์)
ตำแหน่ง.....รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)
ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

