



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
เพื่อสนับสนุนงานวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑/๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนงานวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายชลธิศ สุรัสวดี	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ตั๋ว ๕๑๙๙
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: forest๐๑@forest.go.th
๒.๓ CIO	ชื่อ: นายจเรศักดิ์ นันตะวงษ์	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ตั๋ว ๕๕๘๒
	ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: jarasak.nun@forest.go.th
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายธิตติ วิสารรัตน์	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ตั๋ว ๕๔๗๘
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้	e-mail: tt_b๔๒@yahoo.com

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๓,๗๙๙,๐๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) สามล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน
๓.๒ อำนาจการอนุมัติโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) <input type="checkbox"/> หน่วยงาน (วงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท)
๓.๓ แหล่งเงิน	<input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณประจำปี <input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย
	<input type="checkbox"/> เงินรายได้ <input type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)

๔. วิธีการจัดหา

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

๕. ลักษณะโครงการ

๕.๑ <input type="checkbox"/> พัฒนาระบบ	<input type="checkbox"/> มีเอกสารแบบบัญชีราคากลาง <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ <input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๒ <input type="checkbox"/> ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	<input type="checkbox"/> มีเอกสารแบบฟอร์มการพิจารณาคุณสมบัติกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) <input type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม <input type="checkbox"/> ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๒/๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

	<input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลัดกัน / ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๓ <input checked="" type="checkbox"/> จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	<input checked="" type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม <input type="checkbox"/> ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลัดกัน (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลัดกัน (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลัดกัน / ๓ ผู้ประกอบการ)

๖. การจัดหา	
๖.๑ <input type="checkbox"/> ขยายระบบเดิม / ต่อเนื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> จัดหาใหม่
๖.๒ <input checked="" type="checkbox"/> โครงการตามแผนยุทธศาสตร์/บูรณาการ	<input type="checkbox"/> โครงการตามภารกิจพื้นฐาน <input type="checkbox"/> โครงการตามแนวพระราชดำริ
<input type="checkbox"/> โครงการตามแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด	<input type="checkbox"/> โครงการตามข้อสั่งการ รว.ทส./ปกท.ทส.
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	

๗. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ	
๗.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของรัฐบาล กระทรวง หรือหน่วยงาน / แผนปฏิบัติการ ๔ ปี ฯลฯ	
๑) แผนยุทธศาสตร์ของรัฐบาล	
๔.๕ นโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
๔.๕.๑ พัฒนาโครงข่ายสื่อสารโทรคมนาคมพื้นฐานให้ครอบคลุมทั่วประเทศ และสร้างโอกาสในการเข้าถึงบริการสื่อสารอย่างเท่าเทียมกัน เพื่อให้ประชาชน ชุมชน และองค์กรต่างๆ สามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูล ข่าวสารและความรู้ได้อย่างทั่วถึง และสนับสนุนการพัฒนาประเทศไทยไปสู่เศรษฐกิจฐานความรู้ รวมทั้งพัฒนาบริการสื่อสารที่ทันสมัย เพื่อรองรับความต้องการของภาคธุรกิจ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการให้บริการภาครัฐ บริการศึกษา บริการสาธารณสุข และโลจิสติกส์ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	
๒) นโยบายและแนวทางการดำเนินงานของกรมป้าไม้	
๗.๒ ความสอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล / แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวง	
ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การบริหารจัดการระบบ ICT ระดับชาติอย่างมีธรรมาภิบาลมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงการบริหารจัดการและ การกำกับดูแล กลไก และกระบวนการในการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศ ให้มีธรรมาภิบาล โดยเน้นความเป็นเอกภาพ การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง	
ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล เป็นการมุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในกระบวนการทำงานและการให้บริการภาครัฐเพื่อให้เกิดการปฏิรูปกระบวนการทำงานและขั้นตอนการให้บริการ ให้มีประสิทธิภาพ ถูกต้อง รวดเร็ว อำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้บริการ สร้างบริการของรัฐที่มีธรรมาภิบาล และสามารถให้บริการประชาชนแบบเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว ผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูลอัตโนมัติ การเปิดเผยข้อมูลของภาครัฐที่ไม่กระทบต่อสิทธิส่วนบุคคลและความมั่นคงของชาติ ผ่านการจัดเก็บ รวบรวม และแลกเปลี่ยนอย่างมีมาตรฐาน ให้มีความสำคัญกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ และข้อมูล รวมไปถึงการสร้างแพลตฟอร์มการให้บริการภาครัฐ เพื่อให้ภาคเอกชนหรือนักพัฒนาสามารถนำข้อมูลและบริการของภาครัฐไปพัฒนาต่อยอดให้เกิดนวัตกรรมบริการ และสร้างรายได้ให้กับระบบเศรษฐกิจต่อไป	
๗.๓ ความสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของหน่วยงาน	
.....	
.....	
.....	



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๓/๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

๔. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
<p>๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)</p> <ul style="list-style-type: none">- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมิตุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none">๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB <ul style="list-style-type: none">- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง- มีแป้นพิมพ์และเมาส์- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่ามี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะหน่วยงานภาคสนามซึ่งมีถึง ๖๘ หน่วยงาน- เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน มีประสิทธิภาพในการประมวลผลต่ำ เนื่องจากใช้งานมาเป็นเวลานานมาก บางเครื่องมีอายุการใช้งานมากกว่า ๒๕ ปี- ปัจจุบันโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการประมวลผล (Application software) วิเคราะห์ข้อมูลมีขนาดใหญ่มาก จำเป็นต้องใช้เครื่องประมวลผลระดับสูง เพื่อใช้ในโครงการวิจัยต่างๆ และปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ เช่น การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดการข้อมูล การจัดทำขอบเขตพื้นที่ ผลลิตส์ เอกสารเผยแพร่ เป็นต้น	<p>✓</p>		๔๕	๓๐,๐๐๐	๑,๓๕๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๔/๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

<p>๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล</p> <ul style="list-style-type: none">- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๔ แกน หรือ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง <ul style="list-style-type: none">- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วยหรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง- สามารถใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ b,g,n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะหน่วยงานภาคสนามซึ่งมีถึง ๖๘ หน่วยงาน- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน มีประสิทธิภาพในการประมวลผลต่ำ เนื่องจากใช้งานมาเป็นเวลานานมาก บางเครื่องมีอายุการใช้งานมากกว่า ๒๕ ปี- ปัจจุบันโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการประมวลผล (Application software) วิเคราะห์ข้อมูลมีขนาดใหญ่มาก จำเป็นต้องใช้เครื่องประมวลผลระดับสูง เพื่อใช้ในโครงการวิจัยต่างๆ และปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ เช่น การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดการข้อมูล การจัดทำขอบเขตพื้นที่ ผลดิสก์ เอกสารเผยแพร่ เป็นต้น	✓		๒๕	๒๑,๐๐๐	๕๒๕,๐๐๐
<p>๔.๓ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร ระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น- สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ppm- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔- มีช่องเชื่อมต่อ (interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง	✓		๑๕	๒๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๕/๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

<p>๔.๔ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร ระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ ((Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น- สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ppm- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง	✓		๑๕	๒๙,๐๐๐	๔๓๕,๐๐๐
<p>๔.๕ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑(๒๗หน้า/นาที)</p> <ul style="list-style-type: none">- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ MB- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น	✓		๒๕	๓,๙๐๐	๑๙๗,๕๐๐
<p>๔.๖ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๓ หน้า/นาที)</p> <ul style="list-style-type: none">- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๓๓ หน้าต่อนาที (ppm)- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น	✓		๑๕	๑๕,๐๐๐	๒๒๕,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๖/๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

<p>๔.๗ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED สี แบบ Network</p> <ul style="list-style-type: none">- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-fi) ได้- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น	✓		๑๕	๑๒,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐
<p>๔.๘ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน- ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐x๑,๒๐๐ dpi หรือ ๑,๒๐๐x๔,๘๐๐ dpi- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๓๓ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๕ ภาพต่อนาที (ipm)- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๐ ภาพต่อนาที (ipm)- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๒,๔๐๐ dpi- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง- สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-fi) ได้- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น	✓		๑๕	๓๗,๓๗๐๐	๑๑๕,๕๐๐
<p>๔.๙ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษ ขนาด A๓</p> <ul style="list-style-type: none">- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi- ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่	✓		๑๐	๓๗,๓๗๐๐	๓๗,๓๗,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๗/๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

<p>น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๐.๒ ภาพต่อนาที (ipm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๗ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๑ ภาพต่อนาที (ipm) - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้ได้กับ A๓,A๔,Letter,Legal และ Custom โดยกดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น 					
<p>๔.๑๐ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๔๐๐ VA</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๔๐๐ VA (๔๕๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที 	✓		๔๕	๒,๘๐๐	๑๒๖,๐๐๐
<p>๔.๑๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</p>	✓		๗/๐	๓,๘๐๐	๒๖๖,๐๐๐

* หมายเหตุ : ในรายการที่จัดหาให้ใช้เครื่องหมาย / ระบุใน SPEC ที่กำหนด

(DE:กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม/ DEPT:หน่วยงานกำหนดเอง)

๙. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน)

รายการ	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑.เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๔๕	ศูนย์วนวัฒนวิจัยภาคเหนือ สถานีวนวัฒนวิจัยแม่กา สถานีวนวัฒนวิจัยพิษณุโลก สถานีวนวัฒนวิจัยประจวบคีรีขันธ์ สถานีวนวัฒนวิจัยทรายทอง สถานีวนวัฒนวิจัยกำแพงเพชร สถานีวนวัฒนวิจัยกาฬสินธุ์ สถานีวนวัฒนวิจัยแม่หวด สถานีวนวัฒนวิจัยดินลับ สถานีวนวัฒนวิจัยลำปาง - ลำพูน สถานีวนวัฒนวิจัยห้วยสี สถานีวนวัฒนวิจัยทองผาภูมิ สถานีวนวัฒนวิจัยสะแกกราช สถานีวนวัฒนวิจัยแม่สนาม สถานีวนวัฒนวิจัยหนองกระเทียม สถานีวนวัฒนวิจัยบ้านตาขุน สถานีวนวัฒนวิจัยลานสาง สถานีวนวัฒนวิจัยโขงเจียม สถานีวนวัฒนวิจัยมานกเค้า สถานีวนวัฒนวิจัยดงลาน ศูนย์วิจัยผลิตผลป่าไม้จังหวัดเชียงใหม่ ศูนย์วิจัยผลิตผลป่าไม้จังหวัดแม่ฮ่องสอน ศูนย์วิจัยผลิตผลป่าไม้จังหวัดสกลนคร ศูนย์วิจัยผลิตผลป่าไม้จังหวัดเลย ศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีจังหวัดอุบลราชธานี ศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีจังหวัดสงขลา สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๘/๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๒๕	ศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ๔ ภาค ศูนย์นวัตกรรมวิจัย ๔ ภาค ฝ่ายศูนย์ข้อมูลนวัตกรรมวิจัย ศูนย์วัสดุทดแทนไม้จังหวัดราชบุรี สถานีนวัตกรรมวิจัยหุมสี สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๓. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร ระดับศูนย์บริการแบบที่ ๑	๑๕	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๔. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร ระดับศูนย์บริการแบบที่ ๒	๑๕	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๕. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑	๒๕	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๖. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒	๑๕	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๗. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี ชนิด Network	๑๕	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๘. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)	๑๕	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๙. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษ A๓	๑๐	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๑๐. เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐VA	๔๕	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ ศูนย์นวัตกรรมวิจัย ๔ ภาค ศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ๔ ภาค ฝ่ายศูนย์ข้อมูลนวัตกรรมวิจัย ศูนย์วัสดุทดแทนไม้จังหวัดราชบุรี
๑๑. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการ ใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๗๐	ศูนย์นวัตกรรมวิจัยภาคเหนือ สถานีนวัตกรรมวิจัยแม่กา สถานีนวัตกรรมวิจัยพิษณุโลก สถานีนวัตกรรมวิจัยประจวบคีรีขันธ์ สถานีนวัตกรรมวิจัยทรายทอง สถานีนวัตกรรมวิจัยกำแพงเพชร สถานีนวัตกรรมวิจัยกาฬสินธุ์ สถานีนวัตกรรมวิจัยแม่หวด สถานีนวัตกรรมวิจัยหินลับ สถานีนวัตกรรมวิจัยลำปาง – ลำพูน สถานีนวัตกรรมวิจัยหุมสี สถานีนวัตกรรมวิจัยทองผาภูมิ สถานีนวัตกรรมวิจัยสะแกราช สถานีนวัตกรรมวิจัยแม่สนาม สถานีนวัตกรรมวิจัยหนองกระเทียม สถานีนวัตกรรมวิจัยบ้านตาขุน สถานีนวัตกรรมวิจัยลานสาง สถานีนวัตกรรมวิจัยโขงเจียม สถานีนวัตกรรมวิจัยผานกเค้า สถานีนวัตกรรมวิจัยดงลาน ศูนย์วิจัยผลิตผลป่าไม้จังหวัดเชียงใหม่ ศูนย์วิจัยผลิตผลป่าไม้จังหวัดแม่ฮ่องสอน ศูนย์วิจัยผลิตผลป่าไม้จังหวัดสกลนคร ศูนย์วิจัยผลิตผลป่าไม้จังหวัดเลย ศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีจังหวัดอุบลราชธานี ศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีจังหวัดสงขลา ศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ๔ ภาค ศูนย์นวัตกรรมวิจัย ๔ ภาค ฝ่ายศูนย์ข้อมูลนวัตกรรมวิจัย ศูนย์วัสดุทดแทนไม้จังหวัดราชบุรี สถานีนวัตกรรมวิจัยหุมสี สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๙/๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๑. ส่วนอำนวยการ <ul style="list-style-type: none">- เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒๔ เครื่อง- เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา จำนวน ๓ เครื่อง- เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ จำนวน ๑๘ เครื่อง- เครื่องพิมพ์ Multifunction จำนวน ๑ เครื่อง- เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก จำนวน ๑ เครื่อง- เครื่องสแกนเนอร์ จำนวน ๔ เครื่อง	- หน้าห้อง ผอ. สำนัก - ฝ่ายธุรการ - ฝ่ายการเงิน - ฝ่ายการเจ้าหน้าที่ - ฝ่ายแผนและติดตามประเมินผล	๒๕๓๙ - ๒๕๕๗
๒. ส่วนพัฒนาผลผลิตป่าไม้ <ul style="list-style-type: none">- เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓๖ เครื่อง- เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา จำนวน ๖ เครื่อง- เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ จำนวน ๑๓ เครื่อง- เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก จำนวน ๔ เครื่อง- เครื่องพิมพ์ จำนวน ๑๕ เครื่อง- เครื่องสแกนเนอร์ จำนวน ๗ เครื่อง	- ฝ่ายเคมีผลผลิตป่าไม้ - ฝ่ายธุรการ - ฝ่ายพัฒนาของป่า	๒๕๓๖ - ๒๕๕๘
๓. ส่วนพัฒนาอุตสาหกรรมไม้ <ul style="list-style-type: none">- เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๗ เครื่อง- เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา จำนวน ๔ เครื่อง- เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ จำนวน ๑๔ เครื่อง- เครื่องพิมพ์ Multifunction จำนวน ๑ เครื่อง- เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก จำนวน ๔ เครื่อง- เครื่องพิมพ์ จำนวน ๑๕ เครื่อง- เครื่องสแกนเนอร์ จำนวน ๑ เครื่อง	- ฝ่ายอุตสาหกรรมแผ่นไม้ประกอบ - ฝ่ายแปรรูปและผลิตภัณฑ์ไม้ - ฝ่ายพัฒนาคุณภาพและป้องกันรักษาเนื้อไม้	๒๕๓๘ - ๒๕๕๘
๔. ส่วนพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี <ul style="list-style-type: none">- เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓๑ เครื่อง- เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา จำนวน ๔ เครื่อง- เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ จำนวน ๙ เครื่อง- เครื่องพิมพ์ Multifunction จำนวน ๒ เครื่อง- เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก จำนวน ๒ เครื่อง- เครื่องพิมพ์ จำนวน ๔ เครื่อง- เครื่องสแกนเนอร์ จำนวน ๓ เครื่อง	- ฝ่ายศูนย์ข้อมูลวิจัยด้านป่าไม้ - ฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยี - ฝ่ายธุรการ - ฝ่ายทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา - โครงการส่งเสริมและพัฒนาการใช้ประโยชน์ไม้ขนาดเล็กและของป่า	๒๕๒๗ - ๒๕๕๘
๕. ส่วนแมลงและจุลชีววิทยาป่าไม้ <ul style="list-style-type: none">- เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน ๙ เครื่อง- เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา จำนวน ๗ เครื่อง- เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ จำนวน ๖ เครื่อง- เครื่องพิมพ์ Multifunction จำนวน ๒ เครื่อง- เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก จำนวน ๑ เครื่อง- เครื่องพิมพ์ จำนวน ๑๑ เครื่อง- เครื่องสแกนเนอร์ จำนวน ๓ เครื่อง	- ฝ่ายวิจัยโรควิทยาป่าไม้ - ฝ่ายวิจัยแมลงป่าไม้ - ฝ่ายพัฒนาป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืชป่าไม้ - ฝ่ายวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ - จุลินทรีย์ป่าไม้	๒๕๔๐ - ๒๕๕๗



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑๐/๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

<p>๖. ส่วนนวนวัตกรรมวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none">- เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน ๘๓ เครื่อง- เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา จำนวน ๑๓ เครื่อง- เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ จำนวน ๕๖ เครื่อง- เครื่องสแกนเนอร์ จำนวน ๓ เครื่อง	<ul style="list-style-type: none">- ส่วนนวนวัตกรรมวิจัย- ฝ่ายศูนย์ข้อมูลด้านนวนนวัตกรรมวิจัย- ศูนย์นวนนวัตกรรมวิจัย ๔ ภาค ภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคกลาง และ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	<p>๒๕๕๐-๒๕๕๓</p>
<p>๗. ส่วนเศรษฐกิจป่าไม้</p> <ul style="list-style-type: none">- เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน ๗ เครื่อง- เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา จำนวน ๑ เครื่อง- เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ จำนวน ๔ เครื่อง- เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก จำนวน ๑ เครื่อง- เครื่องพิมพ์ จำนวน ๑ เครื่อง- เครื่องสแกนเนอร์ จำนวน ๑ เครื่อง	<ul style="list-style-type: none">- ฝ่ายธุรการ- ฝ่ายเศรษฐกิจด้านการผลิตและการจัดการไม้- ฝ่ายเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไม้	<p>๒๕๓๗-๒๕๕๔</p>
<p>๘. ส่วนความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้</p> <ul style="list-style-type: none">- เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๒ เครื่อง- เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา จำนวน ๒๖ เครื่อง- เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ จำนวน ๖ เครื่อง- เครื่องสแกนเนอร์ จำนวน ๑ เครื่อง	<ul style="list-style-type: none">- ฝ่ายธุรการ- ฝ่ายสำรวจวิจัยและพัฒนาระบบฐานข้อมูลความหลากหลาย- ฝ่ายส่งเสริมอนุรักษ์และจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ	<p>๒๕๕๐-๒๕๕๖</p>

๑๑. ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)

๑๒. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาครั้งนี้

เนื่องด้วยปัจจุบันสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ มีภารกิจหลักที่ต้องดำเนินการเกี่ยวข้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยแห่งชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๑ เร่งส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้บรรลุเป้าหมายและสนองตอบต่อประเด็นเร่งด่วนตามยุทธศาสตร์และแผนพัฒนาประเทศ และภารกิจของหน่วยงาน โดยรัฐลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเพิ่ม ซึ่งสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ ดำเนินการวิจัยในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทางด้านนวนนวัตกรรมวิจัย การวิจัยและพัฒนาผลผลิตป่าไม้ การวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมไม้ การวิจัยเศรษฐกิจป่าไม้ และการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ รวมทั้งเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่กลุ่มเป้าหมายตลอดจนการบริการข้อมูลทางวิชาการแก่ประชาชนให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลของการบริหารจัดการด้านงานวิจัยของกรมป่าไม้

ทั้งนี้เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องจัดหาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในครั้งนี้ประกอบด้วย

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน หน่วยงานภาคสนามไม่เคยได้รับจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์มาก่อน
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน มีสภาพเก่าอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี ไม่คุ้มค่ากับการซ่อมบำรุง
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน มีประสิทธิภาพในการประมวลผลต่ำ



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑๑/๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

๔. ปัจจุบันโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการประมวลผล (Application software) วิเคราะห์ข้อมูลมีขนาดใหญ่มากจำเป็นต้องใช้เครื่องประมวลผลระดับสูง
๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพาและประมวลผล ใช้สำหรับถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องบันทึกอัตโนมัติ (Data logger) สำหรับเก็บข้อมูลสภาพภูมิอากาศในแต่ละภาค โดยใช้ปฏิบัติงานประจำที่ศูนย์วนวัฒนวิจัย ๔ ภาค และส่วนวนวัฒนวิจัยส่วนกลาง
๖. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพาและประมวลผลคุณสมบัติสูงเพื่อนำมาใช้ในระบบฐานข้อมูล โดยเฉพาะการทำแผนที่ในระบบ GIS และใช้เป็นเครื่องลูกข่ายร่วมกับเครื่องแม่ข่ายของสำนักวิจัย ตลอดจนการทำงานในระบบฐานข้อมูลร่วมกับเครื่องแม่ข่ายของกรมป่าไม้ และระบบอื่นๆ รวมถึงการทำงานในระบบ Online ที่ต้องการความรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูลและนำส่งข้อมูล

๑๓. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

๑. ใช้เพื่อปฏิบัติงานในส่วนอำนวยการ ในการจัดทำระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ จัดทำแผนงบประมาณ ควบคุมระบบการเบิกจ่ายงบประมาณ (GFMIF)
ติดตามและประเมินผล (E- Project Tracking) ฝึกอบรมสัมมนาตลอดจนบริการข้อมูลทางวิชาการ
๒. ส่วนวนวัฒนวิจัย ส่วนพัฒนาอุตสาหกรรมไม้ ส่วนแมลงและจุลชีววิทยา และส่วนพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี
 - เพื่อใช้ในการออกแบบวางแผนการทดลองงานวิจัย วิเคราะห์และประมวลผลการวิจัย
 - ถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องบันทึกอัตโนมัติ (Data logger) ที่บันทึกข้อมูลภูมิอากาศในแต่ละภาค
 - จัดทำและเผยแพร่ เอกสารงานวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย
๓. การรวบรวมข้อมูล จัดทำฐานข้อมูล และเผยแพร่ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
 - เก็บรวบรวมข้อมูล และจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัย
 - เก็บรวบรวมข้อมูล และจัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้ในสวนป่า
 - เก็บรวบรวมข้อมูล และจัดทำฐานข้อมูลแมลงป่าไม้
 - เก็บรวบรวมข้อมูล และจัดทำฐานข้อมูลด้านภูมิศาสตร์สารสนเทศ
 - เก็บรวบรวมข้อมูล และจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ

๑๔. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

- หน่วยงานในส่วนภูมิภาคไม่เคยได้รับการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์มาก่อน
- ปริมาณงานข้อมูลตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันมีจำนวนมาก และขนาดใหญ่ จึงจำเป็นต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงและจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันไม่เพียงพอต่อการใช้งานของบุคลากร
- เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่จัดหาในครั้งนี้นำมาใช้ในงานสำนักงาน และการวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูล ในสำนักงานและภาคสนาม
- ปัจจุบันโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนทำฐานข้อมูลมีขนาดใหญ่มาก จำเป็นต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง
- จำเป็นต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง ร่วมกับเครื่องแม่ข่ายในระบบฐานข้อมูล เพื่อความรวดเร็วในการนำเข้าข้อมูล และการประมวลผล ที่ต้องดึงข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลอื่นมาร่วมวิเคราะห์ รวมถึงการทำงานในระบบ Online ที่ต้องการความรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูล และนำส่งข้อมูลสู่ระบบอื่น

๑๕. บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน (คน)
ข้าราชการ	๑๑๕
ลูกจ้างประจำ	๑๒๙
พนักงานราชการ	๖๕๖



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑๒/๑๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

ข. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายธิตี วิสารต์น)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางวรารวรรณ ธนะกิจรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ.....

(นายจเรศักดิ์ นันตะวงษ์)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมป่าไม้
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CIO)
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๓. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาคอมพิวเตอร์ประจำกระทรวง

โครงการที่ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาคอมพิวเตอร์ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 26 ก.ย. 2560

ลงชื่อ.....

(นายสุพจน์ โตวิจักษณ์ชัยกุล)

ตำแหน่ง รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CIO) ประจำกระทรวง
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

