



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการอ่าน แปล
ภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อสนับสนุนการพิสูจน์สิทธิที่ดิน
ป่าไม้ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๕	หน้า : ๑ / ๑๔
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑
		งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการอ่าน แปลภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อสนับสนุนการพิสูจน์สิทธิที่ดินป่าไม้ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ		
๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายสุรัชย์ อจลบุญ	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ - ๓ ต่อ ๕๑๙๙
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: surachai๒๙@hotmail.com
๒.๓ DCIO	ชื่อ: นายนิกร ศิริโรจนานนท์	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ - ๓ ต่อ ๕๑๗๑
	ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: nikorn.sira@gmail.com
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายศักดิ์ดา มณีนวศ์	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ - ๓ ต่อ ๕๗๕๗
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการจัดการที่ดินป่าไม้	e-mail: sakdaforest@gmail.com

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๕	
๓.๑ งบประมาณรวม	๙,๐๓๔,๖๖๗ บาท เก้าล้านสามหมื่นสี่พันหกกร้อยหกสิบบาทถ้วน
๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	๙,๐๓๔,๖๖๗ บาท เก้าล้านสามหมื่นสี่พันหกกร้อยหกสิบบาทถ้วน
๓.๓ อำนาจการอนุมัติโครงการ	☒ คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) ☐ กระทรวง DE (วงเงินมากกว่า ๑๐๐ ล้านบาท)
๓.๔ แหล่งเงิน	☒ งบประมาณประจำปี ☐ เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ ☐ อื่นๆ (ระบุ)

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

๕. ลักษณะโครงการ	
๕.๑ ☐ พัฒนาระบบ	☐ มีเอกสารแบบบัญชีราคากลาง ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๒ ☐ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	☐ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☐ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖.....

หน้า : ๒ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-Form

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

	☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)
	☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลัดภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๓ ☒ จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	☐ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....)
	☒ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....)
	☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลัดภัณฑ์ (รายการที่.....)
	☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลัดภัณฑ์ (รายการที่.....)
	☒ มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)
	☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)
	☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลัดภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)

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

๗. ลักษณะการจัดหาตามเงื่อนไขที่กระทรวง DE กำหนด
ข้อ ๑) การจัดหาที่หน่วยงานสามารถดำเนินการได้เอง (มูลค่าไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาท)
☐ ๑.๑) เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำนักงานพื้นฐาน ตามคุณสมบัติและราคามาตรฐานที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด ภายใต้เงื่อนไขในการใช้งานคอมพิวเตอร์ไม่เกิน ๑ เครื่อง / คน โดยเฉลี่ย ตามความเหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงาน
☐ ๑.๒) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบที่เข้ามาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี (จัดหาได้ในวงเงินไม่มากกว่าเดิม และให้วงเงินที่ขอครอบคลุมถึงการถ่ายโอนข้อมูลด้วย)
☒ ๑.๓) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มศักยภาพของระบบ ตามงาน / แผนงาน / โครงการเดิม โดยระบบงานดังกล่าวไม่มีความซ้ำซ้อน / เชื่อมโยง / สัมพันธ์กับงานในภารกิจของหน่วยงานอื่น
☐ ๑.๔) รัฐวิสาหกิจสามารถจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ได้โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
ข้อ ๒) การจัดหาต้องขอความเห็นชอบต่อกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (มูลค่าเกิน ๑๐๐ ล้านบาท)
☐ ๒.๑) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์งาน / แผนงาน / โครงการที่นอกเหนือจากข้อ ๑.
☐ ๒.๒) เป็นการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงการตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว (ต้องขอความเห็นชอบใหม่)
☐ เป็นหน่วยงานที่ได้รับการยกเว้นการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ฯ เนื่องจากยุทธศาสตร์ของกระทรวงได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี และได้ลงนามในคำรับรองการปฏิบัติราชการแล้ว โดยให้กระทรวงฯ ดำเนินการพิจารณาอนุมัติการจัดหาระบบฯ ของหน่วยงานในสังกัดได้เอง (มติคณะรัฐมนตรี ๒๓ มีนาคม ๒๕๔๗)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑.../๒๕๖...๘

หน้า : ๓ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-Form

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

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

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมาของโครงการ

การอ่าน แพล ตีความ และวิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อการพิสูจน์สิทธิที่ดินในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้
ถือเป็นการป้องกันรักษาป่า และแก้ไขปัญหาข้อพิพาทหรือข้อโต้แย้งสิทธิที่ดิน ระหว่างประชาชนกับหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจดูแล
รักษาคุ่มครองป้องกัน หรือใช้ประโยชน์ในที่ดินของรัฐด้วยวิธีการพิสูจน์สิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามความจริงให้เป็นที่ยุติว่าประชาชนได้
เข้าครอบครอง และทำประโยชน์ในที่ดินแปลงพิพาทก่อนการเป็นที่ดินของรัฐหรือไม่ โดยเป็นข้อมูลสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ใช้ประกอบการพิจารณาในการแก้ไขปัญหาที่ดินป่าไม้ และในการตรวจพิสูจน์ที่ดินดังกล่าวต้องใช้ข้อมูลหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์
ประกอบ เพื่อหาร่องรอยการทำประโยชน์ของแปลงที่ดิน เป็นหลักฐานที่สำคัญอย่างหนึ่ง ซึ่งสามารถพิสูจน์ทราบได้จากการอ่าน แพล
ตีความและวิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศ ที่มีการบินถ่ายภาพในอดีตไว้ นำมาใช้ในการดำเนินการตรวจพิสูจน์สิทธิที่ดิน

กรมป่าไม้มีการปฏิบัติงานดูแล และรักษาพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ และพื้นที่ป่าอื่น ๆ
ที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ ซึ่งสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่ในการอ่าน แพล ตีความและวิเคราะห์ภาพถ่าย
ทางอากาศ เพื่อวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ และปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือ
ที่ได้รับมอบหมาย และนอกจากการปฏิบัติตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายต่าง ๆ แล้วยังมีการปฏิบัติงานที่ต้องปฏิบัติร่วมกันตามบันทึกข้อตกลง
ระหว่างหน่วยงานอื่น ๆ ด้วยโดยกรมป่าไม้ยังเป็นคณะอนุกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ภายใต้คณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ
(คทช) ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการแก้ไขปัญหาคาการบุกรุกที่ดินของรัฐ พ.ศ. ๒๕๔๕ มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖
พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เรื่อง พื้นที่เป้าหมายและกรอบมาตรการแก้ไขปัญหาการอยู่อาศัยและทำกินในพื้นที่ป่าไม้ รวมถึงกฎกระทรวง
ฉบับ ๕๙ (พ.ศ. ๒๕๖๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติให้ใช้ประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. ๒๔๙๗ ซึ่งสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ ยังไม่มี
ชุดโปรแกรมสำหรับงานโฟโตแกรมเมตรี ในการจัดทำข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อสนับสนุนการตรวจพิสูจน์สิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน
เพื่อแก้ไขปัญหาข้อพิพาท/ข้อขัดแย้งเกี่ยวกับที่ดินของรัฐ แต่อย่างใด

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องทำการจัดหาชุดโปรแกรมสำหรับงานโฟโตแกรมเมตรี เพื่อใช้ในการจัดทำข้อมูลภาพถ่าย
ทางอากาศ ตามภารกิจและสามารถรองรับทั้งในส่วนของระบบงานต่าง ๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ตลอดจนระบบงานต่าง ๆ ที่จะต้องพัฒนาขึ้น
ในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อจัดหาชุดโปรแกรมสำหรับงานโฟโตแกรมเมตรี เพื่อสนับสนุนการพิสูจน์สิทธิที่ดินในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้

๓. เป้าหมายของโครงการ

การจัดทำข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อการพิสูจน์สิทธิที่ดินในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ และพื้นที่อื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมายจาก
กรมป่าไม้ให้ดำเนินการ และพื้นที่ที่ถูกร้องขอจากหน่วยงานอื่น เช่น อัยการ ศาล และหน่วยงานของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เป็นต้น



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖.....

หน้า : ๔ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๑ สถานภาพพื้นฐานโดยทั่วไป

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ ยังไม่มีชุดโปรแกรมสำหรับงานโฟโตแกรมเมตรี ในการจัดทำข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อสนับสนุนการพิสูจน์สิทธิที่ดินในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ และพื้นที่อื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมายจากกรมป่าไม้ให้ดำเนินการ และพื้นที่ที่ถูกร้องขอจากหน่วยงานอื่น เช่น อัยการ ศาล และหน่วยงานของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เป็นต้น

๔.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม (ถ้ามี) ไม่มี

๔.๓ ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดทำครั้งนี้

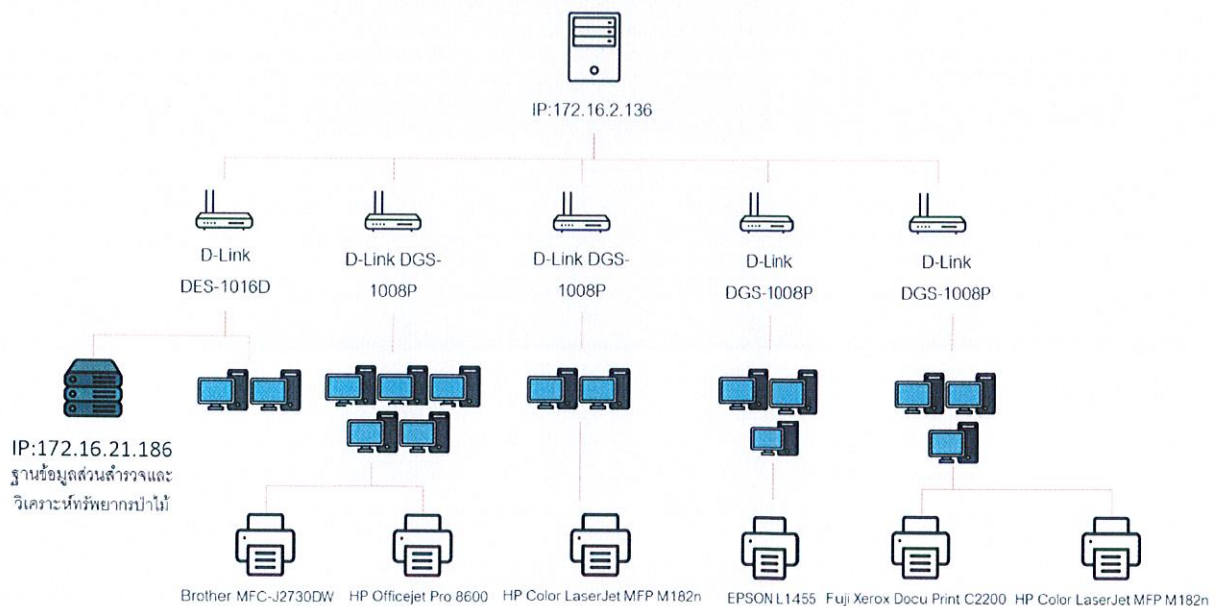
๔.๓.๑ เพื่อใช้ในการจัดทำข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อสนับสนุนการพิสูจน์สิทธิที่ดินในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ และพื้นที่อื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมายจากกรมป่าไม้ให้ดำเนินการ และพื้นที่ที่ถูกร้องขอจากหน่วยงานอื่น

๔.๓.๒ เพื่อเป็นการรองรับระบบ ArcGIS Server ในอนาคต

๔.๔ ระบบหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
- ไม่มีรายการอุปกรณ์เดิม -		

๔.๕ ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)





ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖...๙

หน้า : ๕ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ

๕.๑ ขอบเขตโครงการ (Project / System Scope)

เพื่อให้การดำเนินการพิสูจน์สิทธิที่ดินในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ และพื้นที่อื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมายจากกรมป่าไม้ ให้ดำเนินการ และพื้นที่ที่ถูกร้องขอจากหน่วยงานอื่น เช่น อัยการ ศาล สามารถรองรับทั้งในส่วนองระบบงานต่าง ๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ตลอดจนระบบงานต่าง ๆ ที่จะต้องพัฒนาขึ้นในอนาคต

๕.๒ ข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements)

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๖.๑ แนวทางการดำเนินงาน

๖.๑ แนวทางการดำเนินงาน

๖.๑ นำเสนอโครงการเพื่อขอความเห็นชอบ

๖.๒ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

๖.๓ จัดทำขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

๖.๔ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดจ้าง

๖.๕ ดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ

๖.๖ ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ ใบรับประกันต่าง ๆ และเอกสารต่าง ๆ ดำเนินการติดตั้ง ตั้งค่าอุปกรณ์พร้อมใช้งาน (ตรวจรับงานพร้อมจ่ายเงินร้อยละ ๘๐)

๖.๗ อบรมพร้อมคู่มือให้เจ้าหน้าที่ สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้

๖.๘ ตรวจรับงานพร้อมจ่ายเงินร้อยละ ๒๐

๖.๒ รายการที่จะจัดหา

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
ให้คณะกรรมการพิจารณารายการที่ (๑-๕) รวมเป็นเงิน ๘,๙๔๘,๑๓๔ บาท (แปดล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)					
๑. โปรแกรมประมวลผลและปรับแก้ภาพถ่ายทางอากาศเพื่อจัดสร้างแผนที่ภาพถ่ายออร์โธและภูมิประเทศเชิงเลข (ระบบโฟโตแกรมเมตรี) คุณสมบัติหรือคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้ ๑) เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการผลิตแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศเชิงเลข (Digital Photogrammetry) ๒) สามารถรองรับข้อมูลจากกล้องถ่ายภาพทางอากาศแบบฟิล์มแบบดิจิทัลและภาพถ่ายดาวเทียมได้ หรือดีกว่า ๓) สามารถนำข้อมูลภาพเชิงเลขจากกล้องถ่ายภาพทางอากาศรายละเอียดสูงเชิงเลขในโทนัสระบบ ๘ Bits และ ๑๖ bits ในปัจจุบันเข้ามาประมวลผล Block adjustment ได้โดยตรง หรือดีกว่า ๔) สามารถแสดงผลแบบกราฟฟิกเพื่อดูภาพรวมของข้อมูล เช่น ตำแหน่ง ของ Photo, Image Footprint, Control points, Tie points ได้เป็นอย่างดี		/	๑	๖,๖๕๔,๓๔๔	๖,๖๕๔,๓๔๔



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑.../๒๕๖...๘..

หน้า : ๖ /๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๕) สามารถสร้างจุดโยงยึด (Tie point) ได้แบบอัตโนมัติ และ กึ่งอัตโนมัติได้ หรือดีกว่า					
๖) สามารถทำการปรับภาพภายใน (Interior Orientation): IO) อัตโนมัติ หรือกึ่งอัตโนมัติได้ หรือดีกว่า					
๗) สามารถนำเข้าข้อมูลการจัดภาพภายนอก (Exterior Orientation: EO) ในรูปแบบของ TEXT File ได้ หรือดีกว่า					
๘) สามารถคำนวณปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมอากาศด้วยวิธี Bundle Block Adjustment ได้เป็นอย่างดีน้อย หรือดีกว่า					
๙) สามารถแสดงผลการคำนวณ Block Adjustment ในรูปแบบ กราฟฟิก โดยสามารถแสดงผลข้อมูล Image footprint, Overlap, Ground Control, Tie Point ได้ หรือดีกว่า					
๑๐) มีความสามารถสร้างแบบจำลองความสูงพื้นผิวภูมิประเทศ เชิงเลข (DSM) หรือแบบจำลองความสูงภูมิประเทศเชิงเลข (DEM หรือ DTM) จากภาพถ่ายได้ และมี Algorithm ในการสร้างข้อมูลความสูงแบบ Semi Global Matching หรือดีกว่า					
๑๑) มีความสามารถในการสร้าง Point Cloud จากข้อมูล ภาพถ่ายทางอากาศได้ และสามารถ Classify Point Cloud ได้แบบอัตโนมัติ หรือแบบ Manual หรือดีกว่า					
๑๒) สามารถแสดงข้อมูลความสูงในลักษณะ โครงข่าย จุด เส้น ชั้นความสูง และสามารถแก้ไขข้อมูลความสูงแบบ Interactive ได้ หรือ ดีกว่า					
๑๓) สามารถนำเข้าข้อมูลความสูงภูมิประเทศเชิงเลข เพื่อสร้าง ภาพ Orthophoto ในรูปแบบ las file ,Tiff ได้เป็นอย่างดีน้อย					
๑๔) สามารถสร้างภาพ Orthophoto เชิงเลข และ Mosaic ภาพ จากภาพในรูปแบบ GEO TIFF ได้ หรือดีกว่า					
๑๕) มี Function ที่ สามารถปรับปรุงคุณภาพของภาพ Orthophoto แบบ Color Balancing หรือมีเทคโนโลยีการทำงานที่ทำได้ ในลักษณะเดียวกัน หรือดีกว่า					
๑๖) มีความสามารถในการสร้างภาพแบบ True Orthophoto ได้แบบอัตโนมัติ หรือดีกว่า					
๑๗) สามารถสร้างแนวเส้น Mosaic (Seamline) ได้โดยอัตโนมัติ และแก้ไข เส้น Seamline ได้ หรือดีกว่า					
๑๘) มีความสามารถในการลดผลของ Vignette Effects หรือ Hotspot Effect หรือ Radiometric Variations หรือ Sun reflection ในกระบวนการปรับสีภาพ (Color Balancing) ได้ หรือดีกว่า					
๑๙) เป็นโปรแกรมที่สามารถถ่ายทอดรายละเอียดสามมิติ เพื่อการวาดข้อมูลเชิงเส้นสามมิติ (๓D Vector) หรือดีกว่า					
๒๐) มีความสามารถในการวาดและแก้ไขข้อมูลเชิงเส้นสามมิติ ๓D Vector) ได้ หรือดีกว่า					



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖..๘.

หน้า : ๗ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๒๑) สามารถส่งออกข้อมูลเชิงเส้นสามมิติ (๓D Vector) ในรูปแบบ .shp หรือ .dgn หรือ .dxf หรือดีกว่า ๒๒) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ					
๒. ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับการปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศ และจัดทำภาพออร์โธ (Orthophoto) คุณสมบัติหรือคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้ ๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีจำนวน Core ไม่น้อยกว่า ๒๐ แกนหลัก (๒๐ Core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาขั้นพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๖ GHz จำนวน ๒ หน่วย หรือดีกว่า ๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ MB หรือดีกว่า ๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB หรือดีกว่า ๔) มีหน่วยประมวลผลแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ GB และรองรับการทำงานแบบ ๓D Stereo หรือดีกว่า ๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย ๖) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย ๗) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย ๘) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือดีกว่า ๙) มีช่องเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลชนิดดิจิตอลอย่างน้อย ๔ ช่อง โดยเป็น Display Port หรือ DVI-D DL Port หรือดีกว่า ๑๐) มีจอแสดงผลข้อมูล ๒ มิติ ชนิด LCD หรือ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๗ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย โดยมีความละเอียดในการแสดงผล (Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixels ได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า ๑๑) มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่ม และมี Optical Mouse แบบ USB Mouse หรือดีกว่า ๑๒) มี Power Supply ขนาดไม่เกินกว่า ๑,๔๐๐ Watts ที่ได้รับมาตรฐาน ๘๐ PLUS Gold Certified, ร้อยละ ๙๐ efficient หรือดีกว่า		/	๑	๗๗๐,๐๐๐	๗๗๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖..๘.

หน้า : ๘ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๑๓) มีส่วนควบคุมเสียง (Sound Controller) เป็นแบบ Integrated High Definition หรือมีคุณสมบัติดีกว่าพร้อมมี Analog audio ports (line-in, line-out, mic-in) หรือดีกว่า					
๑๔) มี PCI Slots รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Slots โดยเป็น PCIe ๓.๐ x ๑๖ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Slots หรือดีกว่า					
๑๕) มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่ต่ำกว่า ๗ รายการ เช่น Power Supply, PCI Slot (peripheral card), USB, Memory, CPU, System board เป็นต้น หรือดีกว่า					
๑๖) ตัวเครื่องถูกออกแบบให้สามารถเปิดฝาเครื่องและถอดประกอบ ซีดีรอม, ฮาร์ดดิสก์ ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (Tool-less) หรือดีกว่า					
๑๗) สนับสนุนมาตรฐาน Trusted Platform Module ๑.๒ ป้องกันการ Hack ข้อมูล Password หรือดีกว่า					
๑๘) ตัวเครื่องเป็นแบบ Tower มีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบเป็นห่วง และแบบ chassis lock หรือดีกว่า					
๑๙) มี USB ไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง โดยอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และด้านหลังไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง โดยทั้งหมดต้องเป็น USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง หรือดีกว่า					
๒๐) องค์ประกอบหลักของเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้แก่ เมนบอร์ด, จอภาพ, แป้นพิมพ์ และ Optical Mouse ต้องประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง และอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน หรือดีกว่า					
๒๑) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ					
๒๒) มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet					
๒๓) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายเวอร์ชันล่าสุด หรือดีกว่า					
๒๔) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เวอร์ชันล่าสุดหรือดีกว่า					



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑.../๒๕๖...๕.

หน้า : ๙ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๓. จอภาพเพื่อการแสดงผลภาพ ๓ มิติ สำหรับปฏิบัติงาน คุณสมบัติหรือคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้ ๑) จอมีความละเอียดในการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔ นิ้ว หรือดีกว่า ๒) มีช่องต่อสัญญาณเข้า Stereo Video ๒ x HDMI หรือดีกว่า ๓) สามารถปรับจอขึ้นลงในแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ mm หรือสามารถปรับหน้าจอก้มเงยในการมองได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา หรือดีกว่า ๔) สามารถดูภาพที่แสดงผล ๓ มิติ โดยใช้แว่นตาแบบ Polarized ได้ หรือดีกว่า ๕) มีแว่นตารองรับงาน ๓ มิติ แบบ Polarized หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย ๖) ๓D mouse ที่ควบคุมและสั่งการร่วมกับชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลงานโฟโตแกรมเมตรีเพื่อเขียนถ่ายทอดรายละเอียดข้อมูลแผนที่แบบ ๓ มิติ มีความละเอียดสูงในการปรับระดับในแกน Z ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ step มีความถูกต้องแม่นยำสูงในการระบุตำแหน่งด้วย Laser สำหรับการเคลื่อนที่ในตำแหน่ง X,Y และมีการเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า จำนวน ๑ ชุด ๗) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ		/	๑	๖๐๔,๑๙๐	๖๐๔,๑๙๐
๔. จอภาพเพื่อการแสดงผลภาพ ๓ มิติ สำหรับตรวจสอบคุณภาพ คุณสมบัติหรือคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้ ๑) รองรับการแสดงผลภาพในระบบอัตราส่วนภาพ ๑๖ : ๙ หรือดีกว่า ๒) มีความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือดีกว่า ๓) มีช่องต่อสัญญาณเข้า Video input ๒xHDMI หรือดีกว่า ๔) มีช่องต่อสัญญาณออก Audio output : Stereo mini Jack หรือดีกว่า ๕) มีขาตั้งแบบถ่วงน้ำหนักพร้อมระยะยุบตัว ๑๕๐ มม. สามารถปรับเลื่อนขึ้นลงได้ หรือดีกว่า ๖) สามารถดูภาพที่แสดงผล ๓ มิติ ได้โดยตรง ไม่ต้องใช้แว่น ๓ มิติ หรือดีกว่า ๗) รองรับการใช้งานด้าน Photogrammetry Mapping GIS ได้เป็นอย่างดี หรือดีกว่า		/	๑	๙๐๘,๖๐๐	๙๐๘,๖๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖..

หน้า : ๑๐ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเงิน ๕ ล้านบาท

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๘) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ					
๕. อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kva คุณสมบัติหรือคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้ ๑) มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts) ๒) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๒๐+/-๒๐ ๓) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่าร้อยละ ๒๒๐+/-๑๐ ๔) สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที	/		๑	๑๑,๐๐๐	๑๑,๐๐๐
๖. โต๊ะพร้อมเก้าอี้ทำงานสำหรับวางชุดคอมพิวเตอร์สำหรับงานโฟโตแกรมเมตรี ๑) โต๊ะ จำนวน ๒ ตัว โต๊ะตัวที่ ๑ - ตัวโต๊ะเป็นวัสดุเหล็กที่ไม่เป็นสนิมหรืออลูมิเนียมหรือสแตนเลส หรือดีกว่า - ขาโต๊ะมีล้อที่สามารถเคลื่อนย้ายได้และล็อกได้ หรือดีกว่า - สามารถวางรายการตามข้อ ๑.๓ และใส่รายการตามข้อ ๑.๓, ๑.๕ ได้ โต๊ะตัวที่ ๒ - ตัวโต๊ะเป็นวัสดุเหล็กที่ไม่เป็นสนิมหรืออลูมิเนียมหรือสแตนเลส หรือดีกว่า - ขาโต๊ะมีล้อที่สามารถเคลื่อนย้ายได้และล็อกได้ หรือดีกว่า - สามารถวางรายการตามข้อ ๑.๔ ๒) เก้าอี้ จำนวน ๒ ตัว - เก้าอี้สำนักงาน นั่งสบาย ด้วยเบาะนั่งและพนักพิงหนัง หรือดีกว่า - ขาเหล็กชุบโครเมียม ๕ แฉก กระจายน้ำหนักได้ดี แข็งแรง ทนทาน มีล้อ หรือดีกว่า - สามารถปรับโยกเอนและหมุนเก้าอี้ได้รอบตัว ๓๖๐ องศา หรือดีกว่า - ปรับระดับความสูงขึ้น - ลงได้ หรือดีกว่า		/	๒	๔๓,๑๒๐	๘๖,๒๔๐

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



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑...../๒๕๖...๕

หน้า : ๑๑ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖.๓ หน่วยงานที่จะทำการติดตั้งระบบ / อุปกรณ์

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับงานโฟโตแกรมเมตรี ประกอบด้วย ๑.๑ โปรแกรมประมวลผลและปรับแก้ภาพถ่ายทางอากาศเพื่อจัดสร้างแผนที่ภาพถ่ายออร์โธและภูมิประเทศเชิงเลข (ระบบโฟโตแกรมเมตรี) ๑.๒ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับการปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศและจัดทำภาพออร์โธ (Orthophoto) ๑.๓ จอภาพเพื่อการแสดงผลภาพ ๓ มิติ สำหรับปฏิบัติงาน ๑.๔ จอภาพเพื่อการแสดงผลภาพ ๓ มิติ สำหรับตรวจสอบคุณภาพ ๑.๕ อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kva ๑.๖ โต๊ะพร้อมเก้าอี้ทำงานสำหรับวางชุดคอมพิวเตอร์สำหรับงานโฟโตแกรมเมตรี	๑ ชุด	สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้

๖.๔ ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๓๖๐ วัน

เริ่มตั้งแต่.....ถึง.....

๖.๕ กำหนดการ (Schedule)

กิจกรรม	กำหนดการ (เดือนที่)												หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
๑. นำเสนอโครงการเพื่อขอความเห็นชอบ													
๒. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)													
๓. จัดทำขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)													
๔. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดจ้าง													
๕. ดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ													
๖. ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ ใบรับประกันต่าง ๆ และเอกสารต่าง ๆ ดำเนินการติดตั้งค่าอุปกรณ์พร้อมใช้งาน (ตรวจรับงานพร้อมจ่ายเงินร้อยละ ๘๐)													
๗. มอบพร้อมคู่มือให้เจ้าหน้าที่ สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้													
๘. ตรวจรับงานพร้อมจ่ายเงินร้อยละ ๒๐													

๗. ผลผลิตของโครงการ (Output / Deliverables)

๗.๑ สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ มีชุดโปรแกรมสำหรับงานโฟโตแกรมเมตรี ในการจัดทำข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อสนับสนุนการพิสูจน์สิทธิที่ดินในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ และพื้นที่อื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมายจากกรมป่าไม้ให้ดำเนินการ และพื้นที่ที่ถูกร้องขอจากหน่วยงานอื่น ที่เหมาะสมและเพียงพอที่จะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานตามภารกิจในปัจจุบันและมีความสามารถเพียงพอที่จะรองรับงานที่เพิ่มขึ้นตามอำนาจหน้าที่ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

๗.๒ บุคลากรสามารถปฏิบัติงานได้สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖๖..

หน้า : ๑๒ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๘. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผล หรือปัจจัยสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : หน่วยงานมีชุดโปรแกรมสำหรับงานโฟโตแกรมเมตรี ในการจัดทำข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อสนับสนุนการพิสูจน์สิทธิที่ดินในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ และพื้นที่อื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมายจากกรมป่าไม้ให้ดำเนินการ และพื้นที่ที่ถูกร้องขอจากหน่วยงานอื่น

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรให้มีความสะดวก รวดเร็ว เพียงพอที่จะรองรับงานที่เพิ่มขึ้นตามอำนาจหน้าที่ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

๙. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

๙.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ / แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน

ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐)

ยุทธศาสตร์ที่ ๖ ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔.๔ ภาครัฐมีความทันสมัย ทันการเปลี่ยนแปลง และมีขีดสมรรถนะสูง ในประเด็นย่อยที่ ๔.๔.๒ พัฒนาและปรับวิธีการปฏิบัติราชการให้ทันสมัย โดยมีการกำหนดนโยบายและการบริหารจัดการที่ตั้งอยู่บนข้อมูลและหลักฐานเชิงประจักษ์ มุ่งผลสัมฤทธิ์ มีความโปร่งใส ยึดหยุ่นและคล่องตัวสูง นำนวัตกรรม เทคโนโลยี ข้อมูลขนาดใหญ่ ระบบการทำงานที่เป็นดิจิทัลมาใช้ในการบริหารและการตัดสินใจ รวมทั้งนำองค์ความรู้ในแบบสหสาขาวิชาเข้ามาประยุกต์ เพื่อสร้างคุณค่าและแนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศในการตอบสนองกับสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างทันเวลา พร้อมทั้งมีการจัดการความรู้และถ่ายทอดความรู้อย่างเป็นระบบเพื่อพัฒนาภาครัฐให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้

๙.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล ที่ทำให้ทุกหน่วยงานต้องมีระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ พัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลหรือข้อมูลขนาดใหญ่ และส่งมอบบริการที่มีคุณค่าสู่ภาคประชาชน

๙.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน

ความสอดคล้องยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ระยะ ๒๐ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙

ประเด็น การพัฒนาระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศภูมิสารสนเทศศาสตร์ และการจัดการองค์ความรู้

๙.๓.๑ สนับสนุนให้มีการจัดทำแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐและการใช้ประโยชน์ในเขตที่ดินของรัฐและการใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่อนุรักษ์ให้เกิดความชัดเจน

๙.๓.๒ สนับสนุนการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ ความหลากหลายทางชีวภาพ ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ป่าชายเลน แหล่งน้ำที่ดิน และทรัพยากรแร่ เผยแพร่ต่อสาธารณะอย่างต่อเนื่องทุกปี ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์และสื่ออื่น ๆ

๙.๓.๓ ปรับปรุงระบบการจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ป่า และการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตอนุรักษ์ โดยใช้ระบบเทคโนโลยีอวกาศและภาพถ่ายดาวเทียม ให้เป็นมาตรฐานที่ยอมรับร่วมกัน และสามารถติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า และการใช้ประโยชน์ที่ดินได้



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๓

หน้า : ๑๓ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๑๐. ความพร้อมของโครงการ

๑๐.๑ บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน
ข้าราชการ	๑๐
พนักงานราชการ	๔
พนักงานจ้างเหมา	๕
รวม	๑๙

๑๐.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่นๆ (ถ้ามี)

ไม่มี

๑๐.๓ ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบรรเทา (Project Risks and Risk Mitigations)

ไม่มี

๑๑. ประโยชน์ที่จะได้รับ

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ สามารถจัดทำข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ พร้อมจัดทำระบบฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศเกี่ยวกับการพิสูจน์สิทธิที่ดินในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ และพื้นที่อื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมายจากกรมป่าไม้ให้ดำเนินการ และพื้นที่ที่ถูกร้องขอจากหน่วยงานอื่น ได้สำเร็จตามภารกิจ



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๕

หน้า : ๑๔ / ๑๔

แบบ: ICT-MGNT๐๑-Form

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายศักดิ์ดา มณีวงศ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักจัดการที่ดินป่าไม้

หน่วยงาน กรมป่าไม้

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายสัมพันธ์ มีสิทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน่วยงาน กรมป่าไม้

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ.....

(นายนิกร ศิริโรจนานนท์)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมป่าไม้

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (DCIO)

ของกรมป่าไม้

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 10 ก.พ. 2568

ลงชื่อ.....

(นายสิทธิชัย เสรีสงแสง)

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)

ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

