



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

โครงการศูนย์ข้อมูลและแผนที่ป่าไม้แห่งชาติ

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการศูนย์ข้อมูลและแผนที่ป่าไม้แห่งชาติ

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายชลศ สุธัศวดี	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๑๙๙
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: supergreen๔๓@hotmail.com
๒.๓ CIO	ชื่อ: นายจเรศักดิ์ นันตะวงษ์	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๑๗๑
	ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: jarasak.nun@forest.go.th
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายธีรยุทธ สมदन	โทร: ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๗๔๘
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการสำนักจัดการที่ดินป่าไม้	e-mail: t_yut๓๘@hotmail.com

๓. งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๙,๗๔๐,๐๐๐ บาท	
	(ตัวอักษร) เก้าล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน	
๓.๒ อำนาจการอนุมัติโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) <input type="checkbox"/> กระทรวง ICT (วงเงินมากกว่า ๑๐๐ ล้านบาท)	
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 type="checkbox"/> จัดซื้อ	<input checked="" type="checkbox"/> การจ้าง	<input type="checkbox"/> การจ้างที่ปรึกษา
<input type="checkbox"/> การจ้างออกแบบและควบคุมงาน	<input type="checkbox"/> การแลกเปลี่ยน	<input type="checkbox"/> การเช่า

๕. ลักษณะโครงการ

๕.๑ <input checked="" type="checkbox"/> พัฒนาระบบ	<input type="checkbox"/> มีเอกสารแบบบัญชีราคากลาง
	<input checked="" type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ
	<input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ๔. (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.....)
	<input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)
	<input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)
	<input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๒ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

	<input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๓ <input checked="" type="checkbox"/> จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	<input type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม <input checked="" type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่ ๑) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) <input checked="" type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ (รายการที่ ๑) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / 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"/> โครงการตามแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด	<input checked="" type="checkbox"/> โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปทท. ทส
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	

๗. ลักษณะการจัดหาตามเงื่อนไขที่กระทรวง DE กำหนด
<p>ข้อ ๑) การจัดหาที่หน่วยงานสามารถดำเนินการได้เอง (มูลค่าไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาท)</p> <p><input type="checkbox"/> ๑.๑) เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำนักงานพื้นฐาน ตามคุณสมบัติและราคามาตรฐานที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด ภายใต้เงื่อนไขในการใช้งานคอมพิวเตอร์ไม่เกิน ๑ เครื่อง / คน โดยเฉลี่ย ตามความเหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงาน</p> <p><input type="checkbox"/> ๑.๒) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบที่ใช้มาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี (จัดหาได้ในวงเงินไม่มากกว่าเดิม และให้วงเงินที่ขอครอบคลุมถึงการถ่ายโอนข้อมูลด้วย)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ๑.๓) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มศักยภาพของระบบ ตามงาน / แผนงาน / โครงการเดิม โดยระบบงานดังกล่าวไม่มีความซ้ำซ้อน / เชื่อมโยง / สัมพันธ์กับงานในภารกิจของหน่วยงานอื่น</p> <p><input type="checkbox"/> ๑.๔) รัฐวิสาหกิจสามารถจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ได้โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>ข้อ ๒) การจัดหาต้องขอความเห็นชอบต่อกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (มูลค่าเกิน ๑๐๐ ล้านบาท)</p> <p><input type="checkbox"/> ๒.๑) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์งาน / แผนงาน / โครงการที่นอกเหนือจากข้อ ๑.</p> <p><input type="checkbox"/> ๒.๒) เป็นการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงการตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้ให้ความเห็นชอบแล้ว (ต้องขอความเห็นชอบใหม่)</p> <p><input type="checkbox"/> เป็นหน่วยงานที่ได้รับการยกเว้นการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ฯ เนื่องจากยุทธศาสตร์ของกระทรวงได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี และได้ลงนามในคำรับรองการปฏิบัติราชการแล้ว โดยให้กระทรวงฯ ดำเนินการพิจารณาอนุมัติการจัดหาระบบฯ ของหน่วยงานในสังกัดได้เอง (มติคณะรัฐมนตรี ๒๓ มีนาคม ๒๕๔๗)</p> <p>หมายเหตุ โปรดดูรายละเอียด / เงื่อนไขการดำเนินงาน และการรายงานที่เกี่ยวข้อง ได้เพิ่มเติมใน หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุดที่ ๐๕๐๔/๔๙๕๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๔๗ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ</p>



ข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๓ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมาของโครงการ

ปัจจุบันประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้ ๑๐๒.๒๔ ล้านไร่ หรือประมาณ ๓๑.๖๐% ของเนื้อที่ประเทศ ซึ่งพื้นที่ป่าไม้ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่รับผิชอบของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ประมาณ ๙๓.๘๘ ล้านไร่) โดยแบ่งเป็นอยู่ในพื้นที่อนุรักษ์ในความรับผิดชอบของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ๖๑.๐๗ ล้านไร่ ป่าสงวนแห่งชาติ ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ ๓๓.๖๗ ล้านไร่ และพื้นที่อนุรักษ์ป่าชายเลน ในความรับผิดชอบของกรมทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง ๑.๑๔ ล้านไร่ นอกจากนี้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมยังมีพื้นที่รับผิดชอบอีกประมาณ ๗๔.๐๖ ล้านไร่ที่ไม่มีสภาพเป็นป่าไม้ กระจายอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของกรมต่างๆ ในสังกัด ซึ่งมีทั้งถูกและผิดกฎหมาย

ซึ่งจะเห็นว่ากระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีพื้นที่รับผิดชอบมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเทศไทย (๑๖๗ / ๓๒๐ ล้านไร่) ดังนั้นในการบริหารจัดการพื้นที่รับผิดชอบของกระทรวงฯ เพื่อให้มีประสิทธิภาพ และให้ได้เป้าหมายพื้นที่ป่าไม้ ๔๐ % ตามนโยบายป่าไม้แห่งชาติ จำต้องอาศัยระบบข้อมูลและแผนที่ในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ในภาพรวมทั้งหมด แต่ในปัจจุบันระบบงานข้อมูลดังกล่าวยังไม่มีการจัดเก็บเป็นมาตรฐานเดียวกัน และยังไม่ได้จัดเก็บในระบบดิจิทัล ประกอบกับระบบแผนที่ที่มีอยู่ยังมีความหลากหลายทั้งที่มาของการจัดทำและมาตราส่วน ท่านรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงได้มีข้อสั่งการให้จัดตั้งศูนย์ข้อมูลป่าไม้แห่งชาติ เพื่อสนับสนุนข้อมูลและแผนที่ในการวางแผน การบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ เป็นมาตรฐานเดียวกันภายในกระทรวง และให้บริการแก่ประชาชนทั่วไป โดยให้กรมป่าไม้เป็นหน่วยงานหลักในการจัดตั้ง

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๑) เพื่อจัดระบบข้อมูลและแผนที่ในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ให้เป็นมาตรฐาน สำหรับนำไปจัดทำแนวเขตพื้นที่รับผิดชอบ และแนวเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินของแต่ละหน่วยงาน ให้เกิดความชัดเจน
- ๒) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการบูรณาการ การใช้ข้อมูลและแผนที่ป่าไม้ ระหว่างหน่วยงานภายในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง รองรับการค้าเนินงานตามนโยบายรัฐบาล
- ๓) ให้บริการ เผยแพร่ข้อมูล และแผนที่ แก่หน่วยงานราชการ เอกชน และประชาชน

๓. เป้าหมายของโครงการ

มีศูนย์ข้อมูลและแผนที่ป่าไม้แห่งชาติ เพื่อสนับสนุนข้อมูลและแผนที่ในการวางแผนการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้เป็นมาตรฐานเดียวกันภายในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และให้บริการแก่ประชาชนทั่วไป

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

- ๔.๑ สถานภาพพื้นฐานโดยทั่วไป
 - ไม่มีศูนย์กลางในการบูรณาการ การใช้ข้อมูลและแผนที่ป่าไม้ ระหว่างหน่วยงานภายในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานมีความสามารถและความคุ้นเคยในการใช้โปรแกรม ArcGIS ได้เป็นอย่างดี
 - ข้อมูลที่จะจัดเก็บของหน่วยงานส่วนใหญ่ จัดเก็บอยู่ในรูป Shape files



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๔ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม (ถ้ามี)

๑) ยังไม่มีระบบการให้บริการข้อมูลและแผนที่ป่าไม้บนเครือข่าย Internet

๒) ข้อมูลและแผนที่ป่าไม้ขาดความน่าเชื่อถือและความถูกต้อง เนื่องจากขาดมาตรฐานและการตรวจสอบข้อมูลและแผนที่ป่าไม้ก่อนการเผยแพร่

๔.๓ ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดทำในครั้งนี้

๑) ระบบงานข้อมูลและแผนที่ป่าไม้ ยังไม่มีการจัดเก็บเป็นมาตรฐานเดียวกัน และยังไม่ได้จัดเก็บในระบบดิจิทัล

๒) ระบบแผนที่ที่มีอยู่ของหน่วยงานในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยังมีความหลากหลาย ทั้งที่มาของการจัดทำและมาตราส่วนที่ใช้ในการจัดทำข้อมูลและแผนที่ป่าไม้

๓) ข้อมูลและแผนที่ป่าไม้ที่หน่วยงานในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนำมาใช้ มีข้อมูลไม่ตรงกัน

๔) หน่วยงานที่รับผิดชอบงานในแต่ละส่วนขาดเจ้าหน้าที่และความรู้ด้าน GIS และอุปกรณ์เครื่องมือในการให้บริการข้อมูลและแผนที่ป่าไม้

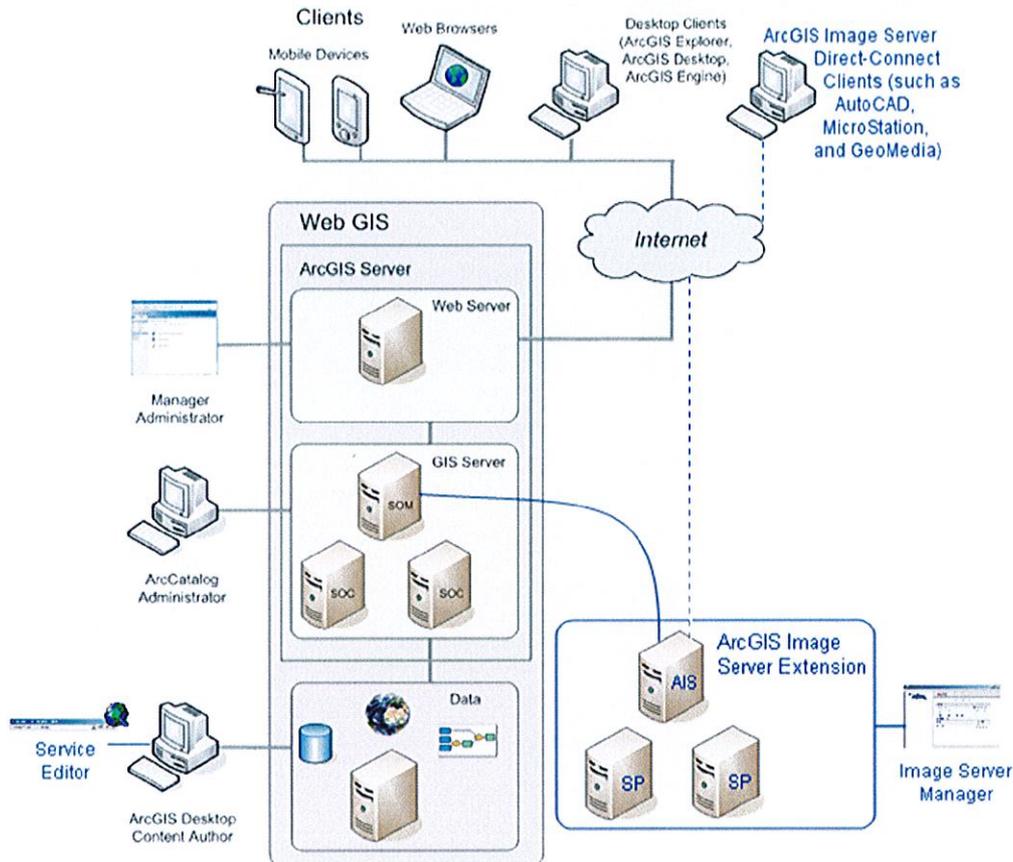
๔.๓ ระบบหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒	ศูนย์สารสนเทศกรมป่าไม้	๒๕๕๗
๒. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๓ (ขนาด ๔๒U)	ศูนย์สารสนเทศกรมป่าไม้	๒๕๕๗
๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส)	ศูนย์สารสนเทศกรมป่าไม้	๒๕๕๗
๔. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ศูนย์สารสนเทศกรมป่าไม้	๒๕๕๗
๖. โปรแกรมภูมิสารสนเทศสำหรับให้บริการข้อมูลแผนที่ผ่านระบบเครือข่าย (๑๖ cores)	ศูนย์สารสนเทศกรมป่าไม้	๒๕๕๗
๗. โปรแกรมภูมิสารสนเทศสำหรับจัดการ การปรับปรุงข้อมูลภูมิสารสนเทศ	ศูนย์สารสนเทศกรมป่าไม้	๒๕๕๗
๘. โปรแกรมบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล (RDBMS) สำหรับจัดเก็บฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ	ศูนย์สารสนเทศกรมป่าไม้	๒๕๕๗



๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๔ ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)



๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ

๕.๑ ขอบเขตโครงการ (Project / System Scope)

๕.๑.๑ รวบรวมข้อมูลและแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รับผิดชอบของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ภาพรวมของประเทศในระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) เพื่อนำไปบูรณาการใช้ประโยชน์ข้อมูลและแผนที่ร่วมกันของทุกหน่วยงาน เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ ประเภทข้อมูลที่จะจัดเก็บในระบบ ประกอบด้วยชั้นข้อมูล (Map Layer) ต่างๆ ดังนี้

- ๑) แผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐ ในความรับผิดชอบของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า วนอุทยาน สวนพฤกษศาสตร์ สวนรุกขชาติ เขตห้ามล่าสัตว์ป่า ป่าสงวนแห่งชาติ เขตอนุรักษ์ป่าชายเลนตามมติ ครม.
- ๒) แผนที่และชุดข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน (Fundamental Geographic Data Set – FGDS) สำหรับใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการอ้างอิงเพื่อเพิ่มเติมชั้นข้อมูล ในด้านอื่นๆ โดยข้อมูลประเภทนี้เกี่ยวข้องกับลักษณะของภูมิประเทศทั่วประเทศ ประกอบด้วยชุดข้อมูล และมาตราส่วนของข้อมูล รวมถึงหน่วยงานเจ้าของข้อมูลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดทำข้อมูล
- ๓) ข้อมูลและแผนที่พื้นที่คงสภาพป่าไม้ จากการแปลภาพถ่ายดาวเทียมทั้งในอดีตจนถึงปัจจุบัน
- ๔) ข้อมูลแนวเขตการใช้ที่ดินในพื้นที่รับผิดชอบของกระทรวงฯ เช่น การอนุญาตใช้ประโยชน์ การจัดที่ดินทำกินให้แก่ราษฎรในรูปแบบ สทก. ป่าชุมชน แปลงปลูกป่า



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๖ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ

๕.๑.๒ การให้บริการข้อมูลและแผนที่ โครงการนี้จะทำการให้บริการข้อมูลและแผนที่แก่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานราชการอื่น และประชาชนทั่วไป โดยจะมีรูปแบบการให้บริการดังนี้

- ๑) รูปแบบข้อมูล และแผนที่แบบกระดาษ Hard Copy
- ๒) การให้บริการผ่านเว็บไซต์ และ Mobile Application

๕.๒ ข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements)

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๖.๑ แนวทางการดำเนินงาน

- แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำ (Term of Reference : TOR)
- จัดทำ (Term of Reference : TOR)
- ประกาศจัดหาผู้ขายและดำเนินการจัดซื้อ
- ตรวจสอบพัสดุ
- ดำเนินการติดตั้งและพัฒนาระบบ

๖.๒ รายการที่จะจัดหา

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๑. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) - เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ NAS and SAN ได้ - มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ SAS และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อวินาที ขนาดความจุโดยรวมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ TB หลังการทำ Raid ๖ - สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด ๒๕๐ หน่วย - สามารถทำงาน แบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid ๐, ๑, ๕, ๖ หมายเหตุ : สำหรับใช้จัดเก็บข้อมูล ดังนี้ - ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศ - ข้อมูลเชิงพื้นที่เกี่ยวกับที่ดินป่าไม้ เช่น แนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ พื้นที่อนุญาต - โปรแกรมประยุกต์ Web application ที่จัดทำขึ้นในโครงการ		✓	๑ ชุด	๖,๗๕๐,๐๐๐	๖,๗๕๐,๐๐๐
๒. พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ Web application - สามารถรองรับการแสดงผลร่วมกับบริการแผนที่ (Map Service) จากภายในหน่วยงาน หรือ องค์กรภายนอก ที่อยู่ในรูปแบบ ArcGIS Service, WMS มาซ้อนทับและแสดงร่วมกับแผนที่ในโครงการได้ - มีรูปแบบที่สามารถรองรับและแสดงผลได้อย่างเหมาะสมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เคลื่อนที่ (Responsive Web Design) โดยสามารถเรียกใช้งานได้บน Web Browser เวอร์ชันปัจจุบัน และ		✓	๑	๓,๐๐๐,๐๐๐	๓,๐๐๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหาระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

<p>อุปกรณ์เคลื่อนที่ iOS และ Android ได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบรักษาความปลอดภัยด้วยการระบุตัวตน ก่อนการเข้าใช้ระบบ (User Authentication) โดยมีหน้าจอล็อกอิน (Log In) แสดงทุกครั้งเมื่อต้องการขอเข้าใช้งาน ด้วยการกรอกชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) - มีระบบจัดการผู้ใช้งาน (User Management) สำหรับผู้ดูแลระบบโดยมีรายละเอียดฟังก์ชันการใช้งาน - มีเครื่องมือที่สามารถเปรียบเทียบบริการแผนที่ข้อมูล ๒ ข้อมูลในบริเวณเดียวกัน (Swipe Map) เพื่อนำมาวิเคราะห์เชิงพื้นที่ โดยสามารถเลือกข้อมูลที่ต้องการนำมาเปรียบเทียบกันได้ - มีเครื่องมือพื้นฐานสำหรับใช้งานแผนที่ได้อย่างสะดวก ได้แก่ ย่อ/ขยายแผนที่ (Zoom in/out), เลื่อนแผนที่ (Pan), วัดระยะทางและคำนวณพื้นที่ (Measurement), แสดงตำแหน่งปัจจุบัน (Get current location) เปลี่ยนแผนที่ฐาน (Base map Toggle) - สามารถแสดงแผนที่ฐานที่เป็นภาพถ่ายดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศ และแผนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศได้ - สามารถแสดงรายการชั้นข้อมูล (Table of Content) เพื่อเปิด-ปิดชั้นข้อมูลที่สนใจ - สามารถค้นหาตำแหน่งได้ด้วยการกำหนดค่าพิกัด UTM หรือ Latitude, Longitude และสามารถแสดงตำแหน่งของพิกัดที่กำหนดบนแผนที่ได้ - สามารถค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไข ได้แก่ จังหวัด อำเภอ ตำบล สถานที่สำคัญ ป่าสงวนแห่งชาติ การใช้ประโยชน์พื้นที่ และแสดงผลลัพธ์ออกมาเป็นรายการ เมื่อเลือกรายการที่ต้องการแล้วสามารถแสดงไปยังตำแหน่งพร้อมรายละเอียดของผลลัพธ์ที่เลือกบนแผนที่ได้ - สามารถแสดงข้อมูลข่าวสาร กิจกรรม และ ข่าวประชาสัมพันธ์ต่างๆ จากเว็บไซต์ของกรมป่าไม้ รวมทั้งจาก Facebook ของหน่วยงานของกรมป่าไม้ที่เกี่ยวข้องได้ - สามารถแสดงข้อมูลในรูปแบบของรายงานสำหรับผู้บริหารเพื่อสรุปขนาดพื้นที่รวมตามประเภทข้อมูลที่กรมป่าไม้มีอยู่ในระดับภาค/จังหวัด ป่าสงวนแห่งชาติ โดยสามารถสรุปข้อมูลและแผนภูมิพร้อมกันได้ โดย 					
<p>๑) สามารถพิมพ์รายงานประกอบภาพแผนที่ได้ ๒) สามารถจัดเก็บรายงานประกอบภาพแผนที่ในรูปแบบของไฟล์เอกสาร PDF ได้</p>					

* หมายเหตุ : ในรายการที่จัดหาให้ใช้เครื่องหมาย / ระบุใน SPEC ที่กำหนด
(DE:กระทรวง ดิจิตอลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม/ MNRE:กระทรวงทรัพยากรฯ / DEPT:หน่วยงานกำหนดเอง)



ข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๘ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหาระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๖.๓ หน่วยงานที่จะทำการติดตั้งระบบ / อุปกรณ์

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	๑ ชุด	สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้
๒. พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ Web application	๑	สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้

๖.๔ ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ.....๖.....เดือน ปี

เริ่มตั้งแต่ค.ศ. ๒๕๖๑..... ถึง มี.ค. ๒๕๖๒.....

๖.๕ กำหนดการ (Schedule)

กิจกรรม	กำหนดการ (เดือนที่)												หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
๑. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำ (Term of Reference : TOR)	←→												
๒. จัดทำ (Term of Reference : TOR)		←→											
๓. ประกาศจัดหาผู้ขายและดำเนินการจัดซื้อ			←→										
๔. ตรวจสอบพัสดุ				←→									
๕. ดำเนินการติดตั้งและพัฒนาระบบ					←→								

๗. ผลผลิตของโครงการ (Output / Deliverables)

- ๑) ข้อมูลและแผนที่ทรัพยากรป่าไม้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ได้รับการจัดเก็บในระบบดิจิทัล ที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน
- ๒) มีข้อมูลและแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รับผิดชอบของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน และสามารถสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ และให้บริการประชาชนทั่วไป

๘. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผล หรือปัจจัยสำเร็จของโครงการ

- ๑) ข้อมูลและแผนที่ทรัพยากรป่าไม้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- ๒) ข้อมูลและแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รับผิดชอบของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๙. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

๙.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของรัฐบาล กระทรวง หรือหน่วยงาน / แผนปฏิบัติราชการ ๔ ปี ฯลฯ

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙)

- ยุทธศาสตร์ที่ ๗ การพัฒนาระบบบริหารและจัดการองค์กร

๙.๒ ความสอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล / แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวง

สอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ

- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

- ยุทธศาสตร์ที่ ๖ สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

๙.๓ ความสอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลของหน่วยงาน



ข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๙ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๑๐. ความพร้อมของโครงการ

๑๐.๑ บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	๓๕
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	๑๐
นักวิชาการป่าไม้	๒๓
ช่างสำรวจ	๕๐
เจ้าหน้าที่เครื่องคอมพิวเตอร์	๒
รวม	๑๒๐

๑๐.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่นๆ (ถ้ามี)

-

๑๐.๓ ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบรรเทา (Project Risks and Risk Mitigations)

-

๑๑. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- ๑) มีข้อมูลป่าสงวนแห่งชาติในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และแผนที่ เพื่อใช้ประกอบในการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืน
- ๒) เพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการข้อมูลเกี่ยวกับสภาพ และสถานะของทรัพยากรป่าไม้ แก่หน่วยงานภาครัฐ เอกชนที่เกี่ยวข้อง และประชาชนทั่วไป



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑๐ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายธีรยุทธ สมตน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักจัดการที่ดินป่าไม้
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางวรารวรรณ ณะกิจรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ.....

(นายจเรศักดิ์ นันตะวงษ์)

ตำแหน่ง ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CIO)
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ประจำกระทรวง

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 26 ก.ย. 2560

ลงชื่อ.....

(นายสุพจน์ ไตวิจักษณ์ชัยกุล)

ตำแหน่ง รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CIO) ประจำกระทรวง
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบบัญชีราคากลาง
งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ข้อมูลและแผนที่ป่าไม้แห่งชาติ

หน่วยงาน : สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้

หัวหน้าหน่วยงาน : นายชลธิศ สุรัสวดี

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง : นายจเรศักดิ์ นันตะวงษ์

ผู้รับผิดชอบ : นายธีรยุทธ สมคน

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น : ๙,๗๕๐,๐๐๐ บาท

ราคากลางการพัฒนาระบบ : ๙,๗๕๐,๐๐๐ บาท

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑	๑๐๐,๐๐๐	๒	๒๐๐,๐๐๐
๒	บุคลากรหลักด้านระบบภูมิสารสนเทศ	๑	๘๐,๐๐๐	๒	๑๖๐,๐๐๐
๓	บุคลากรหลักด้านการพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ	๑	๘๐,๐๐๐	๒	๑๖๐,๐๐๐
๔	บุคลากรหลักด้านการออกแบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ	๑	๘๐,๐๐๐	๒	๑๖๐,๐๐๐
๕	เจ้าหน้าที่สนับสนุนด้านการประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศ	๓	๕๐,๐๐๐	๖	๙๐๐,๐๐๐
๖	เจ้าหน้าที่สนับสนุนด้านการออกแบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ	๒	๕๐,๐๐๐	๔	๔๐๐,๐๐๐
๗	เจ้าหน้าที่สนับสนุนด้านการพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ	๑	๕๐,๐๐๐	๓	๑๕๐,๐๐๐
๘	เจ้าหน้าที่สนับสนุนด้านระบบคอมพิวเตอร์	๒	๕๐,๐๐๐	๒	๒๐๐,๐๐๐
๙	เจ้าหน้าที่สนับสนุนด้านการออกแบบเว็บไซต์	๑	๕๐,๐๐๐	๑	๕๐,๐๐๐
๑๐	เจ้าหน้าที่ด้านเอกสาร	๑	๓๐,๐๐๐	๖	๑๘๐,๐๐๐
จำนวนเงินรวม					๒,๕๖๐,๐๐๐

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน (ชุด)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	๑	๖,๗๕๐,๐๐๐
จำนวนเงินรวม			๖,๗๕๐,๐๐๐

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน Licens	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
-	-	-	-	
จำนวนเงินรวม				

ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
-	-	-	-	-	-
จำนวนเงินรวม					

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน	จำนวน (เดือน)	ราคาต่อเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
-	-	-	-	-
จำนวนเงินรวม				

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าอบรมการใช้โปรแกรมประยุกต์	๓๐๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
	- ระดับผู้ดูแลระบบ จำนวน ๓ คน จำนวน ๑ วัน		
	- ผู้ใช้งานระบบ จำนวน ๓๐ คน จำนวน ๑ วัน		
๒	เอกสารต่างๆ ที่ส่งมอบในโครงการ	๑๕๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐
	- เอกสารการส่งมอบงาน		
	- คู่มือการใช้งานระบบ		
	- คู่มือการอบรม		
จำนวนเงินรวม			๔๕๐,๐๐๐



ใบเสนอราคา

เลขที่ : จส.2567/60

วันที่ : 9/8/2560

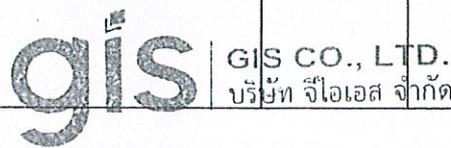
หน้า : 1 / 1

รายละเอียดลูกค้า	
เรียน :	ผู้อำนวยการสำนักจัดการที่ดินป่าไม้
หน่วยงาน :	กรมป่าไม้
โทรศัพท์ :	โทรสาร :
E-mail :	

เงื่อนไขการเสนอราคา	
กำหนดยื่นราคา :	30 วัน สกุลเงิน : บาท
กำหนดส่งของ :	300 วัน
รับประกัน :	1 ปี
การชำระเงิน :	

บริษัท จีไอเอส จำกัด ที่ปรึกษาและผู้ให้บริการระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) แบบครบวงจรและเป็นพันธมิตรทางธุรกิจกับบริษัท อีเอสอาร์ไอ (ประเทศไทย) จำกัด รวมถึงเป็นตัวแทนจำหน่ายข้อมูลแผนที่ดิจิทัล NOSTRA, ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม และอุปกรณ์ GPS ยี่ห้อ GARMIN, Leica บริษัทฯ มีความยินดีเสนอมลิตภัณฑ์และบริการดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1		อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ยี่ห้อ HP รุ่น 3PAR 8200 Unified	1 ชุด	6,740,000.00	6,740,000.00
2		ค่าพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ Web application	1 ระบบ	3,000,000.00	3,000,000.00



	ราคาสุทธิ	9,740,000.00
ราคาดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว	ราคารวม	9,740,000.00

เก้าล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน

หมายเหตุ โครงการจัดทำศูนย์ข้อมูลและแผนที่ป่าไม้แห่งชาติ

ยื่นคำสั่งสินค้า/บริการตามข้อกำหนดข้างต้น	เสนอโดย	อนุมัติโดย
.....	
ตำแหน่ง	ชมชนก วีระวัฒน์	พรศักดิ์ ลีรัตนกุล
	Sales Executive	Senior Sales1 Manager
วันที่	วันที่ 9 ส.ค. 2560	วันที่

GIS CO., LTD. (HEAD OFFICE)

202 NANGLINCHI ROAD
 CHONGNONSEE
 YANNAWA, BANGKOK
 10120, THAILAND

T 66 (0)2 678 0707
 F 66 (0)2 678 0321-3
 E gis.contact@cdg.co.th
 www.giscompany.co.th

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ นางสาวชมชนก วีระวัฒน์ โทร.02-678-0707 ต่อ 1629,
 โทรสาร.02-678-0321, มือถือ 062-515-5669, Email : chomchanok.w@cdg.co.th

For GIS only :

B & L Management and Technology Co., Ltd.

0121/60

วันที่ 10 สิงหาคม 2560

ใบเสนอราคา

เรื่อง เสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักจัดการที่ดินป่าไม้
กรมป่าไม้

บริษัท บี แอนด์ แอล แมเนจเม้นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชุด)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก : Huawei OceanStor	1	6,740,000.-	6,740,000.-
2	ค่าการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ Web application	1	3,100,000.-	3,100,000.-
	หมายเหตุ- ราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว			
	รวมทั้งสิ้น			9,840,000.-

(เก้าล้านแปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

กำหนดยืนยันราคา 30 วัน กำหนดส่งมอบงาน 300 วัน

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง



(นายราชันท์ ไกรสมุทร)

ผู้แทนฝ่ายขาย

35

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

39 ลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th

สมาชิกรายชื่อสมาชิกวิศวกรรมที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

สมาชิกรายชื่อสมาชิกวิศวกรรมที่ปรึกษานานาชาติ
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS



Our Ref. BED 17075/206000

10 สิงหาคม 2560

เรื่อง ข้อเสนอราคาโครงการจัดทำศูนย์ข้อมูลและแผนที่ป่าไม้แห่งชาติ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักจัดการที่ดินป่าไม้
กรมป่าไม้

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) ขอเสนอราคาโครงการดังกล่าวดังรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก ยี่ห้อ Dell EMC VNX5400	1	6,750,000.00	6,750,000.00
2	ค่าพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ Web application	1	3,000,000.00	3,000,000.00
	ค่าใช้จ่ายรวม			9,750,000.00
				เก้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน

เงื่อนไขการเสนอราคา

- 1) กำหนดยื่นราคา 90 วัน
- 2) กำหนดส่งมอบงาน 300 วัน
- 3) การรับประกัน 1 ปี
- 4) ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววันเพ็ญ ก้อนทอง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

