



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการสำรวจศักยภาพ
การกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ กรมป่าไม้

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑๑ / ๒๕๖๗	หน้า : ๑/๙
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒
		งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ กรมป่าไม้
-----------------------	--

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ		
๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายสุรัชย์ อจลบุญ	โทร: ๐๒ ๕๖๑๕๒๙๒-๓ ต่อ ๕๑๙๙
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: surachai๒๙๒@hotmail.com
๒.๓ DCIO	ชื่อ: นายนิกร ศิริโรจนานนท์	โทร: ๐๒ ๕๖๑๕๒๙๒-๓ ต่อ ๕๑๗๑
	ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: nikorn.sira@gmail.com
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายสุวรรณ ตั้งมิตรเจริญ	โทร: ๐๒ ๕๖๑๕๒๙๒-๓ ต่อ ๕๔๗๘
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้	e-mail: suwantang@hotmail.com

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๘	
๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ตัวอักษร) สองล้านบาทถ้วน
๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	(ตัวเลข) ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ตัวอักษร) สองล้านบาทถ้วน
๓.๓ อำนาจการอนุมัติโครงการ	☒ คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) ☐ หน่วยงาน (วงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท)
๓.๔ แหล่งเงิน	☒ งบประมาณประจำปี ☐ เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ ☐ อื่นๆ (ระบุ)

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

๕. ลักษณะโครงการ	
๕.๑ ☒ พัฒนาระบบ	☒ มีเอกสารแบบบัญชีราคากลาง ☒ มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ (รายการที่ ๘.๑) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๒ ☐ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	☐ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☐ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑๑ / ๒๕๖๗	หน้า : ๒/๙
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒
		งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

	☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลัดกัน / ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๓ ☒ จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	☐ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☒ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลัดกัน (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลัดกัน (รายการที่.....) ☒ มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....๘๑.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลัดกัน / ๓ ผู้ประกอบการ)

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

๗. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ
๗.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ/แผนการปฏิรูปประเทศ/แผนปฏิบัติการของหน่วยงาน ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) - ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ มุ่งเน้นลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ ปรับปรุงการบริหารจัดการภัยพิบัติทั้งระบบ และการสร้างขีดความสามารถของประชาชนในการรับมือและปรับตัวเพื่อลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยธรรมชาติและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งสนับสนุนการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ - ยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ ภาครัฐมีความเชื่อมโยงในการให้บริการสาธารณะต่างๆ ผ่านการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ ๗.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม/แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) - ยุทธศาสตร์ที่ ๔...ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล แผนงาน ๒. ปรับเปลี่ยนการทำงานภาครัฐด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ให้มีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล - ยุทธศาสตร์ที่ ๕...พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล แผนงาน ๑. พัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้แก่บุคลากรในตลาดแรงงาน ทั้งบุคลากรภาครัฐและเอกชนทุกสาขาอาชีพ ตลอดจนส่งเสริมการพัฒนากำลังคนวัยทำงาน และวัยเกษียณให้มีความสามารถสร้างสรรค์ ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างชาญฉลาดในการประกอบอาชีพหรือสร้างรายได้รูปแบบใหม่ นำไปสู่การสร้างคุณค่าสินค้าและบริการได้เท่าทันความต้องการของผู้บริโภค



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗...

หน้า : ๓/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

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

๗.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน

ยุทธศาสตร์ระยะยาวในการพัฒนาแบบปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำของประเทศ

- เป้าหมายการมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ในปี ค.ศ. ๒๐๕๐ โดยคาดการณ์ระดับการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิจะเข้าสู่ระดับสูงสุด (Peaking Year) ในปี ค.ศ. ๒๐๒๕ และลดลงอย่างต่อเนื่องจนมีค่าเท่ากับศูนย์ในปี ค.ศ. ๒๐๕๐

- เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission) ในปี ค.ศ. ๒๐๖๕ ระดับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิจะเข้าสู่ระดับสูงสุดในปี ค.ศ. ๒๐๖๕

ยุทธศาสตร์กรีนปาวเวอร์ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙)

- ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยเพื่อพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้

กลยุทธ์ : ๑. ศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านป่าไม้แบบบูรณาการ

กลยุทธ์ : ๒. พัฒนาศักยภาพการวิจัยด้านป่าไม้

- ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๗ การพัฒนาระบบบริหารและจัดการองค์กร

กลยุทธ์ : ๖. พัฒนาสภาพแวดล้อมสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้

กลยุทธ์ : ๘. ปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนานวัตกรรม เพื่อรองรับการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้และด้านอื่นที่

เกี่ยวข้อง

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๘.๑ พัฒนาระบบฐานข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ กรมป่าไม้ ประกอบด้วยรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้ ๑. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ๑.๑. ระบบที่พัฒนาขึ้นต้องเป็นระบบ On-line แบบ Interactive Processing โดยใช้ Web Base Technology เป็นหลักในการพัฒนา ซึ่งผู้ใช้งาน (User) สามารถเรียกดูข้อมูลได้โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ ๑.๒. มีลักษณะเป็น Server-Side Web Application ที่พัฒนาด้วยภาษา PHP หรือ JAVA หรือ ASP.NET หรือภาษาอื่นที่เหมาะสม ๑.๓. ระบบต้องสามารถรองรับผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิกได้ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งานและไม่จำกัดเครื่องที่ใช้งาน ๑.๔. รูปแบบของหน้าจอออกแบบตาม User Requirement และ Approve โดยผู้ใช้งานระบบงาน ๑.๕. ต้องออกแบบ Screen และ Report โดยใช้อักษรภาษาไทยเป็นหลัก และมีส่วนที่ใช้แสดงชื่อ Screen หรือ Report ที่ใช้ปฏิบัติงาน และแสดงวัน/เดือน/ปี ขณะปฏิบัติงานหรือพิมพ์รายงาน		✓	๑	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๔/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๗

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๑.๖. ต้องมีการตรวจสอบความถูกต้องเบื้องต้นของข้อมูล ที่บันทึกผ่านหน้าจอ (Input Validation)					
๑.๗. รายงานทุกรายงานต้องสามารถพิมพ์ออกเครื่องพิมพ์ และ Export เป็นไฟล์ในรูปแบบของ Microsoft Word, Microsoft Excel หรือ PDF ได้					
๑.๘. แสดงข้อมูลเตือนทางหน้าจอในกรณีต่าง ๆ เช่น เตือนก่อนทำการลบ เตือนก่อนการปรับปรุงข้อมูล เตือนเมื่อค้นหาข้อมูลไม่พบ ข้อความแสดงสถานะ ในขณะระบบกำลังทำงาน หรือประมวลผลเสร็จสิ้น เป็นต้น					
๑.๙. ผู้ใช้ต้องสามารถกำหนดเงื่อนไขของรายงานได้ เช่น แสดงรายงานตามหน่วยงาน หรือสายงาน หรือ ช่วงเวลาที่กำหนดได้					
๑.๑๐. เป็นโปรแกรมระบบที่รองรับการนำเข้าข้อมูลได้ทั้ง ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ					
๒. คุณสมบัติเฉพาะของระบบสารสนเทศ					
๒.๑ พัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกัก เก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ โดยมีคุณสมบัติของ ระบบอย่างน้อย ดังนี้					
๒.๑.๑. สามารถจัดเก็บข้อมูลการวางแผนสำรวจ ประกอบด้วย ปีงบประมาณ ลำดับแปลง รูปแบบ แปลงสำรวจ ขนาดแปลง พิกัดแปลง พื้นที่วาง แปลง (ชื่อป่าสงวน) เป็นต้น					
๒.๑.๒. สามารถจัดเก็บข้อมูลรายละเอียดผลการ สำรวจทรัพยากรป่าไม้ในแต่ละแปลงตามรูปแบบที่ กรมกำหนด โดยสามารถระบุได้ว่าข้อมูลที่ได้เป็น การจัดเก็บจากหน่วยงานใด (กรมป่าไม้ / กรม อุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช)					
๒.๑.๓. สามารถประมวลผลข้อมูลการสำรวจ ศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ตามสูตร การคำนวณที่กรมกำหนด					
๒.๑.๔. สามารถประมวลผลข้อมูลการสำรวจใน ภาพรวมของประเทศ ทั้งในพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ป่า อนุรักษ์ได้					
๒.๒. พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้					
๒.๒.๑. สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับฐานข้อมูลการ สำรวจศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า อนุรักษ์กับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช					



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

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

หน้า : ๕/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๒.๒.๒. สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงาน DPIS ของสำนักงาน ก.พ. ที่กรมป่าไม้ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน สำหรับกรณีข้อมูลผู้สำรวจ ๒.๓. พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน (Security) โดยมีคุณสมบัติของระบบอย่างน้อย ดังนี้ ๒.๓.๑. สามารถกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งานแต่ละกลุ่มของแต่ละระบบงานได้ ๒.๓.๒. สามารถกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของเจ้าหน้าที่แต่ละหน่วยงาน ว่าจะต้องสามารถดูข้อมูลได้เฉพาะหน่วยงานของตนเองเท่านั้น ๒.๓.๓. สามารถเพิ่ม หรือลดผู้ใช้งาน (User) ของหน่วยงานเองได้ ๒.๓.๔. สามารถตรวจสอบและแสดงบัญชีรายชื่อผู้ใช้งานระบบได้ ๒.๓.๕. สามารถแสดงรายชื่อผู้ใช้ (User) ที่กำลังทำงานในระบบ ประกอบด้วย ชื่อผู้ใช้ หน่วยงาน IP Address วันที่ และเวลาที่เข้าระบบ เป็นต้น ๒.๓.๖. สามารถตรวจสอบประวัติการเข้าทำงานในระบบ ประกอบด้วย ชื่อผู้ใช้ หน่วยงาน IP Address วันและเวลาที่เข้าระบบ วันที่และเวลาที่ออกจากระบบ เป็นต้น ๒.๓.๗. สามารถรองรับการใช้งานสำหรับกรณีผู้ใช้งานบุคคลภายนอก (เจ้าหน้าที่ของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช) ได้ ๒.๔. ทำการโอนย้ายข้อมูลจากระบบงานเดิมที่กรมป่าไม้ ใช้งานอยู่ เข้าสู่ระบบงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล					

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



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

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

หน้า : ๖/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

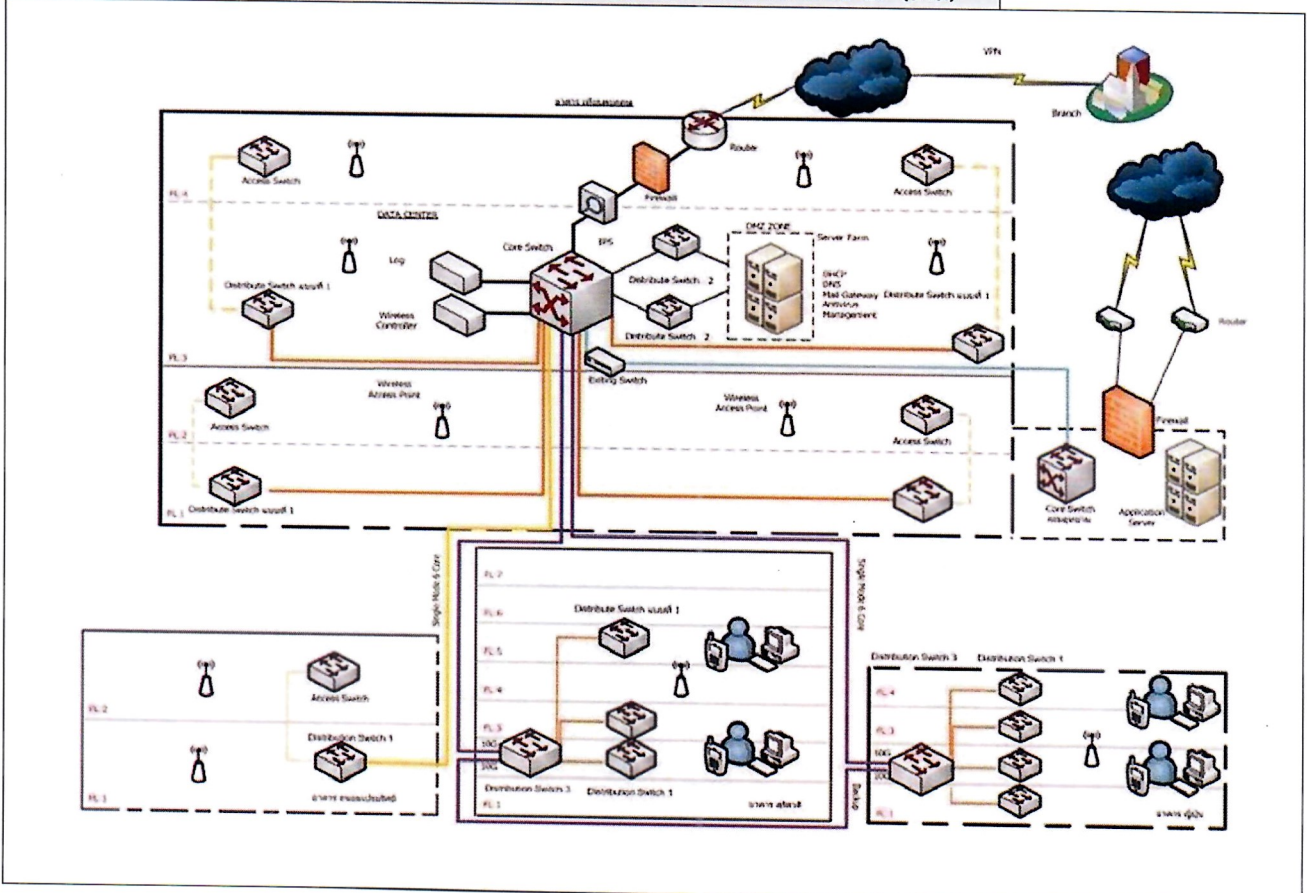
๙. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

รายการ	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๙.๑ ระบบฐานข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้	๑	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ เครื่องมือช่วยความหลากหลายทางชีวภาพด้าน ป่าไม้ ห้อง Data Center กรมป่าไม้

๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๑. ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ กรมป่าไม้ ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง ๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง ๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ ชุด	ส่วนวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ ฝ่ายประสานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๒๕๖๖

๑๑. ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)



โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ กรมป่าไม้ (ไม่เกิน 5 ล้านบาท) ส่วนวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

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

หน้า : ๗/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๒. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาครั้งนี้

- มีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบฐานข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการดำเนินงานด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ของประเทศไทย ซึ่งปัจจุบันได้มีการจัดทำระดับการปล่อยอ้างอิงภาคป่าไม้ (Forest Reference Emission Level: FREL) และระดับอ้างอิงภาคป่าไม้ (Forest Reference Level: FRL) ของประเทศไทย ซึ่งจากข้อมูลการดำเนินการโครงการเรดด์พลัส (REDD+) ภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC) โดยระดับอ้างอิงภาคป่าไม้ (FRL) ของประเทศไทยมีความถูกต้องกลับรายปีของก๊าซเรือนกระจกในภาคป่าไม้ ที่มีค่าความผันแปรที่สูง เนื่องจากสัดส่วนของจำนวนแปลงสำรวจนอกพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ยังไม่ได้มีการสำรวจข้อมูลที่เพียงพอ ซึ่งผู้เชี่ยวชาญทางด้านป่าไม้ของธนาคารโลกได้เสนอแนะแนวทางการปรับปรุงข้อมูลในอนาคตด้วยการวางแผนสำรวจแบบเป็นระบบในระยะปี ๑๐x๑๐ กิโลเมตร ในพื้นที่นอกป่าอนุรักษ์ และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า และดำเนินการเก็บข้อมูลภาคพื้นดินในทุกจุดที่มีสภาพเป็นป่า ซึ่งแนวทางการดำเนินการนี้จะเป็นวิธีที่ดีที่สุดและยังสามารถใช้ในระบบการตรวจติดตามการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรป่าไม้ (National Forest Monitoring Systems: NFMS) ดังนั้นเพื่อดำเนินการตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญทางด้านป่าไม้ในข้างต้น ซึ่งจะทำให้ระดับการปล่อยอ้างอิงภาคป่าไม้ (Forest Reference Emission Level: FREL) และระดับอ้างอิงภาคป่าไม้ (Forest Reference Level: FRL) ของประเทศไทย มีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น สามารถติดตามงานด้านการสำรวจและการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรป่าไม้ได้อย่างต่อเนื่อง จึงจำเป็นต้องพัฒนาระบบฐานข้อมูลดังกล่าว ให้สามารถโอนย้ายข้อมูลจากระบบงานเดิมที่ใช้งานอยู่เข้าสู่ระบบงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่

- เนื่องจากระบบงานเดิมที่ใช้งานอยู่ ยังไม่มีระบบบันทึกข้อมูลที่ทันสมัยสำหรับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ และเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงกับข้อมูลเดิมที่เก็บบันทึกไว้ รวมถึงเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับฐานข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืชได้

๑๓. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

- ใช้ในการปฏิบัติงานด้านระบบสารสนเทศ การบันทึกข้อมูล จัดเก็บข้อมูล รายละเอียดผลการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในแต่ละแปลงตามรูปแบบที่กรมกำหนด ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบออนไลน์ได้ สามารถตรวจสอบ และติดตามข้อมูลได้อย่างสะดวก

- ใช้ในการปฏิบัติงานด้านวิเคราะห์ข้อมูล การประมวลผลข้อมูลศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ของประเทศไทย

- ใช้ในการปฏิบัติงานด้านการโอนย้ายข้อมูลจากระบบงานเดิมที่กรมใช้งานอยู่เข้าสู่ระบบงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ที่มีมาตรฐานถูกต้องและทันสมัยสอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน อำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

- ใช้ในการปฏิบัติงานด้านการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงาน DPIS ของสำนักงาน ก.พ. ที่กรมป่าไม้ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน สำหรับกรณีข้อมูลปริมาณและศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าที่กรมป่าไม้รับผิดชอบ ร่วมกับพื้นที่ป่าอื่นๆ ของหน่วยงานภายใต้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่...๑.../๒๕๖๗...

หน้า : ๘/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-Form ๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๔. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

- ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ ส่วนวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ มีภารกิจงานให้เป็นไปตามแผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ป่าไม้ และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการป้องกันรักษาป่า พัฒนาและเพิ่มพื้นที่สีเขียว กิจกรรมหลักขับเคลื่อนงานป่าไม้เพื่อรองรับการกักเก็บคาร์บอน กิจกรรมโครงการจัดทำข้อมูลศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า และกรมป่าไม้ในฐานะเป็นหน่วยงานร่วมสนับสนุนเป้าหมายในการดูทิศทางเรือนกระจกตามยุทธศาสตร์ดังกล่าวจึงจำเป็นต้องสนับสนุนการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก เพื่อเป็นข้อมูลการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determined Contribution: NDC) ในด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ภายใต้ความตกลงปารีส (Paris Agreement) แต่ปัจจุบันข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจก สาขาป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน ยังไม่ได้ถูกรวบรวมอยู่ในเป้าหมายดำเนินการภายใต้การมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนดเนื่องจากยังไม่มีข้อมูลที่เพียงพอ ดังนั้น ระบบฐานข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้จะเป็นส่วนสำคัญในการสนับสนุนการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกรวมสาขาป่าไม้ ตามการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (NDC) และเป็นการจัดทำฐานข้อมูลการกักเก็บคาร์บอนในส่วนที่กรมป่าไม้รับผิดชอบ ซึ่งจะทำให้ทราบสถานะและบทบาทของตนเองในการดำเนินงานตามข้อตกลงปารีสของผู้นำด้านป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Glasgow Leaders' Declaration on Forests and Land Use) เพื่อหยุดยั้งการสูญเสียป่าไม้และความเสื่อมโทรมของที่ดินภายในปี ๒๐๓๐ เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่การใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างยั่งยืน

๑๕. บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ(ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน (คน)
ข้าราชการ	๖
พนักงานราชการ	๕
รวม	๑๑



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑๑ / ๒๕๖๗

หน้า : ๙/๙

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ข. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายสุพรรณ ตั้งมิตรเจริญ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายสัมพันธ์ มีสิทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ.....

(นายนิกร ศิริโรจนานนท์)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมป่าไม้
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (DCIO)
ของกรมป่าไม้

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูล ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูล
ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 16 ก.พ. 2567

ลงชื่อ.....

(นายกุลศล โชติรัตน์)

ตำแหน่ง รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)
ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๕	Computer Officer (เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน โครงการ) วุฒิการศึกษา ป. ตรี ทางด้าน IT มีประสบการณ์ทำงานอย่าง น้อย ๒ ปี เป็นเจ้าหน้าที่ที่ทำ หน้าที่ในการประสานงาน ระหว่างบริษัทฯ กับส่วน ราชการ และเป็นผู้ดำเนินการ จัดทำ เอกสารต่างๆ ใน โครงการ เช่น รายงานการ ประชุม, กำหนดนัดหมาย ต่างๆ เป็นต้น	๑	๒๘,๐๐๐	๘	๒๒๔,๐๐๐
จำนวนเงินรวม					๑,๘๐๗,๓๒๕

๒. ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน(ชุด)	จำนวนเงิน (บาท)
-	-	-	-
จำนวนเงินรวม			-

๓. ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

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

๔. ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

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

๕. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

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

๖. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าติดต่อสื่อสาร	๕,๐๐๐ บาท x ๘ เดือน	๔๐,๐๐๐
๒	ค่าเดินทาง	๑๐,๐๐๐ บาท x ๘ เดือน	๘๐,๐๐๐
๓	ค่าประชุม และฝึกอบรม		
	- ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม	๓๐๐ บาท x ๒๐ ชุด	๖,๐๐๐
	- ค่าวิทยากร	๑,๒๐๐ บาท x ๒ ชม. x ๑ คน	๒,๔๐๐
	- ค่าอาหารกลางวัน	๑๕๐ บาท x ๒๐ คน x ๑ มื้อ	๓,๐๐๐
	- ค่าอาหารว่างสำหรับการฝึกอบรม	๓๕ บาท x ๒๐ คน x ๑ มื้อ	๗๐๐
	- ค่าอาหารว่างสำหรับการจัดประชุม	๓๕ บาท x ๒๐ คน x ๖ มื้อ	๔,๒๐๐
๔	ค่าจัดทำเอกสารและรายงาน		
	- แผนการดำเนินงาน	๒,๐๐๐ บาท x ๓ ชุด	๖,๐๐๐
	- รายงานการออกแบบระบบ	๒,๐๐๐ บาท x ๓ ชุด	๖,๐๐๐
	- รายงานผลการพัฒนาระบบ	๒,๐๐๐ บาท x ๓ ชุด	๖,๐๐๐
	- รายงานผลการทดสอบระบบ	๒,๐๐๐ บาท x ๓ ชุด	๖,๐๐๐
	- รายงานผลการฝึกอบรม	๒,๐๐๐ บาท x ๓ ชุด	๖,๐๐๐
	- เอกสารส่งมอบงาน	๒,๐๐๐ บาท x ๓ ชุด	๖,๐๐๐
๕	ค่าจัดทำเอกสารการประกวดราคา		๒๐,๓๗๕
จำนวนเงินรวม			๑๙๒,๖๗๕



ที่ อท. Q0030/2566

51/39 อาคารบราโว่ เรสซิเดนซ์ ชั้น 10

ถนนงามวงศ์วาน ลาดยาว จตุจักร

กรุงเทพฯ 10900

20 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง เสนอราคาโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ กรมป่าไม้

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

ข้าพเจ้า บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 51/39 อาคารบราโว่ เรสซิเดนซ์ ชั้น 10 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ทะเบียนเลขที่ 0105536058427 โดยนางสาวณัฏฐา ฐูปุชากร เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย ขอเสนอราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ กรมป่าไม้ ดังนี้

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	VAT 7%	จำนวน	รวมเป็นเงิน
1	ค่าจ้างโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ กรมป่าไม้ ประกอบด้วย	1,869,158.88	130,841.12	1 ระบบ	2,000,000.00
	1.1 พัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้				
	1.2 พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง				
	1.3 พัฒนาระบบการบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน (Security)				
	1.4 ทำการโอนย้ายข้อมูลจากระบบงานเดิมที่กรมป่าไม้ใช้งานอยู่ เข้าสู่ระบบงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่				
(สองล้านบาทถ้วน)			ราคารวมทั้งสิ้น		2,000,000.00

หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา 45 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคาเป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ลงชื่อ

๙๐๒๕

ผู้เสนอราคา

(นางสาวณัฏฐา ฐูปุชากร)

20 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง เสนอราคาโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้
กรมป่าไม้

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

ข้าพเจ้า บริษัท เค เอส ซี คอมเมอร์เชียล อินเทอร์เน็ต จำกัด ขอเสนอราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบ
ฐานข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ กรมป่าไม้ ดังนี้

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	VAT 7%	จำนวน	รวมเป็นเงิน
1	ค่าจ้างโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการสำรวจ ศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ กรมป่าไม้ ประกอบด้วย	1,850,000.0 0	129,500.00	1 ระบบ	1,979,500.00
	1.1 พัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลการสำรวจศักยภาพการ กักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้				
	1.2 พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง				
	1.3 พัฒนาระบบการบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน (Security)				
	1.4 ทำการโอนย้ายข้อมูลจากระบบงานเดิมที่กรมป่าไม้ ใช้งานอยู่ เข้าสู่ระบบงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่				
(หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)			ราคารวมทั้งสิ้น		1,979,500.00

หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา 45 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคาเป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายศรชล อติเทพสถิต)

บริษัท เค เอส ซี คอมเมอร์เชียล อินเทอร์เน็ต จำกัด



Innovative System Solutions Co.,Ltd

บริษัท อินโนเวทีฟ ซิสเต็ม โซลูชั่น จำกัด

109/129 Moo9 Tambon Bangpood Amper Parkget Nonthaburi 11120

109/129 หมู่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

Tel : 0-2583-5688 Fax : 0-2583-5688

www.insyslink.com, email : info@insyslink.com

QUOTATION

Customer

Customer กรมป่าไม้

Address อธิบดีกรมป่าไม้

Contact

E-mail

Tel

Quotation No. **INS/6610035**

Date 20 Nov 23

Validity

Sales Rep Sanyaluk

Mobile P. 081-400-3939

Delivery Term

Item	Part No./Brand	Description	Unit/Price	Quantity	Unit/Month	Total
1		ขอเสนอราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ กรมป่าไม้ คำจ้างโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ กรมป่าไม้ ประกอบด้วย 1.1 พัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลการสำรวจศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ 1.2 พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 1.3 พัฒนาระบบการบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน (Security) 1.4 ทำการโอนย้ายข้อมูลจากระบบงานเดิมที่กรมป่าไม้ใช้งานอยู่ เข้าสู่ระบบงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่	1,855,000.00	1 ระบบ		1,855,000.00

Term&Condition

Validity: 45 Days From Quotation

Payment Term : 30 Days After invoice date

Contract Period :

หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน

Sub Total 1,855,000.00

VAT 129,850.00

TOTAL 1,984,850.00

Order Confirmation

We've read and accepted all of the conditions and terms and here by agree to order the above items.

Date

Approval

Sanyaluk

Sanyaluk

