



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

พัฒนาระบบบริหารชุมชนชายฝั่งด้วย Web Application และ Mobile Application

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายปิ่นสักก์ สุรัสวดี	โทร: ๐๒๑๔๑๑๒๓๔
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	e-mail: pinsak.su@dmcr.mail.go.th
๒.๓ DCIO	ชื่อ: นายปิ่นสักก์ สุรัสวดี	โทร: ๐๒๑๔๑๑๒๓๔
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	e-mail: pinsak.su@dmcr.mail.go.th
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นางสาวแสงจันทร์ วายทุกซ์	โทร: ๐๒๑๔๑๑๒๓๔
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการกองจัดการชุมชนชายฝั่งและเครือข่าย	e-mail: sangjun๒๒@hotmail.com

๓. งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๕,๕๑๗,๐๐๐ บาท	
	(ตัวอักษร) ห้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน	
๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	(ตัวเลข) ๕,๕๑๗,๐๐๐ บาท	
	(ตัวอักษร) ห้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน	
๓.๓ อำนาจการอนุมัติโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) <input type="checkbox"/> กระทรวง DE (วงเงินมากกว่า ๑๐๐ ล้านบาท)	
๓.๔ 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. วิธีการจัดทา

<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 checked="" type="checkbox"/> มีเอกสารแบบบัญชีราคากลาง
	<input checked="" type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ (รายการที่ ๑..) <input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๒ <input type="checkbox"/> ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	<input type="checkbox"/> มีเอกสารแบบฟอร์มการพิจารณาคุณสมบัติกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
	<input type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่
	<input type="checkbox"/> ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่
	<input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๒ /๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๕. ลักษณะโครงการ	
	<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)
๕.๓ <input checked="" type="checkbox"/> จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	<input checked="" type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่ ๓-๖.) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่ ๒) <input checked="" type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่ ๒) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) <input checked="" type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ (รายการที่ ๒) <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 checked="" 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).....
๖.๓ <input type="checkbox"/> Cloud	<input checked="" type="checkbox"/> Big Data <input type="checkbox"/> Data Center <input type="checkbox"/> ทดแทนของเดิม <input checked="" type="checkbox"/> เพิ่มประสิทธิภาพระบบ <input type="checkbox"/> งานวิจัย

๗. ลักษณะการจัดหาตามเงื่อนไขที่กระทรวง DE กำหนด	
ข้อ ๑) การจัดหาที่หน่วยงานสามารถดำเนินการได้เอง (มูลค่าไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาท)	
<input type="checkbox"/> ๑.๑) เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำนักงานพื้นฐาน ตามคุณสมบัติและราคามาตรฐานที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด ภายใต้เงื่อนไขในการใช้งานคอมพิวเตอร์ไม่เกิน ๑ เครื่อง / คน โดยเฉลี่ย ตามความเหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงาน <input type="checkbox"/> ๑.๒) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบที่ชำรุดแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี (จัดหาได้ในวงเงินไม่มากกว่าเดิม และให้วงเงินที่ขอครอบคลุมถึงการถ่ายโอนข้อมูลด้วย) <input checked="" type="checkbox"/> ๑.๓) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มศักยภาพของระบบ ตามงาน / แผนงาน / โครงการเดิม โดยระบบงานดังกล่าวไม่มีความซ้ำซ้อน / เชื่อมโยง / สัมพันธ์กับงานในภารกิจของหน่วยงานอื่น <input type="checkbox"/> ๑.๔) รัฐวิสาหกิจสามารถจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ได้โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	
ข้อ ๒) การจัดหาต้องขอความเห็นชอบต่อกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (มูลค่าเกิน ๑๐๐ ล้านบาท)	
<input type="checkbox"/> ๒.๑) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์งาน / แผนงาน / โครงการที่นอกเหนือจาก ข้อ ๑. <input type="checkbox"/> ๒.๒) เป็นการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงการตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว (ต้องขอความเห็นชอบใหม่) <input type="checkbox"/> เป็นหน่วยงานที่ได้รับการยกเว้นการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ฯ เนื่องจากยุทธศาสตร์ของกระทรวงได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี และได้ลงนามในคำรับรองการปฏิบัติราชการแล้ว โดยให้กระทรวงฯ ดำเนินการพิจารณาอนุมัติการจัดหาระบบฯ ของหน่วยงานในสังกัดได้เอง (มติคณะรัฐมนตรี ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๗)	



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๓ /๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-FO๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๗. ลักษณะการจัดหาตามเงื่อนไขที่กระทรวง DE กำหนด

หมายเหตุ โปรดดูรายละเอียด / เงื่อนไขการดำเนินงาน และการรายงานที่เกี่ยวข้อง ได้เพิ่มเติมใน หนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี วันที่ที่สุดที่ ๐๕๐๔/๔๙๕๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๔๗ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ

๗. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมาของโครงการ

.....กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เป็นหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีบทบาทและภารกิจ เกี่ยวกับการส่งเสริมการจัดการด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยอาศัยโครงสร้างการจัดการชุมชนชายฝั่ง ตาม พรบ.ส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๔๘ ที่มาตรา ๑๖ (๓) เผยแพร่ความรู้หรือข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการบริหารจัดการ การปลูก การบำรุงรักษา การอนุรักษ์ การฟื้นฟู และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในการดำเนินงานด้านการส่งเสริม การมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ดูแลและใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอย่างเหมาะสมและยั่งยืน และสอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่เน้นย้ำการทำงานร่วมกับเครือข่ายภาคประชาชน มีช่องทางการ ติดต่อสื่อสารที่เข้าถึงง่าย ตลอดจนมีฐานข้อมูลเครือข่ายฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำนักงานและศูนย์อนุรักษ์ของกรมฯ ในแต่ละพื้นที่ชายฝั่ง จะต้องใกล้ชิดกับผู้นำชุมชนชายฝั่ง สมาชิกและอาสาสมัครพิทักษ์ทะเล เพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารด้านทรัพยากรทางทะเล รวมถึงการบริหารจัดการด้านทรัพยากรอย่างต่อเนื่องและบูรณาการ โดยการทำงานร่วมกับศูนย์ปฏิบัติการพิทักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รวมถึงการดำเนินงานผ่านกลไกการมีส่วนร่วมภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๔๘ โดยหัวใจหลักของการทำงานด้านการส่งเสริมการมีส่วนร่วมคือ “ความจริงใจ รับฟังความคิดเห็น เอื้อเฟื้อ พร้อมช่วยเหลือ และ แก้ไขปัญหา” อันจะนำไปสู่ความไว้วางใจ และทัศนคติที่ดีของเครือข่ายชุมชนชายฝั่ง

.....ปัจจุบันการบริหารจัดการฐานข้อมูลด้านชุมชนชายฝั่ง อาสาสมัครพิทักษ์ทะเล เครือข่ายในภาคส่วนต่าง ๆ และการบริหารการทำงาน หรือแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานส่วนกลาง เจ้าหน้าที่ในภูมิภาคและประชาชนในพื้นที่จังหวัดชายทะเลที่เป็นสมาชิกชุมชนชายฝั่ง ยังขาดระบบการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านประชากรและทรัพยากร หรือการแลกเปลี่ยนหรือรับส่งข้อมูลระหว่างหน่วยงานหรือการ ประชาสัมพันธ์ข่าวสารให้กับชุมชนชายฝั่ง ทำให้การส่งเสริมหรือสนับสนุนการทำงานของหน่วยงานและชุมชนชายฝั่งยังขาดประสิทธิภาพ และความต่อเนื่องครอบคลุมพื้นที่ชายฝั่งของประเทศและเกาะต่าง ๆ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจึงจำเป็นต้องพัฒนาระบบบริหารจัดการชุมชนชายฝั่งเพื่อรองรับการจัดทำฐานข้อมูล การทำงานระหว่างเจ้าหน้าที่และชุมชนชายฝั่งและการจัดการทรัพยากรทางทะเลในแต่ละพื้นที่ได้อย่างบูรณาการและมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อพัฒนาระบบบริหารชุมชนชายฝั่งและเครือข่ายเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการชุมชนชายฝั่งและเครือข่าย
๒. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านชุมชนชายฝั่ง เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทะเล ข้อมูลด้านทรัพยากรเพื่อนำเข้าระบบที่พัฒนาขึ้น
๓. เพื่อพัฒนาระบบให้รองรับการสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกรมฯ กับสมาชิกปัจจุบันและสมาชิกใหม่ เช่น การรับสมัครสมาชิก จากนำเสนอโครงการด้านการบริหารทรัพยากรทางทะเลของแต่ละชุมชน เป็นต้น
๔. เพื่อพัฒนาระบบแจ้งรายงานข้อมูลสถานการณ์ทางทะเลในพื้นที่ชุมชนชายฝั่งต่างๆ หรือข่าวประชาสัมพันธ์ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๔ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๓. เป้าหมายของโครงการ

เชิงปริมาณ มีเครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการจัดการชุมชนชายฝั่งและอาสาสมัครพิทักษ์ทะเลร้อยละ ๑๐๐
เชิงคุณภาพ ชุมชนชายฝั่งมีความเข้มแข็งและมีสมาชิกเพิ่มขึ้น, มีการดำเนินกิจกรรมด้านการบริหารจัดการองค์ความรู้และการเสนอโครงการผ่านระบบบริหารที่พัฒนาขึ้น, เพิ่มองค์ความรู้และประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่และสมาชิกชุมชนชายฝั่ง, มีระบบบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลที่มีประสิทธิภาพบนพื้นฐานการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนตามแนวทางประชารัฐ เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ, สร้างความเป็นธรรม, สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติกฎหมายที่เกี่ยวข้องและข้อตกลงระหว่างประเทศ, และหน่วยงานมีระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการส่งเสริม, สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนชายฝั่งเพื่อการบริหารทรัพยากรชายฝั่ง

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๑ สถานภาพพื้นฐานโดยทั่วไป

มีฐานข้อมูลรายละเอียดชุมชนชายฝั่งพื้นที่ชายฝั่งทะเล ๒๔ จังหวัด, และอาสาสมัครพิทักษ์ทะเลทั้งขึ้นทะเบียนกับกรมฯ ไว้แล้ว

๔.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม (ถ้ามี)

การบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในพื้นที่รับผิดชอบของชุมชนชายฝั่ง และเครือข่าย, ยังขาดเทคโนโลยีหรือเครื่องมือที่ช่วยในติดต่อสื่อสาร, การแลกเปลี่ยนข้อมูล, การบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลระหว่างเจ้าหน้าที่ของกรมฯ และประชาชนในพื้นที่, ทำให้การส่งเสริมด้านการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งขาดความต่อเนื่องและบูรณาการร่วมกันระหว่างกรมฯ และเครือข่ายชุมชนชายฝั่ง

๔.๓ ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดทำครั้งนี้

เพื่อให้สามารถบริหารจัดการชุมชนชายฝั่งและเครือข่าย, เพื่อช่วยกำกับดูแลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้อย่างมีประสิทธิภาพ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่ต้องนำเทคโนโลยีสารสนเทศ, เข้ามาใช้เป็นเครื่องมือสนับสนุนหลักของการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, โดยให้ระบบนี้สามารถรองรับการจัดการด้านข้อมูลเชิงพื้นที่, การวางแผน, จัดเก็บข้อมูล, ประมวลผล, การรายงาน, การประชาสัมพันธ์และสื่อสารกับชุมชนชายฝั่ง, อสทล, และเครือข่าย, เพื่อนำไปสู่ความสำเร็จในการบริหารจัดการทรัพยากรระหว่างกรมฯ และชุมชนชายฝั่งด้วยเทคโนโลยีอย่างสะดวก, รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๔.๔ ระบบหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
รวบรวมข้อมูลด้านทรัพยากรทางทะเลของพื้นที่ชุมชนชายฝั่ง การลงสำรวจและรับสมัครสมาชิกชุมชนชายฝั่ง	กองจัดการชุมชนชายฝั่งและเครือข่าย	
จัดทำบัตรสมาชิกให้กับอาสาสมัครพิทักษ์ทะเล	กองจัดการชุมชนชายฝั่งและเครือข่าย	



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

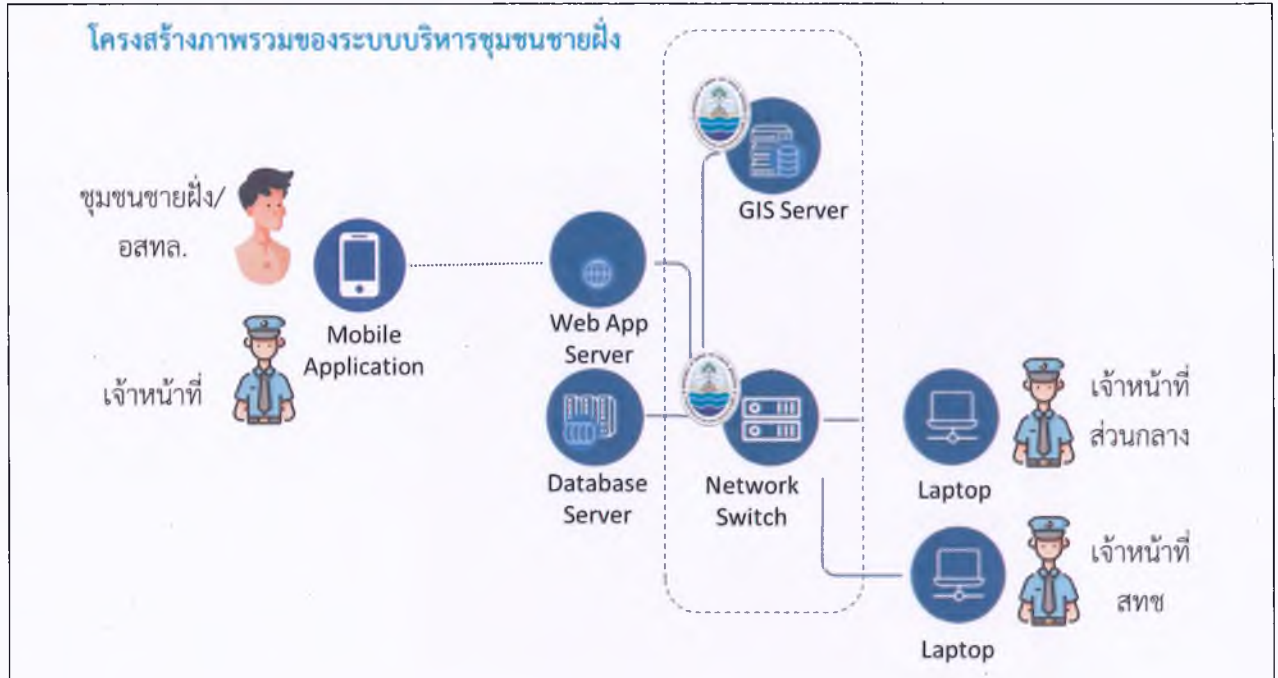
หน้า : ๕ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๕ ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตาม ข้อ ๑. (ถ้ามี)



๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ

๕.๑ ขอบเขตโครงการ (Project / System Scope)

พัฒนาระบบบริหารชุมชนชายฝั่งเพื่อรองรับการนำเข้าข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และระบบบริหารชุมชนชายฝั่ง อสทล. และเครือข่าย (รับสมัคร เสนอ/ติดตามโครงการ การใช้งบประมาณและการรายงานสถานะภาพทรัพยากรในพื้นที่ได้เป็นอย่างดี)

๕.๒ ข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements)

๑. ระบบสามารถรองรับการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลกับระบบฐานข้อมูลแผนที่และ shapefile ในระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของกรมฯ ได้ โดยพัฒนา web application ให้เชื่อมโยงข้อมูลกับ GIS server ของกรมฯ เพื่อการจัดการชั้นแผนที่ ขอบเขตพื้นที่ เส้นชายฝั่งและฐานข้อมูลด้านชุมชนชายฝั่ง ทรัพยากรทางทะเลในเขตพื้นที่ชุมชนและการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลร่วมกับชุมชนกิตติคุณชายฝั่ง

๒. ระบบสามารถทำงานในรูปแบบ Web app และ Mobile app เพื่อแสดงผลชั้นข้อมูลเชิงพื้นที่ของชุมชนชายฝั่งและทรัพยากรทางทะเล การสืบค้นข้อมูล การนำเข้าข้อมูล การรับสมัครสมาชิกชุมชนชายฝั่ง/อสทล. และการจัดทำข้อเสนอโครงการกิจกรรมด้านการอนุรักษ์ในพื้นที่เป็นอย่างดี

๓. ระบบสามารถแสดงผลข้อมูลชุมชนชายฝั่งและสถานภาพทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเชิงพื้นที่ การดำเนินโครงการและติดตามกิจกรรมต่างๆ ในรูปแบบ Dashboard ที่ง่ายและสะดวกต่อการปรับแต่งและใช้งาน



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๖ /๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๖.๑ แนวทางการดำเนินงาน

๑. รวบรวมข้อมูลด้านทรัพยากรทางทะเล, ฐานข้อมูลสมาชิกชุมชนชายฝั่งและเครือข่ายเพื่อการบริหารจัดการข้อมูลด้วยระบบบริหารชุมชนชายฝั่งที่พัฒนาขึ้น

๒. จัดทำฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อรองรับการพัฒนาระบบบริหารชุมชนชายฝั่งด้วย web application และ mobile application เพื่อรองรับการนำเข้า, การรับสมัครและจัดการสมาชิก, การนำเสนอโครงการ, การรายงานสถานภาพชายฝั่งในพื้นที่ด้วย mobile application และแสดงผลข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ได้

๓. พัฒนาระบบบริหารชุมชนชายฝั่งโดยเชื่อมโยงข้อมูลเชิงพื้นที่ (เช่นข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศและ shapefile ที่เกี่ยวข้อง) กับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับงานด้านภูมิศาสตร์สารสนเทศ, รวมถึงการพัฒนา API ให้รองรับการเชื่อมโยงระบบอื่นๆ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๔. อบรมหลักสูตรการใช้งานและเอกสารคู่มือการใช้งานระบบบริหารชุมชนชายฝั่งทะเลและหลักสูตรการดูแลระบบฯ

๖.๒ รายการที่จะจัดหา

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
<p>๑. พัฒนาระบบบริหารชุมชนชายฝั่งและเครือข่ายเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง</p> <p><u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u></p> <p>๑.๑ รูปแบบของเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) สำหรับเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นโปรแกรมประยุกต์ที่พัฒนาขึ้นโดยใช้เทคโนโลยีที่มีความเหมาะสม (Responsive Web Design) มีการใช้งานในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน และ โมบายแอปพลิเคชัน ทั้งยังมีรูปแบบที่สามารถรองรับและแสดงผลได้อย่างเหมาะสมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop, Notebook, อุปกรณ์ Tablet/Smart phone ทั้งในระบบ iOS และ Android - ระบบถูกพัฒนาขึ้นเพื่อเป็นการบริหารจัดการชุมชนชายฝั่ง อาสาสมัครพิทักษ์ทะเล และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งใน ๒๔ จังหวัดชายฝั่งทะเล โดยจำแนกชั้นข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ได้อย่างเป็นระบบ - สามารถรองรับการติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานของกรมฯ กับชุมชนชายฝั่งผ่าน application ที่พัฒนาขึ้นได้อย่างเหมาะสม - ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันได้ทั้งรูปแบบของ Framework (React, Laravel, Spring Boot, Svelte) หรือ เลือกพัฒนาผ่านภาษาที่กำหนด (HTML๕, PHP, JAVA, JavaScript, Node.js, C#, Python) - ต้องมีการรับรองความปลอดภัยของระบบฐานข้อมูล เช่น การเข้ารหัสแบบ Encryption ของฐานข้อมูลและ HTTPS ในส่วนความปลอดภัยของเว็บไซต์ เป็นอย่างน้อย - ต้องมีส่วนบริหารจัดการในการกำหนดสิทธิ์สำหรับผู้ใช้งานระบบ (User management) ให้สามารถสืบค้นได้ตามสิทธิ์ต่าง ๆ เช่น ผู้ดูแลระบบส่วนกลาง ผู้ปฏิบัติงานระดับสำนัก/กอง ผู้ปฏิบัติงาน ระดับศูนย์ฯ 		✓	๑	๔,๖๗๔,๘๐๐	๔,๖๗๔,๘๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๗ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
<p>โดยผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิ์ของสมาชิกให้เข้าถึงบริการในส่วนต่าง ๆ ตามความเหมาะสม</p> <ul style="list-style-type: none">- มีระบบสำหรับการลงทะเบียนการใช้งาน สามารถ login/logout ผ่านเว็บแอปพลิเคชันได้ โดยเชื่อม API กับระบบ One account ของกรมฯ ได้- จะต้องมี การเก็บ Log ของการใช้งานระบบทั้งหมดโดยสามารถตรวจสอบการเพิ่มเติม แก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่ที่ใช้งานระบบ หรือผู้เกี่ยวข้อง- สามารถรองรับการแก้ไขรายละเอียดและเพิ่มเติมการนำเข้าข้อมูลที่แสดงในเว็บไซตได้ในภายหลังอย่างเหมาะสมกับลักษณะของงาน- สามารถรองรับการนำเข้าข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยข้อมูล เช่น ชื่อและข้อมูลของชุมชนชายฝั่ง รายชื่อสมาชิก ตำแหน่งหรือพิกัดที่ตั้งของชุมชนและการดำเนินกิจกรรมด้านการอนุรักษ์ของชุมชน เป็นต้น- สามารถแสดงผลข้อมูลตำแหน่ง ทั้งจากการนำเข้าข้อมูลพิกัดจาก GPS (ละติจูด ลองจิจูด) หรือการจุดบนแผนที่ได้- สามารถแสดงผลข้อมูลในรูปแบบแผนที่ทั่วไป หรือแผนที่ทางอากาศได้ หรือเชื่อม service จาก GIS server ของกรมฯ ได้- สามารถเพิ่มรูปหรือวิดีโอ จากคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่รองรับระบบเว็บแอปพลิเคชัน- สามารถส่งออกข้อมูลการบริหารชุมชนชายฝั่งโดยเลือกข้อมูลเพื่อส่งออกมาในรูปแบบของ Excel ได้- จะต้องมีส่วนแสดงภาพรวมสถิติ (Dashboard) ที่สวยงามและเหมาะสมกับการแสดงผลข้อมูลเชิงสถิติ โดยแสดงผลตามความละเอียดของหน้าจอที่หลากหลาย (Resolution) หลังจากที่ผู้ดูแลระบบยืนยันข้อมูลแล้ว- สามารถแสดงผลข้อมูลข่าวสารและข้อมูลแผนภาพประชาสัมพันธ์ ข่าวต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรมฯ หรือชุมชนชายฝั่งได้- สามารถแสดงผลข้อมูลการติดต่อกับหน่วยงานต่างๆ ของกรมฯ ได้อย่างสะดวก- สามารถวิเคราะห์ จัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบงานที่อยู่ในระบบบริหารจัดการอาสาสมัครพิทักษ์ทะเล โดยให้สามารถใช้งานได้ปฏิบัติงาน นำเข้า เข้าถึง และแสดงผลข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ- สามารถดำเนินการตรวจสอบสถานะบัตรประจำตัวประชาชน จากการเชื่อมโยงข้อมูลการอ่านข้อมูลจากบัตรประจำตัวประชาชน ของกรมการปกครอง ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลทะเบียนราษฎรจากกรมการปกครองด้วยระบบคอมพิวเตอร์ และการเชื่อมโยงโปรแกรมสำหรับอ่านข้อมูลจากบัตรประจำตัวประชาชน เพื่อนำไปใช้ในการตรวจสอบและยืนยันตัวบุคคลของผู้ที่ขอสมัครเป็นอาสาสมัครพิทักษ์ทะเลได้					



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๘ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
<p>- มีระบบบริหารจัดการกฎหมายที่เข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคล (การยอมรับ Cookie) ที่เชื่อมต่อกับระบบนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล</p> <p>- สามารถตรวจสอบและป้องกันการโจมตีระบบ พร้อมทั้งการเชื่อมโยงและจัดทำสรุปรายงานในแต่ละเดือน</p> <p>- มีระบบสำรองข้อมูล (Backup) เป็นประจำทุกวัน โดยให้เก็บไว้ในคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หรือที่กรมกำหนด พร้อมทั้งเก็บ log การใช้งานของผู้ใช้งาน (User) ในแต่ละวัน</p> <p>- มีระบบตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการเชื่อมระบบ (API) กับระบบบริหารจัดการเว็บไซต์</p> <p>๑.๒ รูปแบบของโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application) ด้วยสมาร์ทโฟน (Smart phone) ได้แก่</p> <p>- เป็นระบบโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application) สามารถทำงานได้ทั้งระบบปฏิบัติการ IOS และ Android</p> <p>- ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบโมบายแอปพลิเคชันได้ทั้งรูปแบบของ Framework (React, Next.js framework, Flutter เป็นต้น) หรือรูปแบบการพัฒนาแบบแยกสำหรับระบบ iOS (Objective C, Swift) หรือ Android (JAVA, Kotlin) หรือพัฒนาโมบายแอปในรูปแบบ web view ที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานของสมาชิกชุมชนชายฝั่งและอาสาสมัครพิทักษ์ทะเล (อสทล.)</p> <p>- ระบบต้องมีส่วนรักษาความปลอดภัย และตรวจสอบสิทธิ์จากระบบสามารถ Login และ Logout ได้</p> <p>- พัฒนาระบบโมบายแอปพลิเคชันให้สามารถทำงานร่วมกับ Google map หรือช่องทางอื่น ๆ ที่สามารถใช้งานเทียบเท่าหรือดีกว่าได้</p> <p>- ระบบต้องทำงานร่วมกับ GPS ของเครื่องสมาร์ทโฟนเพื่อนำค่าพิกัดมาใช้ในการระบุตำแหน่งได้ ในกรณีที่ได้รับการยินยอมจากเจ้าของเครื่อง</p> <p>- ระบบโมบายแอปพลิเคชันต้องสามารถดาวน์โหลดผ่าน App Store สำหรับ IOS และ Play Store สำหรับ Android</p> <p>- ระบบโมบายแอปพลิเคชันต้องสามารถแนบไฟล์รูปภาพได้</p> <p>- ระบบโมบายแอปพลิเคชันต้องมีระบบตอบกลับอัตโนมัติ (Chatbot)</p>					
<p>๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับพัฒนาระบบบริหารชุมชนชายฝั่งและเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง</p> <p><u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u></p> <p>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย</p>	✓		๑	๓๙๐,๐๐๐	๓๙๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๙ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ไม่น้อยกว่า ๒๒ MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB - สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕ - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบ ต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย - มีDVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย - มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย 					
<p>๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ (สำหรับจัดเก็บฐานข้อมูล) <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๙ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ไม่น้อยกว่า ๒๔ MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB - สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕ - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบ ต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙๖๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย 	✓		๑	๓๕๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐
<p>๔. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</p>	✓		๒	๓๗,๐๐๐	๗๔,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๑๐ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหาระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๕. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาไดโนกรณี่ที่ต่อไขความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว - มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth	✓		๑	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐
๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	✓		๑	๔,๒๐๐	๔,๒๐๐

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

๖.๓ หน่วยงานที่จะทำการติดตั้งระบบ / อุปกรณ์

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. พัฒนาระบบบริหารชุมชนชายฝั่งและเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	๑	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๒. เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับพัฒนาระบบบริหารชุมชนชายฝั่งและเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	๑	
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับจัดเก็บฐานข้อมูล	๑	
๔. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๒	
๕. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่	๑	
๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย		



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๑๑ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหาระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๖.๔ ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๑ เดือน ปี

เริ่มตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๖๘ ถึง สิงหาคม ๒๕๖๙

๖.๕ กำหนดการ (Schedule)

กิจกรรม	กำหนดการ (เดือนที่)												หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
จัดทำแผนดำเนินงาน	← →												
รวบรวมและสรุปความต้องการ (System Requirement)	←	-----	→										
ติดตั้งอุปกรณ์และเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับการจัดเก็บข้อมูลและพัฒนาระบบ			←	-----	→								
พัฒนาระบบบริหารชุมชนชายฝั่งและเครือข่าย			←	-----	→								
นำเข้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการบริหารชุมชนชายฝั่งบริเวณชายฝั่งและเกาะทั่วประเทศ					←	-----	→						
ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบและปรับแต่งค่าระบบ										←	-----	→	
อบรมระบบแก่เจ้าหน้าที่ ด้านระบบบริหารจัดการชุมชนชายฝั่ง												↔	

๗. ผลผลิตของโครงการ (Output / Deliverables)

- ฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับชุมชนชายฝั่งและเครือข่ายพื้นที่ชายฝั่งบริเวณชายฝั่งและเกาะทั่วประเทศ
- ได้ระบบบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลที่มีประสิทธิภาพบนพื้นฐานการมีส่วนร่วมของเจ้าหน้าที่และสมาชิกชุมชนชายฝั่ง
- เพิ่มกิจกรรมด้านการบริหารจัดการองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่และสมาชิกชุมชนชายฝั่ง

๘. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผล หรือปัจจัยสำเร็จของโครงการ

เชิงปริมาณ หน่วยงานเสนอโครงการมีเครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการจัดการชุมชนชายฝั่งและอาสาสมัครพิทักษ์ทะเลร้อยละ ๑๐๐

เชิงคุณภาพ ชุมชนชายฝั่งมีความเข้มแข็งและมีสมาชิกเพิ่มขึ้น มีการดำเนินกิจกรรมด้านการบริหารจัดการองค์ความรู้และการเสนอโครงการผ่านระบบบริหารที่พัฒนาขึ้น เพิ่มองค์ความรู้และประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่และสมาชิกชุมชนชายฝั่ง มีระบบบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลที่มีประสิทธิภาพบนพื้นฐานการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนตามแนวทางประชากรรัฐ เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรม สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติกฎหมายที่เกี่ยวข้องและข้อตกลงระหว่างประเทศ และหน่วยงานมีระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนชายฝั่งเพื่อการบริหารทรัพยากรชายฝั่ง

๙. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

- ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ / แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติการของหน่วยงาน
ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของรัฐบาล ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ หัวข้อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านสร้างการเจริญเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล
- ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๑๒ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๙. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

ความสอดคล้องกับแผนพัฒนาโรابطิชาติดิจิทัล ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ หัวข้อ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

๙.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓. การพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อภารกิจทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อรองรับการใช้งานระบบสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งให้มีประสิทธิภาพ

๑๐. ความพร้อมของโครงการ

๑๐.๑ บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน
ข้าราชการ + ลูกจ้างประจำส่วนกลางและประจำสำนักทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	๔๘๘
พนักงานราชการภายในกรม	๑,๑๑๑
รวม	๑,๕๙๙
อาสาสมัครพิทักษ์ทะเล (อสทล.)	๒๙,๒๘๗ ราย
ชุมชนชายฝั่งที่ขึ้นทะเบียนกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	๖๘๕ ชุมชน
สมาชิกชุมชนชายฝั่ง	๑๗,๗๔๕ ราย

๑๐.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่นๆ (ถ้ามี)

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มีความพร้อมในด้านข้อมูล กำลังคน สถานที่ และการติดตั้งระบบเพื่อรองรับการทำงานของระบบที่จัดหาและพัฒนาขึ้น

๑๐.๓ ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบรรเทา (Project Risks and Risk Mitigations)

ระบบบริหารชุมชนชายฝั่ง เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลพื้นที่ชายฝั่งร่วมกับชุมชนชายฝั่งและ อสทล. เป็นการพัฒนาระบบและจัดหาอุปกรณ์เพื่อนำมาใช้เป็นโครงการบริหารจัดการชุมชนชายฝั่ง โดยเจ้าหน้าที่ของกรมฯ มีความชำนาญด้านการใช้งานเทคโนโลยีด้านการ GIS และการจัดการข้อมูลด้านทรัพยากร รวมถึงเจ้าหน้าที่ได้ทำโครงการร่วมกับชุมชนชายฝั่งอย่างต่อเนื่อง ประเด็นความเสี่ยงในการนำระบบมาใช้งานจึงไม่มี ยกเว้นกรณีที่ไม่ได้งบประมาณ เจ้าหน้าที่จะต้องใช้รูปแบบการทำงาน การเก็บข้อมูลและการประสานงานกับชุมชนชายฝั่งด้วยการลงทำงานภาคสนามแบบเดิมต่อไป

หน่วยงานได้จัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลชุมชนชายฝั่ง เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทะเล

๑๑. ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑. หน่วยงานมีระบบบริหารจัดการชุมชนชายฝั่งและการจัดการข้อมูลเพื่อรองรับการบริหารงานอย่างเป็นระบบและยั่งยืน

๒. ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พื้นที่ชายฝั่งทะเลสมบูรณ์

๓. ระบบนิเวศและทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้รับการคุ้มครองป้องกันจากภัยคุกคามและผลกระทบจากภัยคุกคามรูปแบบต่างๆ

๔. ได้ระบบติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการทำงานของชุมชนชายฝั่งและ อสทล. อย่างเป็นระบบในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน



ข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๑๓ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวแสงจันทร์ วายทุกซ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองจัดการชุมชนชายฝั่งและเครือข่าย.....

หน่วยงาน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายปรีทัศน์ เจริญสิทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสำรวจ.ทท.

หน่วยงาน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ.....

(นายปิ่นสักก์ สุรัสวดี)

ตำแหน่ง อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง.....

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (DCIO)

หน่วยงาน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ **16 ก.พ. 2567**

ลงชื่อ.....

(.....นายฤศพล โงดวิรัตน์.....)

ตำแหน่ง **ผู้บังคับบัญชาระดับสูงกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)

ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบบัญชีราคากลาง

งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบบริหารชุมชนชายฝั่งด้วย Web Application และ Mobile Application

หน่วยงาน : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

หัวหน้าหน่วยงาน : นายปิ่นสักก์ สุรัสวดี อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง : นายปิ่นสักก์ สุรัสวดี อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวแสงจันทร์ วายทุกข์ ผู้อำนวยการกองจัดการชุมชนชายฝั่งและเครือข่าย

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น : ๕,๕๑๗,๐๐๐ บาท

ราคากลางการพัฒนาระบบ : ๕,๕๑๗,๐๐๐ บาท

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา ^๑ (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑	๗๐,๐๐๐	๑๐	๗๐๐,๐๐๐
๒	โปรแกรมเมอร์	๔	๖๔,๐๐๐	๘	๒,๐๔๘,๐๐๐
๓	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบ	๑	๖๔,๐๐๐	๕	๓๒๐,๐๐๐
๔	นักทดสอบระบบ	๑	๖๔,๐๐๐	๕	๓๒๐,๐๐๐
๕	เลขานุการโครงการ	๑	๑๙,๐๐๐	๑๐	๑๙๐,๐๐๐
๖	เจ้าหน้าที่จัดทำเอกสารรายงาน	๑	๑๕,๐๐๐	๑๐	๑๕๐,๐๐๐
จำนวนเงินรวม					๓,๗๒๘,๐๐๐

^๑ ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ^๒

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน(ชุด)	จำนวนเงิน(บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับพัฒนาระบบบริหารชุมชนชายฝั่งและเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	๑	๓๙๐,๐๐๐
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ (สำหรับจัดเก็บฐานข้อมูล)	๑	๓๕๐,๐๐๐
๓	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑	๒๔,๐๐๐
จำนวนเงินรวม			๗๖๔,๐๐๐

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน(บาท)
๑	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๒	๓๗,๐๐๐	๗๔,๐๐๐
๒	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑	๔,๒๐๐	๔,๒๐๐
จำนวนเงินรวม				๗๘,๒๐๐

^๒ ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่กำหนดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ^๓

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	๑	๖๔,๐๐๐	๔	๒๕๖,๐๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้าน GIS	๑	๖๕,๐๐๐	๓	๑๙๕,๐๐๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนา Application	๑	๖๔,๐๐๐	๖	๓๘๔,๐๐๐
จำนวนเงินรวม					๘๓๕,๐๐๐

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน	จำนวน (เดือน)	ราคาต่อเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าไฟและค่าน้ำ	๑๐	๖,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
๒	ค่าอินเทอร์เน็ต	๑๐	๔,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
๓	ค่าเอกสาร และจัดประชุม	๑๐	๑,๑๘๐	๑๑,๘๐๐
จำนวนเงินรวม				๑๑๑,๘๐๐

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม			

^๓ ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง



บริษัท ไครอน จำกัด
Cheiron Co.,Ltd.
 292/12 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
 292/12 Vibhavadi Rangsit Rd., Talat Bang Khen, Lak Si, Bangkok 10210
 Tel. +66 (02) 5513608
 Tax ID 0105559092541

ใบเสนอราคา
Quotation

ถึง
 To กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
 120 หมู่ 3 อาคาร รัฐประศาสนศาสตร์ ศูนย์ราชการ
 เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550
 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

Email _____
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____
 Tax ID _____
 โทร _____
 Tel. _____
 อ้างอิง _____
 Reference _____

เลขที่ใบเสนอราคา
 Quotation No. CHQ2023-039

วันที่
 Date 19-Dec-23

ยื่นราคา 30 วัน ถึงวันที่
 Valid Price Day Valid until 18-Jan-24

เงื่อนไขชำระเงิน
 Payment Term _____

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคา ดังต่อไปนี้ :
 We would like to quote you our price as follows;

ลำดับ	รหัสสินค้า/รายละเอียด Code/Description	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit Price (THB/Unit)	จำนวนเงิน Amount (THB)
1	ค่าจ้างพัฒนาระบบบริหารชุมชนชายฝั่งและเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	1	4,368,971.96	4,368,971.96
2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับพัฒนาระบบ HPE Proliant DL	1	364,485.98	364,485.98
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 (สำหรับจัดเก็บฐานข้อมูล)	1	327,102.80	327,102.80
4	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	2	34,579.44	69,158.88
5	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	1	22,429.91	22,429.91
6	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	1	3,925.23	3,925.23
หมายเหตุ:		รวมเป็นเงิน Subtotal		5,156,074.77
		หัก ส่วนลด Less Discount		
		จำนวนเงินหลังหักส่วนลด Total Amount		5,156,074.77
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT Amount		360,925.23
ห้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total (THB)		5,517,000.00

กรุณาเซ็นยืนยันการสั่งซื้อด้านล่างนี้
 Please sign below for purchasing confirmation.

ผู้สั่งซื้อสินค้า / Ordered by _____ วันที่ / Date _____

Yuthana Somsorn
 Sales Manager

บริษัท โคดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
75 หมู่ที่ 13 ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง สมุทรปราการ 10130
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115563013340
เบอร์มือถือ 081-274-2111
<https://www.codustry.com>

ลูกค้า

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 120 หมู่ที่ 3 ชั้นที่ 8 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ
80 พรรษา
5 ธันวาคม 2550 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
10210
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000091885

ใบเสนอราคา

เลขที่ QT2023110001
วันที่ 19/12/2023
ผู้ขาย ัญญพิสิษฐ อำนาจเกียรติเลิศ

ชื่องาน พัฒนาระบบบริหารชุมชนชายฝั่งด้วย
Web Application และ Mobile
Application

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ส่วนลด	มูลค่า
1	ค่าจ้างพัฒนาระบบบริหารชุมชนชายฝั่งและเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	1 งาน	4,550,000.00		4,550,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับพัฒนาระบบ ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkSystem	1 ชุด	369,500.00		369,500.00
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 (สำหรับจัดเก็บฐานข้อมูล)	1 ชุด	350,000.00		350,000.00
4	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	2 ชุด	38,000.00		76,000.00
5	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	1 ชุด	23,200.00		23,200.00
6	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	1 ชุด	4,500.00		4,500.00

รวมเป็นเงิน 5,373,200.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 376,124.00 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 5,749,324.00 บาท

(ห้าล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นเก้าพันสามร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน)

หมายเหตุ

บจก. โคดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ธนาคารกสิกรไทย สาขา บางครุ
เลขบัญชี 071-3-35472-4

ในนาม กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ในนาม บริษัท โคดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

Handwritten signature

19/12/2023

ผู้สั่งซื้อสินค้า

วันที่

ผู้อนุมัติ

วันที่

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
เลขที่ 120 หมู่ที่ 3 ชั้นที่ 8 อาคารรัฐประ
ศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระ
เกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขต
หลักสี่
กรุงเทพมหานคร 10120
Tax ID: 0994000091885
Tax Branch: สำนักงานใหญ่

Quotation # SO2023358

Order Date:
19/12/2023

Expiration:
19/01/2024

Salesperson:
Piyadol Hirunjaruwong

Description	Quantity	Unit Price	Amount (BAHT)
โครงการพัฒนาระบบบริหารชุมชนชายฝั่งด้วย Web Application และ Mobile Application			
ค่าจ้างพัฒนาระบบบริหารชุมชนชายฝั่งและเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	1.00 Units	4,482,050.00	4,482,050.00
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับพัฒนาระบบ ยี่ห้อ Dell รุ่น EMC PowerEdge	1.00 Units	370,000.00	370,000.00
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 (สำหรับจัดเก็บฐานข้อมูล)	1.00 Units	338,430.00	338,430.00
ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	2.00 Units	37,000.00	74,000.00
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	1.00 Units	22,550.00	22,550.00
ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	1.00 Units	4,000.00	4,000.00

Subtotal	5,287,030.00
VAT 7%	370,092.10
Total	5,657,122.10

Payment terms: 30 Days



SKYVIV Co.,Ltd.
102/99 Na Ranong Road , Khlongtoei
Sub-district ,
Khlongtoei District
Bangkok 10110
Tax ID: 0105559030898
Tax Branch: Head Office

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
เลขที่ 120 หมู่ที่ 3 ชั้นที่ 8 อาคารรัฐประ
ศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระ
เกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขต
หลักสี่
กรุงเทพมหานคร 10120
Tax ID: 0994000091885
Tax Branch: สำนักงานใหญ่

Quotation # SO2023358

Order Date:
24/11/2023

Expiration:
31/12/2023

Salesperson:
Piyadol Hirunjaruwong

PIYADOL HIRUNJARUWONG
COO

VIVATVONG VICHIT-VADAKAN
CEO

Signature

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง