



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๑ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันการโจมตีระบบฐานข้อมูลกลาง และ Web Application

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายปิ่นสักก์ สุรัสวดี	โทร: ๐ ๒๑๔๑ ๑๒๓๔
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	e-mail: pinsak.su@dmcr.mail.go.th
๒.๓ DCIO	ชื่อ: นายปิ่นสักก์ สุรัสวดี	โทร: ๐ ๒๑๔๑ ๑๒๓๔
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	e-mail: pinsak.su@dmcr.mail.go.th
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายปริทัศน์ เจริญสิทธิ์	โทร: ๐๒ ๑๔๑ ๑๒๔๓
	ตำแหน่ง: กองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสำรวจ ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	e-mail: paritad.ch@dmcr.mail.go.th

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๑๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) สิบแปดล้านบาทถ้วน
๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	(ตัวเลข) ๑๗,๗๕๐,๐๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน
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. 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 type="checkbox"/> พัฒนาระบบ	<input type="checkbox"/> มีเอกสารแบบบัญชีราคากลาง
	<input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)
	<input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๒ <input type="checkbox"/> ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	<input type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....)
	<input type="checkbox"/> ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของ



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๒ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๕. ลักษณะโครงการ

	<p>กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....)</p> <p><input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....)</p> <p><input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....)</p> <p><input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)</p> <p><input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)</p> <p><input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)</p>
๕.๓ <input type="checkbox"/> จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	<p><input type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....)</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....)</p> <p><input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....)</p> <p><input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....)</p> <p><input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)</p> <p><input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)</p> <p><input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)</p>

๖. การจัดหา

๖.๑ <input checked="" type="checkbox"/> ขยายระบบเดิม / ต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> จัดหาใหม่	
๖.๒ <input type="checkbox"/> โครงการตามแผนยุทธศาสตร์/บูรณาการ	<input checked="" type="checkbox"/> โครงการตามภารกิจพื้นฐาน	<input type="checkbox"/> โครงการตามแนวพระราชดำริ
๖.๓ <input type="checkbox"/> Cloud	<input type="checkbox"/> Big Data	<input checked="" type="checkbox"/> Data Center
<input type="checkbox"/> ทดแทนของเดิม	<input type="checkbox"/> เพิ่มประสิทธิภาพระบบ	<input type="checkbox"/> งานวิจัย
<input type="checkbox"/> โครงการตามแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด <input type="checkbox"/> โครงการตามข้อสั่งการ รมว.ทส./ปกท.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>



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๓ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๗. ลักษณะการจัดหาตามเงื่อนไขที่กระทรวง DE กำหนด

- ๑.๓) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มศักยภาพของระบบ ตามงาน / แผนงาน / โครงการเดิม โดยระบบงานดังกล่าวไม่มีความซ้ำซ้อน / เชื่อมโยง / สัมพันธ์กับงานในการกิจของหน่วยงานอื่น
- ๑.๔) รัฐวิสาหกิจสามารถจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ได้โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- ข้อ ๒) การจัดหาต้องขอความเห็นชอบต่อกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (มูลค่าเกิน ๑๐๐ ล้านบาท)
- ๒.๑) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์งาน / แผนงาน / โครงการที่นอกเหนือจากข้อ ๑.
- ๒.๒) เป็นการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงการตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว (ต้องขอความเห็นชอบใหม่)
- เป็นหน่วยงานที่ได้รับทราบยกเว้นการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ฯ เนื่องจากยุทธศาสตร์ของกระทรวงได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี และได้ลงนามในคำรับรองการปฏิบัติราชการแล้ว โดยให้กระทรวงฯ ดำเนินการพิจารณาอนุมัติการจัดหาระบบฯ ของหน่วยงานในสังกัดได้เอง (มติคณะรัฐมนตรี ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๗)

หมายเหตุ โปรดดูรายละเอียด / เงื่อนไขการดำเนินงาน และการรายงานที่เกี่ยวข้อง ได้เพิ่มเติมใน หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี คำว่าที่อยู่ที่ ๐๕๐๔/๔๔๕๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ

๗. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมาของโครงการ

เนื่องด้วยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งมีพันธกิจหลักในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รวมทั้งป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง เพื่อความมั่นคง สมดุล และยั่งยืนของทะเลไทย อีกทั้งเพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ซึ่งนอกจากจะเป็นข้อมูลสารสนเทศที่มีความสำคัญและมีประโยชน์ในการบริหารจัดการดูแลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแล้ว ทางกรมฯยังมีการให้บริการข้อมูลดังกล่าวให้กับผู้ปฏิบัติงาน นักวิชาการ และนักวิจัยของหน่วยงานภายใน ตลอดจนหน่วยงานภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน สถานบันการศึกษา และประชาชนทั่วไป เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน และการทำโครงการวิจัยต่างๆ โดยระบบที่ให้บริการแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้ใช้งานนั้น จะอยู่ในรูปแบบของ Web Service เพื่อให้สามารถเข้าถึงได้ง่าย แต่ Web Service นี้เองก็มักที่จะเป็นช่องทางหนึ่งที่มีมักตกเป็นเป้าหมายของการโจมตีจากอาชญากรทางไซเบอร์

กองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสำรวจทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในฐานะผู้ดูแลระบบสารสนเทศ ทั้งในส่วนของระบบที่ใช้ในการติดตาม วิเคราะห์ และเฝ้าระวัง สถานการณ์ต่างๆ และ ระบบที่ให้บริการประชาชนของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาระบบเครือข่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ สารสนเทศ การบำรุงรักษา และระบบความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้เป็นไปตามเทคโนโลยีสมัยใหม่ ที่จะทำให้ระบบดังกล่าวมีความปลอดภัยมากขึ้นจากการโจมตีทางไซเบอร์ในรูปแบบต่างๆ และเป็นไปตามแนวทางและข้อปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ตามยุทธศาสตร์ที่ ๒ และ ๓ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Partnership) รวมถึงสร้างบริการ และโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญทางสารสนเทศให้มีความมั่นคงปลอดภัยและฟื้นคืนสู่สภาพปกติได้ (Resilience) และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการการควบคุมความมั่นคงปลอดภัยทางด้านไซเบอร์ ในการดำเนินการรักษาความลับ (Confidentiality) การรักษาความถูกต้องครบถ้วน (Integrity) และ การรักษาสภาพพร้อมใช้งาน (Availability) ของข้อมูลและระบบสารสนเทศ ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งสืบไป



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๔ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑. เพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ให้เป็นไปตามเทคโนโลยีสมัยใหม่ โดยทดแทนเพื่อเสริมประสิทธิภาพ ให้กับ Hardware เดิมที่มีอายุการใช้งานมาอย่างยาวนาน
- ๒.๒. เพื่อเสริมขีดความสามารถในการสำรองข้อมูลและฟื้นฟูระบบสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ให้เป็นไปตามมาตรการการควบคุมความมั่นคงปลอดภัยทางด้านไซเบอร์ในส่วนของ Availability
- ๒.๓. เพื่อเสริมขีดความสามารถในการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่โจมตีผ่านระบบเครือข่ายและ Web Application ซึ่งเป็นช่องทางหลักที่อาชญากรไซเบอร์จะใช้เป็นช่องทางในการโจมตี
- ๒.๔. เพื่อเสริมสร้างการป้องกันของระบบสารสนเทศ ให้เป็นไปตามพรบ.ความมั่นคงไซเบอร์

๓. เป้าหมายของโครงการ

เชิงปริมาณ เพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันและรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ เพื่อให้ครอบคลุมช่องทางการโจมตีที่อาจเกิดขึ้นได้มากกว่าร้อยละ ๘๐ ของช่องทางการโจมตีในส่วนของระบบเครือข่ายสารสนเทศ และระบบป้องกันการโจมตีทาง Web Application

เชิงคุณภาพ ระบบสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มีความพร้อมในการป้องกันและขีดความสามารถในการฟื้นฟูระบบสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพเมื่อเกิดภาวะวิกฤติ ไม่ว่าจะเป็นจากเหตุการณ์โจมตีทางไซเบอร์ ภัยธรรมชาติ และภัยคุกคามในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสารสนเทศสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงการเก็บรักษาไว้ซึ่งข้อมูลที่เป็นความลับ และเพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลในระบบมีความสอดคล้อง สมบูรณ์ ครบถ้วน

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๑ สถานภาพพื้นฐานโดยทั่วไป

ปัจจุบันกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งมีระบบรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ซึ่งยังไม่ครอบคลุมถึงการโจมตีระบบงานเว็บแอปพลิเคชัน และในกรณีถ้าทางกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งมีแผนในการขยายพื้นที่อาคารสำนักงานส่วนกลางภายใน ๒-๓ ปี ข้างหน้า รวมทั้งขยายระบบงานเว็บแอปพลิเคชัน จำเป็นจะต้องเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์และเครือข่ายให้สามารถควบคุมและบริหารจัดการเครือข่ายจากส่วนกลางได้อย่างรวดเร็ว และครอบคลุมเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นมาให้มีความปลอดภัยจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ในปัจจุบัน เพื่อเพิ่มระดับการรักษาความปลอดภัยและการป้องกันการโจมตีทางไซเบอร์ของระบบสารสนเทศภายในหน่วยงาน และรองรับการเติบโตในด้านฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งของประเทศ

๔.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม (ถ้ามี)

๔.๓ ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดทำครั้งนี้

- การจัดหาและติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพิ่มเติมให้เพียงพอต่อการพัฒนาระบบงานเว็บแอปพลิเคชัน และการขยายตัวพื้นที่อาคารของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๔.๔ ระบบหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๕ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
ด้านฐานข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง		
- DMCR Web Site และระบบงานสารสนเทศ ระบบอยู่บน Cloud ของ NT และมี DR site	กสท.	๒๕๔๙
- KM Web Site (Knowledge Management WebSite)	กสท.	๒๕๕๕
- ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง MarineGISCenter	กสท./สวพ./กปล./กอท.	๒๕๕๕
- ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย RIS และการส่งเสริมการทำงานของเครือข่ายการมีส่วนร่วม CN	กสท./สวพ./กปล./กอท.	๒๕๕๖
- ระบบฐานข้อมูลปะการังเทียม หุ่นในทะเล และจุดวางเรือ AB	กสท./กอท.	๒๕๕๗
- ระบบโมบายแอปพลิเคชัน DMCR Mobile Application	กสท./สวพ./กปล./กอท.	๒๕๕๖
- ระบบ TCC ฐานข้อมูลขยะทะเล	กอท./สวพ./กสท.	๒๕๖๐
- ระบบ E-Library ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์	กสท.	๒๕๕๙
- ระบบ TCS ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่งทะเลไทย	กช. + Gistda	๒๕๕๙
- ระบบ E-PM ขออนุญาตใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชายเลน	กปล.	๒๕๖๑
- ระบบรายงานผลการปฏิบัติงานด้านทรัพยากรป่าชายเลน	กปล.	๒๕๖๑
- ระบบสนับสนุนการป้องกันรักษาป่าชายเลน	กปล.	๒๕๖๑
- ระบบสนับสนุนงานฟื้นฟูและบำรุงรักษาป่าชายเลน	กปล.	๒๕๖๓
- ระบบ OFS พยากรณ์สมุทรศาสตร์ (ความร่วมมือไทย-จีน)	สวพ.	๒๕๕๘
- ระบบ MRDS ฐานข้อมูลสิ่งมีชีวิตทางทะเล	สวพ.	๒๕๖๑
- ระบบ TCB ประเมินการเกิดปะการังฟอกขาว	สวพ.	๒๕๖๓
- ระบบ GDCC Cloud (ระบบ Cloud ภาครัฐ)	กสท.	๒๕๖๒
- ระบบ Marine Zone ศูนย์ข้อมูลกลางด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งรายจังหวัด	กสท.	๒๕๖๓
- ระบบ DOC ศูนย์ปฏิบัติการกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	กสท.	๒๕๖๓
- ระบบ MR อาสาสมัครพิทักษ์ทะเล	กชช.	๒๕๖๑
- ระบบ CAPM ฐานข้อมูลคณะกรรมการภายใต้ พรบ.ทช. ๒๕๕๘	กชช.	๒๕๖๒
- ระบบ KIOSK Online ตู้บริการข้อมูล ทช. อนุกรมสารคดี	กสท.	๒๕๖๐
- ระบบ FGDS บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ ทช.	กสท.	๒๕๖๑
- ระบบ One Page รายงานผลการปฏิบัติงาน	กสท.	๒๕๖๑
- ระบบ Protected Area บริการข้อมูลพื้นที่คุ้มครองทางทะเล	กสท./กอท.	๒๕๖๓
- ระบบลงทะเบียนออนไลน์	กสท.	๒๕๖๓
- ระบบติดตามการแจ้งเรื่องร้องเรียน	กสท.	๒๕๖๓
- ระบบ E-Daily Report ระบบรายงานสถานการณ์ ทช. ประจำวัน	กสท.	๒๕๖๔
ด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์		
- อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	กสท.	๒๕๕๘
- อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)	กสท.	๒๕๕๘
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	กสท.	๒๕๕๘
- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ KVA	กสท.	๒๕๕๘



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่

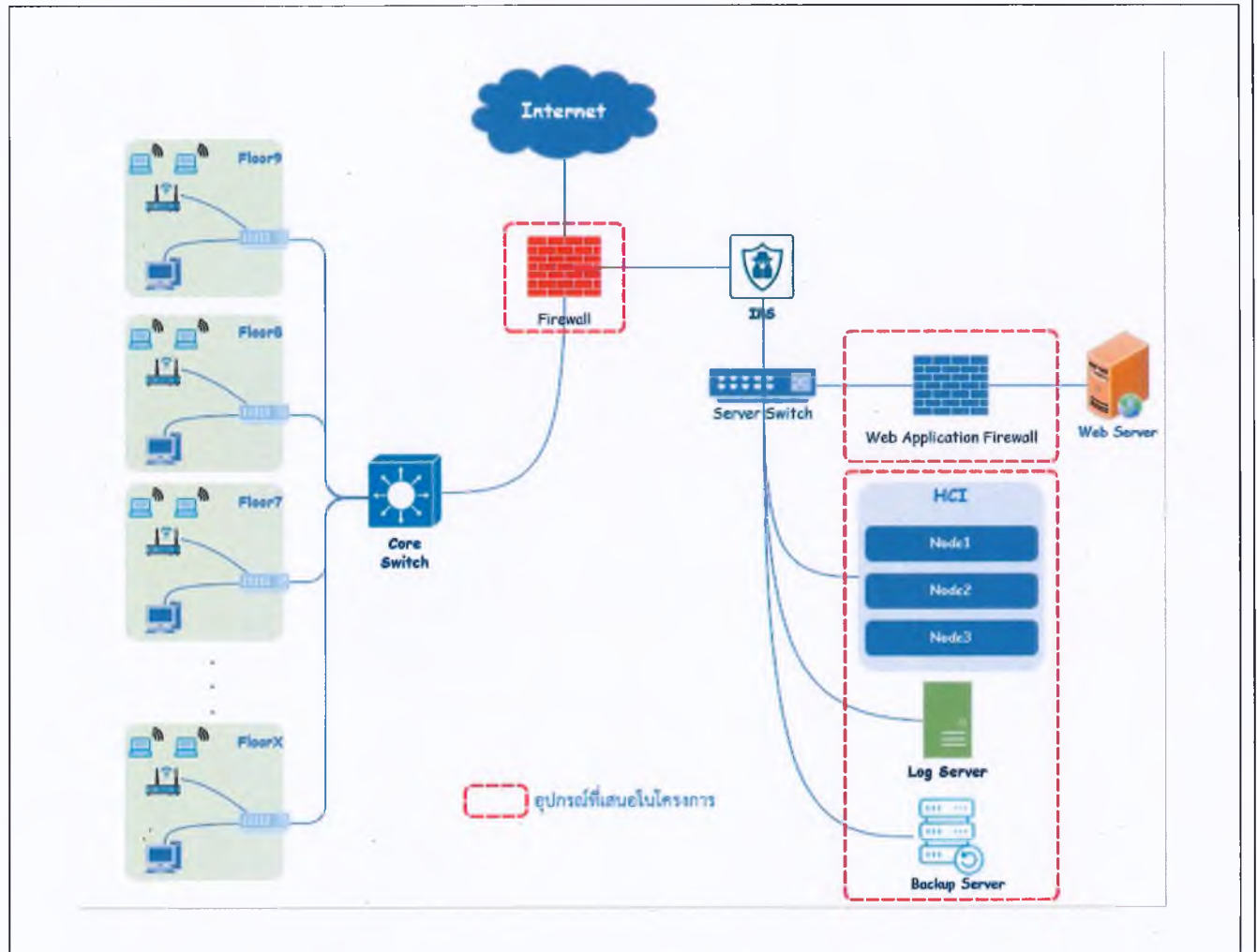
หน้า : ๖ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๕ ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)



๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ

๕.๑ ขอบเขตโครงการ (Project / System Scope)

- จัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการโจมตีในด้านเครือข่าย รวมถึงเพื่อรองรับการขยายสำนักงานของกรมทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง
- จัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) เพื่อป้องกันการโจมตีฐานข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ ซึ่งเป็นช่องทางหลักในการโจมตีทางไซเบอร์
- จัดหา และติดตั้งระบบ Hyper-Converged Infrastructure เพื่อทำ private cloud สำหรับติดตั้ง และทดสอบระบบซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่มีการพัฒนาโดยกรมทรัพยากรทางทะเล หรือหน่วยงานภายนอก
- จัดหา และติดตั้งระบบ Log Management เพื่อให้มีการเก็บข้อมูล Log จากอุปกรณ์เครือข่ายต่างๆให้เป็นไปตามพรบ. ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- จัดหา และติดตั้งระบบสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันไม่ให้ข้อมูลเกิดการสูญหาย



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๗ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ

- วางแผน บริหารจัดการ รวมถึงการตั้งค่าอุปกรณ์เครือข่ายต่างๆ ทั้งที่มีอยู่แล้ว และที่จัดหาเพิ่มในโครงการนี้ให้มีความปลอดภัย และสอดคล้องกับนโยบายของกรมทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง เพื่อให้ระบบทั้งหมดสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด
- อบรมการใช้งานระบบให้กับเจ้าหน้าที่กองสารสนเทศ กรมทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง

๕.๒ ข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements)

- ระบบที่นำเสนอจะต้องเป็นระบบที่ได้มาตรฐานสากล และออกแบบมาเพื่อให้ครอบคลุมช่องทางการโจมตีทางไซเบอร์ในช่องทางต่างๆ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของพรบ. ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- อุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่นำเสนอจะต้องสามารถบริหารจัดการได้ผ่านทางหน้า Web Interface ได้
- การตั้งค่าความปลอดภัยของอุปกรณ์เครือข่ายทั้งหมดต้องมีความสอดคล้องกัน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการป้องกัน และเพื่อความเสถียรในการบริหารจัดการบนอนาคต

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๖.๑ แนวทางการดำเนินงาน

๑. ดำเนินการจัดหาระบบ และอุปกรณ์เครือข่าย ได้แก่ อุปกรณ์ Firewall, Log Collector, Web Application Firewall, HCI, Backup Server รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์
๒. ทำการเดินสาย และติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายที่ได้จัดหา
๓. ประสานงานกับกองสารสนเทศกรมทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง เพื่อตั้งค่าอุปกรณ์เครือข่ายให้เป็นไปตามนโยบายด้านความปลอดภัยไซเบอร์ของกรมฯ และให้การทำงานระหว่างอุปกรณ์มีความสอดคล้องกัน
๔. ทดสอบระบบ และตรวจสอบว่าระบบมีการดำเนินการอย่างที่เราควรจะเป็น
๕. อบรมเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ แนวทางการตั้งค่า รวมถึงความรู้อื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ในการตรวจสอบ และรับมือต่อภัยคุกคามด้านไซเบอร์

๖.๒ รายการที่จะจัดหา

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๑. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด ML-Powered Next Generation Firewall หรือ AI-Powered Next Generation Firewall แบบ Appliance - มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๔ Gbps มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง - มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑ Gbps (SFP) หรือ ๑๐ Gbps (SFP +) จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง		✓	๒	๒,๑๐๐,๐๐๐	๔,๒๐๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๘ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดห าระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
<ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Storage ภายในแบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB - สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้นได้ - สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้ - สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode ได้ - สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้ - มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย - สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้ - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้ 					
<p>๒. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่ในการป้องกันด้าน Web Application หรือ Web Service โดยเฉพาะสามารถติดตั้งในตัวเก็บอุปกรณ์มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้ว ได้ - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง - มีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูล (Throughput) ไม่น้อยกว่า ๑ Gbps หรือ รองรับการส่งผ่านข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ Transactions ต่อวินาที - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ CLI ได้เป็นอย่างน้อย - สามารถตรวจจับพฤติกรรมการใช้งาน Web Application ของผู้ที่เข้ามาใช้บริการ Web Application บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต่างๆ ได้ - อุปกรณ์ที่นำ เสนอจะต้องสามารถทำ งานแบบ In-Line (Bridge) หรือ Transparent และ Span-mode (Monitor) สำหรับตรวจสอบพฤติกรรมได้เป็นอย่างน้อย 		✓	๒	๑,๓๐๐,๐๐๐	๒,๖๐๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๙ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหาระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
<ul style="list-style-type: none"> - มีความสามารถในการทำงานและปกป้อง Web Application ต่างๆ ได้ โดยรองรับ HTTPS ได้เป็นอย่างดี - สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้ - สามารถปรับเทียบเวลา (Time Synchronization) กับอุปกรณ์ภายนอกได้ - รองรับการป้องกันการถูกโจมตีด้วยวิธีต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Cross-site Scripting - Cookie Poisoning - Buffer Overflow - SQL injection - Bot Detection - Brute Force Attack - สามารถทำรายงานการถูกโจมตีได้ในรูปแบบ HTML หรือ PDF หรือ XLS หรือดีกว่า - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้ 					
<p>๓. อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๒</p> <p><u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นอุปกรณ์ Appliance หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ได้มาตรฐาน สามารถเก็บรวบรวมเหตุการณ์ (logs or Events) ที่เกิดขึ้นในอุปกรณ์ที่เป็น appliances และ non-appliances เช่น Firewall Network Devices ต่างๆ ระบบปฏิบัติการ ระบบ appliances ระบบเครือข่าย และระบบฐานข้อมูล เป็นต้น ได้อย่างน้อย ๑๐ อุปกรณ์ต่อระบบ โดยสามารถแสดงผลอยู่ภายใต้รูปแบบ (format) เดียวกันได้ - มีระบบการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้ยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่จัดเก็บตามมาตรฐาน MD๕ หรือ SHA-๑ หรือดีกว่า - สามารถเก็บ Log File ในรูปแบบ Syslog ของอุปกรณ์ เช่น Router, Switch, Firewall, VPN, Server เป็นต้น ได้ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTIPS, Command Line Interface และ SSH ได้ - สามารถจัดเก็บ log file ได้ถูกต้อง ตรงตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฉบับที่มีผลบังคับใช้ โดยได้รับรองมาตรฐานการจัดเก็บและรักษาความปลอดภัยของ log file ที่ได้มาตรฐาน เช่น มาตรฐานของศูนย์อำนวยการป้องกันและตอบโต้การกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (มคอ. ๔๐๐๓.๑-๒๕๖๐) เป็นต้น - สามารถทำการสำรองข้อมูล (Data Backup) ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น Tape หรือ DVD หรือ External Storage เป็นต้น ได้ 	✓		๑	๒๔๐,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๑๐ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดห าระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- สามารถจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Seconds) ได้ไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ eps					
๔. ชุดโปรแกรมสำหรับระบบสำรองข้อมูลพร้อมสิทธิ์การใช้งาน <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถทำงานร่วมกับ VMware vSphere หรือ Microsoft Active Directory หรือ Microsoft Hyper-V ได้ หรือดีกว่า - สามารถบริหารจัดการ Software จากส่วนกลาง (Centralize Management) หรือ บริหารจัดการ Software แบบ Multi-level Administration ได้ ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ CLI ได้เป็นอย่างดี - สามารถสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้เป็นอย่างดี - สามารถเรียกคืนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Restore) ได้เป็นอย่างดี - สามารถสำรองข้อมูลไปยังอุปกรณ์สำรองข้อมูลภายนอกเช่น NAS หรือ External Storage ได้เป็นอย่างดี - รองรับการทำงานในการสำรองและเรียกคืนข้อมูลจากระบบ Cloud ของ AWS หรือ Microsoft Azure หรือ Google Cloud ได้เป็นอย่างดี - สามารถกู้คืนไฟล์ (File-Level Recovery) ได้โดยรองรับระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Linux หรือ macOS ได้เป็นอย่างดี - รองรับการสิทธิ์ใช้งานจำนวน ๑๐ สิทธิ์ - รองรับการติดตั้งใช้งานบนระบบเครือข่ายที่ใช้มาตรฐาน ipv๖ ได้ 		✓	๒	๔๒๔,๐๐๐	๘๔๘,๐๐๐
๕. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> <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) เดียวกันไม่น้อยกว่า 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 	✓		๒	๓๕๐,๐๐๐	๗๐๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๑๑ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหาระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
<p>หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๖๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย 					
<p>๖. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ Hyper Converged</p> <p><u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ CPU) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่มีความเร็วสัญญาณพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DIMM หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ที่มีความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า ๘๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือ Solid State Drive หรือดีกว่า ที่มีความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า ๒.๔ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง หรือแบบ ๑๐ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - มี Power Supply จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย หรือสามารถทำงานแบบ Redundant หรือ Hot Plug ได้ หรือดีกว่า - มีซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการสร้างและบริหารจัดการ Virtual Machine ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย 	✓	๓	๒,๔๖๐,๐๐๐	๗,๓๘๐,๐๐๐	
<p>๗. อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ Hyper Converged</p> <p><u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model - มีขนาด Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๘๐๐Gbps - มีขนาด Throughput ไม่น้อยกว่า ๖๐๐Mbps - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐GbE SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อแบบ RJ-๔๕ สำหรับใช้ในการบริหารจัดการอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Mac Address 	✓	๒	๖๑๐,๐๐๐	๑,๒๒๐,๐๐๐	



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๑๒ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหาระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
<ul style="list-style-type: none"> - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้ - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้ 					
๘. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U) <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๔๒U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร - ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet) - มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว 	✓		๑	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐
๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> <ul style="list-style-type: none"> - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (๘,๐๐๐ Watts) - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ ๓ เฟส ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ +/-๒๐% - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐ +/-๑% - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที 	✓		๒	๒๗๐,๐๐๐	๕๔๐,๐๐๐
๑๐. ค่าอำนวยการและประสานงานและค่าใช้จ่ายในการอบรมการใช้งานระบบ		✓	๑	๒๕๐,๐๐๐	๒๕๐,๐๐๐

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

๖.๓ หน่วยงานที่จะทำการติดตั้งระบบ / อุปกรณ์

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	๒	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๒. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	๒	
๓. อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๒	๑	
๔. ชุดโปรแกรมสำหรับระบบสำรองข้อมูลพร้อมสิทธิ์การใช้งาน	๒	
๕. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒	๒	
๖. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper-Converged	๓	
๗. อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged	๒	
๘. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U)	๑	
๙. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑๐ kVA (๓ เฟส)	๒	
๑๐. ค่าอำนวยการและประสานงานและค่าใช้จ่ายในการอบรมการใช้งานระบบ	๑	



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑๓ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดทา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๖.๔ ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๘๐ วัน (๖ เดือน)

๖.๕ กำหนดการ (Schedule)

กิจกรรม	กำหนดการ (เดือนที่)												หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
เสนอแผนในการดำเนินการและบริหารจัดการโครงการ													
จัดหาอุปกรณ์ในโครงการพร้อมอุปกรณ์ประกอบและดำเนินการติดตั้ง													
ทดสอบการใช้งานอุปกรณ์หลังการติดตั้ง													
ฝึกอบรมการใช้งาน													
ส่งมอบงาน													

๗. ผลผลิตของโครงการ (Output / Deliverables)

- ได้ระบบรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์ที่ครอบคลุมการป้องกันทั้งในส่วนของการโจมตีจากระบบเครือข่าย และทาง Web Application ที่มีการทำงานของแต่ละอุปกรณ์สอดคล้องกัน
- มีระบบที่ช่วยในการสำรองข้อมูลในกรณีทีระบบถูกโจมตีทางไซเบอร์
- สามารถทดลอง ทดสอบ ติดตั้ง รวมถึงความสามารถในการให้บริการซอฟต์แวร์ หรือ Application ทั้งที่กำลังพัฒนาและพัฒนาแล้วเสร็จจนสภาพแวดล้อมที่มีความปลอดภัย

๘. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผล หรือปัจจัยสำเร็จของโครงการ

ระบบสามารถช่วยในการป้องกันการโจมตีทางด้านไซเบอร์ได้ โดยสามารถดูได้จากกิจกรรมของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่มีการป้องกันการเข้าถึงจากภัยคุกคามประเภทต่างๆหรือไม่ นอกจากนี้ระบบยังต้องสามารถสำรองข้อมูลเพื่อให้กิจกรรมขององค์กรยังสามารถดำเนินต่อไปได้

๙. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

๙.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ / แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน

ตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง ข้อ ๓.๒ แผนย่อยการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง และ แผนปฏิรูปประเทศด้านสื่อสารมวลชน เทคโนโลยีสารสนเทศ ประเด็นยุทธศาสตร์แผนปฏิรูปประเทศด้านสื่อสารมวลชน เทคโนโลยีสารสนเทศ ข้อ ๕.๕ การปฏิรูปการบริหารจัดการความปลอดภัยไซเบอร์ /กิจการอวกาศ และระบบและเครื่องมือด้านการสื่อสารมวลชนและโทรคมนาคมเพื่อสนับสนุนการกิจการป้องกัน บรรเทาสาธารณภัย ภายใต้กิจกรรมที่ ๑ การปกป้องคุ้มครองและรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ของโครงสร้างพื้นฐานสำคัญด้านสารสนเทศของประเทศ

ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน แนวทางการพัฒนาที่ ๓.๒ การพัฒนาเสริมสร้างศักยภาพการป้องกัน ประเทศ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือภัยคุกคาม ทั้งการทหารและภัยคุกคามอื่น ๆ

ตามนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕) นโยบายที่ ๑๐ เสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ รองรับวัตถุประสงค์ ๓.๔.๕ เพื่อพัฒนาศักยภาพของภาครัฐ และส่งเสริมบทบาทและความเข้มแข็งของทุกภาคส่วน ในการรับมือกับภัยคุกคามทุกรูปแบบที่กระทบกับความมั่นคง แผนที่ ๑๕ การป้องกันและแก้ไขความมั่นคงทางไซเบอร์



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑๔ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

** เข้าสู่อำนาจพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๙. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

๙.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ตามยุทธศาสตร์การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (พ.ศ ๒๕๖๐ - ๒๕๖๕) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ เสริมสร้างความเชื่อมั่นและความไว้วางใจในทุกภาคส่วน ในการดำเนินกิจกรรมทางไซเบอร์ทุกรูปแบบ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ ปกป้องโครงสร้างพื้นฐานสำคัญที่บริหารจัดการ ด้วยระบบสารสนเทศและพัฒนาศักยภาพด้านการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ ปกป้องผลประโยชน์และความมั่นคงของชาติให้รอดพ้น จากภัยคุกคามรูปแบบเดิมและรูปแบบใหม่ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ เสริมสร้างระบบเศรษฐกิจดิจิทัล ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ สร้างความตระหนักและส่งเสริมความร่วมมือ ภายในประเทศด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๖ เพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมการใช้ไซเบอร์สเปซในทาง ที่เหมาะสม ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๗ ส่งเสริมงานด้านการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๘ ส่งเสริมบทบาทที่สร้างสรรค์ของไทยในความร่วมมือ เพื่อการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในระดับภูมิภาคและระดับนานาชาติ

๙.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน

ตามกลยุทธ์ของประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ว่าด้วยการปรับปรุง พัฒนาฐานข้อมูล และสารสนเทศทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งให้ครอบคลุมทันสมัย พร้อมทั้งพัฒนาและเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล เพื่อการบริหารจัดการ (MIS) และการตัดสินใจ (DSS) อย่างเป็นระบบ

ตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลในภารกิจกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตามประเด็นการพัฒนา/มาตรการที่ 1 : ในการยกระดับการให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล และ ประเด็นการพัฒนา/มาตรการที่ 4 : ในการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและระบบสารสนเทศเพื่อรองรับการเป็นองค์กรดิจิทัล

๑๐. ความพร้อมของโครงการ

๑๐.๑ บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน
ข้าราชการและลูกจ้างประจำ	๔๘๘
พนักงานราชการ	๑,๑๑๑
รวม	๑,๕๙๙

๑๐.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่นๆ (ถ้ามี)

๑๐.๓ ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบรรเทา (Project Risks and Risk Mitigations)

กรณีไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ

๑๑. ประโยชน์ที่จะได้รับ

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มีความพร้อมและความสามารถในการป้องกันและรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ ทั้งในระดับเครือข่ายและระดับ Application รวมถึงมีความพร้อมและความสามารถในการฟื้นฟูระบบสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพเมื่อเกิดภาวะวิกฤติ จากเหตุการณ์โจมตีทางไซเบอร์หรือภัยธรรมชาติ และภัยคุกคามในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสารสนเทศ มีความพร้อมในการใช้งานในการให้บริการแก่เจ้าหน้าที่และประชาชน



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๑๕ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ

(นายปรีทัศน์ เจริญสิทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสำรวจ. ทช.
หน่วยงาน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ

(นายปรีทัศน์ เจริญสิทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสำรวจ. ทช.
หน่วยงาน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ

(นายปิ่นสักก์ สุรัสวดี)

ตำแหน่ง อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (DCIO)
หน่วยงาน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 25 เม.ย. 2567

ลงชื่อ

(นายนุชช. ไชตริตัน)

ตำแหน่ง รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)
ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท อัลติเมทไซเบอร์ เทคโนโลยี จำกัด (สำนักงานใหญ่)



594/24 หมู่บ้านพาทิโอ เรสซิเดนซ์ รัชโยธิน ซอยพหลโยธิน 32 ถนนพหลโยธิน

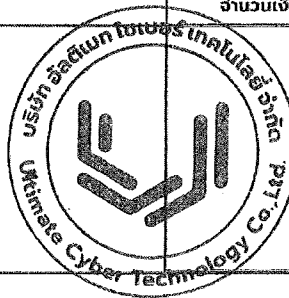
แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

เรียน : ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสำรวจทรัพยากรทาง หน่วยงาน : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โครงการ : โครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันการโจมตีระบบ	เลขที่ ใบเสนอราคา : UCT0324/002 วันที่/Date : 6/03/2567 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 010556111719
---	--

No	Brand	Model	Description	Qty	Unit	Unit Price	Total Price	
1	PALO ALTO	PA-1420	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	2	เครื่อง	2,100,000.00	4,200,000.00	
2	WAPPLE	WAPPLES-1600	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	2	เครื่อง	1,300,000.00	2,600,000.00	
3	NETKA	NetkaView Logger Appliance MDES Edition Type 2	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	1	เครื่อง	240,000.00	240,000.00	
4	VEEAM	Veeam Data Platform Premium Universal Perpetual	ชุดโปรแกรมสำหรับระบบสำรองข้อมูลพร้อมสิทธิ์การใช้งาน ๑๑ สิทธิ์	2	ชุด	424,000.00	848,000.00	
5	DELL	PowerEdge R450	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2	2	เครื่อง	350,000.00	700,000.00	
6	DELL	VxRail VE-660	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper-Converged	3	เครื่อง	2,460,000.00	7,380,000.00	
7	DELL	S4112F	อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged	2	เครื่อง	610,000.00	1,220,000.00	
8	LINK	G8-61142	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ 2 (ขนาด 42U)	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	
9	VERTIV	Liebert ITA2 10kVA	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส)	2	เครื่อง	270,000.00	540,000.00	
10			ค่าอำนาจการและประสานงานและค่าใช้จ่ายในการอบรมการใช้งานระบบ	1	งาน	250,000.00	250,000.00	
สิบแปดล้านบาทถ้วน						จำนวนเงินทั้งสิ้น / Grand Total		18,000,000.00

เงื่อนไขและข้อกำหนด :

- ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นๆแล้ว
- กำหนดชำระเงิน : 100% หลังส่งมอบ
- การรับประกันอุปกรณ์ : 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับ
- การรับประกันงานติดตั้ง : 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับ



อนุมัติโดย : Approved By

(Signature)

(นายพิสิษฐ์ คงคิมลัทพ์น)
ผู้เสนอราคา

ใบเสนอราคา

QUOTATION


ATTN : ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสาธารณสุขวิทยา DATE : March 6, 2024
Address : SALES : Pita Nantasaksiri
Tel :
Email :
Subject : โครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันการโจมตีระบบ
ฐานข้อมูลกลาง และ Web Application Ref.

Item	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE	AMOUNT
	อุปกรณ์ในโครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันการโจมตีระบบฐานข้อมูลกลาง และ Web Application			
1	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) ยี่ห้อ SonicWall รุ่น NSa 6700	2 เครื่อง	2,200,000.00	4,400,000.00
2	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) ยี่ห้อ Imperva รุ่น X4530	2 เครื่อง	1,400,000.00	2,800,000.00
3	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย ยี่ห้อ SRAN รุ่น NG100	1 เครื่อง	240,000.00	240,000.00
4	ชุดโปรแกรมสำหรับระบบสำรองข้อมูลพร้อมสิทธิ์การใช้งาน ๑๐ สิทธิ์ ยี่ห้อ Acronis รุ่น Acronis Cyber Protect Backup Advanced	2 ชุด	450,000.00	900,000.00
5	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkSystem SR530	2 เครื่อง	350,000.00	700,000.00
6	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper-Converged ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkAgile VX650 V3	3 เครื่อง	2,500,000.00	7,500,000.00
7	อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkSystem NE2552E Flex Switch	2 เครื่อง	650,000.00	1,300,000.00
8	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U) ยี่ห้อ ecom รุ่น	1 ชุด	22,000.00	22,000.00
9	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ยี่ห้อ Eaton รุ่น Eaton 9E 10kVA	2 เครื่อง	270,000.00	540,000.00
10	ค่าอำนวยความสะดวกและค่าใช้จ่ายในการอบรมการใช้งานระบบ	1 งาน	298,000.00	298,000.00
			Total	17,476,635.51
			VAT 7%	1,223,364.49
			Total	18,700,000.00

Remarks

- กำหนดส่งสินค้า : ภายใน 180 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- การรับประกัน : 1 ปี นับจากวันส่งมอบงานให้กับราชการ ในระยะเวลารับประกัน หากมีระบบหรืออุปกรณ์ใดที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทั้งที่เกิดจากภัยธรรมชาติ เหตุความมั่นคง อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใดที่ไม่ได้ระบุไว้ จนทำให้อุปกรณ์หรือระบบสามารถใช้งานได้ บริษัท ฯ จะทำการแก้ไขให้อุปกรณ์หรือระบบกลับมาใช้งานได้ภายใน 48 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุ
- กำหนดส่งสินค้า : ภายใน 180 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- กำหนดยื่นราคา : 120 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

Yours faithfully,
AES Group Ltd.


Pita Nantasaksiri
Presales



Total Solution Supply Co., Ltd.
14/2 Soi Chuleeporn Sukhumvit 71 Rd.,
Prakhanong, Wattana, Bangkok 10110
Tel: 02-3922126 Fax: 02-3922198

บริษัท โซลูชั่นซัพพลาย จำกัด
14/2 ซอยสุวิทย์ ถนนสุขุมวิท 71
แขวงพระโขนง เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
Tel: 02-3922126 Fax: 02-3922198

6 มีนาคม 2567
Expiration Date
Quote NO. TSSK060303
Tax ID No. 0105548021396

QUOTATION

เรียน ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสำรวจทรัพยากรทางทะเล
หน่วยงาน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
โครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันภัยพิบัติระบบฐานข้อมูลกลาง และ Web Application
Tel:
E-mail:

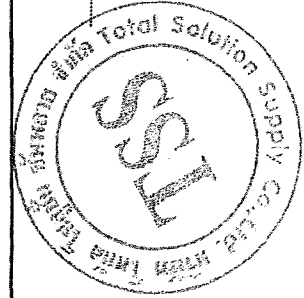
Salesperson กิตติศักดิ์
Warranty 1 ปี นับจากวันตรวจรับ
Delivery Date ภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
Due date 120 วัน นับแต่วันเสนอราคา
Payment Terms 100% เมื่อส่งมอบงาน

ITEM	Brand	Model	Description	Qty	Unit	Unit Price (THB)	Amount (THB)	Remark
1	Fortinet	FG-1001F	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	2	เครื่อง	2,150,000.00	4,300,000.00	
2	Fortinet	FWB-600F	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	2	เครื่อง	1,350,000.00	2,700,000.00	
3	Softmix	SLG-SA 1	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	1	เครื่อง	240,000.00	240,000.00	
4	Veritas	NetBackup 10.3	ชุดโปรแกรมสำหรับระบบสำรองข้อมูลพร้อมสิทธิ์การใช้งาน ๑๐ ลิขสิทธิ์	2	ชุด	450,000.00	900,000.00	
5	HPE	ProLiant DL360 Gen11	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2	2	เครื่อง	350,000.00	700,000.00	
6	Cisco	HyperFlex HX220c M6	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper-Converged	3	เครื่อง	2,480,000.00	7,440,000.00	
7	Cisco	UCS 6454	อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged	2	เครื่อง	750,000.00	1,500,000.00	
8	Bellcomms	NC-61142	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U)	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	
9	Schneider Electric	Easy UPS 3S 10KVA	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 KVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส)	2	เครื่อง	270,000.00	540,000.00	
10			ค่าดำเนินการประสานงานและค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมการใช้งานระบบ	1	งาน	258,000.00	258,000.00	

โครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันภัยพิบัติระบบฐานข้อมูลกลาง และ Web Application

Note : ราคาที่เสนอรวมตามมูลค่าเพิ่ม 7 % ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นแล้ว

Total 17,383,177.57
Discount
Vat 7% 1,216,822.43
Total Amount (THB) 18,600,000.00



Approved and agreed as term and condition
Date/วันที่...../...../.....

นายกิตติศักดิ์ อภิบาลนิยม
General Manager