	<b>ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์</b>	หน้า : ๑/๑๑
	<b>** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่</b>	แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒
		งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

**ก. ข้อมูลทั่วไป**

**๑. ชื่อโครงการ**  
 โครงการพัฒนาระบบรวมศูนย์การบริหารจัดการและควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายสารสนเทศ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

<b>๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ</b>		
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: กองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสำรวจทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	e-mail: paritad.ch@dmcr.mail.go.th

<b>๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๘</b>	
๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๒,๑๑๓,๐๐๐ บาท (ตัวอักษร) สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน
๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	(ตัวเลข) ๑,๙๔๕,๐๐๐ บาท (ตัวอักษร) หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน
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 checked="" type="checkbox"/> จัดซื้อ	<input 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 ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๒ <input type="checkbox"/> ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	<input type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๒/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๕. ลักษณะโครงการ	
	<input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๓ <input checked="" type="checkbox"/> จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	<input checked="" type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....๑,๒,๕.....) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....๓,๖.....) <input checked="" type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....๓,๖.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) <input checked="" type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....๓,๖.....) <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 type="checkbox"/> โครงการตามแผนยุทธศาสตร์/บูรณาการ	<input checked="" type="checkbox"/> โครงการตามภารกิจพื้นฐาน <input type="checkbox"/> โครงการตามแนวพระราชดำริ
<input type="checkbox"/> โครงการตามแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด	<input type="checkbox"/> โครงการตามข้อสั่งการ รมว.ทส./ปกท.ทส.
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	
๖.๓ <input type="checkbox"/> Cloud	<input type="checkbox"/> Big Data <input type="checkbox"/> Data Center
<input type="checkbox"/> ทดแทนของเดิม	<input checked="" type="checkbox"/> เพิ่มประสิทธิภาพระบบ <input type="checkbox"/> งานวิจัย

๗. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ	
๗.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ / แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน	สอดคล้องตามยุทธศาสตร์ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
๗.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ ๔ ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล
๗.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน	แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง สอดคล้องกับมาตรการที่ ๔ ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและระบบสารสนเทศเพื่อรองรับการเป็นองค์กรดิจิทัล กลยุทธ์ที่ ๑ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลให้มีประสิทธิภาพ

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ		SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
รายการ		DE	DEPT			
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แมชชีน แบบที่ ๒		<input checked="" type="checkbox"/>		๑	๓๕๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐
คุณลักษณะพื้นฐาน						
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core)						
หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แมชชีน (Server) โดยเฉพาะและมี						



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๓/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

### ๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 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 ต่อ นาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือชนิด 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					
๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า (Rack UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓KVA <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๑๐๐ Watts) - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕% - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๕% - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที	✓		๑	๓๒,๐๐๐	๓๒,๐๐๐
๓. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS [๑๖ bay] <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ NAS (Network Attached Storage) ได้ - รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถทำงาน แบบ Raid ไม่น้อยกว่า JBOD, ๐, ๑, ๕, ๖, ๑๐ - รองรับการดำเนินงานผ่านโปรโตคอล อย่างน้อยดังนี้ SMB , AFP , NFS , FTP , SNMP เป็นต้น - รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย IPv๔ และ IPv๖		✓	๑	๒๔๕,๐๐๐	๒๔๕,๐๐๐
๔. หน่วยจัดเก็บข้อมูล ๘ TB <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๕,๔๐๐ รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘ TB		✓	๑๖	๑๐,๕๐๐	๑๖๘,๐๐๐



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๔/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

### ๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- มี Cache memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB - มีอัตราการโอนถ่ายข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๘๕ MB ต่อวินาที					
๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Sevel) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	✓		๑	๓๗,๐๐๐	๓๗,๐๐๐
๖. ชุดโปรแกรมระบบบริหารจัดการคอมพิวเตอร์ในเครือข่าย คุณลักษณะพื้นฐาน - สามารถบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่มีระบบปฏิบัติการ Windows ๗/๘/๑๐/๑๑ และ Server ๒๐๐๘/Server ๒๐๑๒/Server ๒๐๑๖/Server ๒๐๑๙/Server ๒๐๒๒ ได้เป็นอย่างดี - สามารถรองรับการขยายระบบ ในกรณีที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายมีจำนวนเพิ่มขึ้นในอนาคต และสามารถรองรับการทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายทุกรุ่นและทุกยี่ห้อ - สามารถรองรับในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ติดตั้งหรือถูกโยกย้ายไปใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตนอกกระบวนเครือข่ายขององค์กร เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต้องสามารถมองเห็นสถานะและบริหารจัดการได้จากส่วนกลาง โดยไม่ต้องทำการ เชื่อมต่อเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) มายังเครือข่ายขององค์กร - สามารถกำหนดสิทธิ์ให้ผู้ใช้และระบบมีสิทธิ์ในการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเฉพาะในส่วนที่ตนเองดูแลเท่านั้น รวมถึงสามารถกำหนดฟังก์ชันที่ผู้ใช้และระบบแต่ละคนมีสิทธิ์ใช้งานได้ - สามารถรองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้โดยสมบูรณ์ ทั้งเมนู การรับข้อมูล การแสดงผลข้อมูล การค้นหาข้อมูล และการทำรายงาน - สามารถสร้างกลุ่มเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้ตามความต้องการ เช่น ตามหน่วยงาน ตามสถานที่ติดตั้งเครื่อง รวมทั้งต้องสามารถสร้างกลุ่มแบบมีเงื่อนไข โดยกำหนดเครื่องเงื่อนไขสมาชิกกลุ่มได้ เช่น กลุ่มเครื่องคอมพิวเตอร์ตามระบบปฏิบัติการ, กลุ่มเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ระบุ, และกลุ่มเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการตั้งชื่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์อื่น เป็นต้น - สามารถแสดงสถานะเปิดเครื่อง หรือปิดเครื่องของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแต่ละเครื่องได้อย่างชัดเจนบนหน้าจอควบคุม - สามารถแสดงภาพรวม (Overview) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายในระบบ ในลักษณะมุมมองของผู้บริหารเพื่อแสดงข้อมูลสรุปในลักษณะกราฟ โดยแสดงผลบนหน้าจอควบคุมได้ - สามารถแสดงประเภทของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างชัดเจนบนหน้าจอควบคุม โดยสามารถระบุประเภทได้เป็นอย่างดี ดังนี้ Notebook, Desktop, Virtual Computer และ Server - สามารถจัดเก็บและแสดงข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้โดยอัตโนมัติ โดยต้องมีรายละเอียด Computer Brand, Computer		✓	๓๖๖	๓,๕๐๐	๑,๒๘๑,๐๐๐





## ข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๕/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

### ๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
<p>Model, Computer Serial Number, MAC Address, BIOS Version, OS version, OS Product Key, Logon User, IP Configuration, ชื่อซอฟต์แวร์ทั้งหมด พร้อมเวอร์ชันที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นอย่างน้อย และผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายสามารถส่งปรับปรุงข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์นั้น ๆ ได้จากโปรแกรมที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถตรวจสอบและแจ้งเตือนกรณีมีการเปลี่ยนแปลงของ Hardware และ Software ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายทางหน้าจอควบคุมและทาง Email ได้</li> <li>- สามารถบันทึกรายละเอียดอุปกรณ์ภายในและซอฟต์แวร์ในเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเป็นค่าตั้งต้น เพื่อใช้ตรวจสอบรายการทรัพยากรที่มีอยู่เดิมก่อนการเปลี่ยนแปลง และสามารถแสดงสรุปการเปลี่ยนแปลงของรายการอุปกรณ์ภายในและซอฟต์แวร์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายปัจจุบัน เมื่อเทียบกับค่าตั้งต้นที่บันทึกไว้ได้</li> <li>- สามารถจัดเก็บข้อมูลตำแหน่งของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่รองรับ Windows Location Services โดยสามารถบันทึกข้อมูลละติจูดและลองจิจูด และสามารถแสดงตำแหน่งของเครื่องในมุมมองแผนที่ได้</li> <li>- สามารถเก็บข้อมูลของอุปกรณ์ต่าง ๆ เพิ่มเติม และแยกเป็นหมวดหมู่ของทรัพย์สินได้ โดยมีรายละเอียด เช่น ชื่ออุปกรณ์ ยี่ห้อ รุ่น Serial Number ราคา หมายเลขทรัพย์สิน และวันขึ้นทะเบียน เป็นต้น โดยสามารถสร้างความสัมพันธ์ระหว่างอุปกรณ์ที่เพิ่มเติมกับข้อมูลของผู้ใช้งานและสัญญาที่จัดซื้อมาได้</li> <li>- มีหน้าจอสำหรับบันทึกข้อมูลสัญญาเช่าซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เก็บข้อมูลเพิ่มเติม โดยระบุเลขที่สัญญา ปีงบประมาณ บริษัทผู้จำหน่าย วันที่เริ่มต้น-สิ้นสุดสัญญาระยะรับประกัน เงื่อนไขการให้บริการ รายชื่อสำหรับติดต่อขอรับบริการได้ และสามารถกำหนดให้แจ้งเตือนทางหน้าจอควบคุมและอีเมลเมื่อใกล้หมดสัญญาได้</li> <li>- มีหน้าจอสำหรับบันทึกข้อมูล เช่น ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ขององค์กร ชื่อซอฟต์แวร์ บริษัทผู้จำหน่าย จำนวน และราคา เป็นต้น พร้อมทั้งแสดงข้อมูลลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีอยู่เปรียบเทียบกับจำนวนที่มีการติดตั้งใช้งานจริงได้</li> <li>- สามารถจัดเก็บข้อมูลของผู้ใช้งาน และข้อมูลเพิ่มเติมอื่น ๆ เข้าไปในระบบฯ ได้เป็นอย่างน้อย ดังนี้ เช่น รหัสประจำตัวผู้ใช้ ชื่อ - นามสกุล ผู้ใช้ ตำแหน่ง เบอร์โทรศัพท์ อีเมล หน่วยงาน ที่อยู่ โดยผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มเติมรายละเอียดของข้อมูลเองได้ โดยหากมีการเพิ่มเติมรายละเอียดของข้อมูล ระบบฯ สามารถจัดเก็บข้อมูลในส่วนที่เพิ่มเติมนี้ได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>- สามารถส่งหน้าจอ (Pop up screen) ที่รองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ไปแสดงยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เพื่อใช้สำรวจหรือ</li> </ul>					



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

\*\* เข้าสู่งการพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๖/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

### ๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
<p>ขอรับข้อมูลเพิ่มเติมจากผู้ใช้ได้ เช่น ชื่อผู้ใช้ เบอร์โทร อีเมลหน่วยงาน เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถแสดงข้อมูลเบื้องต้นของเครื่องคอมพิวเตอร์นั้น ๆ ได้จากโปรแกรมที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เพื่อให้ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับเครื่อง เช่น ชื่อเครื่อง หมายเลขเครือข่าย ยี่ห้อ รุ่น เลขที่สัญญา ได้เป็นอย่างดี</li> <li>- สามารถทำรายงานต่าง ๆ ได้ เช่น ด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบปฏิบัติการ การสูญหายและเปลี่ยนแปลงทรัพย์สิน สัญญาเช่าซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น</li> <li>- สามารถส่งข้อความที่รองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (Pop-up message) ไปแสดงที่หน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย ได้แบบ real-time ทั้งแบบรายเครื่องหรือพร้อมกันหลายเครื่อง</li> <li>- สามารถสั่งเปิดหรือปิด Application, Process และ Service ที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้แบบ real-time ทั้งแบบรายเครื่องหรือพร้อมกันหลายเครื่องเป็นอย่างดี</li> <li>- สามารถส่งคำสั่ง DOS Command ไปทำงาน (Execute) ยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายจากระยะไกลได้แบบ real-time ได้ โดยไม่แสดงสถานะที่หน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เพื่อไม่ให้รบกวนการใช้งานของผู้ใช้งาน และสามารถแสดงผลพร้อมมายังหน้าจอควบคุมได้</li> <li>- สามารถจับภาพหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่ต้องการทีละเครื่อง หรือหลายเครื่องพร้อมกันได้ และสามารถจับภาพหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายในลักษณะต่อเนื่อง โดยกำหนดช่วงเวลา เช่น ทุก ๆ ๑๐ วินาที เป็นต้น และบันทึกภาพไว้ในรูปแบบ JPG ได้เป็นอย่างดี</li> <li>- สามารถควบคุมหน้าจอ เม้าส์ คีย์บอร์ด (Remote Control) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายทีละเครื่องหรือหลาย ๆ เครื่องพร้อมกันได้ โดยในกรณีที่มีการเชื่อมต่อใช้งานมากกว่า ๑ หน้าจอ เช่น มีการ Extend หรือ Duplicate Display จะต้องสามารถแสดงและควบคุมหน้าจอทั้งหมดพร้อม ๆ กันได้เป็นอย่างดี</li> <li>- สามารถจัดส่งไฟล์ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้ โดยสามารถกำหนดไฟล์ โฟลเดอร์ปลายทาง เวลาในการส่ง และสามารถปรับหรือควบคุมการใช้ Bandwidth ที่ใช้ในการส่งไฟล์ได้เป็นอย่างดี</li> <li>- สามารถติดตั้งและสั่งถอดถอนซอฟต์แวร์ได้จากระยะไกล (Remote) ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายทีละเครื่อง หรือหลายเครื่องพร้อมกันได้โดยผ่านทางหน้าจอควบคุม</li> <li>- สามารถกำหนดนโยบายระบบให้แก่เครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายดังต่อไปนี้ เช่น ป้องกันไม่ให้ผู้ใช้งานมองเห็น Drive ต่าง ๆ และป้องกันการอ่านหรือเขียน USB Drive ได้เป็นอย่างดี และสามารถทำงานได้โดยไม่จำเป็นต้องอาศัยการทำงานของ Domain Controller หรือ Active Directory</li> </ul>					



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๗/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

### ๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
<ul style="list-style-type: none"><li>- สามารถสร้างชุดคำสั่ง (Script) เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานตามคำสั่งที่กำหนดไว้ และสามารถส่งชุดคำสั่งมาตรฐาน เช่น .bat, .vbs เพื่อส่งไปทำงาน (Execute) ยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายจากระยะไกลแบบ real time ได้</li><li>- สามารถจัดส่งไฟล์ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้ โดยสามารถกำหนดไฟล์ โฟลเดอร์ปลายทาง เวลาในการส่ง และสามารถปรับหรือควบคุมการใช้ Bandwidth ที่ใช้ในการส่งไฟล์ได้</li><li>- สามารถติดตั้งและสั่งถอดถอนซอฟต์แวร์ได้จากระยะไกลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ละเครื่องหรือหลายเครื่องพร้อมกันได้โดยผ่านทางหน้าจอควบคุม</li><li>- สามารถแจ้งเตือน เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง หรือสูญหาย ของอุปกรณ์ Hardware Software และค่า Configuration เช่น หมายเลขเครือข่าย (IP Address), ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ (Computer Name) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้ทั้งผ่านหน้าจอ Console และผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail)</li><li>- สามารถจัดกลุ่มเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่พบว่าไม่เปิดใช้งานนานเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เอเจนท์ถูกถอนออกไปได้โดยอัตโนมัติ</li><li>- สามารถแสดงภาพรวมของการเปิดและปิดเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Graphic ได้อย่างชัดเจนบนหน้าจอควบคุม</li><li>- สามารถแสดงสถานะผิดปกติเพื่อแจ้งเตือนเมื่อตรวจพบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ในแต่ละกลุ่มมีการออฟไลน์มากผิดปกติในแต่ละช่วงเวลา</li><li>- สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย โดยสามารถแสดง Memory usage, CPU usage, รายการ Process ทั้งหมดที่กำลังทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบ real time บนหน้าจอควบคุม และสามารถค้นหาได้ว่าในขณะนั้น Process หรือ Service ที่ระบุกำลังทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์ใดบ้างในระบบเครือข่าย</li><li>- สามารถตรวจสอบสถานะผิดปกติของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สนใจ เช่น การใช้งาน CPU สูงเกินกว่าปกติ, การใช้งาน Memory สูงเกินกว่าปกติ, Process ที่สนใจหยุดทำงาน, Service ที่สนใจหยุดทำงาน เป็นต้น โดยสามารถกำหนดรอบเวลาที่ต้องการให้ตรวจสอบ เช่น ทุก ๆ ๕ นาที เป็นต้น พร้อมทั้งทำการแจ้งเตือนเมื่อพบความผิดปกติผ่านหน้าจอควบคุมและส่งอีเมลไปยังผู้รับผิดชอบได้เป็นอย่างดี</li></ul>					

\* หมายเหตุ : ในรายการที่จัดหาให้ใช้เครื่องหมาย / ระบุใน SPEC ที่กำหนด

(DE:กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / DEPT:หน่วยงานกำหนดเอง)



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๘/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

### ๙. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

รายการ	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒	๑	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า (Rack UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓KVA	๑	
๓. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS [๑๖ bay]	๑	
๔. หน่วยจัดเก็บข้อมูล ๘ TB	๑๖	
๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Sevel) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑	
๖. ชุดโปรแกรมระบบบริหารจัดการคอมพิวเตอร์ในเครือข่าย	๓๖๖	

### ๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)

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
- ระบบฐานข้อมูลประกา้งเทียม ทุ่นในทะเล 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	กอท. + 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	กจช.	๒๕๖๑
- ระบบ CAPM ฐานข้อมูลคณะกรรมการภายใต้ พรบ.ทช. ๒๕๕๘	กจช.	๒๕๖๒
- ระบบ KIOSK Online ตู้บริการข้อมูล ทช. อเนกประสงค์	กสท.	๒๕๖๐
- ระบบ FGDS บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ ทช.	กสท.	๒๕๖๑
- ระบบ One Page รายงานผลการปฏิบัติงาน	กสท.	๒๕๖๑
- ระบบ Protected Area บริการข้อมูลพื้นที่คุ้มครองทางทะเล	กสท./กอท.	๒๕๖๓
- ระบบลงทะเบียนออนไลน์	กสท.	๒๕๖๓





## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๙/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

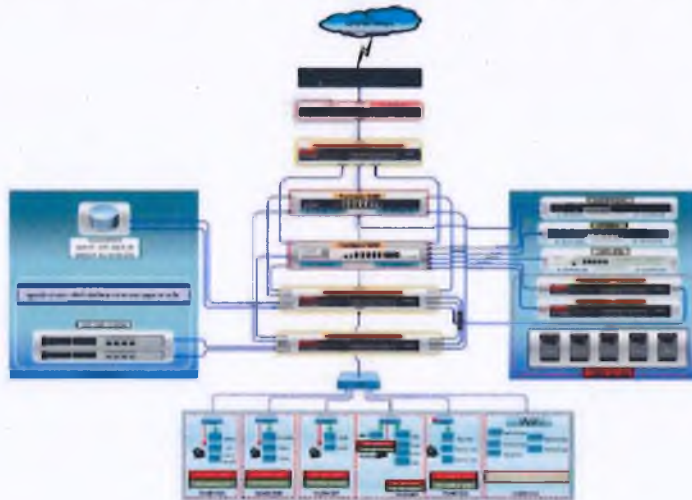
\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

### ๑๐.ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
- 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 (Ln Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	กสท.	๒๕๕๘
- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ KVA	กสท.	๒๕๕๘

### ๑๑. ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)



### ๑๒. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาครั้งนี้

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันเป็นอย่างมาก การพัฒนาด้านอุปกรณ์เครื่องมือ รวมถึงโปรแกรมคอมพิวเตอร์มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง ความต้องการในการใช้เทคโนโลยีของบุคคลต่าง ๆ ในองค์กร ตลอดจนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ต้องปรับตัวและเรียนรู้อยู่ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่มีอยู่ได้อย่างคุ้มค่า

องค์กรต่าง ๆ จึงต้องปรับเปลี่ยนระบบ รูปแบบ กระบวนการ เครื่องมือเพื่อสนับสนุน New Normal ที่เกิดขึ้น เช่นเดียวกับฝ่ายไอทีที่ต้องสนับสนุนการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ ไม่ใช่แค่เฉพาะระบบเครือข่ายขององค์กรอีกต่อไป จึงต้องจัดเตรียมเครื่องมือให้เหมาะสมกับรูปแบบการทำงาน และความจำเป็นในการใช้งานมากที่สุด

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มีคอมพิวเตอร์สำหรับเจ้าหน้าที่ จำนวน ๓๖๖ เครื่อง ซึ่งฝ่ายสารสนเทศ มีหน้าที่ในการ บำรุง รักษา ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาต่างๆ เพื่อให้เจ้าหน้าที่มีอุปกรณ์ที่พร้อม และรองรับการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงเป็นแนวคิดในการนำระบบบริหารจัดการคอมพิวเตอร์ มาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ลดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหา และมีระบบซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของคอมพิวเตอร์ภายในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๑๐/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

### ๑๓. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

ติดตั้งซอฟต์แวร์ ระบบบริหารจัดการคอมพิวเตอร์ ที่เครื่องลูกข่ายภายใน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จำนวน ๓๖๖ สิทธิ์ เพื่อเป็นเครื่องมือให้ฝ่ายสารสนเทศฯใช้ในการ แก้ไขเมื่อมีอาการเสีย, อัปเดตซอฟต์แวร์ต่างๆ ภายในเครื่องลูกข่าย รวมถึงเป็นระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ภายในหน่วยงาน ซึ่งสามารถแสดงสถานะการทำงาน, ผู้รับผิดชอบ, ระยะเวลารับประกัน

### ๑๔. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มีอุปกรณ์และระบบบริหารจัดการคอมพิวเตอร์ภายในกรม ซึ่งเป็นเครื่องมือตรวจสอบ แก้ไข อัปเดตซอฟต์แวร์ต่างๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรม

### ๑๕. บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน (คน)
ข้าราชการและลูกจ้างประจำ	๕๘๘
พนักงานราชการ	๑,๑๑๑
รวม	๑,๕๙๙



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๑๑/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

### ข. 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 **16 ก.พ. 2567**

ลงชื่อ

(นายภูศล ไชยรัตน์)

ตำแหน่ง รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)  
ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท เบตเตอร์ ซอฟท์ จำกัด  
200 ห้อง 2B ชั้น 2 อาคารศพล ถนนรัชดาภิเษก แขวง  
ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10240

## Quotation

To : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง  
Company : 20 หมู่ 3, อาคารรัฐประศาสนภักดี, ถนนแจ้งวัฒนะ,  
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
Project : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง  
Tel :  
Email :

วันที่ : 22/1/2567

เลขที่ใบเสนอราคา : QT2024010013

ITEM	Product Description	QTY.	Unit Price	Discount	Amount
1	Nas - QNAP TS-EC1680U-E3-4GE 16-Bay	1	235,000.00		235,000.00
2	Anydesk Enterprise	366	4,500.00		1,647,000.00
Subtotal					1,882,000.00
Vat 7%					131,740.00
Summary Price					2,013,740.00

### Conditions

Price validity : 30 days after quotation date  
Term of payment :  
Term of delivery :

### Comment

Accepted by

kittipat Siriwatthanakit  
Sales Executive Solutions





บริษัท มาร์ค อีท จำกัด

Mark IT Co.,Ltd.

1408/6 ถ.พหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

Tel 0 2939 3259 Fax 0 2939 3258

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105552024051

ใบเสนอราคา/QUOTATION

เรียน/Attn

To กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง  
120 หมู่ 3, อาคารรัฐประศาสนภักดี, ถนนแจ้งวัฒนะ, แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร, 10210

เลขที่/No

otk0190114-2

วันที่/Date

18 Jan 24

เบอร์โทร/ext

-

อ้างอิง/refer

รายการ item	รายละเอียด description	จำนวน qty	ราคา/หน่วย unit price	ราคารวม amount
	HPE - StoreEasy 1450 WSS2016 Storage 16-Bay	1	303,738.32	303,738.32
	IBM Unified Endpoint Management Software	366	4,672.90	1,710,280.37

เงื่อนไข

1.กำหนดยื่นราคา ( price valid )

7

2.กำหนดส่งสินค้า ( term of delivery )

วัน/days

3.การชำระเงิน ( term of payment )

รวมเงิน/Sub total

2,014,018.69

ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 7%

140,981.31

ราคารวมทั้งสิ้น/Net total

2,155,000.00

อนุมัติการสั่งซื้อ/authorized signature

.....

( )

.....

ผู้อนุมัติใบเสนอราคา

.....

(คุณณัฐพล วิมลทรัพย์สิน)



บริษัท ซีพีวาย คอนซัลติ้ง จำกัด (สนง.)  
30 ซอยท่าข้าม 28/1 แขวงสามตา  
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

## ใบเสนอราคา

เรียน :  
หน่วยงาน : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง  
ที่อยู่ : 120 หมู่ 3, อาคารรัฐประศาสนภักดี, ถนนแจ้งวัฒนะ, แขวงทุ่งสองห้อง เขต  
โทร : หลักสี่ กรุงเทพมหานคร, 10210  
Email :

วันที่ : 22/01/2567  
เลขที่ : CPY67\_004

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
1	Nas - Synology RackStation RS2821RP+ 16-Bay	1		1,035,000.00	1,035,000.00
2	STARCAT Desktop Management	366	License	3,500.00	1,281,000.00
				จำนวนเงิน	2,316,000.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	162,120.00
				จำนวนเงินรวม	2,478,120.00

**เงื่อนไข**  
ยืนยันราคา : 30 วัน  
กำหนดส่งของ : 30 - 45 วัน  
การชำระเงินภายใน : 7 - 15 วัน

ผู้เสนอราคา

ศิริชัย จังสถิตย์