



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑/๖

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

### ก. ข้อมูลทั่วไป

#### ๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหา software และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลสำหรับดำเนินงานประเมินผลกระทบจากโครงสร้างป้องกันและแก้ไขปัญหาการกีดเซาชายฝั่งทะเล

#### 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: ๐ ๒๑๔ ๑๑๒๓๔	
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	e-mail: pinsak.su@dmcr.mail.go.th	
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายปรานต์ ดิลกคุณากุล	โทร: ๐ ๒๑๔๑ ๗๔๐๖	
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ทรัพยากรชายฝั่ง	e-mail: pran_dil@hotmail.com	

#### ๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๓๖๖,๔๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน
๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	(ตัวเลข) ๓๖๖,๔๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน
๓.๓ อำนาจการอนุมัติโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) <input type="checkbox"/> หน่วยงาน (วงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท)
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.....)



# ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๒/๖

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

## ๕. ลักษณะโครงการ

	<input type="checkbox"/> ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๓ <input checked="" type="checkbox"/> จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	<input checked="" type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....๑.....) <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 ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)

## ๖. การจัดหา

๖.๑ <input type="checkbox"/> ขยายระบบเดิม / ต่อเนื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> จัดหาใหม่	
๖.๒ <input checked="" type="checkbox"/> โครงการตามแผนยุทธศาสตร์/บูรณาการ	<input type="checkbox"/> โครงการตามภารกิจพื้นฐาน	<input type="checkbox"/> โครงการตามแนวพระราชดำริ
<input type="checkbox"/> โครงการตามแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด	<input type="checkbox"/> โครงการตามข้อสั่งการ รว.ทส./ปกท.ทส.	
<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....ภายใต้โครงการสำคัญเพื่อการขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ		
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

## ๗. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

<p>๗.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ / แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติการของหน่วยงาน</p> <p>ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของรัฐบาล ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ หัวข้อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และยุทธศาสตร์ที่ ๕. ด้านสร้างการเจริญเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล</p>
<p>๗.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>ความสอดคล้องกับแผนพัฒนาประเทศไทยดิจิทัล ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ หัวข้อ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ</p>
๗.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน



# ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๓/๖

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

## ๗. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓. การพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อภารกิจทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อรองรับการใช้งานระบบสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งให้มีประสิทธิภาพ

## ๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 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 หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth	✓		๒	๒๔,๐๐๐	๔๘,๐๐๐
๒. Software ประมวลผลที่ได้รับลิขสิทธิ์ถูกต้อง โดยสามารถทำสำเนาข้อมูล สร้าง point cloud และรูปภาพ สามารถปรับแต่งภาพให้เหมาะสมและสร้างภาพสามมิติได้ เมื่อประมวลผลแล้ว อย่างน้อยต้องสร้างโมเดลภูมิประเทศ ถนน และปริมาตรได้		✓	๒	๑๕๕,๐๐๐	๓๑๐,๐๐๐
๓. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	✓		๒	๔,๒๐๐	๘,๔๐๐

\* หมายเหตุ : ในรายการที่จัดหาให้ใช้เครื่องหมาย / ระบุใน SPEC ที่กำหนด

(DE:กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / DEPT:หน่วยงานกำหนดเอง)



# ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๔/๖

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

## ๙. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

รายการ	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๒	กองอนุรักษ์ทรัพยากรชายฝั่ง
๒. Software ประมวลผลที่ได้รับลิขสิทธิ์ถูกต้อง โดยสามารถทำสำเนาข้อมูล สร้าง point cloud และรูปภาพ สามารถปรับแต่งภาพให้เหมาะสมและสร้างภาพสามมิติได้	๒	
๓. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๒	

## ๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
ระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่งทะเลไทย	กอกช.	๒๕๖๒

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



## ๑๒. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาคั้งนี้

..... จากข้อมูลสถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่งทะเล พ.ศ. ๒๕๖๕ ประเทศไทยมีระยะทางชายฝั่งทะเลทั้งสิ้นประมาณ ๓,๑๕๑ กิโลเมตร เป็นพื้นที่หาดทรายระยะทางประมาณ ๑,๕๐๕ กิโลเมตร เป็นพื้นที่ชายฝั่งที่มีปัญหาการกัดเซาะทั้งสิ้นประมาณ ๘๔๕ กิโลเมตร ในการนี้ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ซึ่งมีบทบาทภารกิจในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง มีความประสงค์ดำเนินการติดตามตรวจสอบและประเมินการเปลี่ยนแปลงสภาพชายฝั่งทะเล เพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งปกป้องทรัพย์สินและเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนชายฝั่งในพื้นที่ ทั้งนี้ พื้นที่ที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ประกอบด้วย

- พื้นที่ชายฝั่งที่มีปัญหาการกัดเซาะรุนแรงที่ยังไม่มีการดำเนินการแก้ไขใด ๆ ระยะทางประมาณ ๗๖ กิโลเมตร และพื้นที่ที่มีการแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งแล้ว แต่ยังพบการกัดเซาะรุนแรง ระยะทาง ๓๘.๗๘ กิโลเมตร จำนวน ๖๕ พื้นที่ ครอบคลุม ๒๐ จังหวัด



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๕/๖

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

### ๑๒. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาครั้งนี้

ตั้งนี้ จังหวัดตราด จันทบุรี ชลบุรี ฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ สมุทรสาคร เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี นราธิวาส ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง สตูล ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ จะดำเนินการในพื้นที่กัดเซาะรุนแรง ๑๗ พื้นที่ครอบคลุม ๔ จังหวัด (นครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี และนราธิวาส) กรมฯ ต้องมีข้อมูลที่เป็นปัจจุบันและทันสมัย มีเครื่องมือที่สามารถตรวจสอบพื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนโดยวิธีที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

๒. พื้นที่ที่มีกบปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณจุดสิ้นสุดโครงสร้างที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อใช้ป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง เช่น เขื่อนกันทรายและคลื่น เขื่อนหินทิ้ง และกำแพงกันคลื่น เป็นต้น จากการสำรวจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งปี ๒๕๖๕ พบว่าโครงสร้างประเภทโครงสร้างแข็งหรือโครงสร้างทางวิศวกรรมชายฝั่งความยาวโครงสร้างรวมกว่า ๖๕๐ กิโลเมตร ใน ๒๓ จังหวัดชายฝั่งทะเล ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ จะดำเนินการใน ๑๑ พื้นที่ ๖ จังหวัด (ตรัง เพชรบุรี กระบี่ จันทบุรี ประจวบคีรีขันธ์ และสงขลา)

๓. พื้นที่หาดโคลนที่ได้รับการป้องกันแก้ไขแล้ว โดยวิธีการปักไม้ไผ่ระยะทาง ๑๑๒.๖๕๕ กิโลเมตร ในพื้นที่ ๑๓ จังหวัด คือ ตราด จันทบุรี ชลบุรี ฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ สมุทรสาคร สมุทรสงคราม เพชรบุรี สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ปัตตานี ระนอง กระบี่ ซึ่งจำเป็นต้องติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงแนวชายฝั่ง

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ได้เล็งเห็นความสำคัญในการติดตามการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งในพื้นที่ที่มีการกัดเซาะรุนแรง พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบมาจากโครงสร้างกำแพงกันคลื่นริมชายฝั่ง และพื้นที่หาดโคลนที่ได้ดำเนินการปักไม้ไผ่ชะลอคลื่น ทั้งนี้ เพื่อรักษาทรัพยากรชายฝั่งอันมีค่าของประเทศ กรมฯ จึงเสนอเพื่อดำเนินงานโครงการ ซึ่งเป็นการศึกษาในบริบทของการเปลี่ยนแปลงแนวชายฝั่งและการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง โดยการสำรวจแนวชายฝั่ง สภาพชายฝั่ง การสำรวจสิ่งก่อสร้างหรือโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งประเภทกำแพงกันคลื่นริมชายฝั่ง เขื่อนกันตลิ่งริมทะเล และไม้ไผ่ชะลอคลื่น และภาพถ่ายทางอากาศ โดยข้อมูลทั้งหมดที่เก็บรวบรวมได้นั้น จะถูกนำมาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงชายฝั่งและสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง โดยใช้เทคโนโลยีโดรน LIDAR ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ทันสมัย ถูกต้อง แม่นยำ และสามารถวิเคราะห์ผลได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงจะวิเคราะห์ถึงแนวทางการป้องกันชายฝั่งอย่างเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ข้อดีและข้อเสียที่เกิดขึ้นจากการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งประเภทกำแพงกันคลื่นริมชายฝั่ง เขื่อนกันตลิ่งริมทะเล และไม้ไผ่ชะลอคลื่น เพื่อนำไปสู่การแผนบริหารจัดการพื้นที่ชายฝั่งต่อไป

### ๑๓. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

หน่วยงานดำเนินการใช้โดรน Lidar ในการบินสำรวจพื้นที่ชายฝั่งทะเล โดยมี software ประมวลผลข้อมูลจากการบินสำรวจการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ชายฝั่งทะเล และใช้คอมพิวเตอร์ในการสนับสนุนและรองรับการประมวลผลและการจัดเก็บข้อมูล โดยจัดหาและติดตั้งไว้ที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งซึ่งเป็นการจัดหาและใช้ในการปฏิบัติงานในการกิจได้อย่างต่อเนื่องในการป้องกัน พื้นฟู และอนุรักษ์ทรัพยากรชายฝั่งทะเลของประเทศไทยใน ๒๓ จังหวัดพื้นที่เกาะในภาคอีกด้วย

### ๑๔. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

ทำการจัดหา software และคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับการปฏิบัติการบินโดรน lidar สำรวจการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ชายฝั่งทะเล และรองรับการจัดเก็บ/จัดการข้อมูล ตามมาตรฐานงานด้าน ICT

### ๑๕. บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน (คน)
เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง	
- วิศวกรโยธา	๕
- นักภูมิสารสนเทศ	๒
- นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	๑
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	๒
รวม	๑๐



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๒/๒

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

### ข. การลงนามรับรองโครงการ

#### ๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ .....

(นายปรานต์ ดิลกคุณากุล)

ตำแหน่ง... ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ทรัพยากรชายฝั่ง.....

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 ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูล ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ **16 ก.พ. 2567**.....

ลงชื่อ .....

(.....นายภูศล โชติรัตน์.....)

ตำแหน่ง **รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)

ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท ดีเอ็ด ดับเบิลโอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
199/130 หมู่ 3 ต. บางรักน้อย อ. เมืองนนทบุรี จ. นนทบุรี 11000  
Tel/Fax 02-243-4345  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105556099811

ใบเสนอราคา  
QUATATION

TO : อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	NO. : DAD2024-01-14
ADDRS. : เลขที่ 120 หมู่ที่ 3 ชั้น 7 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210	DATE : 12-Jan-24
E-MAIL : -	FROM : คุณเว็ลล์รัตน์ วิริยะพันธ์ Mobile : (081) 906-7799 TEL. : (02) 243-4345 E-MAIL : <a href="mailto:daddoubleo@gmail.com">daddoubleo@gmail.com</a>

Item no. รหัสสินค้า	Description รายละเอียดสินค้า	Quantity จำนวน	Unit หน่วย	Unit price ราคาต่อหน่วย	Amount จำนวนเงิน (บาท)
1	Agisoft Metashape	2	หน่วย	175,000.00	350,000.00
สามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน				TOTAL	350,000.00
				VAT 7%	24,500.00
				TOTAL	374,500.00

เงื่อนไข

1. ส่งมอบสินค้า : 90 วัน
2. การชำระเงิน : 30 วัน
3. กำหนดยื่นราคา 45 วัน

		Friday, January 12, 2024
		ผู้เสนอราคา



บริษัท ซิสทรอนิกส์ จำกัด  
SYSTRONICS CO.,LTD.

ใบเสนอราคา  
QUOTATION

สำนักงานใหญ่ : 612 ถ.เจริญสนิทวงศ์, เขตบางพลัด, กรุงเทพฯ 10700 ประเทศไทย

Head Office : 612 Charansanitwong Rd., Bangplad, Bangkok, 10700 Thailand

สาขาระยอง : 19/11-12 ถ.สุขุมวิท ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

Rayong : 19/11-12, Sukumvit Rd., Nemptra, Meung, Rayong, 21150

Tel. 0-2879-1127-9, Fax. 0-2879-1130

E-mail : info@systronics.co.th

Tel. 0-3869-4145-8, Fax. 0-3869-4149

http://www.systronics.co.th

เรียน / Attn: อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 120 หมู่ที่ 3 ชั้น 7 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80

พรรษา 5 ธันวาคม 2550 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210

Tel : 02-142-7411


Fax: -

E-mail :

ใบเสนอราคาเลขที่ / Quote No.	QTP24/013
วันที่ / Date of Quotation	12 January 2024
กำหนดยื่นราคา / Price Validity	30 days
การชำระเงิน / Payment	30 days
การรับประกัน / Warranty	1 Year
การจัดส่งสินค้า / Delivery	90 days

ลำดับ ITEM	รายการ DESCRIPTION	หน่วย UNIT	จำนวน QTY.	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ส่วนลด DISCOUNT	จำนวนเงิน AMOUNT
1	DJI Terra Pro Overseas Perpetual (1 device)	License	2	155,000.00	net	310,000.00
รวมราคาสินค้าทั้งสิ้น / TOTAL						310,000.00
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT 7%						21,700.00
ราคารวมทั้งสิ้น / TOTAL AMOUNT						331,700.00

สามแสนสามหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน

เงื่อนไขเพิ่มเติม / Remarks : <b>**กรุณาระบุเลขที่ใบเสนอราคาทุกครั้งที่สั่งซื้อ**</b> 1. รับประกันสินค้า 1 ปี เฉพาะตัวเครื่อง** 2. รับประกันความเสียหายของสินค้า ภายใต้อการใช้งานที่ถูกต้องและความเสียหายที่เกิดจากความผิดพลาดในการผลิตเท่านั้น	โปรดลงนามเพื่อยืนยันการสั่งซื้อ Please sign order confirmation.  _____ ( _____ ) ตำแหน่ง/Position _____ วันที่/Date ____/____/____	ขอแสดงความนับถือ / Your sincerely,    ( _____ ปรีชาติ ดิษะพันธุ์ _____ ) Mobile : 08-1-954-5445
--	---	---





บริษัท วีว อินเทลลิเจนซ์เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด

เลขที่ 45 หมู่ที่ 13 ตำบลบ้านยาง

อำเภอเสนาให้ จังหวัดสระบุรี

ใบเสนอราคา

QUOTATION

ผู้ซื้อ : อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

No. : QUO24/125

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Date : 12/01/2024

ที่อยู่ : เลขที่ 120 หมู่ที่ 3 ชั้น 7 อาคารรัฐประศาสนภักดี

Payment Term : 30 days

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550

Warranty : 1 year

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210

Delivery : 90 days

บริษัทมีความยินดีเสนอราคาพร้อมรายละเอียดของสินค้าและบริการ ดังรายการต่อไปนี้

It's our pleasure to submit quotation for your favorable consideration as follows :

ลำดับที่ No.	รายการสินค้าหรือบริการ Description	จำนวน Quantity	หน่วยวัด UOM	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน(บาท) Amount(Baht)
1	PIX4Dmapper	2	หน่วย	185,000.00	370,000.00
สามแสนเก้าหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน				จำนวนเงิน / Grand Total	370,000.00
				ส่วนลด %	-
				จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%	25,900.00
				จำนวนเงินทั้งสิ้น	395,900.00
กำหนดขึ้นราคา/Validity : 45 วัน ผู้ติดต่อ วรวิทย์ ลิขิตายน 089 135 1623				ขอแสดงความนับถือ	

ผู้เสนอราคา

อนุมัติสั่งซื้อตามใบเสนอราคานี้

Purchase approved in accordance with this quotation

ลายเซ็นผู้มีอำนาจลงนาม หรือผู้รับมอบอำนาจ พร้อมประทับตรา

Authorize person