



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

### ก. ข้อมูลทั่วไป

#### ๑. ชื่อโครงการ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการอนุรักษ์ฟื้นฟูและป้องกันทรัพยากรป่าชายเลน เพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

#### ๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายปิ่นสักก์ สุรัสวดี	โทร: ๐๒-๑๔๑ ๑๓๒๔
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	e-mail: pinsak.su@dmcr.mail.go.th
๒.๓ DCIO	ชื่อ: นายปิ่นสักก์ สุรัสวดี	โทร: ๐๒-๑๔๑ ๑๓๒๔
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	e-mail: pinsak.su@dmcr.mail.go.th
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายทวนวงศ์ แสงเทียน	โทร: ๐๒-๑๔๑๑๓๑๗
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรป่าชายเลน	e-mail: mangrove.mn@gmail.com

#### ๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๒๑,๙๕๖,๘๐๐ บาท	
	(ตัวอักษร) ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน	
๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	(ตัวเลข) ๑,๗๑๐,๐๐๐ บาท	
	(ตัวอักษร) หนึ่งล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน	
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 ข. ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๒ <input type="checkbox"/> ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	<input type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) <input type="checkbox"/> ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) <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 ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๒ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

### ๕. ลักษณะโครงการ

๕.๓ <input checked="" type="checkbox"/> จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	<input checked="" type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่ ๑-๑๐) <input type="checkbox"/> ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) <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 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 type="checkbox"/> โครงการตามภารกิจพื้นฐาน	<input type="checkbox"/> โครงการตามแนวพระราชดำริ
<input type="checkbox"/> โครงการตามแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด	<input type="checkbox"/> โครงการตามข้อสั่งการ รวม.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 checked="" type="checkbox"/> ทดแทนของเดิม	<input checked="" type="checkbox"/> เพิ่มประสิทธิภาพระบบ	<input type="checkbox"/> งานวิจัย

### ๗. ลักษณะการจัดหาตามเงื่อนไขที่กระทรวง DE กำหนด

ข้อ ๑) การจัดหาที่หน่วยงานสามารถดำเนินการได้เอง (มูลค่าไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาท)

๑.๑) เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำนักงานพื้นฐาน ตามคุณสมบัติและราคามาตรฐานที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด ภายใต้เงื่อนไขในการใช้งานคอมพิวเตอร์ไม่เกิน ๑ เครื่อง / คน โดยเฉลี่ย ตามความเหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงาน

๑.๒) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบที่เข้ามาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี (จัดหาได้ในวงเงินไม่มากกว่าเดิม และให้วงเงินที่ขอครอบคลุมถึงการถ่ายโอนข้อมูลด้วย)

๑.๓) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มศักยภาพของระบบ ตามงาน / แผนงาน / โครงการเดิม โดยระบบงานดังกล่าวไม่มีความซ้ำซ้อน / เชื่อมโยง / สัมพันธ์กับงานในภารกิจของหน่วยงานอื่น

๑.๔) รัฐวิสาหกิจสามารถจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ได้โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ข้อ ๒) การจัดหาต้องขอความเห็นชอบต่อกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (มูลค่าเกิน ๑๐๐ ล้านบาท)

๒.๑) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์งาน / แผนงาน / โครงการที่นอกเหนือจากข้อ ๑.

๒.๒) เป็นการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงการตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว (ต้องขอความเห็นชอบใหม่)

เป็นหน่วยงานที่ได้รับการยกเว้นการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ฯ เนื่องจากยุทธศาสตร์ของกระทรวงได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี และได้ลงนามในคำรับรองการปฏิบัติราชการแล้ว โดยให้กระทรวงฯ ดำเนินการพิจารณาอนุมัติการจัดหาระบบฯ ของหน่วยงานในสังกัดได้เอง (มติคณะรัฐมนตรี ๒๓ มีนาคม ๒๕๔๗)

หมายเหตุ โปรดดูรายละเอียด / เงื่อนไขการดำเนินงาน และการรายงานที่เกี่ยวข้อง ได้เพิ่มเติมใน หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุดที่ ๐๕๐๔/๔๔๕๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๔๗ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ



# ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๓ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-FO๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

## ข. ข้อมูลโครงการ

### ๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมาของโครงการ

ด้วยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้มีคำสั่งจัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรป่าชายเลนขึ้นเป็นการภายใน โดยมีฐานะเป็นหน่วยงานระดับกองหรือเทียบเท่า มีภารกิจหน้าที่เกี่ยวกับการศึกษา วิจัย และพัฒนาการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าชายเลน ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกและองค์การระหว่างประเทศในด้านทรัพยากรป่าชายเลน รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้และบริการทางวิชาการให้แก่ประชาชน พร้อมทั้งยังเป็นหน่วยงานที่กำกับ ดูแล ติดตาม และตรวจสอบการบริหารจัดการสวนพฤกษศาสตร์ป่าชายเลนนานาชาติ ร.๙ เพื่อพัฒนางานด้านพฤกษศาสตร์ป่าชายเลน และจัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับพรรณไม้ป่าชายเลนจากทั่วโลก และยังเป็นหน่วยงานที่กำกับ ดูแล ติดตาม และตรวจสอบการบริหารจัดการพื้นที่ป่าชายเลนระนอง สุมาตราโลก และพื้นที่สงวนชีวมณฑลระนอง อีกทั้งยังให้การสนับสนุนการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งให้เป็นไปตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี เป้าหมายประเทศ ๔.๐ นโยบายของรัฐบาลและผู้บริหารกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยกำหนดให้มีหน่วยงานในสังกัดที่ตั้งอยู่ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จำนวน ๘ หน่วยงาน ได้แก่ หน่วยงานส่วนกลาง และหน่วยงานส่วนภูมิภาค (ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรป่าชายเลนที่ ๑-๕ ส่วนบริหารจัดการพื้นที่ป่าชายเลนระนอง สุมาตราโลก และส่วนบริหารจัดการสวนพฤกษศาสตร์ป่าชายเลนนานาชาติ ร. ๙) เพื่อช่วยให้การปฏิบัติงานของสถาบันวิจัยฯ มีความรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในฐานะหน่วยงานที่ดูแลพื้นที่ชายฝั่งทะเล ซึ่งมีภารกิจหลายด้านทั้งในด้านการอนุรักษ์ ป้องกัน รักษา และวิจัย โดยเฉพาะการศึกษาวิจัยในด้านทรัพยากรป่าชายเลน ซึ่งเป็นระบบนิเวศที่มีความสำคัญ เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ เป็นแหล่งอาหารและแหล่งสร้างรายได้ให้กับชุมชนที่มีมูลค่าในระบบเศรษฐกิจมหภาค รวมทั้งเป็นแหล่งกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งประเทศไทยได้มีเป้าหมายขั้นต่ำในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ โดยกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกขั้นต่ำที่ร้อยละ ๒๐ และกำหนดเป้าหมายขั้นสูงที่ร้อยละ ๒๕ จากกรณีปกติภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ (ค.ศ. ๒๐๓๐) รวมถึงการปรับตัว) เพื่อลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยธรรมชาติและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ดังนั้น ภารกิจด้านการศึกษาวิจัยจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องดำเนินการเพื่อใช้สำหรับเป็นข้อมูลสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพด้านการศึกษาวิจัยและพัฒนาทางวิชาการด้านป่าชายเลน จึงจำเป็นต้องมีการจัดหาเทคโนโลยี นวัตกรรม และเครื่องมือที่ทันสมัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มาสนับสนุนการดำเนินงานเพื่อให้การวิจัยและงานวิชาการด้านป่าชายเลนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### ๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการศึกษาวิจัยและพัฒนาทางวิชาการด้านป่าชายเลนแบบบูรณาการในพื้นที่ ๒๔ จังหวัดชายฝั่งทะเล

๒.๒ เพื่อสนับสนุนการใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และเครื่องมือที่ทันสมัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในการศึกษาวิจัยด้านป่าชายเลนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒.๓ เพื่อให้หน่วยงานมีความพร้อมในการศึกษาวิจัย สำหรับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านป่าชายเลนให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

### ๓. เป้าหมายของโครงการ

**เชิงปริมาณ** ๘ หน่วยงานได้รับการพัฒนา ปรับปรุง เครื่องมือเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการศึกษาวิจัยทรัพยากรป่าชายเลน

**เชิงคุณภาพ** การปฏิบัติงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรป่าชายเลนมีประสิทธิภาพและนำข้อมูลมาใช้ประกอบการดำเนินงานของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

### ๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๑ สถานภาพพื้นฐานโดยทั่วไป

ด้วยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ได้มีคำสั่งจัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรป่าชายเลนขึ้นเป็นการภายใน โดยมีฐานะเป็นหน่วยงานระดับกองหรือเทียบเท่า มีภารกิจหน้าที่เกี่ยวกับการศึกษา วิจัย และพัฒนาการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าชายเลน ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกและองค์การระหว่างประเทศในด้านทรัพยากรป่าชายเลน รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้และบริการทางวิชาการให้แก่ประชาชน อีกทั้งยังให้การสนับสนุนการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งให้เป็นไปตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี เป้าหมายประเทศ ๔.๐ นโยบายของรัฐบาลและผู้บริหารกระทรวง



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๔ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่

### ๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้มีหน่วยงานในสังกัดที่ตั้งอยู่ในภูมิภาค จำนวน ๗ หน่วยงาน เพื่อช่วยให้การปฏิบัติงานของสถาบันวิจัยฯ มีความรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด

๔.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม (ถ้ามี)

- ไม่มี -

๔.๓ ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดทำครั้งนี้

เนื่องด้วยภารกิจด้านการศึกษาวิจัยของสถาบัน มีความจำเป็นที่จะต้องใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และเครื่องมือที่ทันสมัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มาสนับสนุนการดำเนินการวิจัยและงานวิชาการด้านป้าชายเลน เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพด้านการศึกษาวิจัยและพัฒนาทางวิชาการด้านป้าชายเลน

๔.๔ ระบบหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	สวส.	๒๕๕๔
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน		๒๕๕๓
๓. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ ชนิด Network แบบที่ ๒		๒๕๕๒
๔. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี		๒๕๖๐

๔.๕ ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)

- ไม่มี -

### ๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ

๕.๑ ขอบเขตโครงการ (Project / System Scope)

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้กับหน่วยงานในสังกัด ได้มีเทคโนโลยี นวัตกรรม และเครื่องมือที่ทันสมัย และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการศึกษาวิจัย และพัฒนาทางวิชาการด้านป้าชายเลนแบบบูรณาการในพื้นที่ ๒๔ จังหวัดชายฝั่งทะเล สนับสนุนการใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และเครื่องมือที่ทันสมัยสำหรับการศึกษาวิจัยด้านป้าชายเลน ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และหน่วยงานมีความพร้อมในการศึกษาวิจัย สำหรับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านป้าชายเลนให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

๕.๒ ข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System

Requirements)

- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ตามข้อ ๖.๒

### ๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดห ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๖.๑ แนวทางการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๐ รายการ ได้แก่

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๐ เครื่อง

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๑๕ เครื่อง

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๑๒ เครื่อง

๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๗ เครื่อง

๕. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๑๐ เครื่อง

๖. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑ จำนวน ๔ เครื่อง

๗. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๖ เครื่อง

๘. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ จำนวน ๔ เครื่อง

๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA จำนวน ๒๐ เครื่อง

๑๐. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ KVA จำนวน ๕ เครื่อง



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๕ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-FO๑

\*\* เข้าสู่งการพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

### ๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหาระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

#### ๖.๒ รายการที่จะจัดหา

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
<p><b>๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล</b> <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต่อขอความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย</li><li>- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</li><li>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</li><li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</li><li>- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว</li><li>- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p</li><li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</li><li>- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li><li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li><li>- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth</li></ul>	✓		๑๐	๒๔,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐
<p><b>๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน</b> <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต่อขอความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย</li><li>- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB</li><li>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</li></ul>	✓		๑๕	๒๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๖ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

### ๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหาระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
<ul style="list-style-type: none"><li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีก้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</li><li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีก้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li><li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือ ดีก้า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</li><li>- มีแป้นพิมพ์และเมาส์</li><li>- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</li></ul>					
<p><b>๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑</b> <b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต่อใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย</li><li>- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</li><li>- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ดีก้า ดังนี้<ol style="list-style-type: none"><li>๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ</li><li>๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ</li><li>๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</li></ol></li><li>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือ ดีก้า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</li><li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีก้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</li><li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีก้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li><li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือ ดีก้า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</li><li>- มีแป้นพิมพ์และเมาส์</li><li>- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</li></ul>	✓		๑๒	๒๔,๐๐๐	๒๘๘,๐๐๐



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๗ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

### ๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดห่า ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
<p><b>๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒</b> <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย</li><li>- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</li><li>- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้<ol style="list-style-type: none"><li>๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ</li><li>๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใส่หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ</li><li>๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใส่หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</li></ol></li><li>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</li><li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุน้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</li><li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li><li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</li><li>- มีแป้นพิมพ์และเมาส์</li><li>- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</li></ul>	✓		๗	๓๒,๐๐๐	๒๒๔,๐๐๐
<p><b>๕. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ ชนิด Network แบบที่ ๒</b> <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi</li><li>- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๘ หนาท่อนาที (ppm)</li><li>- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้</li><li>- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB</li><li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li></ul>	✓		๑๐	๑๕,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๘ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

### ๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดห่า ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
<ul style="list-style-type: none"><li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้</li><li>- มีอัตราใส่กระดาษโดยรวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น</li><li>- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้</li></ul>					
<b>๖. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑</b> <b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi</li><li>- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)</li><li>- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)</li><li>- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้</li><li>- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB</li><li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li><li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้</li><li>- มีอัตราใส่กระดาษโดยรวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น</li><li>- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้</li></ul>	✓		๙	๑๑,๐๐๐	๙๙,๐๐๐
<b>๗. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี</b> <b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน</li><li>- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi</li><li>- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)</li><li>- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)</li><li>- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB</li><li>- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้</li><li>- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi</li><li>- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)</li><li>- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ</li><li>- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา</li><li>- สามารถขยายและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์</li></ul>	✓		๖	๑๖,๐๐๐	๙๖,๐๐๐





## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ 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			
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้ - มีถาดใส่กระดาษโดยรวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้					
๘. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการแบบที่ ๑ <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - เปนสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ แผ่น - สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๓ ppm - สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง	✓		๙	๑๖,๐๐๐	๑๔๔,๐๐๐
๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - มีกำลังไฟขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	✓		๒๐	๕,๗๐๐	๑๑๔,๐๐๐
๑๐. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ KVA <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - มีกำลังไฟขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts) - มีขวงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐% - มีขวงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐% - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที	✓		๕	๑๑,๐๐๐	๕๕,๐๐๐
๑๑. ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง		✓	๑	๑๙,๘๗๖,๘๐๐	๑๙,๘๗๖,๘๐๐
๑๒. ครุภัณฑ์สำรวจ		✓	๑	๒๙๔,๐๐๐	๒๙๔,๐๐๐
๑๓. ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว		✓	๑	๗๖,๐๐๐	๗๖,๐๐๐

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



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๑๐ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

### ๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

#### ๖.๓ หน่วยงานที่จะทำการติดตั้งระบบ / อุปกรณ์

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑๐	สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากร ป่าชายเลนส่วนกลาง และหน่วยงาน ส่วนภูมิภาค ในพื้นที่ ๗ แห่ง
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	๑๕	
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	๑๒	
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒	๗	
๕. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ ชนิด Network แบบที่ ๒	๑๐	
๖. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑	๔	
๗. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี	๖	
๘. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑	๔	
๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA	๒๐	
๑๐. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ KVA	๕	
๑๑. ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง	๑	
๑๒. ครุภัณฑ์สำรวจ	๑	
๑๓. ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	๑	

#### ๖.๔ ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑ ปี

เริ่มตั้งแต่ เดือนตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

#### ๖.๕ กำหนดการ (Schedule)

กิจกรรม	กำหนดการ (เดือนที่)												หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
๑. จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	←											→	
๒. จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับ งานสำนักงาน	←											→	
๓. จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับ งานประมวลผล แบบที่ ๑	←											→	
๔. จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับ งานประมวลผล แบบที่ ๒	←											→	
๕. จัดซื้อเครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ ชนิด Network แบบที่ ๒	←											→	
๖. จัดซื้อเครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑	←											→	
๗. จัดซื้อเครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี	←											→	
๘. จัดซื้อเครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงาน เก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑	←											→	
๙. จัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA	←											→	
๑๐. จัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ KVA	←											→	



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๑๑ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

### ๗. ผลผลิตของโครงการ (Output / Deliverables)

ได้รับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๐ รายการ เพื่อใช้สนับสนุนดำเนินการศึกษาวิจัยและพัฒนาวิชาการด้านป้าชายเลนรายละเอียด ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๐ เครื่อง
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๑๕ เครื่อง
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๑๒ เครื่อง
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๗ เครื่อง
๕. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๑๐ เครื่อง
๖. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑ จำนวน ๙ เครื่อง
๗. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๖ เครื่อง
๘. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ จำนวน ๙ เครื่อง
๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA จำนวน ๒๐ เครื่อง
๑๐. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ KVA จำนวน ๕ เครื่อง

### ๘. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผล หรือปัจจัยสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ๘ หน่วยงานได้รับการพัฒนา ปรับปรุง เครื่องมือเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพสำหรับการศึกษาวิจัยด้านทรัพยากรป่าชายเลน

### ๙. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

๙.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ / แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน

๑) แผนยุทธศาสตร์ระดับชาติ ๒๐ ปี ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๒) แผนการปฏิรูปประเทศ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ทรัพยากรทางบก ประเด็นปฏิรูป ที่ ๑.๓ หุดยั่งยืนและป้องกันการทำลายทรัพยากรป่าไม้เชิงพื้นที่ ประเด็นย่อยที่ ๑.๓.๑ กำหนดและมอบหมายผู้รับผิดชอบทั้งหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาคในการกำกับดูแลพื้นที่ป่าไม้เชิงบูรณาการไม่ให้มีการบุกรุกทำลาย

๙.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๗๐)

๙.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน

๑) แผนแม่บทแก้ไขปัญหาการทำลายทรัพยากรป่าไม้ การบุกรุกที่ดินของรัฐ และการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

พ.ศ. ๒๕๕๗

๒) แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ

### ๑๐. ความพร้อมของโครงการ

๑๐.๑ บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน
ผู้บริหารกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	๑
ข้าราชการ+ลูกจ้างประจำภายในกรม	๑๖
พนักงานราชการภายในกรม	๕๑
รวม	๖๘

๑๐.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่นๆ (ถ้ามี)

- ไม่มี -



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑๒ / ๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

### ๑๐. ความพร้อมของโครงการ

๑๐.๓ ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบรรเทา (Project Risks and Risk Mitigations)

หากหน่วยงานไม่ได้รับการจัดหาครุภัณฑ์ที่เป็นเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสำหรับใช้ดำเนินงานด้านศึกษาวิจัยทรัพยากรป่าชายเลนแล้วจะทำให้ภารกิจในด้านการศึกษาวิจัยที่มีความจำเป็นจะต้องดำเนินการในอนาคต หรือจะต้องมีการสนับสนุนข้อมูลด้านการศึกษาวิจัยและพัฒนาทางวิชาการด้านป่าชายเลน ไม่ทันสมัย และไม่เป็นไปตามเป้าหมายสำหรับการดำเนินงานในเรื่องของงานฐานข้อมูลต่างๆ จึงจำเป็นต้องมีการจัดหาเทคโนโลยี นวัตกรรม และเครื่องมือที่ทันสมัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มาสนับสนุนการดำเนินงานเพื่อให้การวิจัยและงานวิชาการด้านป่าชายเลนเกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดในอนาคต

### ๑๑. ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑. หน่วยงานของสถาบันวิจัยฯ มีเครื่องมือ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยี นวัตกรรมต่างๆ และสามารถใช้อย่างมีประสิทธิภาพให้เกิดประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

๒. หน่วยงานของสถาบันวิจัยฯ ๘ หน่วยงานได้รับการพัฒนา ปรับปรุง เครื่องมือเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการศึกษาวิจัยทรัพยากรป่าชายเลน



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

\*\* เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่

หน้า : ๑๓ /๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

### ค. การลงนามรับรองโครงการ

#### ๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายทनुวงศ์ แสงเทียน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรป่าชายเลน  
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.....

(.....นายคุณศล ไชยรัตน์.....)

ตำแหน่งปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....  
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)  
ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม