



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์สำนักงานเพื่อใช้ปฏิบัติงาน  
ด้านป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า

---

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## ข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

### ก. ข้อมูลทั่วไป

#### ๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์สำนักงานเพื่อใช้ปฏิบัติงานด้านป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า

#### ๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายอรุณพล เจริญชันษา	โทร: ๐๒๕๖๑๔๒๙๒ ต่อ ๕๑๙๙
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: Addyaddy๔๙@gmail.com
๒.๓ CIO	ชื่อ: นางอำนวยพร ชลดำรงค์กุล	โทร: ๐๒๕๖๑๔๒๙๒ ต่อ ๕๕๘๒
	ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: -
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายโชคชัย เลิศเกียรติวงศ์	โทร: ๐๒๕๖๑๔๒๙๒ ต่อ ๕๘๔๐
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนแผนงานและสารสนเทศ	e-mail: chokchai๕๗@gmail.com

#### ๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ.๒๕๖๓

๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๓๐,๕๗๑,๐๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) สามสิบล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน
๓.๒ อำนาจการอนุมัติโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) <input type="checkbox"/> กระทรวง DE (วงเงินมากกว่า ๑๐๐ ล้านบาท)
๓.๓ 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 <input type="checkbox"/> มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ๔. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๒ <input type="checkbox"/> ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	<input type="checkbox"/> มีเอกสารแบบฟอร์มการพิจารณาคุณสมบัติกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) <input type="checkbox"/> ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม <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 ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๒ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

๕.๓  จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม

ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของ  
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของ  
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

มีใบเสนอราคาจำนวน \_\_\_\_\_ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....)

มีใบเสนอราคาจำนวน \_\_\_\_\_ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....)

มีใบเสนอราคาจำนวน \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)

มีใบเสนอราคาจำนวน \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)

มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๕.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ /  
๓ ผู้ประกอบการ)

### ๖. การจัดหา

๖.๑  ขยายระบบเดิม / ต่อเนื่อง  จัดหาใหม่

๖.๒  โครงการตามแผนยุทธศาสตร์/บูรณาการ  โครงการตามภารกิจพื้นฐาน  โครงการตามแนวพระราชดำริ

โครงการตามแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด  โครงการตามข้อสั่งการ รว.ทส./ปกท.ทส.

อื่นๆ (ระบุ).....

### ๗. ลักษณะการจัดหาตามเงื่อนไขที่กระทรวง DE กำหนด

ข้อ ๑) การจัดหาที่หน่วยงานสามารถดำเนินการได้เอง (มูลค่าไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาท)

๑.๑) เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำนักงานพื้นฐาน ตามคุณสมบัติและราคามาตรฐานที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อ  
เศรษฐกิจและสังคมกำหนด ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานคอมพิวเตอร์ไม่เกิน ๑ เครื่อง / คน โดยเฉลี่ย ตามความเหมาะสมกับภารกิจ  
ของหน่วยงาน

๑.๒) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบที่ใช้มาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี (จัดหาได้ในวงเงินไม่มากกว่าเดิม และให้วงเงิน  
ที่ขอครอบคลุมถึงการถ่ายโอนข้อมูลด้วย)

๑.๓) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มศักยภาพของระบบ ตามงาน / แผนงาน / โครงการเดิม โดยระบบงานดังกล่าวไม่มี  
ความซ้ำซ้อน / เชื่อมโยง / สัมพันธ์กับงานในภารกิจของหน่วยงานอื่น

๑.๔) รัฐวิสาหกิจสามารถจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ได้โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ข้อ ๒) การจัดหาต้องขอความเห็นชอบต่อกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (มูลค่าเกิน ๑๐๐ ล้านบาท)

๒.๑) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์งาน / แผนงาน / โครงการที่นอกเหนือจากข้อ ๑.

๒.๒) เป็นการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงการตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว (ต้องขอความ  
เห็นชอบใหม่)

เป็นหน่วยงานที่ได้รับการยกเว้นการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ฯ เนื่องจากยุทธศาสตร์ของกระทรวงได้รับความเห็นชอบจาก  
คณะรัฐมนตรี และได้ลงนามในคำรับรองการปฏิบัติราชการแล้ว โดยให้กระทรวงฯ ดำเนินการพิจารณาอนุมัติการจัดหาระบบฯ ของ  
หน่วยงานในสังกัดได้เอง (มติคณะรัฐมนตรี ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๗)

หมายเหตุ โปรดดูรายละเอียด / เงื่อนไขการดำเนินงาน และการรายงานที่เกี่ยวข้อง ได้เพิ่มเติมใน หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี  
ด่วนที่สุดที่ ๐๕๐๔/๔๕๕๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๓ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

### ข. ข้อมูลโครงการ

#### ๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมาของโครงการ

.....๑. เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๓ กรมป่าไม้ ได้มีการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ให้หน่วยป้องกันรักษาป่า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- .....๑.๑ คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน ๑๐๐ เครื่อง
- .....๑.๒ เครื่องสำรองไฟ จำนวน ๑๐๐ เครื่อง
- .....๑.๓ เครื่องพิมพ์ จำนวน ๑๐๐ เครื่อง

.....๒. เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๔ กรมป่าไม้ ได้เข้าร่วมโครงการความร่วมมือแบบให้เปล่าจากรัฐบาลญี่ปุ่นในแผนงานรักษาป่าไม้ และได้รับการจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ให้หน่วยป้องกันรักษาป่า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- .....๒.๑ คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน ๓๑๖ เครื่อง
- .....๒.๒ คอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน ๓๘ เครื่อง
- .....๒.๓ เครื่องสำรองไฟ จำนวน ๓๑๕ เครื่อง
- .....๒.๔ เครื่องพิมพ์ จำนวน ๓๑๔ เครื่อง

.....๓. เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๖ กรมป่าไม้ ได้เข้าร่วมโครงการความร่วมมือแบบให้เปล่าจากรัฐบาลญี่ปุ่นในแผนงานรักษาป่าไม้ และได้รับการจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ให้สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- .....๓.๑ คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน ๕๐ เครื่อง
- .....๓.๒ คอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน ๘ เครื่อง
- .....๓.๓ เครื่องสำรองไฟ จำนวน ๓๘ เครื่อง
- .....๓.๔ เครื่องพิมพ์ จำนวน ๕ เครื่อง

.....๔. กรมป่าไม้ ได้มีคำสั่งกรมป่าไม้ที่ ๒๖๐๓/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เรื่อง กำหนดพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยป้องกันรักษาป่า ให้กำหนดพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยป้องกันรักษาป่าในสังกัดกรมป่าไม้

..... ปัจจุบันคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังกล่าว ที่ได้รับจัดสรรจากกรมป่าไม้และโครงการความร่วมมือแบบให้เปล่าจากรัฐบาลญี่ปุ่นในแผนงานรักษาป่าไม้ เริ่มเสื่อมสภาพตามกาลเวลาและตามอายุการใช้งาน ทำให้คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังกล่าว ไม่สามารถใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร อีกทั้งยังต้องมีการเข้าใช้งานระบบติดตามการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้และระบบพิทักษ์ไพรที่กรมป่าไม้ได้พัฒนาขึ้น เพื่อตอบสนองต่อนโยบายของผู้บริหารกรมป่าไม้ในยุค ๔.๐ จึงเห็นสมควรจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงานพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ และขอรับการสนับสนุนงบประมาณทั้งสิ้น ๓๐,๕๗๑,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

#### ๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อใช้ปฏิบัติงานประจำสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่า

๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ประจำสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่า

๒.๓ เพื่อให้สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่าทุกหน่วย มีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างครบครัน

#### ๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ เจ้าหน้าที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมทั้งอุปกรณ์ ไว้สำหรับดำเนินงานด้านป้องกันรักษาป่าได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล.....

๓.๒ เจ้าหน้าที่ของสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่ามีอุปกรณ์ด้านคอมพิวเตอร์ในการใช้งานได้อย่างสะดวก



# ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๔ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

.....๓.๓ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่ามีคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ใช้อย่างครบถ้วน เพื่อตอบสนอง  
ต่อนโยบายยุค ๔.๑

## ๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

### ๔.๑ สถานภาพพื้นฐานโดยทั่วไป

สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่าทั้ง ๓๙๕ หน่วย ได้รับการสนับสนุนคอมพิวเตอร์และ  
อุปกรณ์ เมื่อปี ๒๕๕๓ ปี ๒๕๕๔ และปี ๒๕๕๖ และยังไม่เคยได้รับการสนับสนุนเพิ่มเติมอีกเลย  
ทำให้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ดังกล่าว เริ่มเสื่อมสภาพตามกาลเวลาและตามอายุการใช้งาน ทำให้คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังกล่าว  
ไม่สามารถใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ทำให้เกิดอุปสรรคในการปฏิบัติงานต่าง ๆ และอาจก่อให้เกิดความเสียหาย  
อย่างรุนแรงต่อภารกิจของสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่าได้

### ๔.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม (ถ้ามี)

### ๔.๓ ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาครั้งนี้

.....ปัจจุบันถือว่ายุคนี้เป็นยุคของกรมป่าไม้ ๔.๐ ดังนั้น เพื่อตอบสนองต่อนโยบายของรัฐบาลและผู้บริหารกรมป่าไม้ อีกทั้งกรมป่า  
ไม้ได้มีการพัฒนาระบบติดตามการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้และระบบพิทักษ์ไพรขึ้น เพื่อใช้งานด้านป้องกันและปราบปราม จึงจำเป็นต้อง  
มีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อมารองรับการดำเนินงานในครั้งนี้อย่าง

### ๔.๔ ระบบหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์แบบพกพา เครื่องสำรองไฟฟ้า เครื่องพิมพ์	หน่วยป้องกันรักษาป่า ๓๙๕ หน่วย สำนักป้องกันรักษาป่าและ ควบคุมไฟป่า	๒๕๕๓-๒๕๕๔ ๒๕๕๖

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

-

## ๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ

### ๕.๑ ขอบเขตโครงการ (Project / System Scope)

สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่า มีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างครบถ้วน

### ๕.๒ ข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements)

สามารถใช้งานด้านเอกสาร โปรแกรมบรรณสารประโยชน์ต่าง ๆ และงานด้านป้องกันรักษาป่า โดยใช้เวลาในการวิเคราะห์ข้อมูลรวดเร็ว  
และใช้ทรัพยากรบุคคลน้อย รองรับการดำเนินงานของระบบติดตามการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้และระบบพิทักษ์ไพร



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๕ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

### ๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

#### ๖.๑ แนวทางการดำเนินงาน

- ๖.๑.๑ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ให้สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่า ดังนี้
- .....- สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า จำนวน ๕๐ ชุด
  - .....- หน่วยป้องกันรักษาป่า จำนวน ๓๙๕ ชุด
- ๖.๑.๒ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา ให้สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่า ดังนี้
- .....- สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า จำนวน ๑๐ เครื่อง
  - .....- หน่วยป้องกันรักษาป่า จำนวน ๓๙๕ เครื่อง
- ๖.๑.๓ จัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้า ให้สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่า ดังนี้
- .....- สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า จำนวน ๕๐ เครื่อง
  - .....- หน่วยป้องกันรักษาป่า จำนวน ๓๙๕ เครื่อง
- ๖.๑.๔ จัดหาเครื่องพิมพ์ ให้สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่า ดังนี้
- .....- สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า จำนวน ๒๐ เครื่อง
  - .....- หน่วยป้องกันรักษาป่า จำนวน ๓๙๕ เครื่อง

#### ๖.๒ รายการที่จะจัดหา

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
<b>๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)</b> คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๕ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย	√		๔๕๕	๑๖,๐๐๐	๗,๑๒๐,๐๐๐
<b>๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน</b> คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้	√		๔๐๕	๑๖,๐๐๐	๖,๔๘๐,๐๐๐



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๖ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

### ๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

<p>๑) ในกรณีที่มิมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๖ แกน หรือ</p> <p>๒) ในกรณีที่มิมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB</li><li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</li><li>- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว</li><li>- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย</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 จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li><li>- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth</li></ul>					
<p>๓.เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)</li><li>- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</li></ul>	√		๔๔๕	๒,๕๐๐	๑,๑๑๒,๕๐๐
<p>๔.เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier , Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน</li><li>- ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)</li><li>- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐x๑,๒๐๐ dpi หรือ ๑๒๐๐x๔,๘๐๐ dpi</li><li>- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๓๔ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๕ ภาพต่อนาที (ipm)</li><li>- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๐ ภาพต่อนาที (ipm)</li><li>- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้</li><li>- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๒,๔๐๐ dpi</li><li>- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)</li><li>- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ</li></ul>	√		๔๑๕	๗,๙๐๐	๓,๒๗๘,๕๐๐



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๗ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

### ๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา - สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้ - มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom					
๕.ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	√		๘๕๐	๓,๘๐๐	๓,๒๓๐,๐๐๐
๖.ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	√		๘๕๐	๑๑,๐๐๐	๙,๓๕๐,๐๐๐

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

#### ๖.๓ หน่วยงานที่จะทำการติดตั้งระบบ / อุปกรณ์

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑.เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๕๐ ๓๙๕	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า หน่วยป้องกันรักษาป่าทั้งหมด
๒.เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	๑๐ ๓๙๕	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า หน่วยป้องกันรักษาป่าทั้งหมด
๓.เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๕๐ ๓๙๕	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า หน่วยป้องกันรักษาป่าทั้งหมด
๔.เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)	๒๐ ๓๙๕	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า หน่วยป้องกันรักษาป่าทั้งหมด
๕.ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๖๐ ๗๙๐	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า หน่วยป้องกันรักษาป่าทั้งหมด
๖.ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๖๐ ๗๙๐	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า หน่วยป้องกันรักษาป่าทั้งหมด

#### ๖.๔ ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑ ปี

เริ่มตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึง กันยายน ๒๕๖๓





# ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

## ๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดทา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

### ๖.๕ กำหนดการ (Schedule)

กิจกรรม	กำหนดการ												
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
๑. นำเสนอโครงการเพื่อขอความเห็นชอบ	←→												
๒. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำ TOR			←→										
๓. จัดทำ TOR						←→							
๔. ประกาศจัดหาผู้จ้างและดำเนินการจัดจ้าง								←→					
๕. ตรวจสอบพัสดุ										←→			
๖. สำรอง ติดตั้ง และทดสอบระบบ											←→		
๗. ส่งมอบโครงการ												←→	

## ๗. ผลผลิตของโครงการ (Output / Deliverables)

- ๗.๑. สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่า มีเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ สำหรับใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- ๗.๒. สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่า สามารถตอบสนองต่อนโยบายยุค ๔.๐ ได้
- ๗.๓. สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่า ไม่ขาดแคลนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อีกต่อไป

## ๘. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผล หรือปัจจัยสำเร็จของโครงการ

- ๘.๑. สามารถนำคอมพิวเตอร์ที่ได้ไปใช้งานด้านเอกสาร โปรแกรมมอรรลประโยชน์ต่าง ๆ ระบบติดตามการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้และระบบพิทักษ์ไพรได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- ๘.๒. ช่วยทำให้งานด้านป้องกันรักษาป่า ของสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่า มีความเรียบร้อย สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี
- ๘.๓. สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่าทุกหน่วยมีเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ใช้ เพื่อตอบสนองงานตามนโยบายผู้บริหารได้

## ๙. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

- ๙.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของรัฐบาล กระทรวง หรือหน่วยงาน / แผนปฏิบัติราชการ ๔ ปี ฯลฯ
  - สอดคล้องกับยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙)
    - ยุทธศาสตร์ที่ ๖. บูรณาการและส่งเสริมการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน
    - ยุทธศาสตร์ที่ ๗. การพัฒนาระบบบริหารและจัดการองค์กร
- ๙.๒ ความสอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล / แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวง
  - สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
    - ยุทธศาสตร์ที่ ๓. สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (แปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัลที่ประชาชนสามารถเข้าถึงและนำไปใช้ได้โดยง่ายและสะดวก)
- ๙.๓ ความสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของหน่วยงาน
  - มุ่งพัฒนาระบบป้องกันรักษาป่าด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๙ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

### ๑๐. ความพร้อมของโครงการ

#### ๑๐.๑ บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	สำนักป้องกันฯ	หน่วยป้องกันฯ	จำนวน (คน)
ข้าราชการ	๔๓	๓๖๐	๔๐๓ คน
ลูกจ้างประจำ	๔	๘๖๙	๘๗๓ คน
พนักงานราชการ	๑๓๒	๒,๔๕๔	๒,๕๘๖ คน
พนักงานจ้างเหมา (TOR)	๑๙๗	๑,๓๖๕	๑,๕๖๒ คน
รวม	๓๗๖	๕,๐๔๘	๕,๔๒๔ คน

#### ๑๐.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่นๆ (ถ้ามี)

..... ปัจจุบันการดำเนินการด้านป้องกันรักษาป่า สามารถทำได้ภายใต้ข้อจำกัดทั้ง บุคลากร อุปกรณ์ เป็นอย่างมาก รวมทั้งยังจำเป็นต้องพัฒนาระบบงานให้เป็นรูปแบบ ขั้นตอนที่เหมาะสมต่อไปในอนาคต อย่างไรก็ตามหากโครงการที่นำเสนอได้รับการสนับสนุน จะส่งผลต่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการปฏิบัติงานอย่างดียิ่งขึ้น

#### ๑๐.๓ ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบรรเทา (Project Risks and Risk Mitigations)

ประเด็นความเสี่ยง	แนวทางการบรรเทา
ผู้รับจ้างดำเนินการไม่แล้วเสร็จทันตามกำหนดเวลา	ติดตามการทำงานของผู้รับจ้างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

### ๑๑. ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑๑.๑ สามารถเข้าถึงระบบติดตามการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้และระบบพิทักษ์ไฟป่าได้

๑๑.๒ เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่า

๑๑.๓ เจ้าหน้าที่สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่าสามารถตอบสนองงานตามนโยบายผู้บริหารของกรมป่าไม้



## ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑๐ / ๑๐

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

### ค. การลงนามรับรองโครงการ

#### ๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายโชคชัย เลิศเกียรติวงศ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนแผนงานและสารสนเทศ

หน่วยงาน กรมป่าไม้

#### ๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ ฝิ่งกุล)

(..... ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ)

ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน กรมป่าไม้

#### ๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ.....

(นางอำนวยการพร ชลดำรงกุล)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมป่าไม้

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CIO)

หน่วยงาน กรมป่าไม้

#### ๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารประจำกระทรวง

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 03 มี.ค. 25๖2

ลงชื่อ.....

(นายสุพจน์ โควิจักษณ์ชัยกุล)

ตำแหน่ง รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CIO) ประจำกระทรวง

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม