



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ:นายอรรถพล เจริญชันษา	โทร: ๐๒๕๖๑๔๒๙๒ ต่อ ๕๑๙๙
	ตำแหน่ง:อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: Addyaddy๔๔@gmail.com
๒.๓ CIO	ชื่อ:นายจิระศักดิ์ ชูความดี	โทร: ๐๒-๕๖๑ ๔๒๙๒-๓๙ ต่อ ๕๑๗๑
	ตำแหน่ง:รองอธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: j-chukwamdee@hotmail.com
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ:นายสุจิตร์ ขวนรำลึก	โทร: ๐๒๕๖๑๔๒๙๒ ต่อ ๕๘๔๐
	ตำแหน่ง:ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า	e-mail: sutjarit_poon@yahoo.com

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ.๒๕๖๔

๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๕,๑๙๕,๒๐๐ บาท	
	(ตัวอักษร) ห้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน	
๓.๒ อำนาจการอนุมัติโครงการ	☒ คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) ☐ กระทรวง DE (วงเงินมากกว่า ๑๐๐ ล้านบาท)	
๓.๓ แหล่งเงิน	☒ งบประมาณประจำปี	☐ เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย
	☐ เงินรายได้	☐ เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ
	☐ อื่นๆ (ระบุ)	

๔. วิธีการจัดหา

☒ จัดซื้อ	☐ การจ้าง	☐ การจ้างที่ปรึกษา
☐ การจ้างออกแบบและควบคุมงาน	☐ การแลกเปลี่ยน	☐ การเช่า

๕. ลักษณะโครงการ

๕.๑ ☐ พัฒนาระบบ	☐ มีเอกสารแบบบัญชีราคากลาง ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ๕.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๒ ☒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	☒ มีเอกสารแบบฟอร์มการพิจารณาคุณสมบัติกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ☒ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่....๑-๓....) ☐ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๒ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

	☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลัดกัน / ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๓ ☒ จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	☒ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่...๔-๘....) ☐ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลัดกัน (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลัดกัน (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ข. ข้อ ๔.๓ (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลัดกัน / ๓ ผู้ประกอบการ)

๖. การจัดหา

๖.๑ ☐ ขยายระบบเดิม / ต่อเนื่อง	☒ จัดหาใหม่	
๖.๒ ☒ โครงการตามแผนยุทธศาสตร์/บูรณาการ	☐ โครงการตามภารกิจพื้นฐาน ☐ โครงการตามแนวพระราชดำริ	
☐ โครงการตามแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด	☐ โครงการตามข้อสั่งการ รว.ทส./ปกท.ทส.	
☐ อื่นๆ (ระบุ).....		
๖.๓ ☐ Cloud	☐ Big Data	☐ Data Center
☐ ทดแทนของเดิม	☒ เพิ่มประสิทธิภาพระบบ	☐ งานวิจัย

๗. ลักษณะการจัดหาตามเงื่อนไขที่กระทรวง DE กำหนด

ข้อ ๑) การจัดหาที่หน่วยงานสามารถดำเนินการได้เอง (มูลค่าไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาท)

☒ ๑.๑) เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำนักงานพื้นฐาน ตามคุณสมบัติและราคามาตรฐานที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด ภายใต้เงื่อนไขในการใช้งานคอมพิวเตอร์ไม่เกิน ๑ เครื่อง / คน โดยเฉลี่ย ตามความเหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงาน

☐ ๑.๒) เป็นการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนระบบที่ใช้งานแล้วไม่น้อยกว่า 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 ๒๕๕๗)



ข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๓ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

หมายเหตุ โปรดดูรายละเอียด / เงื่อนไขการดำเนินงาน และการรายงานที่เกี่ยวข้อง ได้เพิ่มเติมใน หนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุดที่ ๐๕๐๔/๔๔๕๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดการระบบ คอมพิวเตอร์ของรัฐ

ข. ข้อมูลโครงการ

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมาของโครงการ

เนื่องจากกรมป่าไม้ ได้มีการจัดเก็บไม้ของกลางบางส่วนที่ผู้พึ่งพาระกอบอยู่กลางแจ้งและเสี่ยงต่อการถูกลักขโมย ซึ่งบางพื้นที่ที่ไม่มีไม้ค่า ของกลางจำนวนมาก โดยกรมป่าไม้ ได้มีการสร้างโกดังเก็บรักษาไม้ของกลางที่อยู่ระหว่างการดำเนินคดีอย่างเหมาะสม ดังนั้น เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของการดูแลรักษาไม้ของกลาง โดยได้ดำเนินการจัดทำโครงการติดตั้งศูนย์ควบคุมสั่งการ และติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในบริเวณพื้นที่จุดสำคัญของโรงเก็บไม้ของกลาง เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันรักษาความปลอดภัยในการดูแลรักษาไม้ของกลาง ตลอดจนช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถทำงานได้อย่างสะดวกรวดเร็วและเป็นการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยเสริมประสิทธิภาพการทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยในทรัพย์สินของทางราชการ
๒. เพื่อใช้เฝ้าระวังเหตุร้ายและนำไปสู่การสูญหายได้อย่างทันทั่วถึง
๓. เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการป้องกัน และสืบสวนการเกิดการสูญหายของการดูแลรักษาไม้ของกลาง
๔. เพื่อใช้เป็นหลักฐานและการตรวจสอบ กรณีเกิดการสูญหายและการกระทำผิดกฎหมาย

๓. เป้าหมายของโครงการ

๑. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเฝ้าระวังทรัพย์สินของทางราชการ
๒. สามารถใช้ข้อมูลจากกล้องวงจรปิดในการสืบค้นและเป็นหลักฐานในการติดตามเหตุการณ์ต่างๆ
๓. เพื่อเป็นการป้องปรามผู้ไม่ประสงค์ดีและต้องการสร้างสถานการณ์ที่ก่อให้เกิดความไม่สงบ
๔. เพื่อช่วยในการตรวจสอบและติดตามหาตัวผู้กระทำความผิด

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๑ สถานภาพพื้นฐานโดยทั่วไป

หน่วยป้องกันรักษาป่า กรมป่าไม้ ยังขาดแคลนอุปกรณ์ในการช่วยเฝ้าระวังไม้ของกลาง.....

๔.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม (ถ้ามี)

-

๔.๓ ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดทำครั้งนี้

ในคดีที่เก็บรักษาไว้ภายในหน่วยป้องกันรักษาป่า ซึ่งบางหน่วยมีไม้ค่าเป็นจำนวนมาก ซึ่งเป็นการต้องการของตลาดซึ่งเสี่ยงต่อการสูญหาย และเหตุเสี่ยงภัย



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๔ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-Form

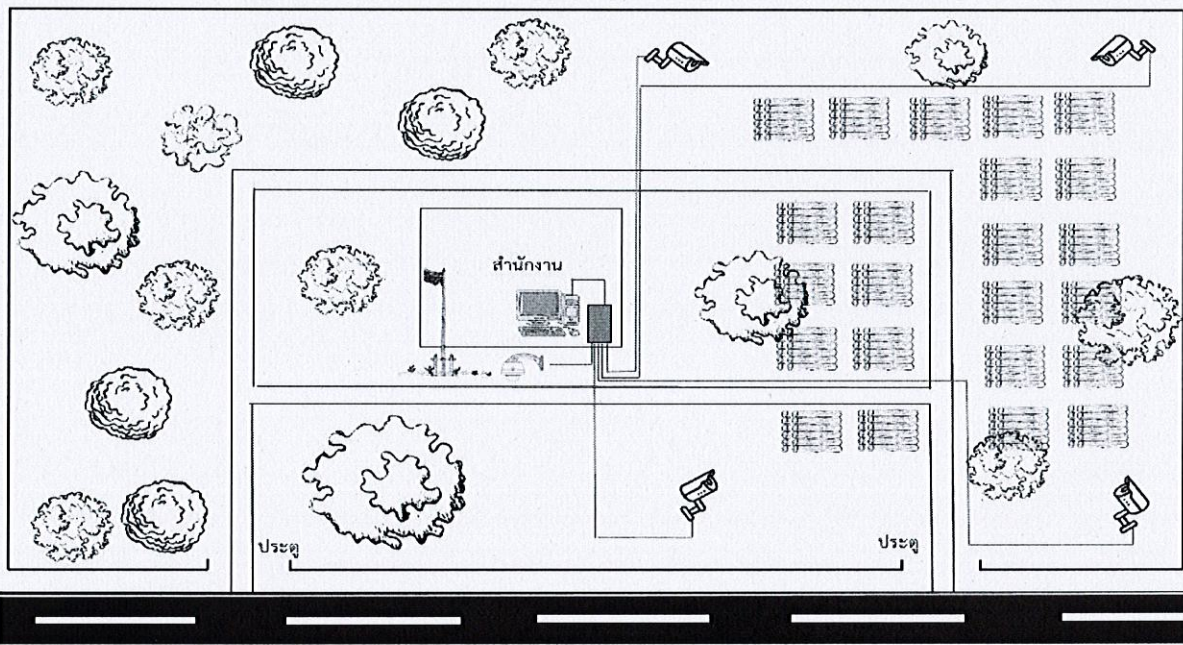
งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔.๔ ระบบหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน

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

๔.๕ ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)



๕. ขอบเขตและข้อกำหนดความต้องการของระบบฯ ภายในโครงการ

๕.๑ ขอบเขตโครงการ (Project / System Scope)

๑. จัดหาห้องโถงที่ผนังทึบชนิดเครื่องช่วย. แบบมมมมมมมมที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร. สำหรับใช้ในการรักษาความปลอดภัย. ให้หน่วยป้องกันรักษาป่า. จำนวน ๖๔ ชุด. (ชุดละ ๔ ตัว)
๒. จัดหาห้องโถงที่ผนังทึบชนิดเครื่องช่วย. แบบปรั่มมมมม. แบบที่ ๑. สำหรับใช้ในการรักษาความปลอดภัย. จำนวน ๑๗ ตัว
๓. จัดหาอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่ายอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย. (Network Video Recorder). แบบ ๘ ช่อง. จำนวน ๑๗ ตัว
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch). ขนาด ๑๖ ช่อง. จำนวน ๑๗ ตัว
๕. จัดหาอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน. (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว). จำนวน ๑๗ ตัว
๖. จัดหาจอแบบ LED. หรือดีกว่า. ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว. จำนวน ๑๗ ตัว
๗. จัดหาตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๑. (ขนาด ๓๖U). จำนวน ๑๗ ตัว



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๕ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๔. สภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ (Project Baseline Data)

๔. จัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA จำนวน ๑๗ ตัว

๕. จัดหาสายไฟ (Install And

๕.๒ ข้อกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirements)

- หน่วยป้องกันรักษาป่า กรมป่าไม้ มีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดครบถ้วน.....

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

๖.๑ แนวทางการดำเนินงาน

๑. นำเสนอโครงการเพื่อขอความเห็นชอบ
๒. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำ TOR
๓. จัดทำ TOR
๔. ประกาศจัดหาผู้จ้างและดำเนินการจัดจ้าง
๕. ตรวจสอบพัสดุ
๖. ดำเนินการ ติดตั้ง และทดสอบระบบ
๗. ส่งมอบโครงการ

๖.๒ รายการที่จะจัดหา

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
ให้คณะอนุพิจารณา รายการที่ (๑-๘) วงเงิน ๔,๑๗๕,๒๐๐ บาท ๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ - มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๘ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงที่สุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย	✓		๖๘	๓๒,๐๐๐	๒,๑๗๖,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๖ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้ - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ					
๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และการขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) - มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๒ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้	✓		๑๗	๔๘,๐๐๐	๘๑๖,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๗ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ					
๓.อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างน้อย - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้ - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มี	✓		๑๗	๒๒,๐๐๐	๓๗๔,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๘ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-Form ๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
ลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ					
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีDVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal)หรือภายนอก (External) 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 - มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐) - สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b,g,n,ac) และ Bluetooth	✓		๑๗	๑๗,๐๐๐	๒๘๙,๐๐๐
๕. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U) <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร - ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet) - มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว	✓		๑๗	๑๘,๐๐๐	๓๐๖,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๙ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	Spec		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง คุณลักษณะพื้นฐาน - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	✓		๑๗	๒,๘๐๐	๔๗,๖๐๐
๗. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว คุณลักษณะพื้นฐาน - มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว - รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel - มีRefresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz - มีContrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑	✓		๑๗	๔,๐๐๐	๖๘,๐๐๐
๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA คุณลักษณะพื้นฐาน - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	✓		๑๗	๕,๘๐๐	๙๘,๖๐๐
๙. สายไฟ Cabling		✓	๑๗	๓๐,๐๐๐	๕๑๐,๐๐๐
๑๐. ติดตั้ง (Install And service with traveling cost)		✓	๑๗	๓๐,๐๐๐	๕๑๐,๐๐๐

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

๖.๓ หน่วยงานที่จะทำการติดตั้งระบบ / อุปกรณ์

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย	๔	๑.มส.๓ (อำเภอขุนยวม)
	๔	๒.มส.๖ (อำเภอสบเมย)
	๔	๓.มท.๑ (คำป่าหลาย)
	๔	๔.ลป.๑๒ (แม่จางตอนขุน)
	๔	๕.ชร.๔ (หาดไคร้)
	๔	๖.พบ.๑ (ยางชุม)
	๔	๗.ศก.๑ (ฝั่งซ้ายห้วยขยุง-ฝั่งขวาห้วยจันทร์)
	๔	๘.มส.๔ (อำเภอแม่ลาน้อย)
	๔	๙.รอ.๒ (พนมไพร)
	๔	๑๐.สพ.๑ (ด่านช้าง)
	๔	๑๑.นน.๒ (ทุ่งช้าง)
	๔	๑๒.ศก.๔ (โนนลาน)
	๔	๑๓.นว.๔ (หัวน้ำลาด)
	๔	



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑๐ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
	๔	๑๔.มส.๑ (อำเภอปาย)
	๔	๑๕.ลป.๒๐ (แม่หวด)
	๔	๑๖.ตท.๒ (ชะเนนจ้อ)
	๔	๑๗.บร๔ (บาระแนะ)
๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง แบบที่ ๑ สำหรับ ใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	๑	๑.มส.๓ (อำเภอขุนยวม)
	๑	๒.มส.๖ (อำเภอสบเมย)
	๑	๓.มท.๑ (คำป่าหลาย)
	๑	๔.ลป.๑๒ (แม่จางตอนขุน)
	๑	๕.ชร.๔ (หาดไคร้)
	๑	๖.พบ.๑ (ยางชุม)
	๑	๗.ศก.๑ (ฝั่งซ้ายห้วยขยุง-ฝั่งขวาห้วย จันทร์)
	๑	๘.มส.๔ (อำเภอแม่ลาน้อย)
	๑	๙.ร๒.๒ (พนมไพร)
	๑	๑๐.สพ.๑ (ด่านช้าง)
	๑	๑๑.นน.๒ (ทุ่งช้าง)
	๑	๑๒.ศก.๙ (โนนลาน)
	๑	๑๓.นว.๔ (ห้วยน้ำลาด)
	๑	๑๔.มส.๑ (อำเภอปาย)
	๑	๑๕.ลป.๒๐ (แม่หวด)
	๑	๑๖.ตท.๒ (ชะเนนจ้อ)
	๑	๑๗.บร๔ (บาระแนะ)
๓.อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	๑	๑.มส.๓ (อำเภอขุนยวม)
	๑	๒.มส.๖ (อำเภอสบเมย)
	๑	๓.มท.๑ (คำป่าหลาย)
	๑	๔.ลป.๑๒ (แม่จางตอนขุน)
	๑	๕.ชร.๔ (หาดไคร้)
	๑	๖.พบ.๑ (ยางชุม)
	๑	๗.ศก.๑ (ฝั่งซ้ายห้วยขยุง-ฝั่งขวาห้วย จันทร์)
	๑	๘.มส.๔ (อำเภอแม่ลาน้อย)
	๑	๙.ร๒.๒ (พนมไพร)
	๑	๑๐.สพ.๑ (ด่านช้าง)
	๑	๑๑.นน.๒ (ทุ่งช้าง)
	๑	๑๒.ศก.๙ (โนนลาน)
	๑	๑๓.นว.๔ (ห้วยน้ำลาด)
	๑	๑๔.มส.๑ (อำเภอปาย)
	๑	๑๕.ลป.๒๐ (แม่หวด)
	๑	๑๖.ตท.๒ (ชะเนนจ้อ)
	๑	๑๗.บร๔ (บาระแนะ)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑๑ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน * (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑๗	หน่วยป้องกันรักษาป่า
	๑	๑.มส.๓ (อำเภอขุนยวม)
	๑	๒.มส.๖ (อำเภอสบเมย)
	๑	๓.มท.๑ (คำป่าหลาย)
	๑	๔.ลป.๑๒ (แม่จางตอนขุน)
	๑	๕.ชร.๔ (หาดไคร้)
	๑	๖.พบ.๑ (ยางชุม)
	๑	๗.ศก.๑ (ฝั่งซ้ายห้วยขยุง-ฝั่งขวาห้วยจันทร์)
	๑	๘.มส.๔ (อำเภอแม่ลาน้อย)
	๑	๙.รอ.๒ (พนมไพร)
	๑	๑๐.สพ.๑ (ด่านช้าง)
	๑	๑๑.นน.๒ (ทุ่งช้าง)
	๑	๑๒.ศก.๙ (โนนลาน)
	๑	๑๓.นว.๔ (ห้วยน้ำลาด)
	๑	๑๔.มส.๑ (อำเภอปาย)
	๑	๑๕.ลป.๒๐ (แม่หวด)
	๑	๑๖.ตก.๒ (ชะเนนจ้อ)
	๑	๑๗.บร๔ (บาระณะ)
๕. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U)	๑	๑.มส.๓ (อำเภอขุนยวม)
	๑	๒.มส.๖ (อำเภอสบเมย)
	๑	๓.มท.๑ (คำป่าหลาย)
	๑	๔.ลป.๑๒ (แม่จางตอนขุน)
	๑	๕.ชร.๔ (หาดไคร้)
	๑	๖.พบ.๑ (ยางชุม)
	๑	๗.ศก.๑ (ฝั่งซ้ายห้วยขยุง-ฝั่งขวาห้วยจันทร์)
	๑	๘.มส.๔ (อำเภอแม่ลาน้อย)
	๑	๙.รอ.๒ (พนมไพร)
	๑	๑๐.สพ.๑ (ด่านช้าง)
	๑	๑๑.นน.๒ (ทุ่งช้าง)
	๑	๑๒.ศก.๙ (โนนลาน)
	๑	๑๓.นว.๔ (ห้วยน้ำลาด)
	๑	๑๔.มส.๑ (อำเภอปาย)
	๑	๑๕.ลป.๒๐ (แม่หวด)
	๑	๑๖.ตก.๒ (ชะเนนจ้อ)
	๑	๑๗.บร๔ (บาระณะ)
๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๑	๑.มส.๓ (อำเภอขุนยวม)
	๑	๒.มส.๖ (อำเภอสบเมย)
	๑	๓.มท.๑ (คำป่าหลาย)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑๒ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-Form

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหา ระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
	๑	๔.ลป.๑๒ (แม่จางตอนขุน)
	๑	๕.ชร.๔ (หาดไคร้)
	๑	๖.พบ.๑ (ยางชุม)
	๑	๗.ศก.๑ (ฝั่งซ้ายห้วยขยุง-ฝั่งขวาห้วยจันทร์)
	๑	๘.มส.๔ (อำเภอแม่ลาน้อย)
	๑	๙.รอ.๒ (พนมไพร)
	๑	๑๐.สพ.๑ (ด่านช้าง)
	๑	๑๑.นน.๒ (ทุ่งช้าง)
	๑	๑๒.ศก.๙ (โนนลาน)
	๑	๑๓.นว.๔ (ห้วยน้ำลาด)
	๑	๑๔.มส.๑ (อำเภอปาย)
	๑	๑๕.ลป.๒๐ (แม่หวด)
	๑	๑๖.ตก.๒ (ชะเนนจ้อ)
	๑	๑๗.บร๔ (บาระณะ)
๗. จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	๑	๑.มส.๓ (อำเภอขุนยวม)
	๑	๒.มส.๖ (อำเภอสบเมย)
	๑	๓.มท.๑ (คำป่าหลาย)
	๑	๔.ลป.๑๒ (แม่จางตอนขุน)
	๑	๕.ชร.๔ (หาดไคร้)
	๑	๖.พบ.๑ (ยางชุม)
	๑	๗.ศก.๑ (ฝั่งซ้ายห้วยขยุง-ฝั่งขวาห้วยจันทร์)
	๑	๘.มส.๔ (อำเภอแม่ลาน้อย)
	๑	๙.รอ.๒ (พนมไพร)
	๑	๑๐.สพ.๑ (ด่านช้าง)
	๑	๑๑.นน.๒ (ทุ่งช้าง)
	๑	๑๒.ศก.๙ (โนนลาน)
	๑	๑๓.นว.๔ (ห้วยน้ำลาด)
	๑	๑๔.มส.๑ (อำเภอปาย)
	๑	๑๕.ลป.๒๐ (แม่หวด)
	๑	๑๖.ตก.๒ (ชะเนนจ้อ)
	๑	๑๗.บร๔ (บาระณะ)
๘.เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑	๑.มส.๓ (อำเภอขุนยวม)
	๑	๒.มส.๖ (อำเภอสบเมย)
	๑	๓.มท.๑ (คำป่าหลาย)
	๑	๔.ลป.๑๒ (แม่จางตอนขุน)
	๑	๕.ชร.๔ (หาดไคร้)
	๑	๖.พบ.๑ (ยางชุม)



ข้อเสนอโครงการจัดการระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑๓ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๖. แนวทางการดำเนินงาน รายการจัดหาระยะเวลาดำเนินการ และกำหนดการ

รายการ (อุปกรณ์ / ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม / ระบบงาน)	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
	๑	๗.ศก.๑ (ฝั่งซ้ายห้วยขยุง-ฝั่งขวาห้วยจันทร์)
	๑	๘.มส.๔ (อำเภอแม่ลาน้อย)
	๑	๙.รอ.๒ (พนมไพร)
	๑	๑๐.สพ.๑ (ด่านช้าง)
	๑	๑๑.นน.๒ (ทุ่งช้าง)
	๑	๑๒.ศก.๙ (โนนลาน)
	๑	๑๓.นว.๔ (ห้วยน้ำลาด)
	๑	๑๔.มส.๑ (อำเภอปาย)
	๑	๑๕.ลป.๒๐ (แม่หวด)
	๑	๑๖.ตก.๒ (เขื่อนจ้อ)
	๑	๑๗.บร๔ (บาระแนะ)

๖.๔ ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑ ปี

เริ่มตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึง กันยายน ๒๕๖๔

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. สำรวจ ติดตั้ง และทดสอบระบบ										←→		
๗. ส่งมอบโครงการ											←→	

๗. ผลผลิตของโครงการ (Output / Deliverables)

๗.๑. หน่วยป้องกันรักษาป่า.กรมป่าไม้ มีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับเฝ้าระวังทรัพยากรสินของทางราชการ

๗.๒. หน่วยป้องกันรักษาป่า.สามารถตอบสนองต่อนโยบายยุค ๔.๐ ได้

๗.๓. หน่วยป้องกันรักษาป่า.กรมป่าไม้ มีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับเฝ้าระวังทรัพยากรสินของทางราชการช่วยในการป้องกันผู้ไม่ประสงค์ดี

๘. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์ผล หรือปัจจัยสำเร็จของโครงการ

สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเฝ้าระวังทรัพยากรสินของทางราชการ



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑๔ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-Form

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

๙. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

๙.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ / แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙)

-ยุทธศาสตร์ที่ ๗ การพัฒนาระบบบริหารและจัดการองค์กร

๙.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

-ยุทธศาสตร์ที่ ๓ สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (แปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัลที่ประชาชนสามารถเข้าถึงและนำไปใช้ได้โดยง่ายและสะดวก

๙.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน

-มุ่งพัฒนาการป้องกันรักษาป่าด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

๑๐. ความพร้อมของโครงการ

๑๐.๑ บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน
ข้าราชการ	๑๗
รวม	๑๗

๑๐.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่นๆ (ถ้ามี)

.....ปัจจุบันการดำเนินการดูแลไม้ของกลาง สามารถทำได้ภายใต้ข้อจำกัดทั้ง บุคลากร อุปกรณ์ เป็นอย่างมาก รวมทั้งยังจำเป็นที่จะต้องพัฒนาระบบเฝ้าระวังให้เป็นรูปแบบ ขั้นตอนที่เหมาะสมต่อไปในอนาคต อย่างไรก็ตามหากโครงการที่นำเสนอได้รับการสนับสนุนจะส่งผลต่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการเฝ้าระวังอย่างดียิ่งขึ้น

๑๐.๓ ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบรรเทา (Project Risks and Risk Mitigations)

ประเด็นความเสี่ยง	แนวทางการบรรเทา
ผู้รับจ้างดำเนินการไม่แล้วเสร็จทันตามกำหนดเวลา	ติดตามการทำงานของผู้รับจ้างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

๑๑. ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑๑.๑ สามารถดูแลรักษาของกลางที่อยู่ระหว่างคดีไม่ให้เกิดความสูญหาย

๑๑.๒ เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า และหน่วยป้องกันรักษาป่า



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

หน้า : ๑๕ / ๑๕

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๑

งบประมาณเกิน ๕ ล้านบาท

ค. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายสุจริต ชวนรำลึก)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายอารยันต์ บุญแสง)

ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ.....

(นายจิระศักดิ์ ชูความดี)

ตำแหน่ง ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CIO)
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารประจำกระทรวง

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่..... ๒๗ ก.พ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ.....

(นางอัมพพร ไกรพานนท์)

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่ง
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CIO) ประจำกระทรวง
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV
ปีงบประมาณ	2564
ชื่อหน่วยงาน	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
สถานที่ติดตั้ง	หน่วยป้องกันรักษาป่า จำนวน 17 หน่วย
วัตถุประสงค์	☒ ความปลอดภัย จำนวน.....85..... ชุด ☐ การจราจร จำนวน..... ชุด ☐ การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ จำนวนชุด ☐ อื่นๆ.....จำนวน..... ชุด
องค์ประกอบระบบ	
1. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน.....85..... จุด 2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☒ IP จำนวน.....85.... ชุด ☐ Analog จำนวน..... ชุด ☐ อื่นๆ..... จำนวน..... ชุด 3. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคารจำนวนชุด 4. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอลจำนวน ชุด รองรับภาพจากชุดกล้องฯ จำนวนชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล.....นายสุจิต ฆวนรำลึก..... โทรศัพท์.....025614292ต่อ 5840.....โทรสาร..... มือถือ...094896333.....email... sutjarit_poon@yahoo.com

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้องIP จำนวน.....85..... ชุด	ชุดAnalog จำนวน..... ชุด
ความละเอียดของภาพ	☐ SD ไม่น้อยกว่า4CIF ☒ HD ไม่น้อยกว่า1080 p ☐ อื่นๆ.....	☐ ไม่น้อยกว่า540 TVL ☐ อื่นๆ.....
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H.264 ☐ MJPEG ☐ MPEG-4	

1.2. มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

☐ ไม่น้อยกว่า Weather Proof IP66 ☐ อื่นๆ.....

1.3. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล

ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☐ ไม่น้อยกว่า 30 วัน ☒ อื่นๆมีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☐ SD CIF ☒ HD 1080.... P ☐ อื่นๆ.....
อัตราความเร็วการบันทึก	☒ SD ไม่น้อยกว่า25 เฟรมต่อวินาที ☐ HD ไม่น้อยกว่า15 เฟรมต่อวินาที ☐ อื่นๆ.....

1.4. ระยะเวลารับประกัน.....1..... ปี ☐ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ.....1.5 รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูลSDK ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

1.6. รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	จุดติดตั้ง (1-6)*	ประเภทจุด ติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			E	N	E	N
1-68 รายการที่ 1						
1	3	1,2,3,5	309947	2132741	309947	2132741
2	3	1,2,3,5	309947	2132741	309947	2132741
3	3	1,2,3,5	309947	2132741	309947	2132741
4	3	1,2,3,5	309947	2132741	309947	2132741
5	3	1,2,3,5	3856466	1997307	3856466	1997307
6	3	1,2,3,5	3856466	1997307	3856466	1997307
7	3	1,2,3,5	3856466	1997307	3856466	1997307
8	3	1,2,3,5	3856466	1997307	3856466	1997307
9	3	1,2,3,5	454761	1850116	454761	1850116
10	3	1,2,3,5	454761	1850116	454761	1850116
11	3	1,2,3,5	454761	1850116	454761	1850116
12	3	1,2,3,5	454761	1850116	454761	1850116
13	3	1,2,3,5	588532	2032175	588532	2032175
14	3	1,2,3,5	588532	2032175	588532	2032175
15	3	1,2,3,5	588532	2032175	588532	2032175
16	3	1,2,3,5	588532	2032175	588532	2032175
17	3	1,2,3,5	646685	2237519	646685	2237519
18	3	1,2,3,5	646685	2237519	646685	2237519
19	3	1,2,3,5	646685	2237519	646685	2237519
20	3	1,2,3,5	646685	2237519	646685	2237519
21	3	1,2,3,5	568504	1412411	568504	1412411
22	3	1,2,3,5	568504	1412411	568504	1412411
23	3	1,2,3,5	568504	1412411	568504	1412411
24	3	1,2,3,5	568504	1412411	568504	1412411
25	3	1,2,3,5	437873	1616654	437873	1616654
26	3	1,2,3,5	437873	1616654	437873	1616654
27	3	1,2,3,5	437873	1616654	437873	1616654
28	3	1,2,3,5	437873	1616654	437873	1616654
29	3	1,2,3,5	387906	2032888	387906	2032888
30	3	1,2,3,5	387906	2032888	387906	2032888
31	3	1,2,3,5	387906	2032888	387906	2032888
32	3	1,2,3,5	387906	2032888	387906	2032888
33	3	1,2,3,5	398063	1741367	398063	1741367
34	3	1,2,3,5	398063	1741367	398063	1741367
35	3	1,2,3,5	398063	1741367	398063	1741367
36	3	1,2,3,5	398063	1741367	398063	1741367
37	3	1,2,3,5	573330	1639003	573330	1639003
38	3	1,2,3,5	573330	1639003	573330	1639003
39	3	1,2,3,5	573330	1639003	573330	1639003
40	3	1,2,3,5	573330	1639003	573330	1639003
41	3	1,2,3,5	702453	2159022	702453	2159022
42	3	1,2,3,5	702453	2159022	702453	2159022
43	3	1,2,3,5	702453	2159022	702453	2159022
44	3	1,2,3,5	702453	2159022	702453	2159022

เลขที่	จุดติดตั้ง (1-6)*	ประเภทจุด ติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			E	N	E	N
45	3	1,2,3,5	409834	1678705	409834	1678705
46	3	1,2,3,5	409834	1678705	409834	1678705
47	3	1,2,3,5	409834	1678705	409834	1678705
48	3	1,2,3,5	409834	1678705	409834	1678705
49	3	1,2,3,5	681492	1725333	681492	1725333
50	3	1,2,3,5	681492	1725333	681492	1725333
51	3	1,2,3,5	681492	1725333	681492	1725333
52	3	1,2,3,5	681492	1725333	681492	1725333
53	3	1,2,3,5	441796	2137644	441796	2137644
54	3	1,2,3,5	441796	2137644	441796	2137644
55	3	1,2,3,5	441796	2137644	441796	2137644
56	3	1,2,3,5	441796	2137644	441796	2137644
57	3	1,2,3,5	596788	2061246	596788	2061246
58	3	1,2,3,5	596788	2061246	596788	2061246
59	3	1,2,3,5	596788	2061246	596788	2061246
60	3	1,2,3,5	596788	2061246	596788	2061246
61	3	1,2,3,5	443685	1885336	443685	1885336
62	3	1,2,3,5	443685	1885336	443685	1885336
63	3	1,2,3,5	443685	1885336	443685	1885336
64	3	1,2,3,5	443685	1885336	443685	1885336
65	3	1,2,3,5	277956	1575511	277956	1575511
66	3	1,2,3,5	277956	1575511	277956	1575511
67	3	1,2,3,5	277956	1575511	277956	1575511
68	3	1,2,3,5	277956	1575511	277956	1575511
69-85 รายการที่ 2						
69	3	1,2,3,5	309947	2132741	309947	2132741
70	3	1,2,3,5	3856466	1997307	3856466	1997307
71	3	1,2,3,5	454761	1850116	454761	1850116
72	3	1,2,3,5	588532	2032175	588532	2032175
73	3	1,2,3,5	646685	2237519	646685	2237519
74	3	1,2,3,5	568504	1412411	568504	1412411
75	3	1,2,3,5	437873	1616654	437873	1616654
76	3	1,2,3,5	387906	2032888	387906	2032888
77	3	1,2,3,5	398063	1741367	398063	1741367
78	3	1,2,3,5	573330	1639003	573330	1639003
79	3	1,2,3,5	702453	2159022	702453	2159022
80	3	1,2,3,5	409834	1678705	409834	1678705
81	3	1,2,3,5	681492	1725333	681492	1725333
82	3	1,2,3,5	441796	2137644	441796	2137644
83	3	1,2,3,5	596788	2061246	596788	2061246
84	3	1,2,3,5	443685	1885336	443685	1885336
85	3	1,2,3,5	277956	1575511	277956	1575511

หมายเหตุ: * รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณากรอกข้อมูลเพิ่มเติม

จุดติดตั้ง	ประเภทจุดติดตั้ง
1. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	1. ภาพรวมพื้นที่
2. สถานีขนส่ง	2. ทางเข้า-ออก
3. หน่วยงานราชการ	3. ที่จอดรถ
4. ถนน/สี่แยกจราจร	4. จุดรับ-ส่งสินค้า
5. Nature observation (ประตุน้ำ)	5. พื้นที่เฝ้าระวัง
6. นิคมอุตสาหกรรม	

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฉบับเดือนตุลาคม 2561
ประกาศ ณ วันที่ 26 ตุลาคม 2561