



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

โครงการจัดหากล้องวงจรปิดเพื่อเฝ้าระวังความ
ปลอดภัยในพื้นที่หน่วยงานส่วนภูมิภาคของกรมป่าไม้

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑./๒๕๖๑	หน้า : ๑/๑๓
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒
		งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดหากล้องวงจรปิดเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในพื้นที่หน่วยงานสวนภูมิภาครักษาป่าไม้
--

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ		
๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายสุรัชย์ อจลบุญ	โทร: ๐๒-๕๖๑๔๒๙๒ ต่อ ๕๑๙๙
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: surachaibp@hotmail.com
๒.๓ DCIO	ชื่อ: นายนิกร ศิริโรจนานนท์	โทร: ๐๒-๕๖๑๔๒๙๒-๓
	ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: saraban@forest.go.th
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายสัมพันธ์ มีสิทธิ์	โทร: ๐๒-๕๖๑ ๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๗๕๔
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	e-mail: samphanmeesith@gmail.com

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๑	
๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๒,๔๒๓,๐๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) (สองล้านสี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)
๓.๒ งบประมาณในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์	(ตัวเลข) ๑,๗๘๐,๕๐๐ บาท
	(ตัวอักษร) (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)
๓.๓ อำนาจการอนุมัติโครงการ	☒ คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง) ☐ หน่วยงาน (วงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท)
๓.๔ 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 ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๒ ☒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	☒ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่ ๑-๘)



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑./๒๕๖๕.

หน้า : ๒/๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๕. ลักษณะโครงการ

	☐ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (กรณีมีใบเสนอราคาไม่ครบ ๓ ผลิตภัณฑ์ / ๓ ผู้ประกอบการ)
๕.๓ ☒ จัดซื้อครุภัณฑ์ / โปรแกรม	☒ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่ ๑-๑๐) ☒ ไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รายการที่ ๑๑-๑๓....) ☒ มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่ ๑๑....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผลิตภัณฑ์ (รายการที่.....) ☒ มีใบเสนอราคาจำนวน ๓ ผู้ประกอบการ (รายการที่ ๑๒-๑๓....) ☐ มีใบเสนอราคาจำนวน _____ ผู้ประกอบการ (รายการที่.....) ☐ มีเหตุผลประกอบในข้อ ๑๒. (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).....		
๖.๓ ☐ Cloud	☐ Big Data	☐ Data Center
☐ ทดแทนของเดิม	☒ เพิ่มประสิทธิภาพระบบ	☐ งานวิจัย

๗. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

๗.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ / แผนการปฏิรูปประเทศ / แผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน

- ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ประเด็นที่ ๔ โครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงไทย เชื่อมโลก (๔) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่

๗.๒ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๗๐)

หมวดหมู่ที่ ๖ ไทยเป็นฐานการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่สำคัญของโลก

กลยุทธ์ที่ ๔ พัฒนาระบบนิเวศเพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรม และบริการดิจิทัล

กลยุทธ์ย่อยที่ ๔.๑ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ ครบถ้วน เพียงพอ และเข้าถึง ได้ ทั้งในด้านพื้นที่ และราคา เพื่อให้ประชาชนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม สามารถเข้าถึง การศึกษา สาธารณสุข บริการ



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๕

หน้า : ๓/๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๗. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

ภาครัฐ และโอกาสทางเศรษฐกิจและสังคมอื่น ๆ รวมทั้งรองรับกับปริมาณความต้องการใช้งานทางดิจิทัลในอนาคต ทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ

๗.๓ แผนของกระทรวงหรือแผนของหน่วยงาน

๗.๓.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติกรมป่าไม้ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙)

๑).ยุทธศาสตร์ที่ ๖ บูรณาการและส่งเสริมการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน

๒).ยุทธศาสตร์ที่ ๗ การพัฒนาระบบบริหารและจัดการองค์กร

๗.๓.๒ สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๖๘)

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform)

๘. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
(ให้คณะกรรมการพิจารณารายการที่ ๑ – ๑๑ รวมเป็นเงิน ๑,๕๓๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อย บาทถ้วน)) ๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน คุณลักษณะพื้นฐาน - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้ - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย	✓		๘	๓,๐๐๐	๒๔,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ .๑./๒๕๖.๕.

หน้า : ๔/๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน คุณลักษณะพื้นฐาน - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้ - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย	✓		๙๖	๕,๗๐๐	๕๔๗,๒๐๐
๓. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ คุณลักษณะพื้นฐาน - 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	✓		๒	๑๖,๐๐๐	๓๒,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่/๒๕๖..

หน้า : ๕/๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) 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 - 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) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ					
๔. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป และงานอื่นๆ คุณลักษณะพื้นฐาน - 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	✓		๗	๒๒,๐๐๐	๑๕๔,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ..๑./๒๕๖.๕.

หน้า : ๖/๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 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 - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) 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 - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ - 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) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ					
๕. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า	✓		๓	๕๗,๐๐๐	๑๗๑,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ..๑../๒๕๖.๕.

หน้า : ๗/๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้ - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ					
๖. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง	✓		๑๗	๒๒,๐๐๐	๓๗๔,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ...๑/๒๕๖.....

หน้า : ๘/๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP” , SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดีน้อย - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้ - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ					
๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง คุณสมบัติพื้นฐาน - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	✓		๑๖	๘,๓๐๐	๑๓๒,๘๐๐
๘. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง คุณสมบัติพื้นฐาน - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง	✓		๔	๑๕,๐๐๐	๖๐,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒...

หน้า : ๙/๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-Form ๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง					
๙. จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว คุณลักษณะพื้นฐาน - มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว - รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel - มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz - มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑	✓		๒๐	๔,๕๐๐	๙๐,๐๐๐
๑๐. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA คุณลักษณะพื้นฐาน - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	✓		๒๓	๒,๕๐๐	๕๗,๕๐๐
๑๑. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๙U) คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๙U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร - ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet) - มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว		✓	๒๓	๖,๐๐๐	๑๓๘,๐๐๐
๑๒. งานเดินสายแลนสำหรับห้องวงจรปิด คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สาย ชนิด UTP CAT๖ ที่มีคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒๕๐ MHz - สามารถรองรับการใช้งานที่ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T - สามารถส่งสัญญาณข้อมูลได้ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑Gbps ในระยะความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร		✓	๑๑๓	๒,๕๐๐	๒๘๒,๕๐๐

	ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒...	หน้า : ๑๐/๑๓
		แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒
		งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

รายการ	SPEC		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	DE	DEPT			
๑๓. งานติดตั้งและตั้งค่า - ติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมการกำหนดค่าการใช้งาน - ติดตั้งเครื่องบันทึกภาพพร้อมการกำหนดค่าการใช้งาน		✓	๑	๓๖๐,๐๐๐	๓๖๐,๐๐๐

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

๙. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

รายการ	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน	ตามเอกสารแนบ	
๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน		
๓. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ		
๔. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ		
๕. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง		
๖. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง		
๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง		
๘. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง		
๙. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว		
๑๐. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA		
๑๑. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๔U)		
๑๒. งานเดินสายแลนสำหรับกล้องวงจรปิด		
๑๓. งานติดตั้งและตั้งค่า		

๑๐. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๙.)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
๑. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๖๒
๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๖๒
๓. อุปกรณ์ป้องกันหาเส้นทาง (ADSL Router)	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๕๔
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Switch)	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๕๔
๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค	๒๕๕๔



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

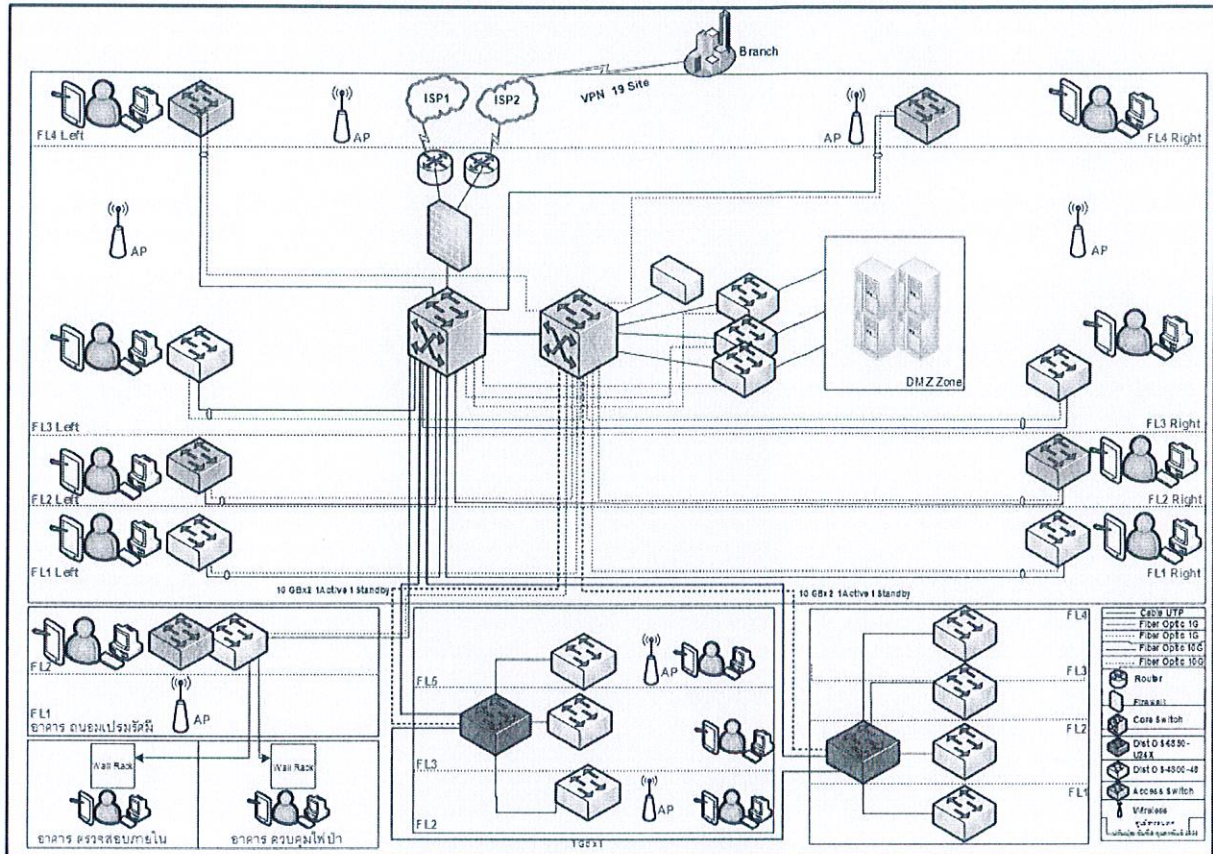
** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒

หน้า : ๑๑/๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๑. ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)



๑๒. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาครั้งนี้

การบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ของประเทศเป็นหนึ่งในภารกิจสำคัญของกรมป่าไม้ ซึ่งครอบคลุมทั้งการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่า การป้องกันการลักลอบตัดไม้ และการบริหารจัดการพื้นที่ป่าเพื่อความยั่งยืน อย่างไรก็ตาม โดยหน่วยงานส่วนภูมิภาคที่ทำหน้าที่สนับสนุนการปฏิบัติงานของกรมป่าไม้ส่วนกลาง เช่น การเฝ้าระวังพื้นที่ป่าไม้ การลักลอบตัดไม้ การจัดเก็บไม้ของกลาง และรถยนต์ เป็นต้น เป็นภารกิจที่ต้องใช้บุคลากรจำนวนมากในการเฝ้าดูแลตรวจสอบ กรมป่าไม้จึงมีความจำเป็นอย่างมากในการจัดหากล้องวงจรปิดเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในพื้นที่หน่วยงานส่วนภูมิภาคของกรมป่าไม้ ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างศักยภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยมีเป้าหมาย ดังนี้

๑. ป้องกันและลดการกระทำผิดกฎหมาย เช่น การลักลอบตัดไม้ การบุกรุกพื้นที่ป่า หรือการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ
๒. เพิ่มความปลอดภัยในพื้นที่หน่วยงาน เพื่อคุ้มครองทรัพย์สินของทางราชการ รวมถึงเสริมสร้างความมั่นใจให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
๓. เสริมระบบการติดตามและตรวจสอบ ผ่านการบันทึกภาพและข้อมูลที่สามารถนำมาใช้เป็นหลักฐานในกระบวนการสืบสวนสอบสวน หรือการดำเนินคดี
๔. สนับสนุนการบริหารจัดการพื้นที่ป่าอย่างยั่งยืน โดยใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการเฝ้าระวังและประเมินสถานการณ์

ดังนั้น โครงการจัดหากล้องวงจรปิดเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในพื้นที่หน่วยงานส่วนภูมิภาคของกรมป่าไม้ จึงเป็นโครงการที่มีความสำคัญและสอดคล้องกับเป้าหมายในการอนุรักษ์และบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสร้างความยั่งยืนให้แก่ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศในระยะยาว



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ..๑/๒๕๖.๕..

หน้า : ๑๒/๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑๓. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

๑. ระบบแจกจ่ายกล้าไม้
๒. ระบบภูมิสารสนเทศ (GIS)
๓. ระบบสวนป่าออนไลน์
๔. ระบบตรวจสอบข้อมูลตนเอง
๕. ระบบตรวจสอบสลิปเงินเดือน
๖. ระบบจัดการฐานความรู้ กรมป่าไม้
๗. ระบบแจ้งเรื่องร้องเรียน
๘. ระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า
๙. ระบบงานสารบรรณ
๑๐. ระบบหนังสือเวียน
๑๑. ระบบตรวจสอบอีเมล
๑๒. ระบบ DPIS
๑๓. ระบบการประชุมออนไลน์ (VIDEO Conference)
๑๔. ระบบอินเทอร์เน็ต
๑๕. ระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ (NEW GF Thai)
๑๖. โปรแกรม KrungThai Corporate
๑๗. โปรแกรม KTB UniversalData Entry (โปรแกรมแปลงข้อมูลสำหรับการโอนเงิน)

๑๔. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

การจัดหากล่องวงจรปิด อุปกรณ์เชื่อมต่อและสายสัญญาณในครั้งนี้ นำไปติดตั้งยังหน่วยงานในพื้นที่ของกรมป่าไม้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและการบริหารจัดการข้อมูล ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถทำงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวมทั้งระบบในการบันทึกภาพโดยการนำกล้องวงจรปิดช่วยให้หน่วยงานสามารถเฝ้าระวังและตรวจสอบความปลอดภัยของสถานที่ ซึ่งจะช่วยป้องกันเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ นอกจากนี้สามารถใช้ภาพจากกล้องวงจรปิดเป็นหลักฐานในการสืบสวนได้

๑๕. บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑.)

ด้าน / สาขา	จำนวน (คน)
ข้าราชการ	๑,๓๑๕
ลูกจ้างประจำ	๑๒๐
พนักงานราชการ	๒,๑๘๒
รวม	๓,๖๑๗



ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

** เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๖

หน้า : ๑๓/๑๓

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

งบประมาณไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ข. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายทนงศักดิ์ มนต์รี)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายสัมพันธ์ มีสิทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ.....

(นายนิกร ศิริโรจนานนท์)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมป่าไม้
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (DCIO)
ของกรมป่าไม้

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูล ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูล
ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 10 ก.พ. 2568

ลงชื่อ.....

(นายสิทธิชัย เสรีสงแสง)

ตำแหน่ง **รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกระทรวง (MCIO)
ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ติดตั้งกล้องวงจรปิด

ลำดับ	รายการ	ขอนแก่น	นครสวรรค์	ป่าชุมชน	สระบุรี	เชียงราย	อุดร	รวม	ชื่อหน่วยงาน
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน	3			1	4		8	1. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 (ขอนแก่น) 2. ตึกบ้านพักสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) 3. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 2 (เชียงราย) (อาคารใหม่)
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	74	8		8	6		96	1. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 (ขอนแก่น) 2. ศูนย์ป่าไม้จังหวัด จำนวน 3 ศูนย์ 3. หน่วยป้องกันรักษาป่า จำนวน ๑๐ หน่วย 4. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ (อาคารใหม่) 5. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ (อาคารเดิม) 6. ภายนอกตึกบ้านพักสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) 7. บริเวณรอบๆ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) 8. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 2 (เชียงราย) (อาคารใหม่)
3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ			2				2	1. ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 2 (เพชรบูรณ์)
4	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ			4			3	7	1. ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 2 (เพชรบูรณ์) 2. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี)
5	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1	1			1		3	1. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 (ขอนแก่น) 2. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ (อาคารใหม่) 3. ตึกบ้านพักสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) 4. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 2 (เชียงราย) (อาคารใหม่)

สถานที่ติดตั้งกล้องวงจรปิด

ลำดับ	รายการ	คอนแกน	นอร์ สวอร์ค	ปาคุมชน	สระบุรี	เชียงใหม่	อุดร	รวม	ชื่อหน่วยงาน
6	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	13	1	1	1		1	17	1. ศูนย์ป่าไม้จังหวัด 3 ศูนย์ 2. หน่วยป้องกันรักษาป่า จำนวน ๑๐ หน่วย 3. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ (อาคารเดิม) 4. ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 2 (เพชรบูรณ์) 5. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี)
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	12	1	1	1		1	16	1. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 (ขอนแก่น) 2. ศูนย์ป่าไม้จังหวัด จำนวน 3 ศูนย์ 3. หน่วยป้องกันรักษาป่า จำนวน 9 หน่วย 4. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ (อาคารเดิม) 5. ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 2 (เพชรบูรณ์) 6. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี)
8	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	2	1			1		4	1. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 (ขอนแก่น) 2. หน่วยป้องกันรักษาป่า จำนวน ๑ หน่วย 3. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ (อาคารใหม่) 4. ตักบ้านพักสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) 5. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 2 (เชียงราย)
9	จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	14	2	1	1	1	1	20	1. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 (ขอนแก่น) 2. ศูนย์ป่าไม้จังหวัด จำนวน 3 ศูนย์ 3. หน่วยป้องกันรักษาป่า จำนวน ๑๐ หน่วย 4. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ (อาคารใหม่) 5. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ (อาคารเดิม) 6. ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 2 (เพชรบูรณ์) 7. ตักบ้านพักสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) 8. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี)

สถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ลำดับ	รายการ	คอนกรีต	นอร์มัล	ปูนซีเมนต์	ประตูปิด	เสียงรบกวน	อุด	รวม	ชื่อหน่วยงาน
10	เครื่องปรับอากาศ 800 VA	14	2	1	4	1	1	23	1. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 (ขอนแก่น) 2. ศูนย์ป่าไม้จังหวัด จำนวน 3 ศูนย์ 3. หน่วยป้องกันรักษาป่า จำนวน 10 หน่วย 4. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขาครุฑ (อำเภอใหม่) 5. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขาครุฑ (อำเภอเดิม) 6. ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 2 (เพชรบูรณ์) 7. ตึกบ้านพักสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) 8. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี)
11	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 9U)	14	2	1	4	1		22	1. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 (ขอนแก่น) 2. ศูนย์ป่าไม้จังหวัด จำนวน 3 ศูนย์ 3. หน่วยป้องกันรักษาป่า จำนวน 10 หน่วย 4. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขาครุฑ (อำเภอใหม่) 5. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขาครุฑ (อำเภอเดิม) 6. ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 2 (เพชรบูรณ์) 7. ตึกบ้านพักสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) 8. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี)

สถานที่ติดตั้งกล้องวงจรปิด

ลำดับ	รายการ	ขอนแก่น	นคร สวรรค์	ป่าชุมชน	สระบุรี	เชียงใหม่	อุดร รวม	ชื่อหน่วยงาน
12	งานเดินสายเลนสำหรับกล้องวงจรปิด	77	8	6	9	10	3 113	1. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 (ขอนแก่น) 2. ศูนย์ป่าไม้จังหวัด จำนวน 3 ศูนย์ 3. หน่วยป้องกันรักษาป่า จำนวน ๑๐ หน่วย 4. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ (อาคารใหม่) 5. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ (อาคารเดิม) 6. ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 2 (เพชรบูรณ์) 7. ตึกบ้านพักสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) 8. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 2 (เชียงใหม่) (อาคารใหม่) 9. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี)
13	งานติดตั้งและตั้งค่า				1 งาน			1. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 (ขอนแก่น) 2. ศูนย์ป่าไม้จังหวัด จำนวน 3 ศูนย์ 3. หน่วยป้องกันรักษาป่า จำนวน ๑๐ หน่วย 4. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ (อาคารใหม่) 5. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ (อาคารเดิม) 6. ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 2 (เพชรบูรณ์) 7. ตึกบ้านพักสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) 8. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 2 (เชียงใหม่) (อาคารใหม่) 9. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี)



บริษัท คอมมิท จำกัด

32 ซอยบรมราชชนนี 72 ถนนบรมราชชนนี แขวงศาลาธรรมสพน์

เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170

QUOTATION

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 105559039755

For :	กรมป่าไม้	Quotation No.	SK-2024118
	61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขต จตุจักร กทม.10900	Revised from	
Tel :		Quotation Date	29-11-67
Fax :		Quote Valid Till	90 day Page 1 of 1

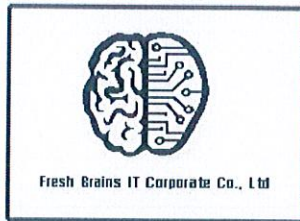
Items	Description	Qty	Unit price	Amount
	อุปกรณ์			
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน-Ezviz	8	2,750	22,000
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน-Ezviz	96	5,301	508,896
3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป-Ezviz	2	14,880	29,760
4	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ-Ezviz	7	20,458	143,206
5	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง -Ezviz	3	53,006	159,017
6	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง-Ezviz	17	20,459	347,803
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง -tp-link	16	7,719	123,504
8	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง -tp-link	4	13,950	55,800
9	จอแสดงผลขนาด 21.5 นิ้ว -Acer	20	4,185	83,700
10	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA-alberex	23	2,325	53,475
11	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 9U)-GermanRack	23	5,578	128,294
12	งานเดินสายแลนสำหรับกล้องวงจรปิด	113	2,325	262,725
13	งานติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์	9	37,200	334,800
Remark:-		Total	2,252,979.50	
		VAT 7%	157,708.57	
		Total Amount	2,410,688.07	

Terms and Conditions:

Deliver :
Shipment : within 30 days
Payment : PDC 15 days

To order the above listed items, please sign and fax back the quotation to

Authorizing Signature : _____



Fresh Brains IT Corporate Co.,Ltd.

บริษัท เฟรชเบรนส์ ไอที คอร์ปอเรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 188/27 หมู่ 3 ต. บางศรีเมือง

อ. เมืองนนทบุรี จ. นนทบุรี 11000

โทร (M)063-853-993-9 แฟกซ์ 02-9653738

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0125553000318

ใบเสนอราคา / QUOTATION

เรียน / Attention : กรมป่าไม้

วันที่ / Date : 29/11/2024

หน่วยงาน :

เลขที่ / No. : QA2401109

ที่อยู่ : 61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขต จตุจักร กทม.10900

เงื่อนไขการชำระเงิน : Credit

ยี่นราคา : 30 days

ลำดับ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน		ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ราคารวม TOTAL PRICE
		QTY	UNIT		
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน (Dahua)	8		2,750.00	22,000.00
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน (Dahua)	96		5,300.00	508,800.00
3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความ ปลอดภัยทั่วไป (Dahua)	2		14,878.00	29,756.00
4	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษา ความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ (Dahua)	7		20,456.00	143,192.00
5	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง (Dahua)	3		53,009.00	159,027.00
6	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง (Dahua)	17		20,456.00	347,752.00
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง (Dahua)	16		7,715.00	123,440.00
8	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง (Dahua)	4		13,950.00	55,800.00
9	จอแสดงผลภาพขนาด 21.5 นิ้ว (Lenovo)	20		4,185.00	83,700.00
10	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA(APC)	23		2,325.00	53,475.00
11	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 9U)(German)	23		5,578.00	128,294.00
12	งานเดินสายแลนสำหรับกล้องวงจรปิด	113		2,325.00	262,725.00
13	งานติดตั้งและตั้งค่า	9		37,205.00	334,845.00
มูลค่าสินค้ารวม(ไม่รวมภาษี)					2,252,806.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					157,696.42
ยอดรวมทั้งสิ้น					2,410,502.42

สองล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นห้าร้อยสองบาทสี่สิบสองสตางค์

เงื่อนไขข้อตกลง

* ราคาไม่รวมค่าเดินทางนอกเขตกรุงเทพฯและปริมณฑล

* กำหนดส่งของภายใน 30 วัน

เสนอราคาโดย


Arnon Jantorn
พนักงานขาย

()
ลงวันที่ :

ใบเสนอราคา



ผู้ขาย : บริษัท ไวส์ เอเชีย เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ : เลขที่ 299/207 หมู่ที่ 4 ตำบลบางเดื่อ
 อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
 12000
 เลขที่ภาษี : 0135562003430 (สำนักงานใหญ่)

☎ 02-0050249
 ✉ sale@wiselyaptech.com
 🌐 www.wiselyaptech.com

เลขที่เอกสาร : QO-00038
 วันที่ออก : 29/11/2024
 วันที่ตอบรับ : -
 ใช้ได้ถึง : 29/12/2024
 อ้างอิง : -

ลูกค้า : กรมป่าไม้
 ที่อยู่ : เลขที่ 61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขต
 จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 เลขที่ภาษี : -
 เรียนคุณ :

ติดต่อกลับที่ :
 👤 Ammararat Vongsirisuparada
 ☎ 0993936244
 ✉ sale@wiselyaptech.com

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	มูลค่ารวมภาษี
1. Hikvision -กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน	8.00	2,700.00	23,112.00
2. Hikvision -กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	96.00	5,300.00	544,416.00
3. Hikvision-กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	2.00	14,750.00	31,565.00
4. Hikvision-กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	7.00	20,450.00	153,170.50
5. Hikvision-อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	3.00	53,000.00	170,130.00
6. Hikvision -อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	17.00	20,455.00	372,076.45
7. Hikvision-อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	16.00	7,700.00	131,824.00
8. Hikvision-อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	4.00	13,950.00	59,706.00
9. Acer -จอแสดงผลภาพขนาด 21.5 นิ้ว	20.00	4,100.00	87,740.00
10. Zircon- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	23.00	2,320.00	57,095.20
11. Eton-ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 9U)	23.00	5,580.00	137,323.80
12. งานเดินสายแลนสำหรับกล้องวงจรปิด	113.00	2,325.00	281,115.75
13. งานติดตั้งและตั้งค่า	9.00	37,200.00	358,236.00
- ติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมการกำหนดค่าการใช้งาน			
- ติดตั้งเครื่องบันทึกภาพพร้อมการกำหนดค่าการใช้งาน			



ใบเสนอราคา

ผู้ขาย : บริษัท ไวส์ เอพิเทค จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 299/207 หมู่ที่ 4 ตำบลบางเดื่อ
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
เลขที่ภาษี : 0135562003430 (สำนักงานใหญ่)

☎ 02-0050249
✉ sale@wiselyaptech.com
🌐 www.wiselyaptech.com

เลขที่เอกสาร : QO-00038
วันที่ออก : 29/11/2024
วันที่ตอบรับ : -
ใช้ได้ถึง : 29/12/2024
อ้างอิง : -

ลูกค้า : กรมป่าไม้
ที่อยู่ : เลขที่ 61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขต
จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
เลขที่ภาษี : -
เรียนคุณ :

☎ -
✉ -
🌐 -

ติดต่อกลับที่ :
👤 Ammararat Vongsirisuparada
☎ 0993936244
✉ sale@wiselyaptech.com

สรุป	มูลค่าที่คำนวณภาษี 7%	2,250,010.00 บาท	จำนวนเงินทั้งสิ้น	2,407,510.70 บาท
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	157,500.70 บาท		
	จำนวนเงินทั้งสิ้น	สองล้านสี่แสนเจ็ดพันห้าร้อยสิบบาทเจ็ดสิบสตางค์		
			จำนวนเงินที่หัก ณ ที่จ่าย	0.00 บาท
			จำนวนเงินที่ชำระ	2,407,510.70 บาท

รับรอง ผู้มอบใบเอกสาร (ผู้ขาย) ตราประทับ (ผู้ขาย) ผู้รับเอกสาร (ลูกค้า) ตราประทับ (ลูกค้า)

WISELY
APTECH
Wisely ApTech Co., Ltd.

กรมป่าไม้



