

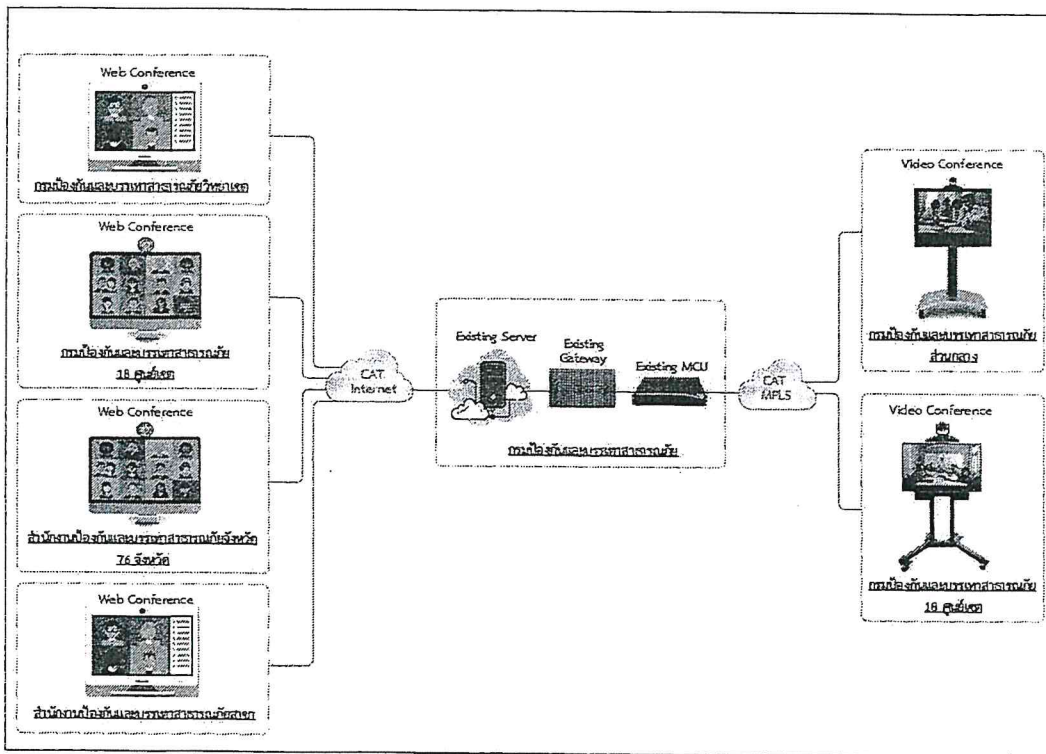
๑๔	ตู้ Rack ๑๕U	๙๕	ชุด
๑๕	สำรวจพื้นที่พร้อมติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์	๙๔	ชุด

๖. การออกแบบระบบงาน และเทคโนโลยีที่นำมาใช้

๖.๑ ระบบปัจจุบัน

ระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกลของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในปัจจุบันประกอบไปด้วย ๒ ระบบ ได้แก่

- ๑) ระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกล (VCS) ติดตั้งที่กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต ๑-๑๘ จำนวน ๑๘ แห่ง
- ๒) ระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตบนโปรแกรมประยุกต์ (Web Conference) ติดตั้งที่กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด จำนวน ๗๖ จังหวัด

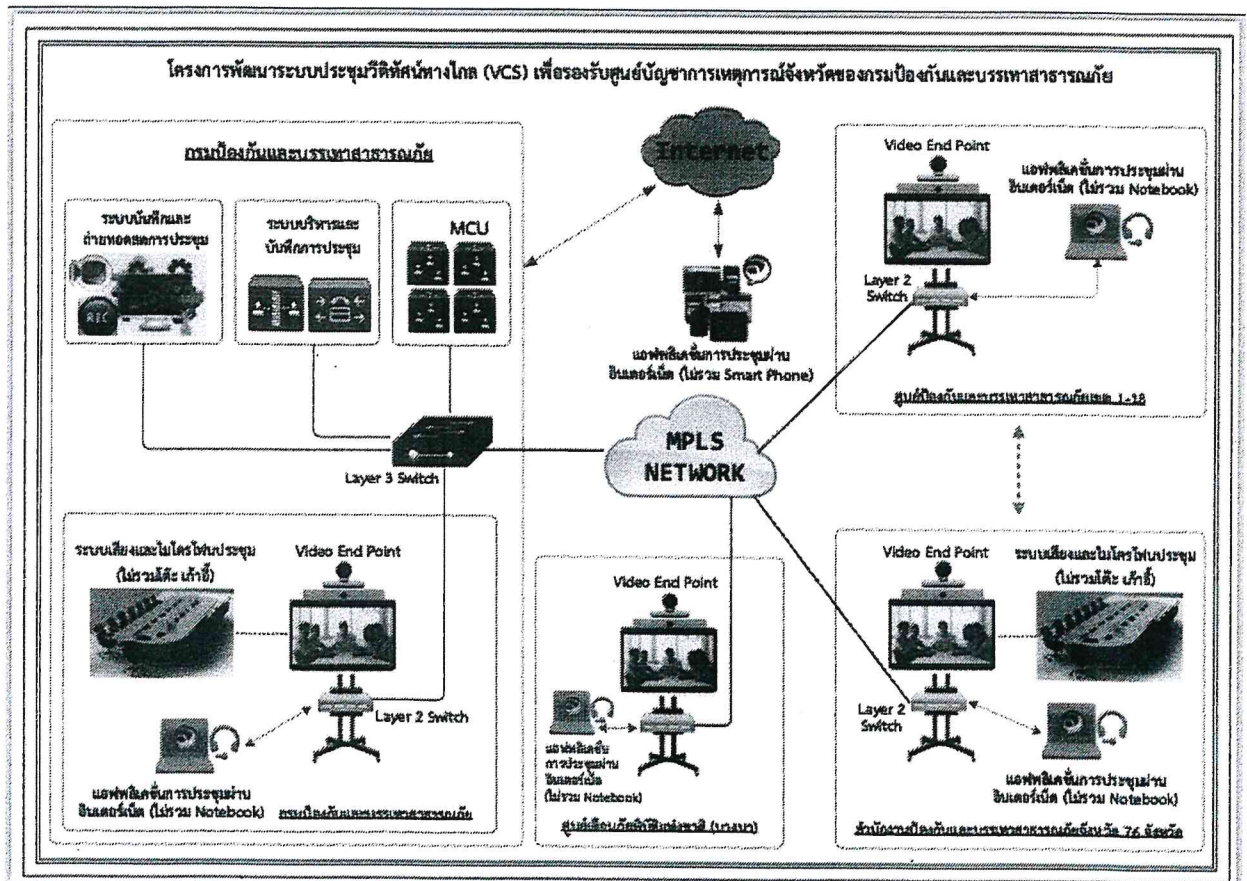


๖.๒ ระบบที่ขออนุมัติ

โครงการพัฒนาระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกล (VCS) เพื่อรองรับศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นการจัดหาและติดตั้งระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกล ให้ทันสมัย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางเทคโนโลยี มีคุณภาพและความละเอียดของภาพสูง (High Definition) เพื่อสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสาธารณภัย ระหว่างกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (ส่วนหน้า) และกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดได้อย่างมีประสิทธิภาพและทันต่อเหตุการณ์ในการสั่งการ การติดตามและรายงานสถานการณ์ให้เป็นเอกภาพและสามารถเชื่อมโยงโครงข่ายเข้ากับระบบของกระทรวงมหาดไทยให้สามารถเชื่อมต่อกับหน่วยงานระดับส่วนกลางและส่วนภูมิภาคได้ มีอุปกรณ์หลักๆ ดังนี้

๙	ชุดควบคุมพร้อมไมโครโฟนสำหรับการประชุม เครื่องขยายเสียง เครื่องผสมสัญญาณเสียง และ ลำโพงหลักแบบสองทาง จำนวน ๑ ชุด (ใช้งานกับไมโครโฟนสำหรับประชุม ๑๕ ตัว)	๑	ชุด
๑๐	ชุดควบคุมพร้อมไมโครโฟนสำหรับการประชุมและเครื่องขยายเสียงและเครื่องผสมสัญญาณเสียง และ ลำโพงหลักแบบสองทาง จำนวน ๑ ชุด (ใช้งานกับไมโครโฟนสำหรับประชุม ๗ ตัว)	๗๖	ชุด
๑๑	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐KVA	๑	ชุด
๑๒	อุปกรณ์ Layer ๒ Switch พร้อมโมดูล Gigabit Ethetnet	๙๔	ชุด
๑๓	ตู้ Rack ๔๒U	๑	ชุด
๑๔	ตู้ Rack ๑๕U	๙๕	ชุด
๑๕	สำรวจพื้นที่พร้อมติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์	๙๔	ชุด

๔.๓.๔ โครงสร้างและการเชื่อมโยงอุปกรณ์



๔.๔ ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

๑. กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประกอบด้วย

- (๑) อุปกรณ์ระบบควบคุมการประชุมแบบหลายจุด (Multipoint Control Unit : MCU) จำนวน ๔ ชุด

- (๒) อุปกรณ์ระบบบริหารจัดการและบันทึกการประชุมทางไกล จำนวน ๑ ระบบ
 - (๓) อุปกรณ์ประชุมวีดิทัศน์ทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference Endpoint) จำนวน ๑ ชุด
 - (๔) แอปพลิเคชันการประชุมผ่านอินเทอร์เน็ต จำนวน ๓๐๐ License
 - (๕) ระบบบันทึกและถ่ายทอดสดการประชุม (Record and Streaming) จำนวน ๑ ระบบ
 - (๖) อุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
 - (๗) ชั้นวางอุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกลแบบมีล้อเลื่อน จำนวน ๑ ชุด
 - (๘) อุปกรณ์ Layer ๓ Switch พร้อมโมดูล Gigabit Ethernet จำนวน ๑ ชุด
 - (๙) ชุดควบคุมพร้อมไมโครโฟนสำหรับการประชุม เครื่องขยายเสียง เครื่องผสมสัญญาณเสียง และ ลำโพงหลักแบบสองทาง จำนวน ๑ ชุด (ใช้งานกับไมโครโฟนสำหรับประชุม ๗ ตัว) จำนวน ๑ ชุด
 - (๑๐) อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐KVA จำนวน ๑ ชุด
 - (๑๑) ตู้ Rack ขนาด ๔๒U จำนวน ๑ ชุด
 - (๑๒) ตู้ Rack ขนาด ๑๕U จำนวน ๑ ชุด
๒. ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต ๑-๑๘ จำนวน ๑๘ แห่ง แต่ละแห่งประกอบด้วย
- (๑) อุปกรณ์ประชุมวีดิทัศน์ทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference Endpoint) จำนวน ๑ ชุด
 - (๒) อุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
 - (๓) ชั้นวางอุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกลแบบมีล้อเลื่อน จำนวน ๑ ชุด
 - (๔) อุปกรณ์ Layer ๒ Switch พร้อมโมดูล Gigabit Ethernet จำนวน ๑ ชุด
 - (๕) ตู้ Rack ขนาด ๑๕U จำนวน ๑ ชุด
 - (๖) สำรวจพื้นที่พร้อมติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์ จำนวน ๑ งาน
๓. สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด จำนวน ๗๖ แห่ง แต่ละแห่งประกอบด้วย
- (๑) อุปกรณ์ประชุมวีดิทัศน์ทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference Endpoint) จำนวน ๑ ชุด
 - (๒) อุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
 - (๓) ชั้นวางอุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกลแบบมีล้อเลื่อน จำนวน ๑ ชุด
 - (๔) ชุดควบคุมพร้อมไมโครโฟนสำหรับการประชุมและเครื่องขยายเสียงและเครื่องผสมสัญญาณเสียง และ ลำโพงหลักแบบสองทาง จำนวน ๑ ชุด (ใช้งานกับไมโครโฟนสำหรับประชุม ๗ ตัว) จำนวน ๑ ชุด
 - (๕) อุปกรณ์ Layer ๒ Switch พร้อมโมดูล Gigabit Ethernet จำนวน ๑ ชุด
 - (๖) ตู้ Rack ขนาด ๑๕U จำนวน ๑ ชุด
 - (๗) สำรวจพื้นที่พร้อมติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์ จำนวน ๑ งาน

๔.๕ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑. อุปกรณ์ระบบควบคุมการประชุมทางไกลแบบหลายจุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๑.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ Hardware จากผู้ผลิตโดยตรง และสามารถติดตั้งใน Rack ๑๙ นิ้ว ได้
 - ๑.๒ สามารถสื่อสารตามมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้
 - ๑.๒.๑ H.๒๖๓ (+,++)
 - ๑.๒.๒ H.๒๖๔ (AVC และ SVC)
 - ๑.๒.๓ WebM, VP๘, Microsoft RTV

	<p>Endpoint) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๔. แอปพลิเคชันการประชุมผ่านอินเทอร์เน็ต จำนวน ๓๐๐ License</p> <p>๕. ระบบบันทึกและถ่ายทอดสดการประชุม (Record and Streaming) จำนวน ๑ ระบบ</p> <p>๖. อุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๗. ชั้นวางอุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกลแบบมีล้อเลื่อน จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๘. อุปกรณ์ Layer ๓ Switch พร้อมโมดูล Gigabit Ethernet จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๙. ชุดควบคุมพร้อมไมโครโฟนสำหรับการประชุม เครื่องขยายเสียง เครื่องผสมสัญญาณเสียง และ ลำโพงหลักแบบสองทาง จำนวน ๑ ชุด (ใช้งานกับไมโครโฟนสำหรับประชุม ๗ ตัว) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๑๐. อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐KVA จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๑๑. ตู้ Rack ขนาด ๔๒U จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๑๒. ตู้ Rack ขนาด ๑๕U จำนวน ๑ ชุด</p>
--	--

ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ .

สถานที่ติดตั้ง	รายการ
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต ๑-๑๘ จำนวน ๑๘ แห่ง แต่ละแห่งประกอบด้วย	<p>๑. อุปกรณ์ประชุมวีดิทัศน์ทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference Endpoint) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๒. อุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓. ชั้นวางอุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกลแบบมีล้อเลื่อน จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๔. อุปกรณ์ Layer ๒ Switch พร้อมโมดูล Gigabit Ethernet จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๕. ตู้ Rack ขนาด ๑๕U จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๖. สำรวจพื้นที่พร้อมติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์ จำนวน ๑ งาน</p>
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด จำนวน ๗๖ แห่ง แต่ละแห่งประกอบด้วย	<p>๑. อุปกรณ์ประชุมวีดิทัศน์ทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference Endpoint) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๒. อุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓. ชั้นวางอุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกลแบบมีล้อเลื่อน จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๔. ชุดควบคุมพร้อมไมโครโฟนสำหรับการประชุมและเครื่องขยายเสียง และเครื่องผสมสัญญาณเสียง และ ลำโพงหลักแบบสองทาง จำนวน</p>

	๑ ชุด (ใช้งานกับไมโครโฟนสำหรับประชุม ๗ ตัว) จำนวน ๑ ชุด ๕. อุปกรณ์ Layer ๒ Switch พร้อมโมดูล Gigabit Ethernet จำนวน ๑ ชุด ๖. ตู้ Rack ขนาด ๑๕U จำนวน ๑ ชุด ๗. สำรองพื้นที่พร้อมติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์ จำนวน ๑ งาน
--	--

๔.๗ ค่าใช้จ่าย

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	อุปกรณ์ระบบควบคุมการประชุมแบบหลายจุด (Multipoint Control Unit : MCU)	๔	ชุด	๕,๐๐๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐,๐๐๐
๒	อุปกรณ์ระบบบริหารจัดการและบันทึกการประชุมทางไกล	๑	ระบบ	๔,๐๐๐,๐๐๐	๔,๐๐๐,๐๐๐
๓	อุปกรณ์ประชุมวีดิทัศน์ทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference Endpoint)	๙๖	ชุด	๓๕๐,๐๐๐	๓๓,๖๐๐,๐๐๐
๔	แอปพลิเคชันการประชุมผ่านอินเทอร์เน็ต	๓๐๐	License	๑๓,๐๐๐	๓,๙๐๐,๐๐๐
๕	ระบบบันทึกและถ่ายทอดสดการประชุม (Record and Streaming)	๑	ระบบ	๓,๐๐๐,๐๐๐	๓,๐๐๐,๐๐๐
๖	อุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว	๙๕	ชุด	๑๘,๐๐๐	๑,๗๑๐,๐๐๐
๗	ชิ้นวางอุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกลแบบมีล้อเลื่อน	๙๕	ชุด	๑๐,๐๐๐	๙๕๐,๐๐๐
๘	อุปกรณ์ Layer ๓ Switch พร้อมโมดูล Gigabit Ethernet	๑	ชุด	๓๕๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐
๙	ชุดควบคุมพร้อมไมโครโฟนสำหรับการประชุม เครื่องขยายเสียง เครื่องผสมสัญญาณเสียง และ ลำโพงหลักแบบสองทาง จำนวน ๑ ชุด (ใช้งานกับไมโครโฟนสำหรับประชุม ๑๕ ตัว)	๑	ชุด	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐
๑๐	ชุดควบคุมพร้อมไมโครโฟนสำหรับการประชุม และเครื่องขยายเสียงและเครื่องผสมสัญญาณเสียง และ ลำโพงหลักแบบสองทาง จำนวน ๑ ชุด (ใช้งานกับไมโครโฟนสำหรับประชุม ๗ ตัว)	๗๖	ชุด	๓๐๐,๐๐๐	๒๒,๘๐๐,๐๐๐
๑๑	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐KVA	๑	ชุด	๒๗๐,๐๐๐	๒๗๐,๐๐๐
๑๒	อุปกรณ์ Layer ๒ Switch พร้อมโมดูล Gigabit Ethernet	๙๔	ชุด	๕๐,๐๐๐	๔,๗๐๐,๐๐๐
๑๓	ตู้ Rack ๔๒U	๑	ชุด	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐
๑๔	ตู้ Rack ๑๕U	๙๕	ชุด	๑๑,๐๐๐	๑,๐๔๕,๐๐๐
๑๕	สำรองพื้นที่พร้อมติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์	๙๔	ชุด	๓๐,๐๐๐	๒,๘๒๐,๐๐๐
	รวมทั้งสิ้น				๙๙,๖๖๗,๐๐๐

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ปีงบประมาณ ๒๕๖๕				ปีงบประมาณ ๒๕๖๖			
		จำนวน	หน่วย นับ	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม	จำนวน	หน่วย นับ	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
๑	อุปกรณ์ระบบควบคุมการประชุมแบบหลายจุด (Multipoint Control Unit : MCU)	๔	ชุด	๕,๐๐๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐,๐๐๐				
๒	อุปกรณ์ระบบบริหารจัดการและบันทึกการประชุมทางไกล	๑	ระบบ	๔,๐๐๐,๐๐๐	๔,๐๐๐,๐๐๐				
๓	อุปกรณ์ประชุมวิดีโอทัศนทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference Endpoint)	๒	ชุด	๓๕๐,๐๐๐	๗๐๐,๐๐๐	๙๔	ชุด	๓๕๐,๐๐๐	๓๒,๙๐๐,๐๐๐
๔	แอปพลิเคชันการประชุมผ่านอินเทอร์เน็ต	๓๐๐	License	๑๓,๐๐๐	๓,๙๐๐,๐๐๐				
๕	ระบบบันทึกและถ่ายทอดสดการประชุม (Record and Streaming)	๑	ระบบ	๓,๐๐๐,๐๐๐	๓,๐๐๐,๐๐๐				
๖	อุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวิดีโอทัศนทางไกล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว	๑	ชุด	๑๘,๐๐๐	๑๘,๐๐๐	๙๔	ชุด	๑๘,๐๐๐	๑,๖๙๒,๐๐๐
๗	ชั้นวางอุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวิดีโอทัศนทางไกลแบบมีล้อเลื่อน	๑	ชุด	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๙๔	ชุด	๑๐,๐๐๐	๙๔๐,๐๐๐
๘	อุปกรณ์ Layer ๓ Switch พร้อมโมดูล Gigabit Ethernet	๑	ชุด	๓๕๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐				
๙	ชุดควบคุมพร้อมไมโครโฟนสำหรับการประชุม เครื่องขยายเสียง เครื่องผสมสัญญาณเสียง และลำโพงหลักแบบสองทาง จำนวน ๑ ชุด (ใช้งานกับไมโครโฟนสำหรับประชุม ๑๕ ตัว)	๑	ชุด	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐				
๑๐	ชุดควบคุมพร้อมไมโครโฟนสำหรับการประชุมและเครื่องขยายเสียง และเครื่องผสมสัญญาณเสียง และลำโพงหลักแบบสองทาง จำนวน ๑ ชุด (ใช้งานกับไมโครโฟนสำหรับประชุม ๗ ตัว)					๗๖	ชุด	๓๐๐,๐๐๐	๒๒,๘๐๐,๐๐๐
๑๑	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐KVA	๑	ชุด	๒๗๐,๐๐๐	๒๗๐,๐๐๐				
๑๒	อุปกรณ์ Layer ๒ Switch พร้อมโมดูล Gigabit Ethernet					๙๔	ชุด	๕๐,๐๐๐	๔,๗๐๐,๐๐๐
๑๓	ตู้ Rack ๔๒U	๑	ชุด	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐				
๑๔	ตู้ Rack ๑๕U	๑	ชุด	๑๑,๐๐๐	๑๑,๐๐๐	๙๔	ชุด	๑๑,๐๐๐	๑,๐๓๔,๐๐๐
๑๕	สำรวจพื้นที่พร้อมติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์					๙๔	ชุด	๓๐,๐๐๐	๒,๘๒๐,๐๐๐
	รวม				๓๒,๗๘๑,๐๐๐				๖๖,๘๘๖,๐๐๐
	รวมทั้งสิ้น								๙๙,๖๖๗,๐๐๐



NexEntel Limited.
 Room E3, 3rd Floor, Golden Land Building, 153/3 Soi Mahardlekluang 1,
 Rajdamri Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330 Tel.+66 2652 2485 Fax.+66 2652 2482
 www.nexentel.com www.cisco.com

QUOTATION

Project:	พัฒนาระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกล (VCS) เพื่อรองรับศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	Date:	3 December 2020
Attn:	ผอ.ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	Ref:	NEX-CIS-2012001-Rev1

Item	Part Number	Product/Description	Qty	Unit Price (THB)	Amount (THB)
VIDEO CONFERENCE SYSTEM					
1		อุปกรณ์ระบบควบคุมการประชุมแบบหลายจุด (Multipoint Control Unit : MCU)	4 ชุด	5,200,000.00	20,800,000.00
2		อุปกรณ์ระบบบริหารจัดการและบันทึกการประชุมทางไกล	1 ระบบ	4,000,000.00	4,000,000.00
3		อุปกรณ์ประชุมวีดิทัศน์ทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference Endpoint)	96 ชุด	350,000.00	33,600,000.00
4		แอปพลิเคชันการประชุมผ่านอินเทอร์เน็ต	300 License	15,000.00	4,500,000.00
5		ระบบบันทึกและถ่ายทอดสดการประชุม (Record and Streaming)	1 ระบบ	4,000,000.00	4,000,000.00
6		อุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกล ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	95 ชุด	18,000.00	1,710,000.00
7		ชั้นวางอุปกรณ์แสดงผลระบบประชุมวีดิทัศน์ทางไกลแบบมีล้อเลื่อน	95 ชุด	15,000.00	1,425,000.00
8		อุปกรณ์ Layer 3 Switch พร้อมโมดูล Gigabit Ethernet	1 ชุด	397,000.00	397,000.00
9		ชุดควบคุมพร้อมไมโครโฟนสำหรับการประชุม เครื่องขยายเสียง เครื่องผสมสัญญาณเสียง และ ลำโพงหลักแบบสองทาง จำนวน 1 ชุด (ใช้งานกับไมโครโฟนสำหรับประชุม 15 ตัว)	1 ชุด	580,000.00	580,000.00
10		ชุดควบคุมพร้อมไมโครโฟนสำหรับการประชุมและเครื่องขยายเสียงและเครื่องผสมสัญญาณเสียง และ ลำโพงหลักแบบสองทาง จำนวน 1 ชุด (ใช้งานกับไมโครโฟนสำหรับประชุม 7 ตัว)	76 ชุด	370,000.00	28,120,000.00
11		อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 10KVA	1 ชุด	293,000.00	293,000.00
12		อุปกรณ์ Layer 2 Switch พร้อมโมดูล Gigabit Ethernet	94 ชุด	60,000.00	5,640,000.00
13		ตู้ Rack 42U	1 ชุด	22,000.00	22,000.00
14		ตู้ Rack 15U	95 ชุด	15,000.00	1,425,000.00
15		เชื่อมโยงเครือข่าย	94 ชุด	32,000.00	3,008,000.00
Grand Total					109,520,000.00

REMARKS :

ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

Quote by		(_____) Customer's Signature for Quotation Confirmation (____/____/____)
	Surat Thitprasert Senior Sales Manager Phone : 064 959 7979	