ถอดบทเรียน ระบบเครือข่าย

ตามโครงการจ้างเหมาติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)ในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต 12 (สงขลา)

ประวัติความเป็นมา

จากสถานการณ์ความไม่สงบในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ที่เกิดขึ้นกระทรวงมหาดไทยได้หาแนวทางในการรักษาความปลอดภัยให้กับประชาชน เพื่อป้องกันควบคุม รักษาความปลอดภัย

วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มศักยภาพในการป้องกัน ควบคุมรักษาความปลอดภัยให้กับประชาชนและพื้นที่

ขั้นตอนการปฏิบัติ

โครงการตั้งกล่าวได้ดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ในพื้นที่ 42 อำเภอ ของจังหวัดนราธิวาส ยะลา ปัตตานีสงขลา สตูล โดยมีระบบควบคุมสั่งการจำนวน 100 แห่งแต่ละพื้นที่สามารถควบคุมสั่งการดูภาพจากระบบโดยการ Log in ตามสิทธิ์ที่กำหนดขอบเขตความสามารถในการบริหารจัดการสามารถตรวจสอบบริหารจัดการอุปกรณ์ที่อยู่ในระบบเครือข่ายได้ทุกอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและลดข้อจำกัดในการปฏิบัติงานในพื้นที่

ปัญหาอุปสรรค

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) มีการเชื่อมโยงระบบแบบเครือข่ายโดยการเช่าวงจรระหว่างจังหวัดกับจังหวัดจังหวัดกับอำเภอในพื้นที่ในแต่ละอำเภออาศัยการเชื่อมโยงเครือข่ายโดยใช้สายเคเบิลใยแก้วนำแสงเมื่อโครงข่ายดังกล่าวไม่สามารถติดตั้งในแต่ละจุด(ผลกระทบจากโครงการปรับภูมิทัศน์ นำสายไฟฟ้าลงดิน) โครงข่ายไม่สามารถพาสายบนเสาไฟฟ้าได้ หรือเมื่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสงขาด การเชื่อมโยงเครือข่ายไม่สามารถใช้งานได้ จนกว่าจะมีการซ่อมบำรุง

แนวทางการแก้ไข

ด้วยเทคโนโลยีการสื่อสารในปัจจุบันมีการพัฒนาระบบโครงข่ายแบบไร้สายมากขึ้น ระบบเครือข่ายของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สามารถพัฒนาให้รับ-ส่งข้อมูลโดยมีช่องสัญญาณที่กว้างขึ้น(Bandwidth) ออกแบบให้ผสมผสานกับโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่มีการพัฒนาอุปกรณ์ที่ทันสมัย เหมาะกับการใช้งานในพื้นที่