



โครงการเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการบริหารจัดการ
ความปลอดภัยพื้นที่เกาะล้าน
สำนักงานเมืองพัตถยา สาขาเกาะล้าน เมืองพัตถยา จังหวัดชลบุรี

ประเภท เงินอุดหนุนรัฐบาล
วงเงินงบประมาณ ๒๗,๙๔๐,๐๐๐ บาท
(หกสิบล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)



พื้นที่ดำเนินการ: เกาะล้าน เมืองพิทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ที่มาของปัญหา เหตุผลและความจำเป็นในการจัดสร้างโครงการ



- เกาะล้าน เป็นเกาะขนาดเล็ก มีพื้นที่ประมาณ ๔.๗ ตร.กม. มีจำนวนนักท่องเที่ยวประมาณ ๔-๕ ล้านคน/ปี
- ปัญหาด้านอาชญากรรม และยาเสพติด : โดย ปี ๒๕๖๓ สามารถจับกุมผู้ครอบครองและผู้เสพยาบ้า และกัญชาได้ จำนวน ๓๐ ราย
- ปัญหาด้านอุบัติเหตุ ทั้งทางบกและทางทะเล เฉลี่ยจำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ครั้ง/ปี

ปี	ทางถนน (ราย)	ทางทะเล(จมน้ำ)	เจ็ทสกี (ครั้ง)	ร่มร่อน (ครั้ง)	ไฟไหม้ (ครั้ง)
2560	247	10	-	-	5
2561	267	17	-	2	4
2562	231	12	270	3	7

ที่มา: รายงานประจำเดือน ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักงานเมืองพัทธยา สาขาเกาะล้าน

- ขาดระบบในการบริหารจัดการความปลอดภัยที่ทันสมัยทั้งทางบกและทางทะเล
- ต้องการยกระดับความปลอดภัยในพื้นที่ให้สูงขึ้น สร้างความเชื่อมั่นต่อนักลงทุน นักท่องเที่ยว ทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ ให้เป็นที่ยอมรับ และเป็นต้นแบบของเมืองปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน

ที่มาของปัญหา เหตุผลและความจำเป็นในการจัดสร้างโครงการ



เกาะลันเตอด!! แก๊งโจ20รายสอบสวน รุมทำร้ายคนเรือเกาะลันเตงีบสาหัส พบฉี่ม่วง 19 ราย

หน้าหลัก (/home) > อาชญากรรม (/crime)

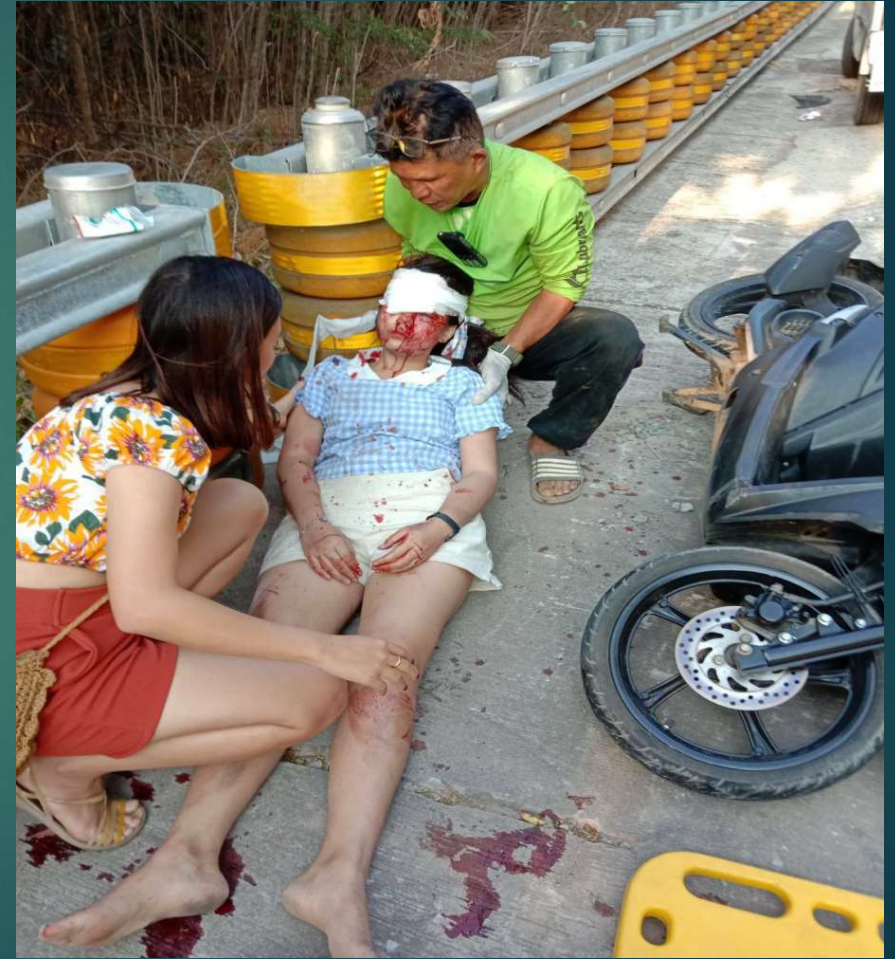
เร่คนสี่คลายคดีฆ่าชาวต่างชาติถึงทะเลใกล้เกาะลันเต

🕒 16:55 | 📅 18 ธันวาคม 2559 | 👁 342



แฟ้มภาพข่าวอาชญากรรม

ภาพข่าวอุบัติเหตุทางบก-ทางทะเล ของเกาะล้านเมืองพัทยา



การลักลอบกระทำความผิด



www.one31.net

ปรับ 2 พัน! ร้านอาหารเกาะล้านทะเล ทะเล

เมืองพัทยาลงพื้นที่เกาะล้าน ตรวจสอบร้านอาหารที่นำ
เศษอาหารทิ้งลงทะเล เจ้าของร้านอ้างรู้เท่าไม่ถึง
การณ์ และเสียค่าปรับจำนวน 2,000 บาท ลั่น
หากมีครั้งต่อไปอาจถึงขั้นปิดกิจการ...





งบประมาณที่ขอจัดสรร : **67,940,000.00 (หกสิบล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)** **ราคาปรับใช้

ขอบเขตงานของโครงการ :

- งานสร้างโครงข่ายสื่อสารหลัก (Fiber Backbone) ครอบคลุมพื้นที่เกาะล้าน 1 ระบบ จำนวนเงิน 16,774,000.00 บาท
- งานระบบศูนย์รับแจ้งเหตุ Smart Call Center 1 ระบบ จำนวนเงิน 3,782,970.02 บาท
- งานระบบตู้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Emergency Help Point) 30 จุด จำนวนเงิน 10,172,522.10 บาท
- งานระบบประกาศประชาสัมพันธ์และแจ้งเหตุเตือนภัยสาธารณะชนิดเครือข่ายเน็ตเวิร์ค (IP Based Public Announcement) 59 จุด จำนวนลำโพง 135 ตัว จำนวนเงิน 4,479,662.00 บาท
- งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดเสริมประสิทธิภาพภายนอกอาคารในพื้นที่ชุมชน ถนนสายหลัก ถนนสายรอง บริเวณชายหาดและสถานที่สำคัญในการเฝ้าระวังรักษาความปลอดภัย โดยติดตั้งกล้องมุมมองคงที่สำหรับงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ จำนวน 175 ชุด กล้องชนิดปรับมุมมองและดูภาพแบบ Panorama จำนวน 16 ชุด จำนวนเงิน 28,210,967.30.-
- งานระบบจอแสดงภาพขนาดใหญ่สำหรับห้องควบคุม (Video Wall System) จำนวน 1 ระบบ จำนวนเงิน 2,607,590.00 บาท
- งานพัฒนาโปรแกรมสำหรับประชาสัมพันธ์ผ่านระบบคิวอาร์โค้ด เพื่อใช้ประโยชน์ในการขอบริการความช่วยเหลือกรณี ฉุกเฉิน หรือ ข้อมูลสถานที่สำคัญเพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อภายในพื้นที่เกาะล้าน จำนวน 1 ระบบ จำนวนเงิน 1,301,120.00 บาท
- งานปรับปรุงพื้นที่อาคารตากสินเพื่อใช้เป็นศูนย์รับแจ้งเหตุและศูนย์ควบคุม 1 งาน จำนวน 621,165.30 บาท



วัตถุประสงค์ของโครงการ:

- ❖ เพื่อใช้ในการดูแลป้องกันปัญหาอาชญากรรม ปัญหายาเสพติด และปัญหาด้านการจราจร
- ❖ เพื่อเป็นศูนย์กลางในการประสานงานดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน นักท่องเที่ยว ลดการสูญเสียที่เกิดจากอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยฉุกเฉิน ด้วยช่องทางการสื่อสารที่สะดวก สามารถเข้าถึงบริการทางการแพทย์ได้รวดเร็วยิ่งขึ้น
- ❖ มีช่องทางในการสื่อสารประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งเหตุเตือนภัยล่วงหน้า สร้างความเชื่อมั่นต่อประชาชนและนักท่องเที่ยว
- ❖ เพื่อให้รองรับการบูรณาการฐานข้อมูลต่างๆ ที่สำคัญต่อการป้องกันอาชญากรรมและภัยคุกคาม นอกเหนือจากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เข้ามาสู่ระบบแบบรวมศูนย์เพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัยร่วมกันได้ในอนาคต
- ❖ เพื่อรองรับการบูรณาการการต่อเชื่อมระบบสำหรับการพัฒนาเป็น “Smart Cities” และส่งเสริมการเปลี่ยนผ่านเทคโนโลยีโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเป็นตัวพัฒนาในการบริหารจัดการ (Digital Transformation)



แผนการดำเนินงาน:

❖ ปีงบประมาณ 2564

รูปแบบโครงการ:

❖ บูรณาการระบบงานทุกส่วนเข้าด้วยกันเพื่อทำงานร่วมกัน ตามแบบจำลอง Smart City Model (Smart Safety Module)

การบูรณาการหน่วยงานเบื้องต้น:

❖ บูรณาการ การทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้บริการประชาชน ประกอบด้วย

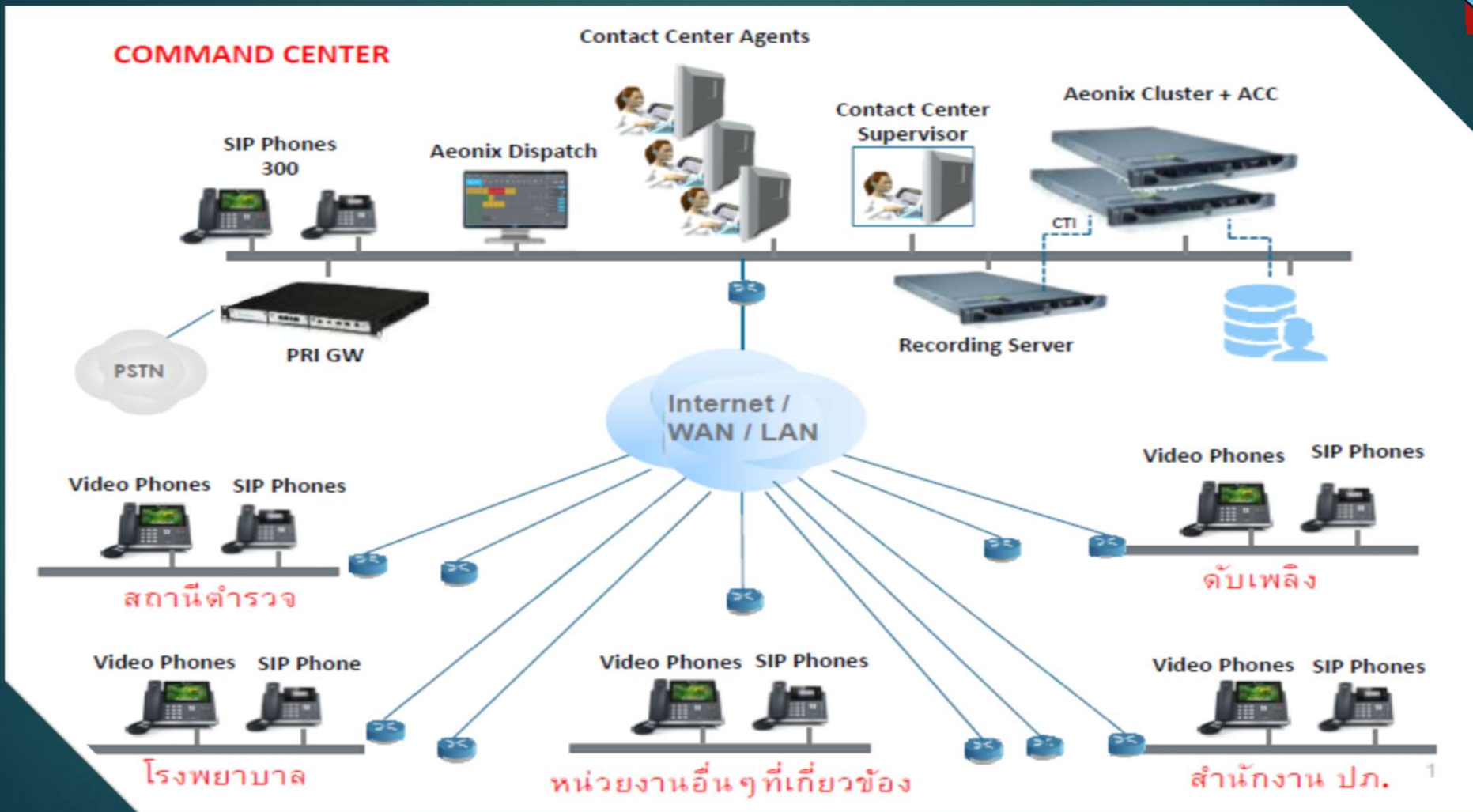
1. สำนักงานเจ้าท่าสาขาพัทยา
2. โรงพยาบาลเมืองพัทยา
3. สถานีตำรวจเมืองพัทยา
4. ตำรวจท่องเที่ยว
5. ตำรวจน้ำ
6. มูลนิธิสว่างบริบูรณ์ ธรรมสถาน
7. สำนักงานขนส่งจังหวัดชลบุรี สาขาบางละมุง
8. ศูนย์ CCR เมืองพัทยา
9. สนง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
10. ศูนย์ควบคุมความปลอดภัยทางทะเลระบบสารสนเทศเมืองพัทยา

โดยทุกหน่วยงานจะได้รับสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล ตามสิทธิ์ที่เมืองพัทยากำหนด

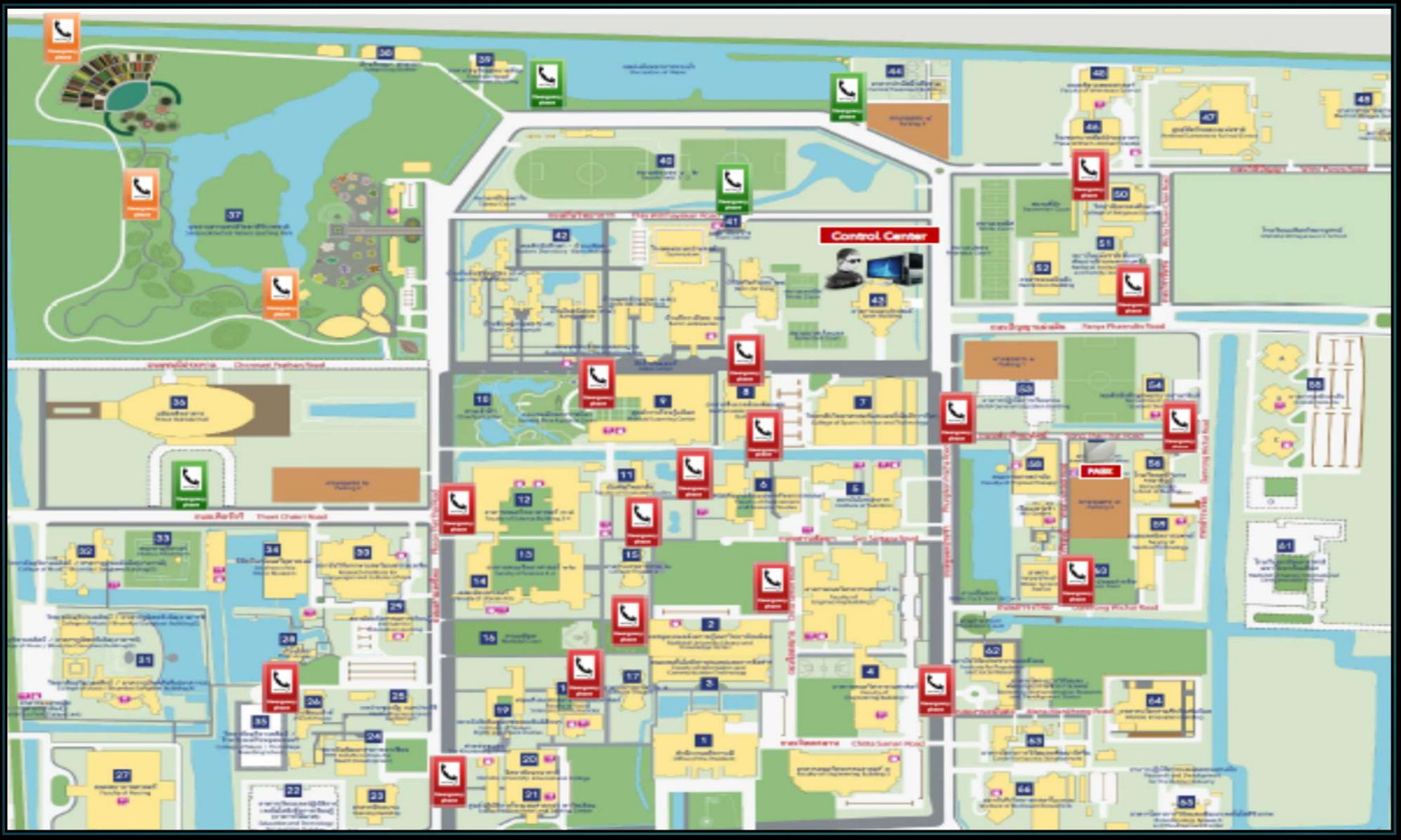


ภาพรวมระบบงาน

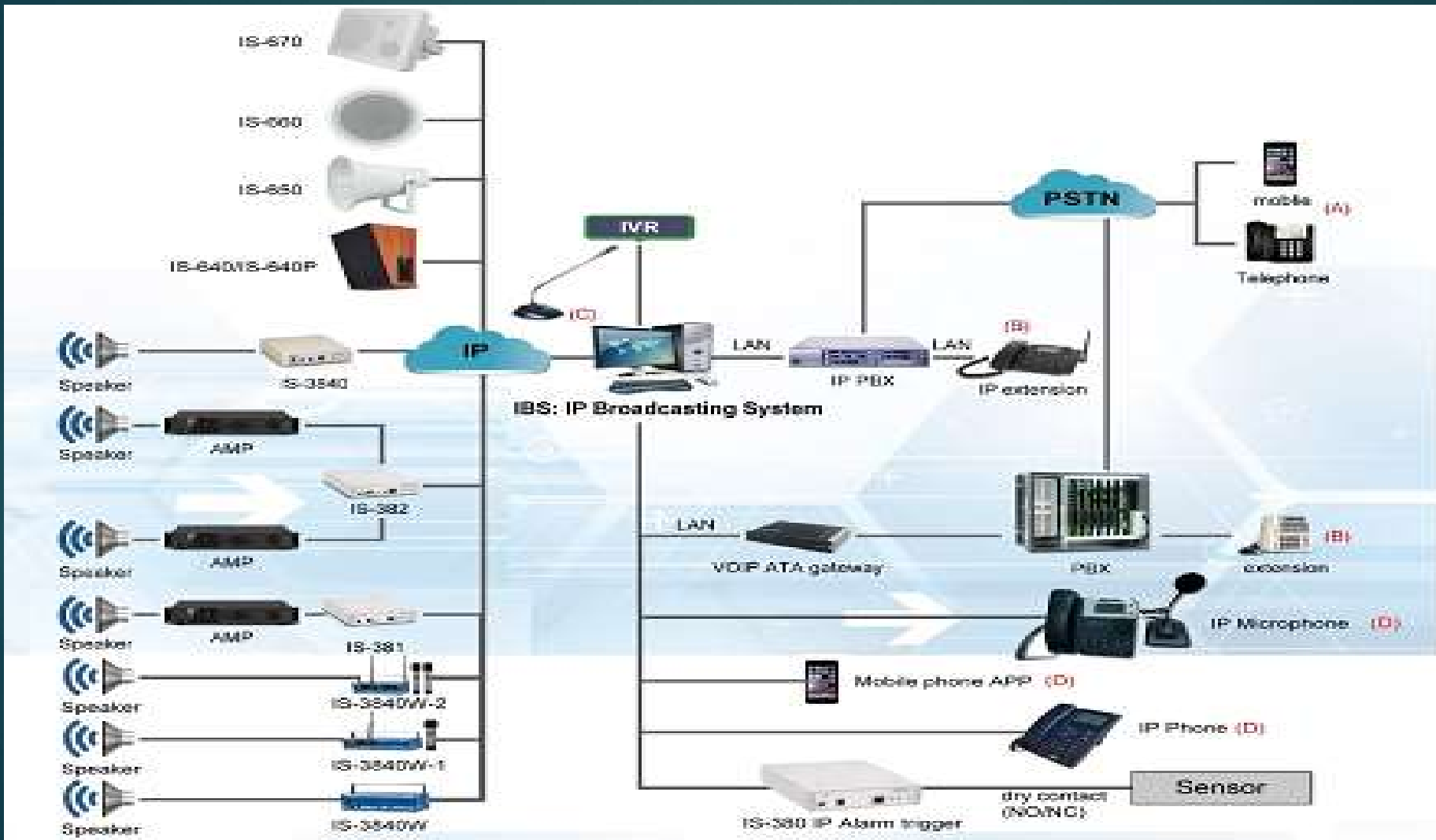
Call Center System:



Emergency System:



IP Broadcasting System:



Video Wall System:



VIDEO WALL

Koh Larn Service Care Application: (QR Code)



- ❖ บริการข้อมูลด้านความปลอดภัย สถานพยาบาล จุดแจ้งเหตุฉุกเฉิน สถานีตำรวจ จุดบริการให้ความช่วยเหลือ
- ❖ บริการข้อมูลตารางการเดินเรือ ข้อมูลวิธีการเดินทางภายในเกาะ
- ❖ บริการข้อมูลบ้านพัก โรงแรม บังกะโล รีสอร์ท
- ❖ บริการข้อมูลร้านอาหาร ร้านอาหารแนะนำบนพื้นที่เกาะล้าน
- ❖ บริการข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว สถานที่แนะนำ จุดชมวิว จุดทำกิจกรรม สถานที่สำคัญบนเกาะล้าน
- ❖ บริการข้อมูลติดต่อสื่อสาร สายด่วนสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน สถานที่สำคัญ
- ❖ บริการข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ ข้อมูลการท่องเที่ยว งานประเพณี งานเทศกาลต่าง ๆ ตามช่วงเวลา
- ❖ เก็บบันทึกรวบรวมข้อมูลผู้ใช้บริการ เพื่อการประชาสัมพันธ์ และใช้เป็นข้อมูลทางสถิติ
- ❖ อื่นๆ

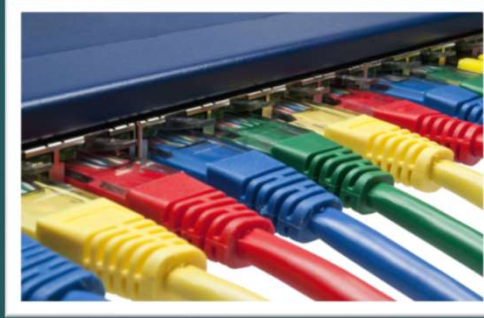
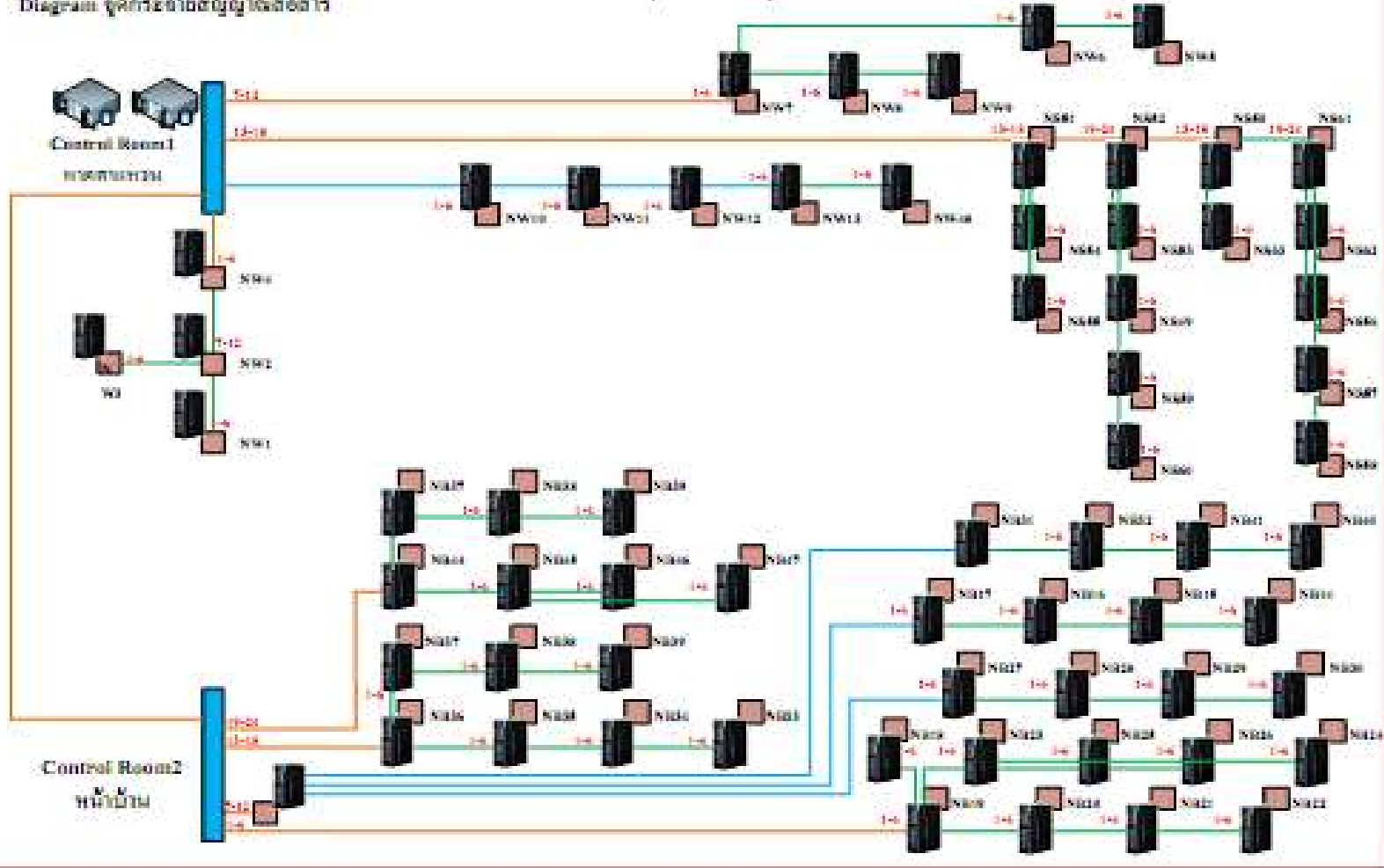


Network Infrastructure:



โครงการเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยพื้นที่การดำเนินงาน
ท่าอากาศยานอุดรฯ จังหวัดอุดรบุรี

Diagram จุดกระจายสายสัญญาณอาคาร

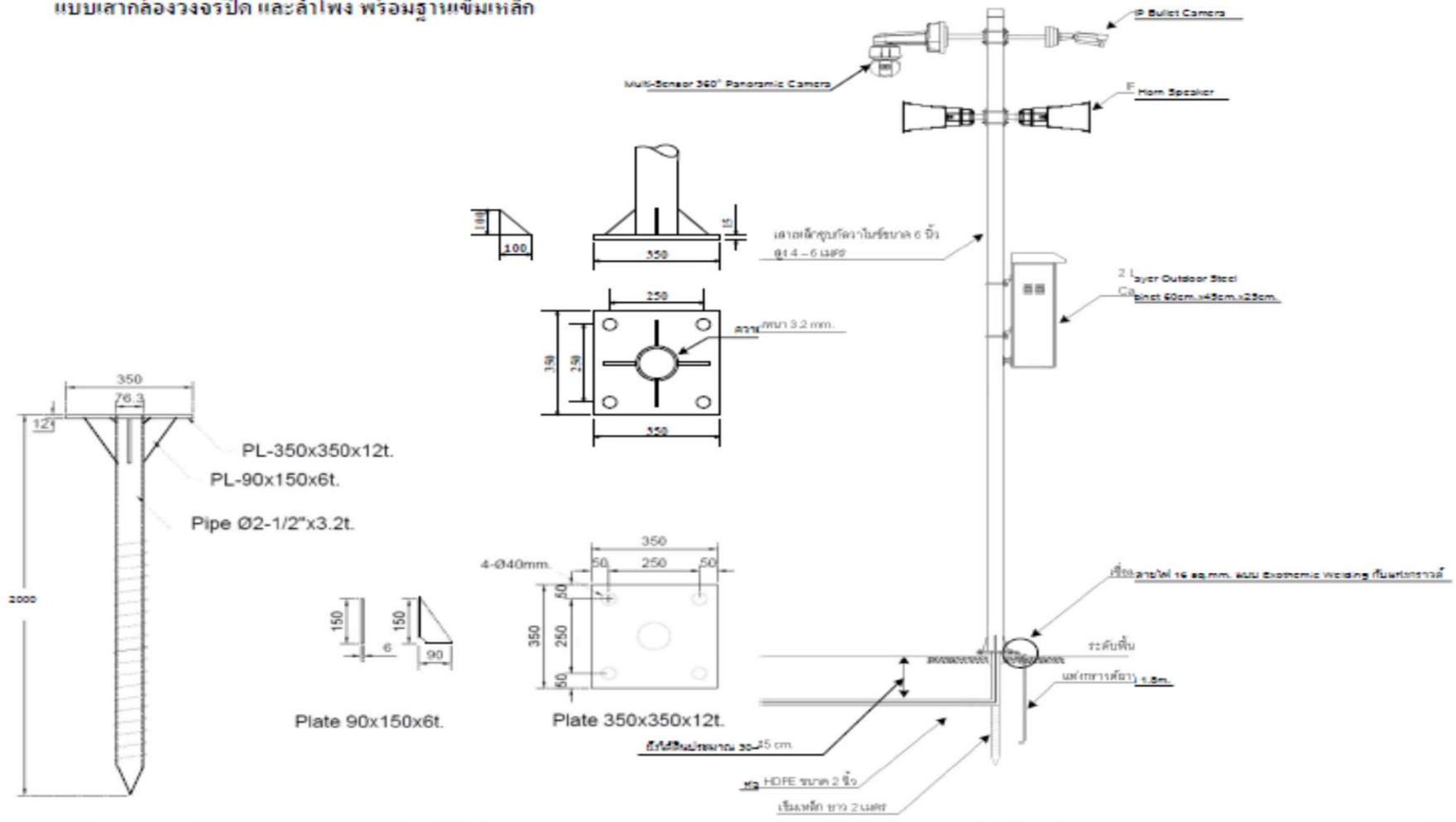


แบบเสาติดตั้งกล้องและลำโพง



โครงการเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยพื้นที่เกาะล้าน

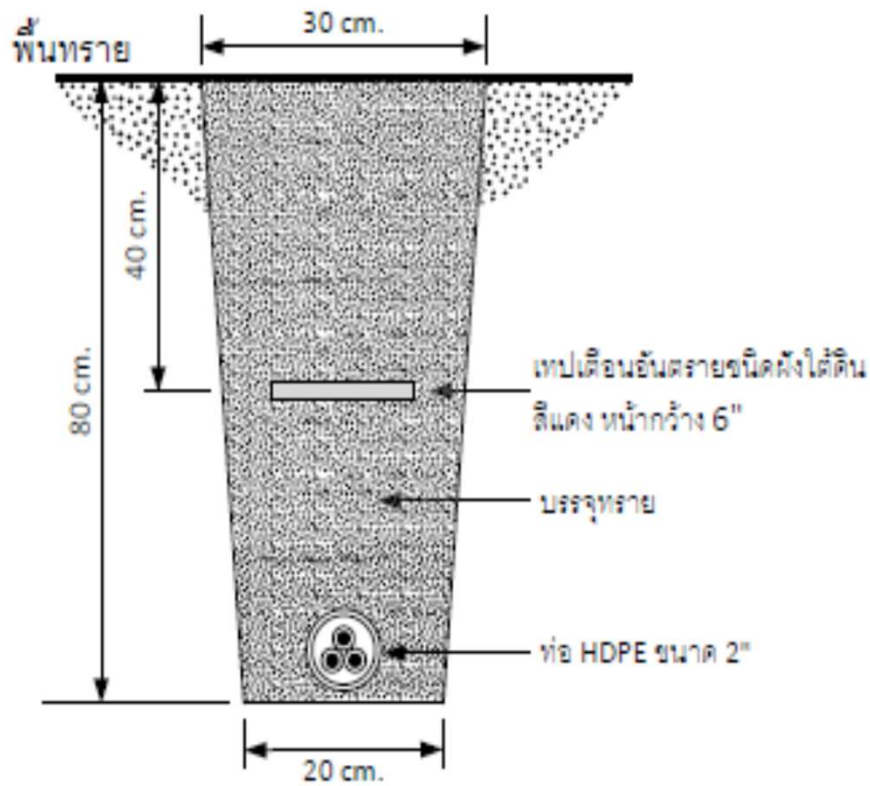
แบบเสากล้องวงจรปิด และลำโพง พร้อมฐานเข็มเหล็ก



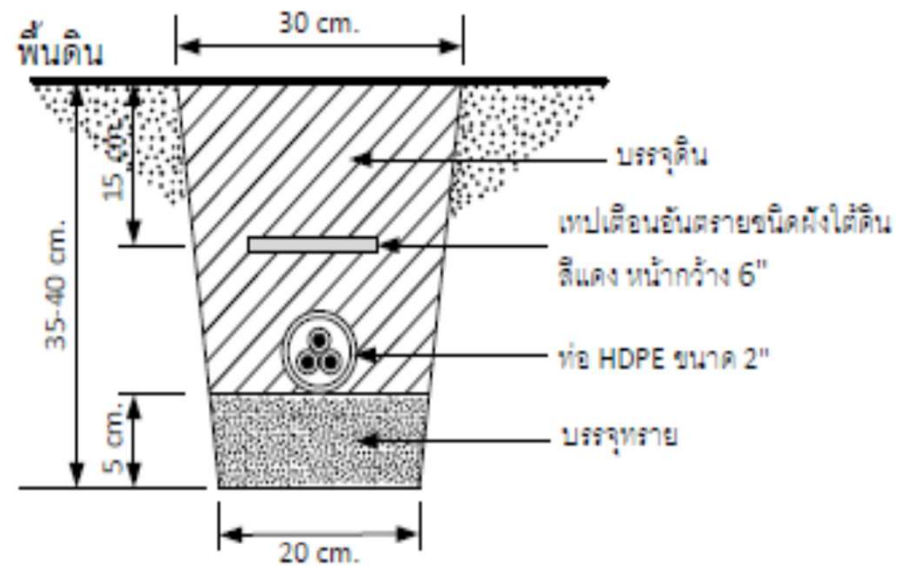
แบบงานฝังท่อร้อยสาย



ฝังท่อแนวพื้นทราย



ฝังท่อแนวชายเขา





งานศูนย์ควบคุม

ศูนย์อำนวยการสื่อสารและความปลอดภัยพื้นที่เกาะล้าน





4

2

2

3

5

1



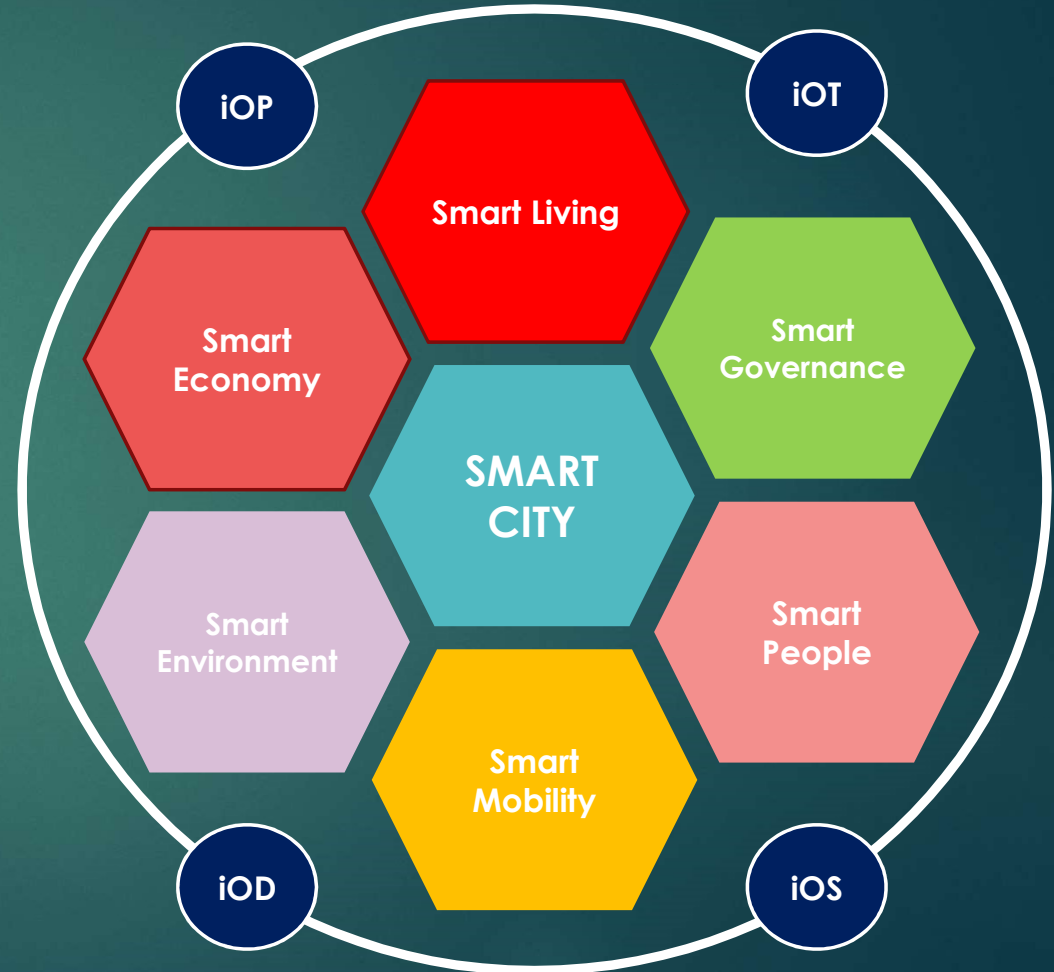


แผนการพัฒนাত่อยอดโครงการ ปิงปประมาณ 2565-2570



เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของเมืองหรือชุมชน และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชน ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยระบบต่าง ๆ ที่จะนำมาพัฒนาท่อยอดใช้งานร่วมกันกับระบบที่จัดสร้างในโครงการนี้ ประกอบด้วย

- ระบบตรวจสอบแจ้งเตือนมลพิษ (Pollution Sensor)
- ระบบแจ้งเตือนภัยสึนามิ, แผ่นดินไหว, อุทกภัย, วัตภัย, ไฟไหม้
- ระบบจราจรอัจฉริยะ (ITS: Intelligent Traffic)
- ระบบไฟส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ (IoT Street Lighting), สมาร์ทโพล (Smart Pole)
- ระบบการบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ (Public WiFi and IoT)
- ระบบจอดรถ ระบบจอดเรืออัจฉริยะ (Smart Parking)
- ระบบป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะ (Smart Digital Signage)
- ถังขยะอัจฉริยะ (Smart Garbage Bin)
- การบริหารและการบริการภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance)
- ระบบเซ็นเซอร์ และ AI อื่น ๆ





Benefits of Smart Public Safety Project:

- เป็นตัวช่วยในการตัดสินใจสั่งการ ได้รวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำมากยิ่งขึ้น (Quick and better decision making)
- ช่วยลดความเสี่ยงจากความล้มเหลวหรือผิดพลาดจากการทำงานของระบบด้วยโครงสร้างของระบบควบคุมและการบูรณาการการทำงานที่อัจฉริยะ (Smart Control of your facility and a reduced risk of system failure)
- เพิ่มความเชื่อมั่นในความปลอดภัย และง่ายต่อการกำหนดมาตรการในการดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- สามารถตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบผ่านระบบอุปกรณ์ไร้สาย
- รายงานและแจ้งเตือนสถานะและการทำงานของระบบได้แบบเรียลไทม์
- รับทราบข้อมูลและการแจ้งเตือนเหตุล่วงหน้า จากการวิเคราะห์การทำงานของระบบ ก่อนที่เหตุจะมีขึ้น เพื่อเตรียมแผนในการระงับป้องกัน
- ลดความสูญเสียชีวิตที่เกิดจากอุบัติเหตุและเสียชีวิต ด้วยการสื่อสาร การประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็ว
- อื่น ๆ ฯลฯ



END



Thank You