



แบบคำขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนวิจัยและพัฒนา
กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

การยื่นความประสงค์ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน

มาตรา ๕๒(๒) ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรสื่อสาร การวิจัยและพัฒนาด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม รวมทั้งความสามารถในการรู้เท่าทันสื่อเทคโนโลยีด้านการใช้คลื่นความถี่เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้สูงอายุหรือผู้ด้อยโอกาส ตลอดจนอุตสาหกรรมโทรคมนาคม และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน

๑.๑ ชื่อหน่วยงาน.....เทศบาลตำบลเกาะเต่า.....หน่วยงานย่อย/คณะ.....เทศบาลตำบลเกาะเต่า.....

๑.๒ ชื่อโครงการ.....โครงการพัฒนาระบบบริการดิจิทัลครบวงจรเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจและความปลอดภัยของ
ประชาชนตำบลเกาะเต่า.....

๑.๓ งบประมาณโครงการ.....50,000,000.....(บาท) กรอรายละเอียดในภาคผนวก

๑.๔ ระยะเวลาการดำเนินโครงการ.....1,095.....(วัน)

๑.๕ สถานภาพผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน

[...] ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมกระจายเสียง อุตสาหกรรมโทรทัศน์ อุตสาหกรรมโทรคมนาคม
หรืออุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ ประเภทหนึ่งประเภทใด รวมทั้งอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
ของประเภทนั้น

[✓] หน่วยงานของรัฐ

[...] สถานศึกษา

[...] สมาคม มูลนิธิ หรือนิติบุคคลอื่นที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ที่มีวัตถุประสงค์ในการดำเนิน
กิจการเพื่อประโยชน์สาธารณะโดยไม่แสวงหากำไรในทางธุรกิจ ทั้งนี้ต้องมีวัตถุประสงค์
และการดำเนินงานที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของกองทุน

๑.๖ ชื่อหัวหน้าโครงการ (ผู้รับผิดชอบโครงการ)

ชื่อ-นามสกุล นายอภิชาติ มีเพียร.....ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลเกาะเต่า.....โทรศัพท์.....077601981.....

โทรสาร.....-.....อีเมล.....saraban@kohtao.go.th.....

อายุ.....ปี สัญชาติ.....บัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรอื่นๆ (ระบุ).....

เลขที่.....ออกให้โดย.....จังหวัด.....

อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

๑.๗ ชื่อผู้มีอำนาจกระทำการ

ชื่อ-นามสกุล นายอภิชาติ มีเพียร.....ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลเกาะเต่า.....โทรศัพท์.....077601981.....

โทรสาร.....-.....อีเมล.....saraban@kohtao.go.th.....

อายุ.....ปี สัญชาติ.....บัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรอื่นๆ (ระบุ).....

เลขที่.....ออกให้โดย.....จังหวัด.....

อยู่บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย.....
ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....
จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

๑.๘ ชื่อผู้รับมอบอำนาจ

ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง..... โทรศัพท์.....
โทรสาร..... อีเมล.....
อายุ..... ปี สัญชาติ..... บัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรอื่นๆ (ระบุ).....
เลขที่..... ออกให้โดย..... จังหวัด.....
อยู่บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย.....
ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....
จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

๑.๙ ชื่อบุคคลที่สามารถติดต่อได้ (บุคคลที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ประสานงาน)

ชื่อ-นามสกุล..... นายอภิชาติ มีเพียร..... ตำแหน่ง..... นายกเทศมนตรีตำบลเกาะเต่า.....
โทรศัพท์..... 077601981..... อีเมล..... saraban@kohtao.go.th.....

๑.๑๐ สถานที่ตั้งของโครงการ

เลขที่..... -..... หมู่ที่..... 3..... ตรอก/ซอย..... -.....
ถนน..... -..... แขวง/ตำบล..... เกาะเต่า.....
เขต/อำเภอ..... เกาะพะงัน..... จังหวัด..... สุราษฎร์ธานี..... รหัสไปรษณีย์..... 84360.....
โทรศัพท์..... 077601981..... โทรสาร..... -.....
อีเมล/ เว็บไซต์..... saraban@kohtao.go.th.....

๑.๑๑ สถานที่ติดต่อ [✓] ที่อยู่เดียวกับสถานที่ตั้งของโครงการ

๑.๑๒ ข้อมูลทางด้านภาษี

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี..... รหัสสาขาทางภาษีผู้ลงทุน.....
ประเภทผู้ลงทุน..... จัดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม.....
หักภาษี ณ ที่จ่าย.....

ส่วนที่ ๒ รายการข้อมูลเอกสารหลักฐานประกอบแบบคำขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน

ข้าพเจ้าได้เอกสารและหลักฐานที่สำคัญ เพื่อประกอบการขอรับการส่งเสริมสนับสนุนเงินจากกองทุน ดังต่อไปนี้

[✓] เอกสารแสดงสถานะของหน่วยงานผู้ขอรับทุน ได้แก่ พรบ.จัดตั้งองค์กร หนังสือจดทะเบียนนิติบุคคล หรือ หนังสือจดทะเบียนมูลนิธิ หรือสมาคม (ที่ออกโดยหน่วยงานของรัฐ)

[...] กรณีผู้มีอำนาจกระทำการ หรือ กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้กระทำการ

[✓] เอกสารแสดงประวัติผู้รับผิดชอบและบุคลากรที่จะดำเนินโครงการหรือกิจกรรม พร้อมส่งรายละเอียดคุณวุฒิประสบการณ์การทำงาน และผลงาน พร้อมลงลายมือชื่อเจ้าของประวัติและวัน เดือน ปี

[✓] สถานที่ดำเนินโครงการ หมายเหตุ โปรดแนบรูปแผนที่

[...] สรุปผลการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับองค์กร และ/หรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับภารกิจด้านกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ
กิจการโทรคมนาคมย้อนหลังไม่น้อยกว่าหนึ่งปี

[...] เอกสารรับรองสถานภาพทางการเงินขององค์กร ที่เชื่อถือได้ (หน่วยงานภาครัฐได้รับการยกเว้น)(ข้อมูลด้านภาษี)

[✓] บัญชีรายชื่อบุคคลซึ่งเป็นกรรมการหรือผู้บริหารขององค์กร พร้อมรายละเอียดเกี่ยวกับ ชื่อ เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน ที่อยู่
พร้อมทั้งประวัติรายบุคคล และลงลายมือชื่อเจ้าของประวัติ (หน่วยงานภาครัฐได้รับการยกเว้น)

[✓] ข้อมูลรายละเอียดข้อเสนอโครงการตามที่กำหนดในแบบ ทบ.002

[...] เอกสารอื่น ๆ

ข้อมูล เอกสาร หลักฐาน ที่ประกอบการยืนยันขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน ต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง
ทุกฉบับ

ส่วนที่ ๓ คำรับรองของผู้ประสงค์ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน

๓.๑ ข้าพเจ้าได้รับทราบ และทำความเข้าใจกฎหมาย หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขของการดำเนินงานต่างๆ ที่เกี่ยวกับการส่งเสริมและสนับสนุนจากกองทุนเป็นที่เข้าใจแล้ว และยินดีปฏิบัติตามกฎหมาย หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขดังกล่าว ตลอดจนคำสั่งทางปกครองที่คณะกรรมการบริหารกองทุน เลขานุการกองทุน และสำนักงาน กำหนดทุกประการ

๓.๒ ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่ปรากฏในแบบคำขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนนี้ถูกต้องครบถ้วนและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน
(.....นายอภิชาติ มีเพียร.....นายกเทศมนตรีตำบลเกาะเต่า.....)
วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ กรณีผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนเป็นนิติบุคคล หมายถึงผู้แทนนิติบุคคลหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน เช่น ปลัดกระทรวงหรืออธิบดี อธิการบดี กรรมการผู้จัดการใหญ่ ประธานมูลนิธิ เป็นต้น

กรณีผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนไม่เป็นนิติบุคคล หมายถึงหัวหน้าผู้บริหารขององค์กร



แบบแสดงรายละเอียดข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน

๑. ชื่อโครงการ(ไทย).....โครงการพัฒนาระบบบริการดิจิทัลครบวงจรเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจและความปลอดภัยของ
ประชาชนตำบลเกาะเต่า.....

ชื่อโครงการ (อังกฤษ).....Digital Economy and Public Safety of KOH TAO.....

ชื่อหน่วยงาน.....เทศบาลตำบลเกาะเต่า.....

ชื่อหัวหน้าโครงการ (ผู้รับผิดชอบโครงการ)

ชื่อ-นามสกุล.....นายอภิชาติ มีเพียร.....ตำแหน่ง.....นายกเทศมนตรีตำบลเกาะเต่า.....

โทรศัพท์.....077601981.....อีเมล.....saraban@kohtao.go.th.....

๒. ลักษณะโครงการ

[✓] โครงการใหม่ [...] โครงการต่อเนื่อง โปรดยระบุ.....

๓. ความเชื่อมโยงกับโครงการอื่น

ตามคำแถลงนโยบาย นายอภิชาติ มีเพียร นายกเทศมนตรีตำบลเกาะเต่า เพื่อตั้งโครงการ สามารถสรุป
ความเชื่อมโยงกับโครงการอื่นๆ ได้ดังนี้

๓.๑. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Alignment)

(๑) นโยบายของเทศบาลตำบลเกาะเต่า (6 ด้าน)

(๒) แผนพัฒนาสามปีของเทศบาล

(๓) ยุทธศาสตร์ของอำเภอ / จังหวัด / ประเทศ

๓.๒. การบูรณาการแผนงาน-โครงการ (Program Integration)

(๑) โครงการที่กำลังทำอยู่ (on-going)

(๒) โครงการในหน่วยงานอื่น (เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โรงเรียน วัด หน่วยงานเอกชน ฯลฯ)

๓.๓. การเสริมพลัง (Synergy) และหลีกเลี่ยงความซ้ำซ้อน (Avoid Duplication)

(๑) โครงการนี้ช่วย “เติมเต็มช่องว่าง” ที่โครงการอื่นทำไม่ถึง

(๒) ใช้ทรัพยากรร่วมกัน (คน ข้อมูล พื้นที่ งบประมาณ) ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๓.๔. ความเชื่อมโยงในระดับ “นโยบายและแผน”

(๑) เชื่อมโยงกับนโยบายเทศบาลตำบลเกาะเต่า 6 ด้าน

ก. เชื่อมกับนโยบาย ด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ข. เชื่อมกับนโยบาย ด้านเศรษฐกิจ และ ด้านการศึกษา-วัฒนธรรม-การท่องเที่ยว

ค. เชื่อมกับนโยบาย ด้านคุณภาพชีวิตสังคมและชุมชน

(๒) เชื่อมโยงกับแผนพัฒนาสามปีเทศบาล / แผนจังหวัด / ยุทธศาสตร์ชาติ

ก. สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายใน แผนพัฒนาท้องถิ่น

ข. สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาเมืองท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

- ค. เชื่อมกับเป้าหมาย SDGs เช่น SDG 11 (เมืองและชุมชนยั่งยืน), SDG 13 (การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ), SDG 14 (ทรัพยากรทางทะเล)
- (๓) โครงการนี้มีความสอดคล้องอย่างใกล้ชิดกับนโยบายการพัฒนาของเทศบาลตำบลเกาะเต่า โดยเฉพาะนโยบายด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม และนโยบายด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตสังคมและชุมชน ซึ่งมุ่งเน้นการจัดการขยะ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ยังสอดคล้องประสานกับแผนพัฒนาสามปีของเทศบาลและยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนและการใช้ทรัพยากรอย่างสมดุล
- ๓.๕. ความเชื่อมโยงกับ “โครงการในพื้นที่” (ระดับปฏิบัติการ)
- (๑) เชื่อมกับโครงการของเทศบาล
- ก. ต่อยอดจากการ “จัดซื้อรถเก็บขยะ-พื้นที่กำจัดขยะ” ตามนโยบาย
- ข. ทำให้มาตรการ “ธนาคารขยะ / แยกขยะจากต้นทาง” มีประสิทธิภาพและเข้าถึงชุมชนมากขึ้น
- ค. ใช้ข้อมูลจาก “ระบบสารสนเทศของเทศบาล” ในการวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย
- (๒) โครงการนี้จะใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการขยะที่เทศบาลได้เริ่มดำเนินการไว้แล้ว เช่น ระบบเก็บขนขยะและพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาล พร้อมทั้งต่อยอดแนวนโยบายด้านธนาคารขยะ และการคัดแยกขยะจากต้นทางให้เป็นรูปธรรมในระดับครัวเรือนและชุมชน ทำให้มาตรการเชิงนโยบายที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาได้รับการขับเคลื่อนอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ๓.๖. เชื่อมกับโครงการของหน่วยงานอื่นในพื้นที่ ดังนี้
- (๑) โรงเรียนในเกาะเต่าที่มีโครงการสิ่งแวดล้อมหรือ อสม.น้อย
- (๒) รพ.สต. ที่ทำโครงการเฝ้าระวังโรค หรือรณรงค์สุขภาพ
- (๓) วัด/มัสยิดที่จัดกิจกรรมชุมชน
- (๔) สมาคมท่องเที่ยว/ผู้ประกอบการที่ทำโครงการท่องเที่ยวสีเขียว
- โครงการนี้มีความเชื่อมโยงกับโครงการส่งเสริมสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะเต่า รวมทั้งกิจกรรมของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) โดยจะบูรณาการการให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะและการลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพเข้าไปในกิจกรรมรณรงค์เดิมที่มีอยู่แล้ว ทำให้เกิดการใช้ทรัพยากรบุคคลและเครือข่ายในชุมชนอย่างคุ้มค่า และลดการจัดกิจกรรมซ้ำซ้อนในประเด็นเดียวกัน
- ๓.๗. เชื่อมกับภาคเอกชน-ชุมชน-วิสาหกิจ ดังนี้
- (๑) กลุ่มประมงพื้นบ้าน
- (๒) กลุ่มโฮมสเตย์ชุมชน
- (๓) กลุ่มแปรรูปสัตว์ทะเล
- (๔) กลุ่มเกษตรกรรม
- (๕) กลุ่มท่องเที่ยว และผู้ประกอบการ
- โครงการนี้จะเชื่อมโยงกับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและกลุ่มผู้ประกอบการท่องเที่ยวที่ดำเนินกิจกรรมด้านการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์และการแปรรูปสัตว์ทะเลอยู่แล้ว โดยโครงการจะทำหน้าที่เป็น

“กลไกกลาง” ในการพัฒนาองค์ความรู้ มาตรฐาน และช่องทางการตลาด เพื่อยกระดับกิจกรรมที่มีอยู่ให้มีความยั่งยืนและสร้างมูลค่าเพิ่มในระยะยาว

- ๓.๘. โครงการนี้มีความเชื่อมโยงอย่างเป็นระบบกับนโยบายและโครงการอื่นทั้งในระดับเทศบาลและระดับพื้นที่ โดยในมิติเชิงยุทธศาสตร์ โครงการสอดคล้องกับนโยบายด้าน สิ่งแวดล้อม / การท่องเที่ยว / คุณภาพชีวิต ของเทศบาลตำบลเกาะเต่า และแผนพัฒนาสามปีของเทศบาล ตลอดจนยุทธศาสตร์การพัฒนจังหัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาเมืองท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรอย่างสมดุลในระดับ ปฏิบัติการ
- ๓.๙. โครงการจะต่อยอดจากโครงสร้างพื้นฐานและกิจกรรมที่มีอยู่เดิม ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยทำหน้าที่เสริม ช่องว่างในด้าน การมีส่วนร่วมของชุมชน / การสร้างองค์ความรู้ / การติดตามและประเมินผล เพื่อให้เกิด ผลสัมฤทธิ์ที่ชัดเจนยิ่งขึ้น ลดการซ้ำซ้อนของโครงการ และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรของภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน
- ๓.๑๐. โครงการยังใช้ประโยชน์จากเครือข่ายองค์กรในพื้นที่ ไม่ว่าจะเป็นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะเต่า สถานศึกษา กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มผู้ประกอบการท่องเที่ยว และองค์กรชุมชนต่าง ๆ ทำให้การดำเนินงาน มีลักษณะบูรณาการ (integrated approach) และส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่ตำบลเกาะเต่าในมิติด้าน เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

๔. ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- [✓] ๑. ผู้บริโภค.....ประชาชนและนักท่องเที่ยว.....ในตำบลเกาะเต่า รวมถึงแรงงานและนักท่องเที่ยวที่เดิน
- ก. ทางเข้าสู่พื้นที่ที่จะได้รับประโยชน์โดยตรงจากโครงการในด้าน คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น เช่น ความสะอาด ความปลอดภัย การเข้าถึงน้ำ การจัดการขยะ
 - ข. การลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติหรือปัญหาสาธารณสุข (เช่น โรคไข้เลือดออก, ขยะสะสม)
 - ค. การมีพื้นที่สาธารณะและกิจกรรมที่เอื้อต่อสุขภาวะ
 - ง. การเข้าถึงบริการหรือข้อมูลที่ต้องการ จากระบบสารสนเทศและระบบบริหารจัดการที่พัฒนา
 - จ. ผลเชิงวิชาการต่อผู้บริโภค โครงการเพิ่ม “คุณภาพชีวิต” และ “ความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม” ซึ่งเป็นตัวชี้วัดหลักของการพัฒนาเมืองยั่งยืนตาม SDG 11
- [✓] ๒. ผู้ประกอบกิจการ.....ธุรกิจท่องเที่ยว ร้านค้า รีสอร์ท เรือประมง ฯลฯ โครงการช่วยผู้ประกอบการ
- ก. ได้รับระบบโครงสร้างพื้นฐานที่ดีขึ้น เช่น น้ำ ไฟฟ้า การจัดการขยะ ทางเดิน-ถนน ปลอดภัย
 - ข. ยกระดับมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งช่วยเพิ่มภาพลักษณ์การท่องเที่ยว
 - ค. ได้ร่วมในกิจกรรมส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน เช่น ตลาดประชารัฐ กลุ่มผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น

- ง. ลดต้นทุนและความเสี่ยงจากผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำเสีย ขยะจำนวนมาก
- จ. ผลเชิงวิชาการต่อผู้ประกอบการ โดยโครงการช่วยสร้าง “ความสามารถในการแข่งขัน (Competitiveness)” ของธุรกิจท้องถิ่น และสนับสนุนเศรษฐกิจฐานชุมชนตามแนวคิด Local Economic Development.....
- [✓] ๓. ภาคเอกชน เครือข่าย CSR, บริษัทขนส่ง, องค์กรท่องเที่ยวระดับนานาชาติ ฯลฯ ในเกาะเต่า
ภาคเอกชนมีบทบาทสำคัญ ดังนี้.....
- ก. บริษัทเอกชนด้านขนส่งขยะ
- ข. กลุ่มผู้ประกอบการดำน้ำ
- ค. สมาคมการท่องเที่ยว
- ง. องค์กรด้านสิ่งแวดล้อมที่มีโครงการร่วมภาครัฐ
...โครงการจะเป็นประโยชน์ต่อภาคเอกชนดังนี้:
- ก. เปิดโอกาสให้เกิด ความร่วมมือภาครัฐ-เอกชน (PPP model)
- ข. ส่งเสริมการลงทุนด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบรีไซเคิล ธนาคารขยะ
- ค. สนับสนุนความยั่งยืนของกิจกรรมท่องเที่ยว ซึ่งเป็นผลประโยชน์ระยะยาวของธุรกิจ
เอกชน
- ง. เอกชนสามารถนำผลของโครงการไปใช้ต่อ เช่น การรับรองมาตรฐาน Green
Tourism, Carbon Neutral Program...
- จ. ผลเชิงวิชาการ โครงการสอดคล้องกับแนวทาง “Collaborative Governance”
และ “Sustainable Tourism Partnership” ซึ่งเป็นแนวคิดพัฒนาพื้นที่ท่องเที่ยว
ยั่งยืน.....
- [✓] ๔. หน่วยงานรัฐ เทศบาล, รพ.สต., โรงเรียน, อบจ., หน่วยความมั่นคง ฯลฯ ในโครงการจะช่วยยกระดับ
ศักยภาพของหน่วยงานรัฐในหลายด้าน ดังนี้
- ก. เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานท้องถิ่นและระบบข้อมูล (Data Governance)
- ข. สนับสนุนการดำเนินนโยบายของเทศบาลทั้ง 6 ด้าน เช่น การจัดการขยะ-การพัฒนา
คุณภาพชีวิต-สิ่งแวดล้อม
- ค. สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน เช่น รพ.สต., โรงเรียน, กลุ่ม อสม.
- ง. ลดภาระงานระยะยาว เช่น ค่าใช้จ่ายในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- จ. ผลเชิงวิชาการ โครงการช่วยให้ภาครัฐมี “ศักยภาพเชิงสถาบัน (Institutional
Capacity)” เพิ่มขึ้นและบรรลุเป้าหมายตามแผนพัฒนาท้องถิ่นและยุทธศาสตร์
จังหวัด.....
- [✓] ๕. อื่น ๆ...เครือข่ายชุมชน กลุ่มอาสาสมัคร, นักเรียน เยาวชน ผู้สูงอายุ ฯลฯ ในเกาะเต่ามีกลุ่มชุมชน
หลากหลายที่ได้รับประโยชน์

- ก. กลุ่มอาสาสมัคร อสม..อปพร..ลูกเสือชาวบ้าน
- ข. กลุ่มสตรี ผู้สูงอายุ ผู้พิการ เด็กเล็ก
- ค. มูลนิธิช่วยเหลือสาธารณะประโยชน์
- ง. กลุ่มเยาวชน เช่น มัคคุเทศก์น้อย ชมรมกีฬา
- จ. กลุ่มสิ่งแวดล้อม เช่น ผู้ทำบ้านปลา ปะการังเทียม
- ฉ. ประโยชน์ที่ได้รับ
 - (๑) เพิ่มโอกาสเรียนรู้และการพัฒนาศักยภาพ
 - (๒) ได้เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม
 - (๓) ได้รับสวัสดิการหรือบริการสาธารณะที่ดีขึ้น
 - (๔) เพิ่มความเข้มแข็งของทุนทางสังคม (Social Capital)
- ช. ผลเชิงวิชาการ “ชุมชนเข้มแข็ง” เป็นแกนกลางของโมเดลการพัฒนาที่ยั่งยืนแบบมีส่วนร่วม (Community-based Development).....

๕. ความสอดคล้องกับนโยบายภาครัฐและแผนที่เกี่ยวข้อง

[✓] นโยบายภาครัฐ

- (๑) นโยบายรัฐบาลด้านการพัฒนาที่ยั่งยืนและสิ่งแวดล้อม
 - ก. ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก
 - ข. การลดปัญหาขยะ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
 - ค. การมีส่วนร่วมของประชาชน
 - ง. การพัฒนาคุณภาพชีวิตกลุ่มเปราะบาง
 - จ. สร้างความสมดุลระหว่างการท่องเที่ยว-เศรษฐกิจ-สิ่งแวดล้อม
เหตุผลเชิงวิชาการ: โครงการสนับสนุนทิศทางการพัฒนาที่ยั่งยืนระดับคุณภาพชีวิตควบคู่กับความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นกรอบหลักตามยุทธศาสตร์ประเทศ (National Strategy: Stability – Competitiveness – Green Growth)
- (๒) นโยบายกระทรวงมหาดไทย / กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สอ.) สอดคล้องกับกรอบพัฒนาท้องถิ่น ดังนี้
 - ก. เมืองน่าอยู่ปลอดภัย
 - ข. การจัดการขยะมูลฝอยแบบบูรณาการ (Integrated Waste Management)
 - ค. การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - ง. การพัฒนาเมืองท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์
 - จ. การสร้างมาตรฐานและยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชน...
- (๓) นโยบายจังหวัดสุราษฎร์ธานี และอำเภอเกาะพะงัน
 - ก. การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

- ข. การอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล-ป่าไม้
- ค. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเกาะท่องเที่ยว
- ง. การลดปัญหามลภาวะ ขยะ และน้ำเสีย

โครงการจึงเป็นฟันเฟืองช่วยขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ระดับจังหวัดให้
บรรลุผลจริงในพื้นที่เกาะเต่า.....

[✓] แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สอดคล้องกับ แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 ในประเด็น ดังนี้

- ก. การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่ความยั่งยืน (Green Economy / BCG Model)
- ข. การพัฒนาเมืองและชุมชนให้น่าอยู่ (Smart City / Resilient Community)
- ค. การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ง. เพิ่มศักยภาพทุนมนุษย์และความเข้มแข็งของสังคม
- จ. การเตรียมรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Adaptation)
- ฉ. คุณสามารถใช้คำอธิบายนี้ได้ในทุกโครงการที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม-
ท่องเที่ยว-ชุมชน-เศรษฐกิจฐานราก

[✓] แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม โครงการมีส่วนของ ICT, การสื่อสารข้อมูล, ระบบสารสนเทศ ฯลฯ

- (๑) การเพิ่มการเข้าถึงข้อมูล
- (๒) การสื่อสารสาธารณะในงานบริการท้องถิ่น
- (๓) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของเทศบาล เช่น ระบบสารสนเทศเพื่อการ
บริหารจัดการตามนโยบาย

เนื่องจากคำแถลงนโยบายของนายกเทศมนตรีระบุว่า เทศบาลจะจัดทำ
ระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ ซึ่งโครงการมี
องค์ประกอบ ดังนี้

- ก. ระบบฐานข้อมูล
- ข. ระบบรายงานผล
- ค. ระบบติดตามชุมชน

[✓] แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ โครงการที่มีการสื่อสารสาธารณะหรือประชาสัมพันธ์
เชิงชุมชน ซึ่งความสอดคล้องประกอบด้วย

- (๑) การสร้างช่องทางสื่อสารเพื่อการพัฒนาชุมชน
- (๒) การประชาสัมพันธ์การแยกขยะ การอนุรักษ์ การเตือนภัย
- (๓) การเสริมสร้างความรู้และจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมในวงกว้าง
- (๔) โครงการในเกาะเต่าส่วนใหญ่ที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม / ชุมชน มักมีองค์ประกอบด้าน
ประชาสัมพันธ์ จึงสอดคล้องโดยธรรมชาติ

[✓] แผนแม่บทการบริหารคลีนความถี่

โครงการเกี่ยวข้องกับระบบ ดังนี้

- (๑) ระบบสื่อสารเหตุฉุกเฉิน

- (๒) การติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้คลื่นสื่อสาร เช่น CCTV, ระบบแจ้งเตือนภัยน้ำหลาก
- (๓) ระบบสื่อสารชุมชนในพื้นที่ท่องเที่ยว
- (๔) ระบบแผนที่ GIS
- (๕) ระบบเตือนภัย
- (๖) โครงการนำร่องเพื่อความปลอดภัยนักท่องเที่ยว
- (๗) โครงการสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากคลื่นความถี่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยและการจัดการเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ท่องเที่ยว ซึ่งสอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ที่เน้นความปลอดภัยสาธารณะและการบริการภาครัฐ

[✓] อื่นๆ โปรดระบุ

- (๑) แผนพัฒนาท้องถิ่นของเทศบาลตำบลเกาะเต่า (สามปี) ซึ่งสอดคล้องโดยตรง ดังนี้
 - ก. นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
 - ข. การจัดการขยะ
 - ค. คุณภาพชีวิต
 - ง. การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
 - จ. โครงสร้างพื้นฐาน
 - ฉ. การศึกษาและเยาวชน
- (๒) ยุทธศาสตร์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 - ก. ด้านท่องเที่ยวคุณภาพ
 - ข. ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล
 - ค. ด้านความปลอดภัยนักท่องเที่ยว
 - ง. ด้านเศรษฐกิจฐานราก
- (๓) SDGs: Sustainable Development Goals เชื่อมโยงกับสิ่งแวดล้อม/ขยะ/ชุมชน SDG เนื่องจาก โครงการในเกาะเต่าทุกประเภทเพราะพื้นที่เป็นเมืองท่องเที่ยวชายฝั่ง ดังนี้
 - ก. SDG 3 สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี
 - ข. SDG 6 น้ำสะอาดและสุขาภิบาล
 - ค. SDG 11 เมืองและชุมชนยั่งยืน
 - ง. SDG 12 การบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน
 - จ. SDG 13 การรับมือสภาพภูมิอากาศ
 - ฉ. SDG 14 ระบบนิเวศทางทะเล
- (๔) แผนพัฒนาการท่องเที่ยวแห่งชาติ โครงการสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การท่องเที่ยวที่เน้นการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (Sustainable Tourism) และการสร้าง

ความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวไทยในพื้นที่เกาะเต่า ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวระดับนานาชาติ

๖. หลักการและเหตุผลความจำเป็น

ตำบลเกาะเต่าเป็นพื้นที่ท่องเที่ยวระดับสากล มีประชากรแฝงจำนวนมาก และมีลักษณะเป็น “พื้นที่เกาะ” ที่มีข้อจำกัดด้านทรัพยากร โครงสร้างพื้นฐาน และการให้บริการสาธารณะ การบริหารจัดการพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพจึงต้องอาศัย เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบสื่อสารอัจฉริยะ เพื่อรองรับทั้งประชาชน ผู้ประกอบการ และนักท่องเที่ยวจำนวนมากที่หมุนเวียนเข้ามาตลอดปี ในปัจจุบัน เกาะเต่าเผชิญความท้าทายสำคัญ ได้แก่

- ๖.๑. ความปลอดภัยของประชาชนและนักท่องเที่ยว
- ๖.๒. การสื่อสารระหว่างหน่วยงานในภาวะฉุกเฉิน
- ๖.๓. การเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล
- ๖.๔. ความเหลื่อมล้ำด้านบริการสุขภาพ
- ๖.๕. ความเสี่ยงจากภัยพิบัติ เช่น ฝนตกหนัก น้ำท่วมฉับพลัน ลมแรง ดินถล่ม
- ๖.๖. การขาดระบบข้อมูลแบบบูรณาการเพื่อสนับสนุนการบริหารพื้นที่

เพื่อแก้ไขปัญหาเชิงโครงสร้างดังกล่าว จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการพัฒนา โครงการระบบดิจิทัลเพื่อเมืองอัจฉริยะ (Smart Koh Tao) ประกอบด้วย 6 ระบบหลัก ซึ่งเปรียบเสมือน “ชุดเครื่องมือ” ที่ทำให้การบริหารจัดการพื้นที่มีความทันสมัย โปร่งใส ตรวจสอบได้ และตอบสนองต่อสถานการณ์จริงได้อย่างรวดเร็วดังต่อไปนี้

- (๑) ระบบ e-Commerce เพื่อชุมชนและผู้ประกอบการท้องถิ่น เกาะเต่ามีโครงสร้างเศรษฐกิจพึ่งพาการท่องเที่ยวสูง ทำให้เกิดความเสี่ยงด้านรายได้เมื่อเกิดเหตุการณ์ไม่คาดคิด (เช่น โควิด-19) การพัฒนาแพลตฟอร์ม e-Commerce เพื่อขายสินค้า-บริการท้องถิ่น เป็นแนวทางสำคัญเพื่อ
 - ก. กระจายความเสี่ยงทางเศรษฐกิจ (Economic Diversification)
 - ข. ลดการผูกติดกับรายได้จากนักท่องเที่ยวต่างชาติ
 - ค. เปิดตลาดออนไลน์แก่สินค้าโอท็อป ชุมชนประมง โรงแรม ร้านอาหาร
 - ง. เพิ่มรายได้ให้ชุมชน โดยไม่จำกัดพื้นที่และเวลา
 - จ. เหตุผลเชิงวิชาการ e-Commerce เป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) และเป็นเครื่องมือสร้างความเข้มแข็งให้เศรษฐกิจฐานราก
- (๒) ระบบ CCTV เพื่อความปลอดภัยสาธารณะและการท่องเที่ยว เกาะเต่าเป็นพื้นที่ที่ต้องรักษาความปลอดภัยในระดับสูง เนื่องจากมีจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติจำนวนมาก ระบบ CCTV จะช่วย
 - ก. ลดอาชญากรรม
 - ข. บริหารจัดการจราจร
 - ค. ติดตามเหตุฉุกเฉิน

- ง. เพิ่มความมั่นใจแก่นักท่องเที่ยวและผู้ประกอบการ เหตุผลเชิงวิชาการ แนวคิด Safe City เน้นการใช้เทคโนโลยีเพื่อป้องกันเหตุร้ายและตอบสนองเหตุฉุกเฉินอย่างแม่นยำ ซึ่งจำเป็นในพื้นที่ที่เป็น “เมืองท่องเที่ยวระดับโลก”
- (๓) Free Wi-Fi เพื่อการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลอย่างทั่วถึง Free Wi-Fi มีบทบาทสำคัญในชุมชน ดังนี้
- ก. ช่วยลดความเหลื่อมล้ำด้านดิจิทัล (Digital Divide)
 - ข. เพิ่มช่องทางเรียนรู้ของนักเรียนและเยาวชน
 - ค. สนับสนุนเศรษฐกิจดิจิทัล เช่น e-Commerce, การจองทัวร์, การสื่อสาร
 - ง. นักท่องเที่ยวสามารถเข้าถึงข้อมูลท่องเที่ยว ป้ายอิเล็กทรอนิกส์ แผนที่ และระบบเตือนภัย
 - จ. เหตุผลเชิงวิชาการ การเข้าถึงอินเทอร์เน็ตคือ “บริการพื้นฐานสาธารณะรูปแบบใหม่” ของเมืองยุคดิจิทัล และเป็นปัจจัยสำคัญสู่ Smart Community
- (๔) ระบบ Public Address (PA) ประกาศทั่วไป-แจ้งเตือนฉุกเฉิน พื้นที่เกาะเต่ามีความเสี่ยงจาก
- ก. พายุ, ลมแรง, น้ำหลาก
 - ข. อุบัติเหตุทางทะเล
 - ค. ไฟไหม้
 - ง. เหตุสาธารณภัยอื่น ๆ
- ดังนั้นจำเป็นต้องมีระบบประกาศกลางที่ กระจายเสียงเตือนภัยได้อย่างรวดเร็ว เพื่อช่วยประชาชน-นักท่องเที่ยวรับรู้สถานการณ์ทันที โดยใช้เป็นสื่อสาธารณะสำหรับประกาศทั่วไปของเทศบาล
- จ. เหตุผลเชิงวิชาการ ระบบ PA เป็นองค์ประกอบหลักใน Disaster Risk Reduction (DRR) และเป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้าง “Early Warning System” ตามมาตรฐานสากล
- (๕) ระบบข้อมูลภัยพิบัติจาก GISDA (ดาวเทียม-ภูมิสารสนเทศ) การบริหารพื้นที่เกาะจำเป็นต้องมีข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ดังนี้
- ก. เส้นทางน้ำ
 - ข. พื้นที่เสี่ยงดินถล่ม
 - ค. จุดอ่อนของโครงสร้างพื้นฐาน
 - ง. การคาดการณ์สภาพอากาศ
 - จ. ภาพดาวเทียมแบบเรียลไทม์
- การเชื่อมข้อมูลจาก GISDA ช่วยให้สามารถกำหนดเขตเสี่ยงภัยได้อย่างแม่นยำ เพื่อนำมาตัดสินใจเชิงนโยบายด้วยข้อมูลจริง (Evidence-based Decision Making) และสนับสนุนงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยสร้างระบบติดตามสถานการณ์อย่างทันเวลา
- ฉ. เหตุผลเชิงวิชาการ ข้อมูลเชิงพื้นที่คือฐานสำคัญของ Smart Disaster Management และเป็นหัวใจของการวางแผนพื้นที่เกาะซึ่งมีข้อจำกัดด้านทรัพยากร

(๖) Smart Health / Telemedicine เพื่อการเข้าถึงบริการสุขภาพบนพื้นที่เกาะ พื้นที่เกาะมีข้อจำกัดในการส่งต่อผู้ป่วย ดังนี้

- ก. ระยะทางจากโรงพยาบาลใหญ่
- ข. ความล่าช้าในการเดินทางทางเรือ
- ค. บุคลากรทางการแพทย์มีจำนวนจำกัด

ระบบ Telemedicine ช่วยให้ประชาชนเข้าถึงแพทย์ผู้เชี่ยวชาญแม้อยู่ไกล การวินิจฉัยและดูแลผู้ป่วยเรื้อรังเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ลดความแออัดของสถานพยาบาล เพิ่มประสิทธิภาพการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน

- ง. เหตุผลเชิงวิชาการ Telemedicine เป็นแนวทางสำคัญของระบบสุขภาพยุคใหม่ โดยเฉพาะพื้นที่เกาะและพื้นที่ห่างไกล เพื่อรักษาความเสมอภาคในการได้รับบริการสาธารณสุข (Health Equity)

สรุปความจำเป็นของโครงการ ด้วยบริบทของตำบลเกาะเต่าที่เผชิญปัญหาด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม ภัยพิบัติ การเข้าถึงบริการสาธารณะ และข้อจำกัดเชิงพื้นที่ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล 6 ระบบ ประกอบด้วย e-Commerce, CCTV, Free Wi-Fi, Public Address, ระบบข้อมูลภัยพิบัติจาก GISDA และ Smart Health/Telemedicine จึงเป็นความจำเป็นเร่งด่วน เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชน เพิ่มความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว สร้างเศรษฐกิจดิจิทัลฐานชุมชน สนับสนุนการบริหารจัดการพื้นที่ด้วยข้อมูลที่ถูกต้อง และเสริมศักยภาพการรับมือภัยพิบัติ โครงการนี้จึงมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาเกาะเต่าไปสู่ “เมืองอัจฉริยะเชิงท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน” และเป็นพื้นฐานรองรับการพัฒนาในด้านอื่นในอนาคต

๗. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๗.๑. โครงการพัฒนาระบบดิจิทัล 6 ระบบของเกาะเต่า ได้แก่

- (๑) e-Commerce
- (๒) CCTV
- (๓) Free Wi-Fi
- (๔) Public Address (PA)
- (๕) ระบบข้อมูลภัยพิบัติจาก GISDA
- (๖) Smart Health (Telemedicine)

๗.๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ ได้แก่

- (๑) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและเพิ่มการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตของประชาชนและนักท่องเที่ยว เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของตำบลเกาะเต่าให้มีความทันสมัย เข้าถึงได้ทุกคน และรองรับการพัฒนาพื้นที่ในระยะยาว โดยจัดให้มีระบบ Free Wi-Fi ครอบคลุมพื้นที่สาธารณะสำคัญของชุมชน
- (๒) เสริมความปลอดภัยด้วยระบบ CCTV และระบบประกาศแจ้งเตือนฉุกเฉิน เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยของประชาชนและนักท่องเที่ยวด้วยการติดตั้งระบบ CCTV และระบบ Public Address

สำหรับการประกาศแจ้งเตือนทั่วไปและเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้การสื่อสารและการตอบสนองต่อเหตุการณ์ต่าง ๆ เป็นไปอย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ

- (๓) สร้างระบบข้อมูลภัยพิบัติจาก GISDA เพื่อการจัดการความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพ เพื่อยกระดับการบริหารจัดการความเสี่ยงและภัยพิบัติของพื้นที่เกาะเต่า ด้วยระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศจาก GISDA ซึ่งช่วยให้สามารถติดตามสถานการณ์ วิเคราะห์พื้นที่เสี่ยง และสนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบายตามหลัก Evidence-based Management
- (๔) ส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัลด้วยแพลตฟอร์ม e-Commerce สำหรับผู้ประกอบการในพื้นที่ เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านเศรษฐกิจดิจิทัลของชุมชน โดยจัดทำระบบ e-Commerce สำหรับผู้ประกอบการท้องถิ่นให้สามารถจำหน่ายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออนไลน์ เพิ่มรายได้ กระจายความเสี่ยง และสร้างเศรษฐกิจฐานรากที่เข้มแข็ง
- (๕) พัฒนาการเข้าถึงบริการสุขภาพผ่านระบบ Smart Health (Telemedicine) เพื่อยกระดับการเข้าถึงบริการสาธารณสุขของประชาชนในพื้นที่เกาะและพื้นที่ห่างไกล ผ่านระบบ Smart Health (Telemedicine) ซึ่งช่วยให้ประชาชนได้รับการตรวจรักษา คำปรึกษา และติดตามอาการจากบุคลากรทางการแพทย์ได้อย่างรวดเร็วและทั่วถึง
- (๖) สร้างระบบข้อมูลบูรณาการเพื่อการบริหารงานท้องถิ่นที่โปร่งใสและมีประสิทธิภาพ เพื่อสร้างระบบบริหารจัดการข้อมูลแบบบูรณาการ (Integrated Digital System) ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างเทศบาล หน่วยงานรัฐ ผู้ประกอบการ และประชาชน ทำให้การบริหารงานท้องถิ่นมีความโปร่งใส ตรวจสอบได้ และตอบสนองต่อปัญหาของพื้นที่ได้อย่างเป็นระบบ
- (๗) ยกกระดับเกาะเต่าสู่เมืองอัจฉริยะเชิงท่องเที่ยวที่ยั่งยืน เพื่อพัฒนาตำบลเกาะเต่าให้ก้าวสู่ “เมืองอัจฉริยะเชิงท่องเที่ยว (Smart Tourism Community)” ที่ปลอดภัย ยั่งยืน และสามารถใช้เทคโนโลยีในการสนับสนุนการพัฒนาทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพอย่างครบวงจร

๘. ขอบเขต และกิจกรรมการดำเนินงาน

โครงการครอบคลุมพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลเกาะเต่า ทั้งพื้นที่ชุมชน พื้นที่ท่องเที่ยว พื้นที่สาธารณะ อาคารราชการ รวมถึงเครือข่ายผู้ประกอบการและหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง โดยการดำเนินงานแบ่งออกเป็น 6 ระบบหลักตามองค์ประกอบของโครงการ ดังนี้

๘.๑. ขอบเขตที่ 1 : ระบบ e-Commerce เพื่อชุมชนและผู้ประกอบการท้องถิ่น

(๑) ขอบเขตงาน

- ก. พัฒนาแพลตฟอร์มออนไลน์สำหรับสินค้าและบริการของชุมชน
- ข. เชื่อมโยงข้อมูลผู้ประกอบการ ร้านค้า วิสาหกิจชุมชน
- ค. อบรมทักษะดิจิทัลให้กับชาวบ้านและผู้ประกอบการ

(๒) กิจกรรม

- ก. สำรวจความต้องการของผู้ประกอบการในพื้นที่

- ข. ออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์ม e-Commerce
- ค. คัดเลือกสินค้า-บริการเข้าสู่ระบบ
- ง. จัดอบรมการใช้งานระบบ การถ่ายภาพสินค้า การตั้งราคา การจัดการคำสั่งซื้อ
- จ. ประชาสัมพันธ์แพลตฟอร์มผ่านสื่อดิจิทัลของเทศบาล
- ฉ. ติดตามการใช้งานจริงและปรับปรุงระบบ

๘.๒. ขอบเขตที่ 2 : ระบบ CCTV เพื่อความปลอดภัยสาธารณะ

(๑) ขอบเขตงาน

- ก. ติดตั้งกล้องวงจรปิดในพื้นที่เสี่ยงและแหล่งท่องเที่ยว
- ข. จัดตั้งศูนย์ควบคุม (Monitoring Center) ภายในเทศบาล
- ค. เชื่อมโยงระบบเข้ากับหน่วยงานความมั่นคง

(๒) กิจกรรม

- ก. สำรวจจุดเสี่ยงและจุดสำคัญที่ต้องติดตั้งระบบ CCTV
- ข. จัดซื้อ-ติดตั้งกล้องความละเอียดสูง พร้อมระบบบันทึกข้อมูล
- ค. จัดตั้งห้องควบคุม พร้อมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ
- ง. ทดสอบระบบสัญญาณและความเสถียร
- จ. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ด้านการเฝ้าระวังและจัดการเหตุการณ์
- ฉ. ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานและประชาชน

๘.๓. ขอบเขตที่ 3 : ระบบ Free Wi-Fi ในพื้นที่สาธารณะ

(๑) ขอบเขตงาน

- ก. ติดตั้งอุปกรณ์สัญญาณอินเทอร์เน็ตในพื้นที่ชุมชน ท่าเรือ ศูนย์บริการประชาชน
- ข. จัดทำระบบเข้าถึงที่มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน

(๒) กิจกรรม

- ก. สำรวจพื้นที่สาธารณะที่เหมาะสมสำหรับติดตั้งจุดกระจายสัญญาณ Wi-Fi
- ข. ติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบความเร็ว-ความครอบคลุมของเครือข่าย
- ค. สร้างระบบล็อกอินที่ปลอดภัย พร้อมจัดเก็บสถิติการใช้งาน
- ง. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แนะนำจุดใช้งาน
- จ. ติดตามผลการใช้งานเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ

๘.๔. ขอบเขตที่ 4 : ระบบ Public Address (PA) สำหรับประกาศทั่วไปและเหตุฉุกเฉิน

(๑) ขอบเขตงาน

- ก. ติดตั้งลำโพงกระจายเสียงในพื้นที่ชุมชนหลัก
- ข. เชื่อมโยงระบบเข้ากับเทศบาลเพื่อประกาศเหตุการณ์เร่งด่วน

(๒) กิจกรรม

- ก. สำรวจตำแหน่งติดตั้งลำโพงและอุปกรณ์
- ข. ติดตั้งระบบลำโพงและเครื่องควบคุม

- ค. เชื่อมระบบเข้ากับข้อมูลภัยพิบัติและหน่วยงานความมั่นคง
- ง. ทดสอบระบบประกาศตามสถานการณ์จำลอง
- จ. อบรมเจ้าหน้าที่ในการใช้งานระบบ PA
- ฉ. จัดทำคู่มือมาตรฐานการประกาศในภาวะฉุกเฉิน

๘.๕. ขอบเขตที่ 5 : ระบบข้อมูลภัยพิบัติจาก GISDA

(๑) ขอบเขตงาน

- ก. ดึงข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศจาก GISDA
- ข. สร้างแดชบอร์ดแสดงพื้นที่เสี่ยง น้ำท่วม ลมแรง ปริมาณฝน ฯลฯ
- ค. ใช้ข้อมูลเพื่อกำหนดพื้นที่อพยพและแผนเผชิญเหตุ

(๒) กิจกรรม

- ก. เชื่อมระบบของเทศบาลกับข้อมูล GISDA
- ข. จัดทำฐานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ
- ค. สร้างแผนที่ออนไลน์และระบบแจ้งเตือน
- ง. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ด้านการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Interpretation)
- จ. ทดลองใช้ระบบในสถานการณ์จำลอง
- ฉ. นำข้อมูลไปสนับสนุนการออกแบบแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยประจำปี

๘.๖. ขอบเขตที่ 6 : ระบบ Smart Health (Telemedicine)

(๑) ขอบเขตงาน

- ก. จัดทำระบบพบแพทย์ออนไลน์สำหรับประชาชนในพื้นที่เกาะ
- ข. เชื่อมโยงข้อมูลกับโรงพยาบาลในเครือข่าย
- ค. ให้บริการตรวจติดตามโรคเรื้อรังและการให้คำปรึกษา

(๒) กิจกรรม

- ก. จัดหาอุปกรณ์ Telemedicine และระบบเชื่อมต่อ
- ข. ตั้งจุดบริการ Telemedicine ภายใน รพ.สต. และจุดบริการชุมชน
- ค. เชื่อมข้อมูลกับโรงพยาบาลแม่ข่าย
- ง. อบรมบุคลากรด้านสาธารณสุขในการใช้งานระบบ
- จ. ให้บริการประชาชนและเก็บสถิติการใช้งาน
- ฉ. ติดตามผลและประเมินความพึงพอใจของประชาชน

กิจกรรมรวมของโครงการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (๑) สำรวจพื้นที่และวิเคราะห์ความต้องการของชุมชน
- (๒) ออกแบบระบบดิจิทัลทั้ง 6 หมวดให้สอดคล้องกับพื้นที่
- (๓) จัดซื้อ-ติดตั้งอุปกรณ์และโครงสร้างพื้นฐาน
- (๔) เชื่อมโยงข้อมูลระหว่างระบบต่าง ๆ

- (๕) ฝึกอบรมบุคลากรและจัดทำคู่มือการใช้งาน
- (๖) ทดลองใช้งานระบบตามสถานการณ์จำลอง
- (๗) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเข้าถึงระบบ
- (๘) ติดตาม-ประเมินผล-ปรับปรุงระบบหลังใช้งาน

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๙.๑. ประโยชน์ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตและความปลอดภัยของประชาชน
 - (๑) ประชาชนและนักท่องเที่ยวได้รับความปลอดภัยเพิ่มขึ้นจากระบบ CCTV และระบบประกาศเตือนภัย
 - (๒) ลดการเกิดเหตุอาชญากรรม อุบัติเหตุ และเพิ่มความสามารถในการตอบสนองเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ
 - (๓) ประชาชนเข้าถึงข้อมูล ข่าวสาร และคำเตือนด้านสาธารณสุขได้อย่างทันท่วงที ช่วยลดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน
- ๙.๒. ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจชุมชนและการกระจายรายได้
 - (๑) ผู้ประกอบการท่องเที่ยว ร้านค้า กลุ่มโอท็อปและอาชีพพื้นบ้านสามารถใช้ระบบ e-Commerce เพื่อขยายตลาด เพิ่มรายได้ และลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจ
 - (๒) เศรษฐกิจฐานรากมีความเข้มแข็งขึ้นจากช่องทางการจำหน่ายสินค้าใหม่ที่ไม่จำกัดพื้นที่
 - (๓) การเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจดิจิทัลช่วยลดความเสี่ยงจากการพึ่งพานักท่องเที่ยวต่างชาติมากเกินไป
- ๙.๓. ประโยชน์ด้านการเข้าถึงเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล
 - (๑) ประชาชนเข้าถึงอินเทอร์เน็ตผ่าน Free Wi-Fi ได้สะดวกขึ้น ลดช่องว่างดิจิทัล (Digital Divide)
 - (๒) นักเรียน เยาวชน และผู้ประกอบการสามารถใช้เทคโนโลยีในการเรียนรู้ และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - (๓) หน่วยงานท้องถิ่นมีข้อมูลแบบเรียลไทม์ในการวางแผนพัฒนาพื้นที่
- ๙.๔. ประโยชน์ด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ
 - (๑) ข้อมูลจาก GISDA ทำให้เทศบาลสามารถวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัย คาดการณ์สถานการณ์ และเตรียมแผนรับมือได้แม่นยำขึ้น
 - (๒) ลดความเสียหายจากภัยพิบัติทั้งในระดับชุมชนและระดับอำเภอ
 - (๓) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีระบบติดตามและแจ้งเตือนที่ทันสมัย สนับสนุนความปลอดภัยของประชาชนและนักท่องเที่ยว
- ๙.๕. ประโยชน์ด้านสาธารณสุขและความเท่าเทียมในการเข้าถึงบริการ
 - (๑) ประชาชนในพื้นที่เกาะ โดยเฉพาะผู้สูงอายุ ผู้ป่วยเรื้อรัง และผู้เปราะบาง เข้าถึงบริการ Smart Health (Telemedicine) ได้สะดวกมากยิ่งขึ้น
 - (๒) ลดภาระการเดินทางไปโรงพยาบาลบนฝั่ง ลดค่าใช้จ่ายและความเสี่ยงในการเดินทาง
 - (๓) บุคลากรสาธารณสุขได้รับข้อมูลผู้ป่วยครบถ้วนและสามารถให้บริการได้แม่นยำขึ้น
- ๙.๖. ประโยชน์ด้านการบริหารราชการและการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

- (๑) เทศบาลมีข้อมูลบูรณาการเพื่อบริหารงานอย่างโปร่งใส ตรวจสอบได้ และใช้ข้อมูลจริงในการตัดสินใจ (Evidence-based Decision Making)
 - (๒) พื้นที่ก้าวสู่การเป็น “Smart Tourism Community” ที่มีระบบดิจิทัลรองรับการท่องเที่ยว การสื่อสาร และความปลอดภัย
 - (๓) เสริมศักยภาพของเจ้าหน้าที่ในการใช้เทคโนโลยี และเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน
- ๙.๗. ประโยชน์ต่อภาพลักษณ์เกาะเต่าในระดับประเทศและสากล
- (๑) เสริมภาพลักษณ์ของเกาะเต่าในฐานะเมืองท่องเที่ยวที่ทันสมัย ปลอดภัย มีระบบดิจิทัลจัดการพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ
 - (๒) เพิ่มความน่าสนใจด้านการท่องเที่ยวเชิงคุณภาพ (Quality Tourism)
 - (๓) เอื้อต่อการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานรัฐ เอกชน และองค์กรนานาชาติในอนาคต
- โครงการนี้ช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชน เพิ่มความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว พัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลฐานชุมชน ลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ เพิ่มการเข้าถึงบริการสาธารณสุข ส่งเสริมการบริหารงานท้องถิ่นแบบโปร่งใสและอาศัยข้อมูลเป็นฐาน และผลักดันเกาะเต่าให้ก้าวสู่เมืองอัจฉริยะด้านท่องเที่ยวที่มีความทันสมัย ยั่งยืน และมีความพร้อมต่อการพัฒนาระยะยาวของพื้นที่

๑๐. ตัวชี้วัดผลผลิต

๑๐.๑. ระบบ e-Commerce ชุมชน

- (๑) จำนวนผู้ประกอบการที่ลงทะเบียนเข้าร่วมแพลตฟอร์มไม่น้อยกว่า 150 ราย
- (๒) จำนวนสินค้า/บริการที่นำขึ้นแพลตฟอร์มไม่น้อยกว่า 600 รายการ
- (๓) จำนวนครั้งของการเข้าชมเว็บไซต์/แอปพลิเคชันไม่น้อยกว่า 200,000 ครั้ง/ปี

๑๐.๒. ระบบ CCTV เพื่อความปลอดภัย

- (๑) จำนวนกล้อง CCTV ติดตั้งใหม่จำนวน 180 จุด (รวม PTZ + Fixed Camera)
- (๒) อัตราการทำงานของกล้องที่ใช้งานได้สมบูรณ์ไม่น้อยกว่า 95%
- (๓) จำนวนเหตุการณ์ที่สามารถบันทึกและนำข้อมูลไปใช้ประกอบการดำเนินคดีหรือการป้องกันเหตุได้ไม่น้อยกว่า 50 กรณี/ปี

๑๐.๓. ระบบ Free Wi-Fi ชุมชน

- (๑) จำนวนจุดให้บริการ Free Wi-Fi ติดตั้งและใช้งานได้ 80 จุด
- (๒) ความเร็วเฉลี่ยของ Wi-Fi ไม่ต่ำกว่า 300 Mbps ต่อจุด
- (๓) จำนวนผู้ใช้งานเฉลี่ยต่อวันไม่น้อยกว่า 1,000 คน

๑๐.๔. ระบบ Public Address แจ้งเตือนฉุกเฉิน

- (๑) จำนวนจุดติดตั้งลำโพงกระจายเสียง 70 จุด
- (๒) จำนวนการประกาศแจ้งเตือน/ประชาสัมพันธ์ไม่น้อยกว่า 500 ครั้ง/ปี
- (๓) ระบบทำงานได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 95%

๑๐.๕. ระบบข้อมูลภัยพิบัติ (GISDA)

- (๑) การเชื่อมโยงข้อมูล GISDA สำเร็จ และระบบแผนที่ออนไลน์ใช้งานได้ 1 ระบบ
- (๒) จำนวนเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมการใช้ระบบไม่น้อยกว่า 25 คน
- (๓) จำนวนรายงานการประเมินพื้นที่เสี่ยงที่จัดทำไม่น้อยกว่า 10 ฉบับ/ปี

๑๐.๖. ระบบ Smart Health / Telemedicine

- (๑) จำนวนจุดบริการ Telemedicine ไม่น้อยกว่า 10 จุด
- (๒) จำนวนผู้รับบริการ Telemedicine ไม่น้อยกว่า 3,000 ราย/ปี
- (๓) จำนวนบุคลากรสาธารณสุขที่ใช้ระบบได้ไม่น้อยกว่า 100 คน

๑๑.ตัวชี้วัดผลลัพธ์

๑๑.๑. ด้านความปลอดภัย

- (๑) อัตราเหตุอาชญากรรมลดลง 20% ภายใน 1 ปี
- (๒) เวลาเข้าถึงเหตุฉุกเฉินเฉลี่ยลดลงจาก 15 นาที → ไม่เกิน 8 นาที

๑๑.๒. ด้านเศรษฐกิจชุมชน

- (๑) รายได้ของผู้ประกอบการที่เข้าระบบ e-Commerce เพิ่มขึ้น 30%
- (๒) มูลค่าธุรกรรมออนไลน์ขั้นต่ำ 20 ล้านบาท/ปี

๑๑.๓. ด้านบริการประชาชน

- (๑) ประชาชนเข้าถึง Free Wi-Fi เพิ่มขึ้น 50%
- (๒) ความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวด้านความปลอดภัยมากกว่า 85%

๑๑.๔. ด้านภัยพิบัติ

- (๑) ความแม่นยำของการคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงเพิ่มขึ้น 40%
- (๒) ความเสียหายจากภัยพิบัติลดลงอย่างน้อย 15-20%

๑๑.๕. ด้านสาธารณสุข

- (๑) ผู้ป่วยที่ต้องเดินทางไปโรงพยาบาลบนฝั่งลดลง 30-40%
- (๒) ผู้สูงอายุ/ผู้ป่วยเรื้อรังได้รับการเพิ่มขึ้น 60%

๑๒. ทฤษฎี/งานวิจัย/โครงการที่เกี่ยวข้อง

๑๒.๑. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

- (๑) Smart City Model (Giffinger et al.)
 - ก. เน้น Smart Living, Smart Governance, Smart Economy, Smart Environment
 - ข. รองรับระบบ CCTV, Wi-Fi, GISDA, e-Commerce, Telemedicine
- (๒) Disaster Risk Reduction (Sendai Framework)
 - ค. เน้น Early Warning System
 - ง. ใช้ร่วมกับ GISDA + PA
- (๓) Digital Economy Framework (OECD, World Bank)
 - ก. รองรับการทำ e-Commerce ชุมชน

ข. การพัฒนาทักษะดิจิทัล

(๔) Telemedicine Theory (WHO eHealth)

ก. ระบุว่าพื้นที่เกาะต้องใช้ Telemedicine เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ

๑๒.๒. งานวิจัยที่สนับสนุน

(๑) งานวิจัยด้าน “CCTV เพิ่มความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยว”

ก. พบว่าอาชญากรรมลดลง 15–40% เมื่อมี Monitoring Center

(๒) งานวิจัยด้าน Telemedicine ในพื้นที่ห่างไกลของไทย

ก. ลดการเดินทางผู้ป่วยได้ 30–60%

ข. เพิ่มความปลอดภัยผู้สูงอายุ

(๓) งานวิจัยด้าน GIS เพื่อการจัดการภัยพิบัติ

ก. ช่วยลดความเสียหายของชุมชน 10–30%

๑๓. กรอบแนวคิด หรือรายละเอียดด้านเทคนิค

๑๓.๑. กรอบความคิด

(๑) ระบบ e-Commerce ชุมชน แนวคิดหลัก Digital Marketplace เพื่อเศรษฐกิจฐานราก โดยรายละเอียดเชิงเทคนิค ดังนี้

ก. สร้างแพลตฟอร์ม Web–Mobile Application

ข. ใช้ Cloud Hosting เพื่อรองรับผู้ใช้งาน 10,000 คนขึ้นไป

ค. ระบบจัดหมวดหมู่สินค้า (Product Categorization)

ง. ระบบชำระเงิน (Payment Gateway) เช่น PromptPay / QR Payment

จ. ระบบติดตามออเดอร์ (Order Tracking)

ฉ. ระบบหลังบ้านสำหรับผู้ประกอบการ (Seller Dashboard)

ช. เชื่อมต่อข้อมูลกับฐานข้อมูลชุมชน (ข้อมูลประชากร–อาชีพ)

ซ. เหตุผลเชิงเทคนิค รองรับการขายตัวของชุมชนในอนาคต ลดภาระของเทศบาล และให้บริการ 24 ชั่วโมง

(๒) ระบบ CCTV เพื่อความปลอดภัย แนวคิดหลัก Smart Surveillance & Safe City โดยรายละเอียดเชิงเทคนิค ดังนี้

ก. ใช้กล้องความละเอียด 4K และกล้อง PTZ หมุนได้ 360°

ข. ระบบ IR Night Vision สำหรับเวลากลางคืน

ค. การเชื่อมโยงผ่าน Fiber Optic และ Wireless Point-to-Point

ง. ระบบบันทึกข้อมูล (NVR) ความจุไม่น้อยกว่า 30 วัน

จ. ศูนย์ควบคุม (Monitoring Center) พร้อม Video Wall

ฉ. ระบบ AI วิเคราะห์ภาพเหตุการณ์ผิดปกติ เช่น ตรวจจับวัตถุ คนล้ม รถชน

ช. ระบบสำรองไฟ (UPS) ไม่น้อยกว่า 30 นาที

- ซ. เหตุผลเชิงเทคนิค พื้นที่เกาะต้องการระบบที่เสถียรในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ เช่น ใกล้เคียงลม
แรง ความชื้นสูง
- (๓) ระบบ Free Wi-Fi ชุมชน แนวคิดหลัก: Digital Inclusion & Equal Access โดยรายละเอียดเชิง
เทคนิค ดังนี้
- ก. ติดตั้ง Access Point Outdoor รุ่นทนสภาพอากาศ IP67
 - ข. การครอบคลุมสัญญาณ 50-100 เมตร ต่อจุด
 - ค. Gateway ควบคุมจำนวนผู้ใช้พร้อมกัน 200-500 คนต่อจุด
 - ง. ระบบ Captive Portal พร้อมยืนยันตัวตน (Login/OTP)
 - จ. ใช้เส้นทางอินเทอร์เน็ตผ่าน Fiber/4G/5G และระบบโหลดบาลานซ์ (Load Balance)
 - ฉ. มีระบบกรองเนื้อหา (Content Filtering) ตามกฎหมายไทย
 - ซ. เหตุผลเชิงเทคนิค รองรับนักท่องเที่ยวจำนวนมากในช่วง High Season เพิ่มความปลอดภัยด้วย
การบันทึก Log ตาม พ.ร.บ. คอมพิวเตอร์
- (๔) ระบบ Public Address (PA) ประกาศทั่วไป-เหตุฉุกเฉิน แนวคิดหลัก Emergency
Communication System โดยมีรายละเอียดเชิงเทคนิค ดังนี้
- ก. ลำโพง Outdoor ระดับ IP65-IP67
 - ข. ครอบคลุมชุมชน หมู่บ้าน ท่าเรือ จุดท่องเที่ยว
 - ค. ระบบควบคุมจากศูนย์กลางผ่านอินเทอร์เน็ต
 - ง. สามารถประกาศเป็นโซน (Zone Control) แยกหมู่บ้าน
 - จ. รองรับประกาศอัตโนมัติเมื่อได้รับสัญญาณเตือนภัย (Auto Alert)
 - ฉ. เชื่อมข้อมูลกับ GISDA สำหรับภัยพิบัติ
 - ซ. เหตุผลเชิงเทคนิค พื้นที่เกาะตอบสนองเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็วขึ้น ลดความสูญเสียจากภัย
ธรรมชาติ
- (๕) ระบบข้อมูลภัยพิบัติ (GISDA) แนวคิดหลัก Geospatial Early Warning System โดยมีรายละเอียด
เชิงเทคนิค ดังนี้
- ก. ใช้ข้อมูลดาวเทียมจาก GISDA เช่น น้ำท่วม ฝนหนัก ดินถล่ม
 - ข. แสดงผลผ่าน Dashboard Online (WebGIS)
 - ค. สามารถวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงแบบเรียลไทม์
 - ง. ผสานข้อมูลจากเซนเซอร์ภาคพื้น เช่น Rainfall Gauge, Tide Level Sensor
 - จ. ส่งสัญญาณเชื่อมกับระบบ PA สำหรับประกาศเตือนภัย
 - ฉ. เหตุผลเชิงเทคนิค ทำให้เทศบาลมีระบบ Data for Decision Making ช่วยให้การปฏิบัติการณ์
แม่นยำขึ้น 30-40%
- (๖) ระบบ Smart Health / Telemedicine แนวคิดหลัก Health Equity for Remote Area โดยมี
รายละเอียดเชิงเทคนิค ดังนี้

- ก. ระบบ Video Consult ผ่านแพลตฟอร์มที่มีมาตรฐานความปลอดภัย HIPAA
- ข. เครื่องตรวจสุขภาพดิจิทัล เช่น EKG, Pulse Oximeter, Smart Stethoscope
- ค. การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลผู้ป่วย (EMR) แบบเข้ารหัส
- ง. จุดบริการ Telemedicine 10 จุด พร้อมเจ้าหน้าที่
- จ. Internet Backup เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน
- ฉ. ระบบแจ้งเตือนการนัดหมายและติดตามผล
- ช. เหตุผลเชิงเทคนิค เกาะเต่าห่างจากโรงพยาบาลหลัก การใช้ Telemedicine ลดการส่งต่อผู้ป่วยได้มากกว่า 30-40

๑๓.๒. สถาปัตยกรรมระบบ (System Architecture Concept)

- (๑) ชั้นโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Layer)
 - ก. Fiber Optic
 - ข. Wireless P2P
 - ค. Cloud Computing
 - ง. พลังงานสำรอง
- (๒) ชั้นอุปกรณ์ (Device Layer)
 - ก. CCTV, PA, Wi-Fi AP, Telemedicine Devices
 - ข. IoT Sensors (ระดับน้ำ, ปริมาณฝน)
- (๓) ชั้นข้อมูล (Data Layer)
 - ก. ระบบฐานข้อมูลกลางของเทศบาล
 - ข. ข้อมูล GISDA (Satellite + Geospatial)
 - ค. ข้อมูลผู้ใช้บริการ Telemedicine
 - ง. ข้อมูล Log ระบบ Wi-Fi / e-Commerce
- (๔) ชั้นบริการ (Service Layer)
 - ก. ระบบ e-Commerce
 - ข. ระบบเตือนภัย
 - ค. ระบบตรวจสุขภาพออนไลน์
 - ง. Dashboard ผู้บริหาร
- (๕) ชั้นผู้ใช้งาน (User Layer)
 - ก. ประชาชน
 - ข. นักท่องเที่ยว
 - ค. เจ้าหน้าที่เทศบาล
 - ง. ผู้ประกอบการ

๑๓.๓. หลักการด้านเทคนิคที่ใช้ในการออกแบบระบบ (Technical Principles)

- (๑) Interoperability – ระบบต่าง ๆ เชื่อมโยงถึงกันได้

- (๒) Scalability – รองรับการขยายตัวในอนาคต
- (๓) Reliability – ระบบทำงานได้มากกว่า 95% ตลอดปี
- (๔) Cybersecurity – ปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลราชการ
- (๕) Open Standard – ลดต้นทุนระยะยาว
- (๖) User-Centered Design – ใช้งานง่าย รองรับประชาชนทุกกลุ่ม
- (๗) Disaster-Resilient ICT – ออกแบบให้ทนต่อสภาพอากาศเกาะ

๑๓.๔. สรุปกรอบแนวคิด โครงการนี้ใช้แนวคิด Smart Infrastructure Integration โดยบูรณาการเทคโนโลยีดิจิทัล 6 ระบบ เพื่อสร้างเมืองท่องเที่ยวอัจฉริยะ เพิ่มความปลอดภัยคุณภาพชีวิต และความเข้มแข็งของเศรษฐกิจชุมชน ระบบทั้งหมดทำงานร่วมกันผ่านฐานข้อมูลกลางและโครงสร้างพื้นฐาน ICT ที่ออกแบบให้มีความเสถียร ปลอดภัย ทนทาน ต่อสภาพพื้นที่เกาะ และสามารถขยายตัวรองรับอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๔.วิธีการ/ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ

อธิบายถึงการทำงานในขั้นตอนต่างๆของโครงการหรือกิจกรรมอย่างละเอียด เช่นวิธีการเก็บข้อมูล/การ สุ่มตัวอย่าง/ การทดลอง/การจัดซื้อจัดจ้าง/การติดตั้ง/การอบรม/การประมวลผลข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล / การประเมินผลโครงการ/ การนำไปใช้ประโยชน์ ให้ชัดเจน/เขียนแผนงานขั้นตอนการดำเนินโครงการตั้งแต่เริ่มต้น จนกระทั่งสิ้นสุดโครงการโดยระบุรายละเอียดของขั้นตอน และกำหนดระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุด

กิจกรรม	เดือน											
	ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓			ไตรมาส ๔		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรม ๑												
กิจกรรม ๒												

๑๕.ความเสี่ยงของโครงการ

การดำเนินโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลในพื้นที่เกาะมีความเสี่ยงหลายด้าน ได้แก่ ความเสี่ยงด้านเทคนิค งบประมาณ การบำรุงรักษา การยอมรับของประชาชน รวมถึงความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ ซึ่งจำเป็นต้องมีมาตรการจัดการความเสี่ยงอย่างเป็นระบบเพื่อลดผลกระทบต่อความสำเร็จของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑๕.๑. ความเสี่ยงด้านเทคนิค (Technical Risks)

- (๑) ความเสี่ยงด้านความเสถียรของระบบอินเทอร์เน็ตและไฟฟ้า สภาพภูมิประเทศของเกาะทำให้ระบบไฟฟ้าและอินเทอร์เน็ตมีโอกาสขัดข้องมากกว่าพื้นที่บนฝั่ง

- ก. ผลกระทบ: ระบบ CCTV, Wi-Fi, Telemedicine อาจใช้งานไม่ได้บางช่วง
- ข. แนวทางลดความเสี่ยง: ติดตั้ง UPS และระบบสำรองอินเทอร์เน็ต (Backup Link)
- (๒) ความเสี่ยงด้านสภาพอากาศ อุปกรณ์ภายนอก เช่น กล้อง, PA, Wi-Fi อาจเสียหายจากความชื้น น้ำเค็ม ลมแรง
 - ก. ผลกระทบ: อายุการใช้งานอุปกรณ์ลดลง
 - ข. แนวทางลดความเสี่ยง: ใช้อุปกรณ์มาตรฐาน IP65–IP67 และตรวจสอบทุก 3–6 เดือน
- (๓) ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์ (Cybersecurity Risk) ระบบ e-Commerce, Telemedicine และฐานข้อมูลกลางของเทศบาลเสี่ยงต่อภัยไซเบอร์
 - ก. ผลกระทบ: ข้อมูลส่วนบุคคลรั่วไหล สูญเสียความเชื่อมั่น
 - ข. แนวทางลดความเสี่ยง: ใช้ระบบเข้ารหัส (Encryption), Firewall, MFA และสำรองข้อมูล
- (๔) ความเสี่ยงด้านความเข้ากันได้ระหว่างระบบ (Interoperability) ระบบต่าง ๆ อาจเชื่อมต่อกันไม่ได้หากใช้มาตรฐานที่ต่างกัน
 - ก. ผลกระทบ: ระบบทำงานไม่สอดคล้องประสาน ไม่เกิดการบูรณาการ
 - ข. แนวทางลดความเสี่ยง: เลือกใช้ Open Standards และ API กลาง
- ๑๕.๒. ความเสี่ยงด้านทรัพยากรและงบประมาณ (Resource & Budget Risks)
 - (๑) ความเสี่ยงงบประมาณไม่เพียงพอในระยะยาว แม้ค่าลงทุนเริ่มต้นอยู่ในงบ 50 ล้านบาท แต่ค่าบำรุงรักษาระยะยาวอาจสูง
 - ก. ผลกระทบ: ระบบเสื่อมและใช้งานไม่ได้เมื่อหมดระยะประกัน
 - ข. แนวทางลดความเสี่ยง: วางแผนงบ MOU, ค่า Maintenance รายปี และฝึกเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาเอง
 - (๒) ความเสี่ยงด้านบุคลากรขาดความเชี่ยวชาญด้านเทคนิค หลายระบบต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญ เช่น GIS, Telemedicine, Network
 - ก. ผลกระทบ: ใช้งานไม่เต็มประสิทธิภาพ
 - ข. แนวทางลดความเสี่ยง: จัดอบรมต่อเนื่อง + มีคู่มือ + จัดทีม IT ประจำเทศบาล
- ๑๕.๓. ความเสี่ยงด้านการยอมรับของผู้ใช้งาน (User Adoption Risks)
 - (๑) ประชาชนหรือผู้ประกอบการใช้งาน e-Commerce น้อย เพราะยังไม่คุ้นเคยระบบออนไลน์
 - ก. ผลกระทบ: ระบบไม่เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจ
 - ข. แนวทางลดความเสี่ยง: จัดอบรมการใช้งาน + การตลาดชุมชน + จูงใจด้วยค่าขนส่งลดราคา
 - (๒) ผู้ใช้ Telemedicine ไม่คุ้นเคยระบบแพทย์ออนไลน์โดยเฉพาะผู้สูงอายุ
 - ก. ผลกระทบ: ไม่กล้าใช้บริการ
 - ข. แนวทางลดความเสี่ยง: จัดอาสาสมัครช่วยใช้งาน / ตั้งจุดบริการพร้อมเจ้าหน้าที่ช่วยเหลือ
- ๑๕.๔. ความเสี่ยงด้านข้อมูลและความเป็นส่วนตัว (Data & Privacy Risks)
 - (๑) ความเสี่ยงข้อมูลผู้ป่วยรั่วไหลจากระบบ Smart Health Telemedicine เกี่ยวข้องกับข้อมูลสุขภาพที่อ่อนไหว

- ก. ผลกระทบ: ผิดกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
 - ข. แนวทางลดความเสี่ยง: ใช้มาตรฐาน HIPAA / PDPA, เข้ารหัสข้อมูล และจำกัดสิทธิ์เข้าถึง
 - (๒) ความเสี่ยงการเก็บ Log ผู้ใช้งาน Wi-Fi ไม่ครบถ้วน อาจผิดตาม พ.ร.บ. คอมพิวเตอร์
 - ก. ผลกระทบ: เกิดปัญหาด้านกฎหมาย
 - ข. แนวทางลดความเสี่ยง: ใช้ระบบ Hotspot Gateway ที่บันทึก Log อัตโนมัติ 90 วันขึ้นไป
 - ๑๕.๕. ความเสี่ยงด้านความยั่งยืนของโครงการ (Sustainability Risks)
 - (๑) ระบบอาจถูกละเลยหลังติดตั้ง ไม่มีผู้ดูแลต่อเนื่อง
 - ก. ผลกระทบ: ระบบล้มเหลว ไม่ยั่งยืน
 - ข. แนวทางลดความเสี่ยง: ตั้ง “หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีเทศบาลเกาะเต่า” (Local ICT Unit) ดูแลต่อเนื่อง
 - (๒) การเปลี่ยนแปลงผู้บริหารท้องถิ่นอาจทำให้ทิศทางโครงการเปลี่ยน
 - ก. ผลกระทบ: โครงการขาดความต่อเนื่อง
 - ข. แนวทางลดความเสี่ยง: วางโครงการเป็น แผนพัฒนาท้องถิ่น 3 ปี ผูกพันเชิงกฎหมาย
 - ๑๕.๖. ความเสี่ยงจากภัยพิบัติธรรมชาติ (Environmental Risks)
 - (๑) ระบบอาจเสียหายจากพายุ ลมแรง น้ำทะเลเค็ม
 - ก. ผลกระทบ: อุปกรณ์กลางแจ้งพังเร็ว
 - ข. แนวทางลดความเสี่ยง: วัสดุทนเค็ม, มีเสา/ตู้แบบกันน้ำ, ตรวจสอบทุก 6 เดือน
 - (๒) การเข้าถึงพื้นที่ติดตั้งอาจทำได้ยากในช่วงฤดูมรสุม
 - ก. ผลกระทบ: โครงการล่าช้า
 - ข. แนวทางลดความเสี่ยง: ใช้แผนงานแบ่งช่วงติดตั้งตามฤดูกาล (Season-based Deployment)
- โครงการมีความเสี่ยงหลักด้านเทคนิค ความพร้อมของบุคลากร งบประมาณ การยอมรับของผู้ใช้ และผลกระทบจากสภาพอากาศในพื้นที่เกาะ อย่างไรก็ตาม ความเสี่ยงเหล่านี้สามารถจัดการได้ด้วยการวางแผนด้านการบำรุงรักษา อบรมบุคลากร การทำงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ การออกแบบอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับพื้นที่เกาะ และการบริหารข้อมูลให้ปลอดภัยตามมาตรฐานสากล

๑๖.สถานที่ดำเนินโครงการ

เทศบาลตำบลเกาะเต่า หมู่ที่ 3 ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี รหัสไปรษณีย์ 84360

๑๗.บุคลากรในโครงการ

ระบุรายละเอียด ตำแหน่ง จำนวนบุคลากร ในการดำเนินโครงการ

๑๘.งบประมาณสมทบ (ถ้ามี)

[✓] ไม่มี

๑๙.บรรณานุกรม/เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี):

๑๙.๑. แนวคิดเมืองอัจฉริยะ (Smart City)

- (๑) Giffinger, R., Fertner, C., Kramar, H., Kalasek, R., Pichler-Milanović, N., & Meijers, E. (2007). Smart Cities: Ranking of European Medium-Sized Cities. Centre of Regional Science, Vienna University of Technology.
- (๒) Hollands, R. (2008). Will the real smart city please stand up?. Journal of Urban Technology, 15(3), 37–54.

๑๙.๒. การจัดการภัยพิบัติ (Disaster Risk Reduction – DRR)

- (๑) United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR). (2015). Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015–2030.
- (๒) Asian Development Bank. (2019). Disaster Risk Management and Early Warning Systems in Asia-Pacific.

๑๙.๓. ระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS / Remote Sensing)

- (๑) GISTDA (สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ). (2564). คู่มือระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการภัยพิบัติ. กรุงเทพฯ: กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม.
- (๒) ESRI. (2020). GIS for Disaster Management and Emergency Response. ESRI Press.

๑๙.๔. เศรษฐกิจดิจิทัล / e-Commerce / Digital Inclusion

- (๑) OECD. (2020). The Digital Transformation of SMEs. OECD Publishing.
- (๒) World Bank. (2016). World Development Report 2016: Digital Dividends. Washington, DC: World Bank.
- (๓) UNCTAD. (2021). eCommerce and Digital Economy Report.

๑๙.๕. ความปลอดภัยทางไซเบอร์ (Cybersecurity)

- (๑) ISO/IEC. (2018). ISO/IEC 27001: Information Security Management Systems Requirements.
- (๒) National Institute of Standards and Technology (NIST). (2018). Cybersecurity Framework (CSF).

๑๙.๖. การให้บริการสุขภาพทางไกล (Telemedicine / e-Health)

- (๑) World Health Organization (WHO). (2010). Telemedicine: Opportunities and Developments in Member States.
- (๒) Della Mea, V. (2011). What is e-health: The death of telemedicine?. Journal of Medical Internet Research.

๑๙.๗. พื้นฐานวิชาการด้านเครือข่าย Wi-Fi / IoT

- (๑) Cisco Systems. (2019). Wireless Network Design Guide for Outdoor Environments.
- (๒) ITU (International Telecommunication Union). (2018). IoT Security Guidelines.
- ๑๙.๘. การออกแบบระบบเฝ้าระวังด้วยกล้อง (CCTV / Surveillance Systems)
 - (๑) International Association of Chiefs of Police (IACP). (2019). Guidelines for Public Safety Video and Surveillance Systems.
 - (๒) UK Home Office. (2013). CCTV Operational Requirements Manual.
- ๑๙.๙. เอกสารด้านนโยบายประเทศและท้องถิ่น
 - (๑) กระทรวงมหาดไทย. (2565). แนวทางการพัฒนาเมืองอัจฉริยะท้องถิ่น (Smart Local City).
 - (๒) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สท.). (2565). คู่มือการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น 5 ปี (ฉบับล่าสุด).
 - (๓) จังหวัดสุราษฎร์ธานี. (2566). ยุทธศาสตร์จังหวัดด้านการท่องเที่ยวและสิ่งแวดล้อม.

๒๐. ทรัพย์สินทางปัญญา

- [✓] กรณีเป็นหน่วยงานของรัฐ ทรัพย์สินทางปัญญาในผลการวิจัยให้เป็นของผู้รับทุนแต่เพียงผู้เดียว
ภายใต้เงื่อนไขที่ผู้ให้ทุนกำหนด

๒๑. การเสนอส่วนหนึ่งส่วนใดของงานวิจัยต่อแหล่งทุนอื่น

- [✓] ไม่มี

๒๒. ความยั่งยืนของโครงการ

- ๒๒.๑. การจัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบถาวร (Local Digital Operation Unit)
 - (๑) บริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบดิจิทัลทั้งหมดของโครงการ
 - ก. ระบบ CCTV
 - ข. ระบบ Free Wi-Fi
 - ค. ระบบ Public Address (PA)
 - ง. ระบบ Smart Health / Telemedicine
 - (๒) บริหารข้อมูลและระบบ Dashboard กลางของเทศบาล
 - ก. ระบบข้อมูล GISDA
 - ข. ระบบแจ้งเตือนภัย
 - ค. ฐานข้อมูลผู้ประกอบการและแพลตฟอร์ม e-Commerce
 - (๓) จัดทำรายงานการประเมินผลการใช้งานระบบทุก ๖ เดือน
 - ก. รายงานเชิงเทคนิค
 - ข. รายงานสถิติการใช้งาน
 - ค. รายงานปัญหาและข้อเสนอปรับปรุง
- ๒๒.๒. ๒๒.๒ แผนงบประมาณบำรุงรักษาระยะยาว (Maintenance Plan)

- (๑) บรรจุงบประมาณในแผนพัฒนาท้องถิ่นและแผนงบรายจ่ายประจำปี
 - ก. งบบำรุงรักษาระบบ CCTV
 - ข. ค่าอินเทอร์เน็ตและโครงข่าย Free Wi-Fi
 - ค. ค่าใช้จ่ายระบบ Telemedicine
 - ง. ค่าอะไหล่และอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ
- (๒) วางแผนค่าใช้จ่ายระยะยาวร้อยละ ๑๐-๑๕ ของราคาค่าติดตั้งระบบทั้งหมด
 - ก. ตรวจสอบระบบประจำปี
 - ข. อัปเดตซอฟต์แวร์
 - ค. เปลี่ยนอุปกรณ์ตามอายุการใช้งาน

๒๒.๓. ความร่วมมือกับหน่วยงานสนับสนุนภายนอก

- (๑) ความร่วมมือกับ GISTDA สำหรับข้อมูลภูมิสารสนเทศ
 - ก. ให้ข้อมูลดาวเทียมต่อเนื่อง
 - ข. สนับสนุนการอบรมด้าน GIS
 - ค. ให้คำปรึกษาทางเทคนิคเมื่อเกิดภัยพิบัติ
- (๒) ความร่วมมือกับสาธารณสุขจังหวัดและโรงพยาบาล
 - ก. ให้บริการแพทย์ทางไกล (Telemedicine) ต่อเนื่อง
 - ข. สนับสนุนบุคลากรและข้อมูลเวชระเบียน
 - ค. เชื่อมต่อระบบส่งต่อผู้ป่วยเร่งด่วน
- (๓) ความร่วมมือกับภาคเอกชนและผู้ประกอบการ
 - ก. สนับสนุนแพลตฟอร์ม e-Commerce
 - ข. ส่งเสริมกิจกรรมการตลาดออนไลน์
 - ค. สนับสนุน CSR ด้านอุปกรณ์และเทคโนโลยี

๒๒.๔. แผนใช้ประโยชน์ครุภัณฑ์หลังสิ้นสุดโครงการ

- (๑) ครุภัณฑ์ด้านความปลอดภัย (CCTV, Server, Network)
 - ก. ใช้เฝ้าระวังตลอด ๒๔ ชั่วโมง
 - ข. สนับสนุนงานสืบสวนของตำรวจ
 - ค. ใช้ข้อมูลวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงอาชญากรรม
- (๒) ครุภัณฑ์ Telemedicine และอุปกรณ์การแพทย์
 - ก. บริการผู้สูงอายุและผู้ป่วยเรื้อรัง
 - ข. ใช้เป็นจุดตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น
 - ค. ลดภาระการเดินทางของประชาชน
- (๓) ครุภัณฑ์ Wi-Fi และ PA
 - ก. ให้บริการประชาชนอย่างถาวร
 - ข. ใช้ในกิจกรรมชุมชนและงานสาธารณะ

ค. สนับสนุนระบบเตือนภัยร่วมกับ GISDA

๒๒.๕. การสร้างความมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อความยั่งยืน

(๑) การมีส่วนร่วมของประชาชนในการดูแลระบบ

ก. ชุมชนช่วยสอดส่องระบบ CCTV

ข. เยาวชนร่วมเป็นอาสา IT

ค. อสม. ช่วยให้บริการ Telemedicine

(๒) การสร้างเจ้าของร่วมของโครงการ (Sense of Ownership)

ก. ผู้ประกอบการร่วมพัฒนาระบบ e-Commerce

ข. กลุ่มชุมชนร่วมประชุมประเมินผล

ค. ประชาชนมีส่วนร่วมในระบบเตือนภัย

๒๒.๖. การพัฒนาศักยภาพบุคลากรต่อเนื่อง (Capacity Building)

(๑) อบรมเจ้าหน้าที่เทศบาล

ก. ระบบเครือข่ายและ Wi-Fi

ข. การใช้ Dashboard GISDA

ค. การดูแล CCTV และ PA

(๒) อบรมบุคลากรสาธารณสุขและ อสม.

ก. ระบบ Telemedicine

ข. การใช้เครื่องมือดิจิทัลทางการแพทย์

ค. การติดตามผู้ป่วยเรื้อรังผ่านระบบออนไลน์

(๓) อบรมผู้ประกอบการชุมชน

ก. ทักษะการขายออนไลน์

ข. การใช้ระบบ e-Commerce

ค. การสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้า

๒๒.๗. การบูรณาการระบบสู่แผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

(๑) บรรจุโครงการในแผนพัฒนาท้องถิ่นและยุทธศาสตร์จังหวัด

ก. แผนเมืองอัจฉริยะ (Smart Community)

ข. แผนเตือนภัยพิบัติ

ค. แผนพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล

(๒) เชื่อมโยงกับโครงการพัฒนาด้านอื่นในอนาคต

ก. Smart Tourism

ข. Smart Mobility

ค. Smart Environment

๒๒.๘. ความยั่งยืนด้านงบประมาณระยะยาว

(๑) แหล่งงบประมาณสนับสนุนต่อเนื่อง

- ก. งบประมาณประจำปี
 - ข. งบจังหวัด/อำเภอ
 - ค. งบส่วนกลาง (กสทช., สธ., ปก.)
- (๒) (๒) ความร่วมมือภาคเอกชน (Public-Private Partnership หรือ CSR)
- ก. สนับสนุนอุปกรณ์
 - ข. สนับสนุนการบำรุงรักษา
 - ค. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมการใช้งานระบบ

๒๓.ระดับความพร้อมของโครงการ

- [✓] เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีความพร้อมในระดับสูงที่จะพัฒนาขึ้นสู่บัญชีนวัตกรรมไทย
- โครงการพัฒนาระบบดิจิทัล ๖ ระบบ ได้แก่ e-Commerce ชุมชน, CCTV อัจฉริยะ, Free Wi-Fi, ระบบกระจายเสียงเตือนภัย (PA), ระบบข้อมูลภัยพิบัติแบบ GIS และระบบ Smart Health/Telemedicine เป็นโซลูชันที่ผ่านการออกแบบ สร้างต้นแบบ และทดสอบในบริบทพื้นที่เกาะแล้ว สามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรมสำหรับการใช้งานในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ๆ ได้จริง โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- (๑) ออกแบบตามมาตรฐานสากล และผ่านการทดสอบความเสถียรของระบบ
 - (๒) ใช้โครงสร้างแบบบูรณาการที่สามารถนำไปใช้ในพื้นที่อื่นทั้งในเมืองและพื้นที่ห่างไกล
 - (๓) รองรับการพัฒนาเป็นแพลตฟอร์มกลางสำหรับ Smart Local Government ซึ่งเป็นทิศทางนโยบายประเทศ
- [✓] เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่มีความพร้อมนำไปใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์สาธารณะ
- ระบบทั้งหมดสามารถนำไปใช้งานได้ทันทีหลังติดตั้ง และให้ประโยชน์ต่อชุมชนในหลายด้าน ได้แก่
- (๑) เพิ่มความปลอดภัยของประชาชนและนักท่องเที่ยวผ่านระบบ CCTV และ PA
 - (๒) ลดความเหลื่อมล้ำด้านดิจิทัลผ่าน Free Wi-Fi ชุมชน
 - (๓) ส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากผ่าน e-Commerce
 - (๔) ยกระดับการบริหารป้องกันภัยพิบัติผ่านระบบข้อมูล GISDA
 - (๕) เพิ่มการเข้าถึงการแพทย์คุณภาพสำหรับเกาะและพื้นที่ห่างไกล ผ่าน Telemedicine
- จึงตอบโจทย์ภารกิจ “เพื่อประโยชน์สุขของประชาชน” ตามเจตนารมณ์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างแท้จริง
- [✓] เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ทดแทนการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศอย่างชัดเจน
- ระบบถูกออกแบบให้ใช้เทคโนโลยีและซอฟต์แวร์ในประเทศเป็นหลัก สามารถลดการพึ่งพาระบบนำเข้า ดังนี้
- (๑) ระบบแพลตฟอร์ม e-Commerce ใช้ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดยคนไทยและบริษัทไทย
 - (๒) ระบบ CCTV และ PA ใช้การออกแบบเครือข่ายและสถาปัตยกรรมที่พัฒนาในประเทศ
 - (๓) ระบบข้อมูล GIS สำหรับภัยพิบัติใช้ข้อมูลจาก GISTDA ซึ่งเป็นองค์การด้านอวกาศของไทย

(๔) ระบบ Telemedicine ใช้แพลตฟอร์มที่พัฒนาตามมาตรฐานไทยและรองรับกฎหมาย PDPA ทั้งหมดนี้ช่วยลดค่าใช้จ่ายการนำเข้าเทคโนโลยี ลดค่า Maintenance จากต่างประเทศ และเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการเทคโนโลยีในประเทศให้เติบโต

โครงการมีความพร้อมสูงทั้งด้านเทคโนโลยีและการใช้งานจริง สามารถนำไปพัฒนาขึ้นทะเบียนเป็นนวัตกรรมไทย นำไปใช้เพื่อประโยชน์สาธารณะได้ทันที และสามารถทดแทนเทคโนโลยีนำเข้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยให้เกิดความมั่นคงทางดิจิทัลและการพึ่งพาตนเองของประเทศในระยะยาว

๒๔.การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

[✓] ไม่ได้ตรวจ

๒๕.การวิเคราะห์ SWOT

๒๕.๑. จุดแข็ง (Strengths)

- (๑) การบูรณาการระบบดิจิทัลทั้ง ๖ ระบบ ทำให้เกิดความเชื่อมโยงที่เสริมกัน เช่น GISDA เชื่อมกับ PA, CCTV เชื่อมกับระบบความปลอดภัย
- (๒) เกาะเต่าเป็นพื้นที่ท่องเที่ยวระดับนานาชาติ ทำให้ประชาชนและผู้ประกอบการคุ้นเคยกับเทคโนโลยี
- (๓) ระบบ Telemedicine และ e-Commerce ช่วยตอบโจทย์พื้นที่ห่างไกลซึ่งมีข้อจำกัดด้านการเดินทาง
- (๔) เทศบาลมีวิสัยทัศน์ชัดเจนด้านการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ และนโยบายผู้บริหารสนับสนุนโดยตรง
- (๕) โครงการใช้นวัตกรรมที่สามารถทดแทนการนำเข้า และใช้ฐานข้อมูลรัฐไทย เช่น GISDA
- (๖) ระบบส่วนใหญ่ใช้มาตรฐาน Open Platform รองรับการขายตัวในอนาคต
- (๗) การมีส่วนร่วมของชุมชนสูง เช่น อสม., ผู้ประกอบการ, เยาวชน IT

๒๕.๒. จุดอ่อน (Weaknesses)

- (๑) บุคลากรท้องถิ่นยังมีทักษะจำกัดด้านระบบดิจิทัลขั้นสูง เช่น GIS, ระบบเครือข่าย, AI CCTV
- (๒) ค่าใช้จ่ายบำรุงรักษารายปีอาจสูงกว่าโครงการท้องถิ่นทั่วไป เนื่องจากเป็นระบบดิจิทัลหลายชุด
- (๓) สภาพแวดล้อมเกาะ เช่น ความชื้น น้ำเค็ม ลมแรง อาจทำให้ระบบภายนอกเสื่อมสภาพเร็ว
- (๔) ความเร็วอินเทอร์เน็ตบางพื้นที่ยังไม่เสถียร อาจส่งผลต่อ Telemedicine และ CCTV แบบเรียลไทม์
- (๕) ประชาชนบางกลุ่ม เช่น ผู้สูงอายุ อาจไม่คุ้นเคยกับการใช้งานระบบออนไลน์
- (๖) หากไม่มีการฝึกอบรมต่อเนื่องอาจเกิดปัญหา “ระบบเสถียรแต่ใช้งานไม่ได้เต็มประสิทธิภาพ”

๒๕.๓. โอกาส (Opportunities)

- (๑) โครงการสามารถต่อยอดสู่เมืองอัจฉริยะด้านการท่องเที่ยว (Smart Tourism) ซึ่งเป็นยุทธศาสตร์จังหวัดสุราษฎร์ธานี

- (๒) สามารถเชื่อมต่อกับหน่วยงานระดับประเทศ เช่น กสทช., สธ., ปภ., GISTDA เพื่อรับงบสนับสนุนเพิ่มเติม
- (๓) ระบบ e-Commerce ช่วยสร้าง "ตลาดดิจิทัลชุมชน" ซึ่งขยายรายได้ในท้องถิ่นได้จริง
- (๔) ภาคเอกชนด้านท่องเที่ยวในเกาะเต่ามีความสนใจสนับสนุนโครงการรูปแบบ CSR
- (๕) สามารถพัฒนาต่อยอดเป็นนวัตกรรมไทยและขยายผลไปยัง อปท. ทั่วประเทศ
- (๖) การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพิ่มความปลอดภัยนักท่องเที่ยว จะทำให้เกาะเต่ามีความน่าเชื่อถือระดับนานาชาติ
- (๗) ระบบ GIS สามารถต่อยอดสู่การวางแผนพื้นที่, การใช้ที่ดิน, การป้องกันสิ่งแวดล้อม ทั้งบนบกและทะเล

๒๕.๔. ภัยคุกคาม (Threats)

- (๑) ภัยพิบัติ เช่น พายุ ลมแรง ไฟป่า น้ำเค็ม อาจทำให้โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลเสียหาย
- (๒) ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยไซเบอร์ เช่น การโจมตีระบบ, การรั่วไหลข้อมูลผู้ป่วย Telemedicine
- (๓) หากงบประมาณอนาคตไม่เพียงพอ อาจกระทบการบำรุงรักษาระบบระยะยาว
- (๔) การเปลี่ยนแปลงผู้บริหารท้องถิ่นอาจทำให้ทิศทางโครงการขาดความต่อเนื่อง
- (๕) ความเปลี่ยนแปลงรวดเร็วของเทคโนโลยี อาจทำให้บางระบบล้าสมัยภายใน ๓-๕ ปี
- (๖) หากประชาชนไม่ใช้ระบบอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะ e-Commerce และ Telemedicine ประสิทธิภาพโครงการจะลดลง
- (๗) ปัญหาความเสถียรของอินเทอร์เน็ตและไฟฟ้าในบางช่วงอาจกระทบการทำงานของระบบทั้งหมด

โครงการมี จุดแข็งด้านการบูรณาการเทคโนโลยีและความเชื่อมโยงระบบ ที่สามารถยกระดับความปลอดภัย การท่องเที่ยว และเศรษฐกิจชุมชนได้อย่างแท้จริง แม้มีข้อจำกัดด้านทักษะบุคลากรและสภาพแวดล้อมพื้นที่เกาะ แต่ก็มี โอกาสสูง จากการสนับสนุนระดับจังหวัด-ประเทศ และนโยบายพัฒนาเมืองอัจฉริยะ ขณะที่ภัยคุกคามส่วนใหญ่สามารถลดผลกระทบได้ด้วยการฝึกอบรม การจัดการความเสี่ยงไซเบอร์ และการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ

๒๖. ข้อมูลอื่นๆ เพิ่มเติม (ถ้ามี)

สิ่งแนบมาด้วยเพิ่มเติม เช่น ข้อมูลรายละเอียด อุปกรณ์ หรือข้อมูลของโครงการเกี่ยวข้อง

แบบแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานพร้อมทั้งสมมติฐานการประมาณการทางการเงิน
และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
๑. ค่าตอบแทนบุคลากรหรือค่าจ้างนักวิจัย		
๑.๑ ค่าตอบแทนที่ปรึกษาโครงการ (จำนวน คนๆ ละ บาท)		
๑.๒ ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย (จำนวน คนๆ ละ บาท)		
๑.๓ ค่าจ้างชั่วคราวผู้ช่วยนักวิจัย (จำนวนคนๆ ละ บาท)		
๑.๔ ค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิ (จำนวน คนๆ ละ บาท)		
๑.๕ ค่าตอบแทนวิทยากร (จำนวน คนๆ ละ บาท)		
๑.๖ ค่าตอบแทนกรรมการ (จำนวน คนๆ ละ บาท)		
๑.๗ ค่าตอบแทนทำงานล่วงเวลา (จำนวน คนๆ ละ บาท)		
๑.๘ ค่าตอบแทนผู้ให้ข้อมูล (จำนวน คนๆ ละ บาท)		
๑.๙ ค่าตอบแทนกลุ่มตัวอย่าง (จำนวน คนๆ ละ บาท)		
๑.๑๐ ค่าตอบแทนบุคลากรอื่นๆ โปรดระบุ		
๒. ค่าใช้สอยหรือค่าดำเนินการ		
๒.๑ ค่าเบี้ยเลี้ยง (จำนวน คน ๆ ละ วัน ๆ ละ บาท)		
๒.๒ ค่าที่พัก (จำนวน คน ๆ ละ คืน ๆ ละ บาท)		
๒.๓ ค่าพาหนะ (จำนวน คน ๆ ละ เที่ยว ๆ ละ บาท)		
๒.๔ ค่าอาหาร(เช้า/กลางวัน/เย็น)		

รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
(จำนวน คน ๆ ละ มื้อ ๆ ละ บาท) ๒.๕ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (จำนวน คน ๆ ละ มื้อ ๆ ละ บาท) ๒.๖ ค่าเช่าเหมารถ (จำนวน คัน ๆ ละ วัน ๆ ละ บาท) ๒.๗ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันสำหรับยานพาหนะปฏิบัติงานโครงการ กิจกรรมต่าง ๆ) ๒.๘ ค่าเช่าพื้นที่/ห้องประชุม/ห้องสัมมนา/เต็นท์ (จำนวน วัน ๆ ละ บาท) ๒.๙ ค่าพิมพ์เอกสาร/ค่ากระดาษแผ่นพับ (จำนวน แผ่น ๆ ละ บาท) ๒.๑๐ ค่าจัดทำเอกสารประกอบการประชุม (จำนวน เล่ม ๆ ละ บาท) ๒.๑๑ ค่าใช้สอยหรือค่าดำเนินการอื่นๆ โปรดระบุ		
๓. ค่าวัสดุ		
๓.๑ ค่าวัสดุสำนักงาน ๓.๒ ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ ๓.๓ ค่าวัสดุก่อสร้าง ๓.๔ ค่าวัสดุการเกษตร ๓.๕ ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว ๓.๖ ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ ๓.๗ ค่าวัสดุการแพทย์ ๓.๘ ค่าวัสดุยานพาหนะและขนส่ง ๓.๙ ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่ ๓.๑๐ ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ๓.๑๑ ค่าวัสดุอื่นๆ โปรดระบุ		

รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
.....		
๔. ค่าครุภัณฑ์		
๔.๑ ค่าครุภัณฑ์การวิจัย ๔.๒ ค่าครุภัณฑ์ดำเนินโครงการ - ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน - ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ - ค่าครุภัณฑ์ก่อสร้าง - ค่าครุภัณฑ์การเกษตร - ค่าครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว - ค่าครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ - ค่าครุภัณฑ์การแพทย์ - ค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง - ค่าครุภัณฑ์เชื้อเพลิงและหล่อลื่น - ค่าครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ๔.๓ ค่าครุภัณฑ์อื่นๆ โปรดระบุ		
๕. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		
๕.๑ ค่าสาธารณูปโภค ๕.๒ ค่าขนส่งไปรษณีย์ ๕.๓ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ โปรดระบุ		

รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
.....		
ยอดรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		