



๑๒ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง การขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด กิจกรรมติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘

เรียน นายอำเภอทุกอำเภอ นายกองคํารบริหารส่วนจังหวัดตาก นายเทศมนตรีนครแม่สอด และนายกเทศมนตรีเมืองตาก

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบฟอร์มรายละเอียดคุณสมบัติกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑ ฉบับ
๓. คุณลักษณะพื้นฐานของกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งว่าจะดำเนินการจัดทำคำของบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ เพื่อดำเนินโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด กิจกรรมติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ดังนั้นจึงแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการ ดังนี้

๑. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ประสงค์ขอรับการสนับสนุนงบประมาณดังกล่าวให้จัดทำคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด กิจกรรมติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ซึ่งจะต้องมีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะขั้นพื้นฐานที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด

๒. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดส่งเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาโครงการ ดังนี้

- (๑) คำขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
- (๒) แบบประมาณราคา (ปร.๔ และ ปร.๕)
- (๓) แบบฟอร์มรายละเอียดคุณสมบัติกล้องวงจรปิด (CCTV)
- (๔) ใบเสนอราคา อย่างน้อย ๓ ราย
- (๕) ผังบริเวณสถานที่ดำเนินการ
- (๖) ภาพถ่าย(สี) สถานที่ดำเนินการ

โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดส่งเอกสารฯ ตามข้อ (๑) - (๖) จำนวน ๓ ชุด ให้อำเภอเพื่อรวบรวมส่งจังหวัดภายในวันอังคารที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ สำหรับอำเภอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่พิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชัย ฤทธิหทยะตันย์ดี)
ผู้ว่าราชการจังหวัดตาก

แบบคำเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ
โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด กิจกรรมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ๑.๑ ชื่อโครงการ :
- ๑.๒ หน่วยงานที่รับผิดชอบ : (อบจ. /เทศบาล /อบต.)
- ๑.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ :
- (๑) ชื่อ - สกุลตำแหน่ง โทรศัพท์มือถือ
- (๒) ชื่อ - สกุลตำแหน่ง โทรศัพท์มือถือ
- ๑.๔ งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น : บาท
- ๑.๕ สถานที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด : บริเวณ ชื่อบ้าน.....
หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด.....
(ระบุแผนผังสถานที่ติดตั้งและพิกัด GPS)

๒. ข้อมูลโครงการ

- ๒.๑ หลักการและเหตุผล :
-
-
-
- ๒.๒ วัตถุประสงค์ :
-
-
-
- ๒.๓ กลุ่มเป้าหมาย :
-
-
-
- ๒.๔ ระยะเวลาดำเนินโครงการ : วัน เริ่มต้น เดือน/ปี สิ้นสุด เดือน/ปี
- ๒.๕ วิธีการดำเนินการ:
-
- ๒.๖ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ:
-
-
-

๓. ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนพัฒนา โปรดทำเครื่องหมาย

- นโยบายการบริหารราชการแผ่นดินของ คสช. ข้อ เรื่อง.....
- แผนพัฒนาจังหวัด ประเด็นยุทธศาสตร์ แผนงาน/โครงการ
- แผนพัฒนาท้องถิ่น ประเด็นยุทธศาสตร์ แผนงาน/โครงการ
- อื่น ๆ ระบุ (ถ้ามี) เรื่อง

๔. ความจำเป็นในการดำเนินโครงการ โปรดทำเครื่องหมาย

- ป้องกัน ฝ้าระวังปัญหาอาชญากรรม
- แก้ไขปัญหาการจราจรในแหล่งชุมชนและแหล่งท่องเที่ยว
- ควบคุมและป้องกันปราบปรามปัญหาอาชญากรรม
- อื่น ๆ ระบุ (ถ้ามี)

๕. ความพร้อมของสถานที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) โปรดทำเครื่องหมาย

- สถานที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่แล้ว
- สถานที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ยังไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่
- สถานที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมในการติดตั้งไม่ต้องขออนุญาตจากเจ้าของพื้นที่
- อื่น ๆ ระบุ (ถ้ามี)

ผู้เสนอโครงการ (ลงชื่อ)

(.....)

ตำแหน่ง

แบบฟอร์มรายละเอียดคุณสมบัติกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

| ภาพรวมโครงการ | |
|--|---|
| ชื่อโครงการ | |
| ปีงบประมาณ | |
| ชื่อหน่วยงาน | |
| สถานที่ติดตั้ง | |
| วัตถุประสงค์ | <input type="checkbox"/> ความปลอดภัย จำนวน ชุด <input type="checkbox"/> การจราจร จำนวน ชุด <input type="checkbox"/> การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ จำนวน ชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... จำนวน ชุด |
| องค์ประกอบระบบ | |
| 1. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน จุด | |
| 2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด | |
| IP จำนวน ชุด <input type="checkbox"/> Analog จำนวน ชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... จำนวน ชุด | |
| 3. ชุดหม้อกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ชุด | |
| 4. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล จำนวน ชุด รองรับภาพจากชุดกล้องฯ จำนวน ชุด | |
| ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล | ชื่อ-นามสกุล..... โทรศัพท์.....โทรสาร..... มือถือ.....email..... |

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. คุณสมบัติพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

| ประเภทกล้อง | ชุดกล้อง IP จำนวน ชุด | ชุด Analog จำนวน ชุด |
|-------------------|--|--|
| ความละเอียดของภาพ | <input type="checkbox"/> SD ไม่น้อยกว่า 4CIF <input type="checkbox"/> HD ไม่น้อยกว่า 720P <input type="checkbox"/> อื่นๆ | <input type="checkbox"/> ไม่น้อยกว่า 540 TVL <input type="checkbox"/> อื่นๆ |
| ระบบการบีบอัดภาพ | <input type="checkbox"/> H.264 <input type="checkbox"/> MJPEG <input type="checkbox"/> MPEG-4 | |

1.2. มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

ไม่น้อยกว่า Weather Proof IP66 อื่นๆ

1.3. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

| | |
|----------------------------|--|
| ระยะเวลาในการเก็บภาพ | <input type="checkbox"/> ไม่น้อยกว่า 30 วัน <input type="checkbox"/> อื่นๆ |
| ความละเอียดของการบันทึกภาพ | <input type="checkbox"/> SD CIF <input type="checkbox"/> HD P <input type="checkbox"/> อื่นๆ |
| อัตราความเร็วการบันทึก | <input type="checkbox"/> SD ไม่น้อยกว่า 25 Frame ต่อวินาที <input type="checkbox"/> HD ไม่น้อยกว่า 15 Frame ต่อวินาที <input type="checkbox"/> อื่นๆ |

1.4. ระยะเวลารับประกัน ปี ภายหลังการตรวจรับ อื่นๆ

1.5. รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK รองรับ ไม่รองรับ

1.6. รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

| เลขที่ | จุดติดตั้ง (1-6)* | ประเภทจุดติดตั้ง (1-5)* | Latitude | Longitude | Frame of View |
|--------|-------------------|-------------------------|----------|-----------|---------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

หมายเหตุ : * รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณากรอกข้อมูลเพิ่มเติม

| จุดติดตั้ง | ประเภทจุดติดตั้ง |
|----------------------------------|---------------------|
| 1. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ | 1. ภาพรวมพื้นที่ |
| 2. สถานีขนส่ง | 2. ทางเข้า-ออก |
| 3. หน่วยงานราชการ | 3. ที่จอดรถ |
| 4. ถนน/สี่แยกจราจร | 4. จุดรับ-ส่งสินค้า |
| 5. Nature observation (ประตูน้ำ) | 5. พื้นที่เฝ้าระวัง |
| 6. นิคมอุตสาหกรรม | |

คุณลักษณะพื้นฐานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

แบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองคงที่ (IP Fixed Camera)
2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบโดมมุมมองคงที่ (Dome IP Fixed Camera)
3. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบปรับมุมมองได้ (IP Pan Tilt Zoom Camera)

รายละเอียดคุณลักษณะขั้นพื้นฐาน

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองคงที่ (IP Fixed Camera)

- 1.1. เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมการมองภาพแบบคงที่
- 1.2. สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
- 1.3. มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
- 1.4. มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า 1/3 นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายในตัวกล้อง หรือ มีเลนส์แบบขต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้
- 1.5. สามารถตั้งค่าการแสดงความละเอียดภาพ สำหรับพื้นที่ทั่วไป และ สำหรับพื้นที่สำคัญ ให้แตกต่างกันได้ และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ 25 FPS หรือดีกว่า
- 1.6. มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ 2 MegaPixels ขึ้นไป หรือ Full HD 1080p หรือดีกว่า
- 1.7. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.5 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
- 1.8. มีระบบปรับโฟกัสอัตโนมัติ Back Focus เพื่อให้ภาพที่มีความคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนสำหรับพื้นที่สำคัญ
- 1.9. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)
- 1.10. รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ
- 1.11. ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.264 หรือเทียบเท่า
- 1.12. สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv4 หรือ IPv6 ได้
- 1.13. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- 1.14. สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้

2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบโดมมุมมองคงที่ (Dome IP Fixed Camera)

- 2.1. เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมมองภาพแบบคงที่
- 2.2. สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
- 2.3. มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
- 2.4. มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า 1/3 นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายในตัวกล้อง หรือ มีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้
- 2.5. สามารถตั้งค่าการแสดงรายละเอียดภาพ สำหรับพื้นที่ทั่วไป และ สำหรับพื้นที่สำคัญ ให้แตกต่างกันได้ และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ 25 FPS หรือดีกว่า
- 2.6. มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ 2 MegaPixels ขึ้นไปหรือ Full HD 1080p หรือดีกว่า
- 2.7. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.5 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
- 2.8. มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Back Focus เพื่อให้ภาพที่มีความคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนสำหรับพื้นที่สำคัญ
- 2.9. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)
- 2.10. รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ
- 2.11. ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.264 หรือเทียบเท่า
- 2.12. สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv4 หรือ IPv6 ได้
- 2.13. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- 2.14. สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสารสนเทศ
Information and Communication Technology

3. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบปรับมุมมองได้ (IP Pan Tilt Zoom Camera)

- 3.1. เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera แบบโดมชนิด PTZ สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ 360 องศา แบบต่อเนื่อง การก้มเงย (Tilt) ได้ไม่น้อยกว่า -18 ถึง 90 องศา และ การย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 20 เท่า และ แบบ Digital Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 12 เท่า
- 3.2. สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
- 3.3. มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
- 3.4. มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า 1/3 นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายในตัวกล้อง หรือ มีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้
- 3.5. สามารถตั้งค่าการแสดงความละเอียดภาพ สำหรับพื้นที่ทั่วไป และ สำหรับพื้นที่สำคัญ ให้แตกต่างกันได้ และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ 25 FPS หรือดีกว่า
- 3.6. มีความละเอียดตั้งแต่ 2 MegaPixels ขึ้นไป หรือ Full HD 1080p หรือดีกว่า
- 3.7. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่ต่ำกว่า 1 LUX สำหรับการแสดงผล (Day Mode) และไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงผลขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
- 3.8. มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Back Focus เพื่อให้กล้องที่มีความคมชัดทั้งในเวลากลางวัน และกลางคืนสำหรับพื้นที่สำคัญ
- 3.9. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)
- 3.10. รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ
- 3.11. สามารถตั้งคาคัดกรองแสงหน้า (Present Position) ได้
- 3.12. ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.264 หรือเทียบเท่า
- 3.13. สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv4 หรือ IPv6 ได้
- 3.14. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- 3.15. สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้

บริษัท เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำกัด (มหาชน)
Information and Communication Technology

ข้อปฏิบัติเพิ่มเติมในการจัดการระบบหรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๑) ในกรณีที่หน่วยงานมีความจำเป็นต้องจัดหากำหนดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แบบแอนะล็อก (Analog) จะต้องดำเนินการแปลงสัญญาณภาพเป็นแบบดิจิทัล (Digital) เพื่อให้สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน Internet Protocol (IP)

๒) ในกรณีที่หน่วยงานมีการจัดหาอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Video Recorder) หรือ อุปกรณ์บันทึกข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย (Network Video Recorder) หรือ อุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบดิจิทัล (Digital Video Recorder) จะต้องได้รับ Software Development Kit (SDK) เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) กลางที่จะพัฒนาขึ้นในอนาคตได้

๓) หน่วยงานที่จัดหากำหนดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้กรอกรายละเอียดลงแบบฟอร์มการพิจารณาคุณสมบัติกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ส่งให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบูรณาการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ต่อไป

