**ข้อเสนอโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในพื้นที่จังหวัด**

**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ**

**ก. ข้อมูลทั่วไป** (หมายถึงข้อมูลทั่วไปของโครงการ เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลในภาพรวม) อันประกอบไปด้วย

๑. ชื่อโครงการ .........................................................................................................................................................

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน .............................................................................................................................................

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ ..................................................................................................................................

๒.๓ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) ...........................................................................................

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ .................................................................................................................................

๓. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการจำนวน..............................................บาท

|  |  |
| --- | --- |
| **งบประมาณประจำปี** | **จำนวนเงิน (บาท)** |
| ๒๕....... |  |
| ๒๕........ |  |
| ๒๕........ |  |

**หมายเหตุ :** งบประมาณที่เสนอ เฉพาะงบประมาณแผ่นดินเท่านั้น

๔. สัดส่วนของงบประมาณ(คิดเป็นร้อยละ) ระบุเงินงบประมาณที่ใช้ในแต่ละด้าน และคำนวณร้อยละของงบประมาณที่ใช้ เช่น

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **สัดส่วน** | **ฮาร์ดแวร์** | **ซอฟต์แวร์** | **บุคลากร** | **ที่ปรึกษา** | **อื่น ๆ** | **รวม** |
| CCTV | ๑๐,๐๐๐,๐๐๐(๑๐%) | ๒๐,๐๐๐,๐๐๐(๒๐%) | ๘,๐๐๐,๐๐๐(๘%) | ๒,๐๐๐,๐๐๐(๒%) |  | **๔๐,๐๐๐,๐๐๐****(๔๐%)** |
| GIS | ๑,๐๐๐,๐๐๐(๑%) | ๘,๐๐๐,๐๐๐(๘%) |  | ๑,๐๐๐,๐๐๐(๑%) |  | **๑๐,๐๐๐,๐๐๐****(๑๐%)** |
| Network | ๘,๐๐๐,๐๐๐(๘%) | ๘,๐๐๐,๐๐๐(๘%) | ๒,๐๐๐,๐๐๐(๒%) | ๒,๐๐๐,๐๐๐(๒%) |  | **๒๐,๐๐๐,๐๐๐****(๒๐%)** |
| Analytics | ๑๐,๐๐๐,๐๐๐(๑๐%) | ๑๐,๐๐๐,๐๐๐(๑๐%) | ๘,๐๐๐,๐๐๐(๘%) | ๒,๐๐๐,๐๐๐(๒%) |  | **๓๐,๐๐๐,๐๐๐****(๔๐%)** |
| อื่น ๆ |  - | - | - | - | - | **-** |
| **รวม** | **๒๙,๐๐๐,๐๐๐****(๒๙%)** | **๔๖,๐๐๐,๐๐๐****(๕๖%)** | **๑๘,๐๐๐,๐๐๐****(๑๘%)** | **๗,๐๐๐,๐๐๐****(๗%)** |  | **๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐****(๑๐๐%)** |

๕. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของจังหวัด

🞎 ผ่านการพิจารณา ครั้งที่.......................... เมื่อวันที่...............................

6. การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวง

🞎 ผ่านการพิจารณา ครั้งที่.......................... เมื่อวันที่...............................

7. การพิจารณาของคณะทำงานบริหารจัดการข้อมูล และการขอใช้ประโยชน์จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระดับจังหวัด

🞎 ผ่านการพิจารณา ครั้งที่.......................... เมื่อวันที่...............................

8. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง

…

**ข. ข้อมูลโครงการ**

**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ**

๑. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

๒. วัตถุประสงค์

๓. เป้าหมาย

๔. โครงการที่จัดหาครั้งนี้ เป็นการที่จัดหาใหม่หรือทดแทนระบบเดิม

🞎 จัดหาใหม่ 🞎 ทดแทนระบบเดิม

๕. สภาพปัจจุบัน

 ๕.๑ สถานภาพระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดปัจจุบัน (ให้อธิบายภาพรวมของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมดที่มีในปัจจุบันว่ามีระบบอะไรบ้างพอสังเขป รวมถึงความซ้ำซ้อนกับการติดตั้งกล้องของหน่วยงานกรุงเทพมหานคร)

 ๕.๒ สภาพปัญหาของผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนผู้ประกอบการเอกชนหรือประชาชนโดยรวม (หมายถึงเหตุผลความจำเป็นที่จะต้องซื้อหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดว่าเกิดจากปัญหาใดแล้วผู้ได้รับผลกระทบหากมีการพัฒนาระบบนี้ขึ้น เช่น เพื่อให้บริการประชาชน)

 ๕.๓ ระบบหรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน (ให้ระบุรายการอุปกรณ์ของหน่วยงานที่มีอยู่ในปัจจุบัน สถานที่ติดตั้งของระบบ หน่วยงานที่รับผิดชอบ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | รายการอุปกรณ์ | จำนวน | ปีที่จัดหา | สถานที่ติดตั้ง (ละติจูด ลองติจูด) | หน่วยงานรับผิดชอบ |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

๖. ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

 ๖.๑ วัตถุประสงค์ในการใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) (สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ใดในการใช้งาน ๓ ประเภท ได้แก่ ๑) การป้องปรามและเฝ้าระวัง ๒) การสืบสวนและสอบสวน และ ๓) การจราจร)

 ๖.๒ ความแตกต่างของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เดิมกับระบบใหม่ (หากมีเป็นระบบที่จัดหาใหม่เพื่อทดแทนระบบเดิมให้อธิบายพอสังเขป)

 ๖.๓ ลักษณะและปริมาณงาน (ปริมาณข้อมูล ความถี่ในการเรียกใช้ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน จำนวนผู้ใช้งานทั้งหมด และจำนวนผู้ใช้งานสูงสุดในเวลาเดียวกัน)

 ๖.๔ ระบบงานและวิธีการนำเข้าข้อมูล (หากในระบบจะต้องมีการนำเข้าข้อมูลเดิม มีแผนในการจัดการนำเข้าอย่างไร หรือจัดการกับข้อมูลเดิมที่มีอยู่อย่างไร)

**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ**

 6.5 ระบบความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลของระบบ CCTV

7. การติดตั้ง

- มาตรฐานการติดตั้ง (มาตรฐานทางวิศวกรรม หรือมาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง)

- การขออนุญาต (การขออนุญาตติดตั้งสถานที่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน)

8. สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กร (Enterprise Architecture) ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้

 8.๑ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านพันธกิจ (Business Architecture) ควรประกอบไปด้วย

* ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ (เช่น นโยบายรัฐบาล, แผนแม่บท ICT, แผนยุทธศาตร์ เป็นต้น)
* คำจำกัดความของระบบอย่างย่อ
* กระบวนการดำเนินงาน
* ผู้ใช้งานระบบ
* กฎหมายข้อบังคับที่เป็นอุปสรรค

 8.๒ สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านเทคโนโลยี (Technology Architecture) ควรประกอบไปด้วย

* อัตราการโตของระบบจัดเก็บภาพ (%)
* ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ต่อปี
* การวิเคราะห์ปัญหาของระบบงานเดิม และทางเลือกในการออกแบบระบบ
* ปัจจัยสำเร็จของโครงการ
* เทคโนโลยีของระบบที่เสนอ เช่น เทคโนโลยีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และเทคโนโลยีการวิเคราะห์ภาพ (Analytic) เป็นต้น พร้อมเหตุผลในการเลือกใช้เทคโนโลยี
* แผนผังการเชื่อมโยงเครือข่าย (Network diagram)
* แผนผังการเชื่อมโยงระบบ (System diagram)
* การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Network, system, and information security)

9. การเชื่อมโยงข้อมูล

 - การเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก

 - ความพร้อมในการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก

10. รายการที่จะจัดหา

**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ**

10.๑ ค่าใช้จ่ายฮาร์ดแวร์ / ซอฟต์แวร์

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **รายละเอียด** | **จำนวน** | **ราคาต่อหน่วย** | **รวม** | **ที่มาของราคากลาง** |
| ๑ | - รายการ (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์) |  |  |  | □ กระทรวงดิจิทัลฯ□ กระทรวงการคลัง □ สำนักงบประมาณ □ อื่นๆ...................... |
| ๒ | - รายการ (ซอฟต์แวร์ / โปรแกรม /ระบบงาน) |  |  |  | □ กระทรวงดิจิทัลฯ□ กระทรวงการคลัง □ สำนักงบประมาณ □ อื่นๆ...................... |
|  | รวมทั้งสิ้น |  |  |

10.๒ ค่าใช้จ่ายบุคลากร

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ตำแหน่ง** | **วุฒิการศึกษา** | **ประสบการณ์ (ปี)** | **อัตราค่าใช้จ่าย****(บาท/เดือน)** | **จำนวนคน** | **ระยะเวลา****(เดือน)** | **รวม** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | รวมทั้งสิ้น |  |

10.๓ การฝึกอบรม (หลักสูตร วิธีการฝึกอบรม ระยะเวลา ค่าใช้จ่าย จำนวนผู้ฝึกอบรมและวิทยากร)

 หลักสูตร ............................................................................................................................................

 วิธีการฝึกอบรม ..................................................................................................................................

 สถานที่ฝึกอบรม □ สถานที่ราชการ □ สถานที่เอกชน. ..............................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **รายการ** | **จำนวนเงิน** | **หมายเหตุ** |
| ๑ | ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาครัฐ/ภาคเอกชน)(จำนวน .......... คน ๆ ละ .......... ชม.ๆ ละ .......... บาท) |  |  |
| ๒ | ค่าใช้สอยหรือค่าดำเนินการ |  |  |
| ๒.๑ | ค่าอาหาร (เช้า/กลางวัน/เย็น)(จำนวน .......... คน ๆ ละ .......... มื้อๆ ละ .......... บาท) |  |  |
| ๒.๒  | ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม(จำนวน .......... คน ๆ ละ .......... มื้อๆ ละ .......... บาท) |  |  |
| ๒.๓  | ค่าจัดทำเอกสารประกอบการประชุม(จำนวน .......... เล่ม ๆ ละ .......... บาท) |  |  |
| ๒.๔ | ค่าเช่าที่พัก(จำนวน .......... คน ๆ คืนละ .......... บาท) | **แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ** |  |
| ๒.๕  | อื่นๆ โปรดระบุ |  |  |
| ๓ | อื่นๆ  |  |  |
|  | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |  |  |

10.๔ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เช่น ค่าใช้บริการระบบเครือข่าย ค่าติดตั้ง เป็นต้น)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **รายละเอียด** | **จำนวน** | **ราคาต่อหน่วย** | **รวม** | **ที่มาของราคากลาง** |
|  | -  |  |  |  | □ กระทรวงการคลัง □ สำนักงบประมาณ □ อื่นๆ...................... |
|  | รวมทั้งสิ้น |  |  |

**หมายเหตุ:**

1. **จัดหาฮาร์ดแวร์** เอกสารประกอบด้วย

**ภาคผนวก ก** รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของรายการที่จัดหาทั้งหมด อย่างละเอียด เช่น ความละเอียดของภาพ คุณสมบัติทางเทคนิค เป็นต้น แต่ไม่ควรเจาะจงยี่ห้อ/ผลิตภัณฑ์

**ภาคผนวก ข** ใบเสนอราคา (ในกรณีไม่ได้ใช้ราคากลางฯ)

**ภาคผนวก ค** ตารางเปรียบเทียบราคาจาก ๓ ราย ๓ ผลิตภัณฑ์ หรือตามที่ระเบียบ ปปช. กำหนด

**๒. จัดหาซอฟต์แวร์** เอกสารประกอบด้วย

 **- ในกรณีจัดหาซอฟต์แวร์สำเร็จรูป** เอกสารประกอบด้วย

**ภาคผนวก ง** คุณสมบัติของซอฟต์แวร์ และใบเสนอราคา ๓ ราย ๓ ผลิตภัณฑ์

**- ในกรณีเป็นการพัฒนาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)**

ต้องมีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจ้างบุคลากรด้าน ICT เช่น ค่าจ้างบุคลากรในการพัฒนาระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการบำรุงรักษาระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการบริหารจัดการระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการติดตั้งและทดสอบระบบ เป็นต้น ควรกำหนดความต้องการบุคลากรในโครงการที่ชัดเจน เช่น ประเภท คุณวุฒิ ค่าตอบแทน จำนวนคน ให้เป็นไปตามเกณฑ์ตามที่กระทรวงการคลังกำหนด รายละเอียดตามข้อ ๘.๒ ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ทั้งนี้ ควรจัดกลุ่มฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ให้เป็นหมวดหมู่ และผลรวมสรุปยอดแต่ละหมวดให้ชัดเจน โดยให้แต่ละหมวดสอดคล้องกับข้อ ๔ สัดส่วนงบประมาณ

**ราคากลาง\*** หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสําหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลําดับ ดังต่อไปนี้

(๑) ราคาที่ได้มาจากการคํานวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกําหนด

(๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทํา

(๓) ราคามาตรฐานที่สํานักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกําหนด

(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

(๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุด ภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ

(๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

 *(\* อ้างอิงตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐)*

11. สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ /กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ประเภทของกล้อง | วัตถุประสงค์หลักในการใช้งาน | ความละเอียดของกล้อง | ระยะเวลาบันทึกภาพ (วัน) | จำนวน |
| 🗌 กล้องมุมมองคงที่🗌 กล้องปรับมุมมองได้🗌 อื่นๆ โปรดระบุ............. | 🗌 การป้องปรามและเฝ้าระวัง🗌 การสืบสวนและสอบสวน🗌 การจราจร🗌 อื่นๆ โปรดระบุ................... |  |  |  |
| 🗌 กล้องมุมมองคงที่🗌 กล้องปรับมุมมองได้🗌 อื่นๆ โปรดระบุ......................................... | 🗌 การป้องปรามและเฝ้าระวัง🗌 การสืบสวนและสอบสวน🗌 การจราจร🗌 อื่นๆ โปรดระบุ......................................... |  |  |  |
| **จำนวนรวม** |  |

หมายเหตุ : ให้แนบแผนที่จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เบื้องต้นท้ายแบบฟอร์มนี้

๑2.ระยะเวลาดำเนินงาน

 ๑2.๑ ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ

 ๑2.๒ แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **กิจกรรม** | **เดือนที่** | **หมายเหตุ** |
| **๑** | **๒** | **๓** | **๔** | **๕** | **๖** | **๗** | **๘** | **๙** | **๑๐** | **๑๑** | **๑๒** |
| กิจกรรมที่ ๑กิจกรรมที่ ๒ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 ๑2.๓ การบำรุงรักษา (งบประมาณต่อปี วิธีหรือขั้นตอนการบำรุงรักษา)

๑3. ผลผลิตของโครงการ

 ๑3.๑ เชิงปริมาณ

๑3.๒ เชิงคุณภาพ

๑4. ตัวชี้วัดสัมฤทธิ์

 ๑4.๑ เชิงปริมาณ (เช่น การลดเหตุอาชญากรรม เป็นต้น)

๑4.๒ เชิงคุณภาพ (เช่น การเพิ่มประสิทธิภาพการสืบสวนและสอบสวน การตรวจจับผู้กระทำผิดกฎจราจร เป็นต้น)

**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ**

๑5. ความพร้อมของหน่วยงาน

๑5.๑ ด้านบุคลากร ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ตำแหน่ง**  | **ระดับ** | **จำนวน** |
|  |  |  |
|  |  |  |

๑5.๒ ประเด็นความพร้อมด้านอื่น ๆ (ถ้ามี)

๑6. ประเด็นความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการแก้ไข

 ๑6.๑ ความเสี่ยงของโครงการ

 ๑6.๒ แนวทางการแก้ไข

๑7. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

๑8. ประโยชน์ที่จะได้รับ

**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ**

**ค. การลงนามรับรองโครงการ**

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.................................................................................

(...........................................................................)

ตำแหน่ง...............................................................

หน่วยงาน.......................................................

 โทรศัพท์............................โทรสาร.................................

อีเมล.............................................................................

๒. ผู้ควบคุมโครงการ

ลงชื่อ..............................................................................

(..........................................................................)

ตำแหน่ง........................................................................

หน่วยงาน.....................................................................

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกระทรวง/กรม

ลงชื่อ..............................................................................

 (.........................................................................)

ตำแหน่ง........................................................................

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) หน่วยงาน

**แบบฟอร์มสรุปโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่จังหวัด**

**แบบฟอร์มสรุปโครงการ**

|  |
| --- |
| ภาพรวมโครงการ |
| ชื่อโครงการ |  |
| ปีงบประมาณ |  |
| ชื่อหน่วยงาน |  |
| สถานที่ติดตั้ง |  |
| วัตถุประสงค์ | 🞎 เพื่อป้องปรามและเฝ้าระวัง จำนวน ……….. ชุด🞎 เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน ……….. ชุด🞎 เพื่อการจราจร จำนวน ……….. ชุด🞎 อื่นๆ ……………………………… จำนวน ……….. ชุด |
| มาตรฐานการติดตั้ง |  |
| องค์ประกอบระบบ1. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน …………………. จุด
2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด 🞎 กล้อง IP จำนวน ……… ชุด

🞎 มุมมองคงที่ จำนวน ……… ชุด 🞎 ปรับมุมมอง จำนวน ……… ชุด 🞎 อื่นๆ ……………. จำนวน …….. ชุด1. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ……… ชุด
2. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล จำนวน ……… ชุด รองรับภาพจากกล้อง ฯ จำนวน ……….. ชุด
 |
| ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล | ชื่อ-นามสกุล …………………………………………………………………….โทรศัพท์ ……………………………….. โทรสาร …………………………..มือถือ ……………………………………. อีเมล์ …………………………….. |

**รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด**

1. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1 ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

|  |  |
| --- | --- |
| ประเภทกล้อง | ชุดกล้อง IP จำนวน …………. ชุด |
| ความละเอียดของภาพ | * 2MP 🞎 3MP 🞎 5MP 🞎 4K

🞎 อื่นๆ ………………… |
| ระบบการบีบอัดภาพ | * H.264 🞎 H.265 🞎 MPEG-4 🞎 อื่นๆ ........................
 |

1.2 มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้อง และตู้อุปกรณ์ที่ติดตั้งภายนอกอาคาร

 🞎 มาตรฐาน IP66 🞎 มาตรฐาน IP67 • อื่นๆ .......………………………

**แบบฟอร์มสรุปโครงการ**

 1.3 อุปกรณ์กล้องวงจรปิดที่ติดตั้งภายนอกอาคารมีระบบสำรองไฟ .................................

1.4 เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อซอฟต์แวร์/เวอร์ชั่น | ..................................................../....................................... |
| ระยะเวลาในการเก็บภาพ | * ไม่น้อยกว่า 30 วัน
* อื่นๆ …………………………
 |
| ความละเอียดของการบันทึกภาพ | * 2MP 🞎 3MP 🞎 5MP 🞎 4K

🞎 อื่นๆ ………………… |
| อัตราความเร็วการบันทึก (Frame Per Second) | * 10 เฟรมต่อวินาที 🞎 15 เฟรมต่อวินาที
* 25 เฟรมต่อวินาที 🞎 อื่นๆ …………………
 |

1.5 ระยะเวลารับประกัน ……………….. ปี 🞎 ภายหลังการตรวจรับ 🞎 อื่นๆ …………………………

1.6 รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API 🞎 รองรับ 🞎 ไม่รองรับ

1.7 มีการตรวจสอบช่องโหว่ของระบบหรือไม่ 🞎 มี 🞎 ไม่มี

1.8 ความปลอดภัยการเข้าถึงข้อมูล 🞎 มี 🞎 ไม่มี

1.9 รองรับการเชื่อมโยงกับระบบเดิมหรือไม่ 🞎 รองรับ 🞎 ไม่รองรับ ผ่านระบบ.....................................

1.10 รองรับการเชื่อมโยงกับระบบอื่นในอนาคตหรือไม่ 🞎 รองรับ 🞎 ไม่รองรับ ผ่านระบบ.......................1.11 รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| เลขที่ | ยี่ห้อ | รุ่น | จุดติดตั้ง (1-6)\* | ประเภทจุดติดตั้ง(1-5)\* | ตำแหน่งติดตั้งกล้อง | จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง |
| Latitude | Longitude | Latitude | Longitude |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ :** \* รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณากรอกข้อมูลเพิ่มเติม

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