



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเหลล

เรื่อง สอบราคาซื้อกล้องวงจรปิด CCTV และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง หมู่ที่ 6 ตำบลเหลล

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลเหลล มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อกล้องวงจรปิด CCTV แบบ IP/Network camera ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน 5 จุด 8 ชุด หมู่ที่ 6 ตำบลเหลล อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ (รายละเอียดคุณสมบัติแนบท้าย) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ มีราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้เป็นจำนวนทั้งสิ้น 841,000.-บาท (แปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลเหลลขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกทำสัญญาซื้อขายก็ต่อเมื่อได้รับอนุมัติโอนเงินอุดหนุนเฉพาะกิจแล้วเท่านั้น

ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มิใช่ข้าราชการพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล เหลล วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ (ตามแบบ บข.1 ของประกาศ ปปช.)
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (เป็นไปตามประกาศของ ปปช.)
7. ผู้สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้เสนอราคาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ (เป็นไปตามประกาศของ ปปช.)

กำหนดยื่นซองสอบราคา ตั้งแต่วันที่ 18 ธันวาคม 2556 ถึงวันที่ 3 มกราคม 2557 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. โดยยื่นโดยตรงต่อเจ้าหน้าที่รับซอง ฝ่ายพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลเหลล หรือทางไปรษณีย์ลงทะเบียนณิกของเรียบริยจ่าหน้าซองถึง “ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา” องค์การบริหารส่วนตำบลเหลล อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 82170 ในวันและเวลาราชการ ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลเหลลจะถือวันและเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลเหลลได้รับซองจากไปรษณีย์เป็นวันและเวลารับซอง

กำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ 6 มกราคม 2557 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ(ที่ว่าการอำเภอเกาะพะงัน 2)

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ 500.- บาท ได้ที่ฝ่ายจัดเก็บรายได้ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลเหล ระหว่างวันที่ 18 ธันวาคม 2556 ถึงวันที่ 3 มกราคม 2557 ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.lhae.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 0-7645-5766 และ 08-1892-3433 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 18 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2556

(ลงชื่อ)



(นายสมชาย คุ้มภัยพิงส์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเหล



เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ 1/2557

การซื้อกล้องวงจรปิด CCTV และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง หมู่ที่ 6 ตำบลเหล
ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเหล ลงวันที่ 18 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2556

องค์การบริหารส่วนตำบลเหล ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “องค์การบริหารส่วนตำบล” มีความประสงค์
จะสอบราคาซื้อกล้องวงจรปิด CCTV และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน 5 จุด 8 ชุด หมู่ที่ 6 ตำบลเหล อําเภอ
กะปง จังหวัดพังงา (รายละเอียดคุณสมบัติแนบท้าย) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมา
ก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสาร
สอบราคาฉบับนี้ มีราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 841,000.-บาท (แปดแสนสี่หมื่นหนึ่ง
พันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบเสนอราคา
- 1.3 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญา)
- 1.5 บทนิยาม
 - (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.6 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ
หรือของหน่วยงานบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้
นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วัน
ประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอม
ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชี
รายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ (ตามแบบ บข.1 ของประกาศ ปปช.)
- 2.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการ
จัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (เป็นไปตามประกาศของ ปปช.)
- 2.7 ผู้สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่
ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้เสนอราคาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ (เป็นไปตามประกาศของ ปปช.)

/ หลักฐานการ....

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอหลักฐานแนบพร้อมกับซองสอบราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน ดังนี้

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

ก. ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน(ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน(1)

(4) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดให้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.6(1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังนี้

(1) แคตตาล็อก และหรือรูปแบบรายการละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจ

ให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดให้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.6(2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบ หรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา(ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

/4.3 ผู้เสนอราคา.....

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูป รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกล้องวงจรปิด CCTV และอุปกรณ์ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาตรวจสอบภายใน 3 วัน

4.5 ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาเลขที่ 1/2557” ยื่นโดยตรงต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลแหล่ หรือทางไปรษณีย์ลงทะเบียนณีกของเรียบร้อยจำหน้าซองถึง “ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา” องค์การบริหารส่วนตำบลแหล่ ตำบลแหล่ อำเภอกะปง จังหวัดพังงา รหัสไปรษณีย์ 82170 ในวันที่ 18 ธันวาคม 2556 ถึงวันที่ 3 มกราคม 2557 ในวันและเวลาราชการ หากส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนขององค์การบริหารส่วนตำบลแหล่จะถือวันและเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลแหล่ได้รับซองจากไปรษณีย์เป็นวันและเวลารับซอง

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาดและคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองสอบราคา ในวันที่ 6 มกราคม 2557 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ (ที่ว่าการอำเภอกะปง ชั้น 2)

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ “องค์การบริหารส่วนตำบลแหล่” จะพิจารณาคัดสินด้วย ราคารวม

5.2 หากผู้เสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเท่านั้น

5.3 องค์การบริหารส่วนตำบล สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาขององค์การบริหารส่วนตำบล

(2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

/(4) ราคาที่เสนอ.....

(4) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้วไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา(ถ้ามี)กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินใจการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือองค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ องค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 องค์การบริหารส่วนตำบล ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนตำบล เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบล จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาซื้อสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 90 วันทำการของทางราชการนับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนตำบลเหละจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 ก็ได้ และจะต้องวางหลักประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุ ที่สอบราคาได้เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาสิ่งของที่สอบราคาได้ องค์การบริหารส่วนตำบลยึดถือไว้ในขณะที่อยู่ระหว่างประกันความชำรุดบกพร่อง โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ 6.2

6.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 90 วันทำการของทางราชการ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 6.1 ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 กับองค์การบริหารส่วนตำบล ภายใน 7-วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้าของราคาสิ่งของที่สอบราคาได้ให้องค์การบริหารส่วนตำบล ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4

(4) พันธบัตรรัฐบาลไทย

(5) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการหรือหน่วยบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ระบุในข้อ 1.4

/หลักประกันนี้.....

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

7. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวันของราคาที่ตกลงซื้อขาย ทั้งนี้ ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ

1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

9.1 เงินค่าซื้อกล้องวงจรปิด CCTV และอุปกรณ์พร้อมติดตั้งครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ 2556 จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลเหลได้รับเงินอุดหนุนเฉพาะกิจแล้วเท่านั้น

9.2 เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบล ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกาศสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมพาณิชย์นาวี ดังนี้

(1) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าว บรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมพาณิชย์นาวี

9.3 ผู้เสนอราคาซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบล ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ 6 องค์การบริหารส่วนตำบล อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

9.4 องค์การบริหารส่วนตำบลสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของอัยการจังหวัดหรือสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

9.5 องค์การบริหารส่วนตำบลจะไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ หรือผู้ทำงานของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และองค์การบริหารส่วนตำบล ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะงดซื้อหรือเลือกซื้อจากผู้เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป รวมทั้งจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาการสมยอมกันในการเสนอราคา

องค์การบริหารส่วนตำบลเหล



วันที่ 18 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2556

คุณลักษณะทั่วไป

1. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เป็นชนิดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมมีความทนทานต่อการใช้งาน หากมีสิ่งอื่นใดที่มีได้ระบุไว้ในรายการ หากจำเป็นต้องใช้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงให้เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
2. ผู้เสนอราคามีหน้าที่ออกแบบการติดตั้ง และ ต้องจัดหาระบบกล้องวงจรปิด งานการติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน ตามรายละเอียดของข้อกำหนด รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ โดยต้องติดตั้งตำแหน่งที่กำหนด หากมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้งเพื่อความเหมาะสม ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรายละเอียดตำแหน่งการติดตั้งเพื่อขออนุมัติการติดตั้ง โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัย ไม่กีดขวางทางสัญจร
3. ผู้เสนอราคาต้องทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยภาพกล้องวงจรปิดต้องสามารถแสดงภาพได้ทุกกล้องพร้อมกัน
4. ผู้เสนอราคาต้องเสนออุปกรณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพใช้งานได้เป็นอย่างดี

รายละเอียดจำนวนอุปกรณ์

ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์ต่างๆทั้งหมด จำนวนอุปกรณ์ ที่ทำการติดตั้งมีอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- | | |
|--|-----------------|
| 1. เครื่องบันทึกภาพ Network Video Recorder (NVR) | จำนวน 1 ชุด |
| 2. Software Management ควบคุมและจัดการระบบกล้องวงจรปิด | จำนวน 1 ระบบ |
| 3. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด IP Camera ความละเอียด 2 MP(Megapixel) | จำนวน 8 ชุด |
| 4. อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายกลางแบบ Gigabit Network Switch | จำนวน 1 ชุด |
| 5. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายแบบ Industrial และควบคุมการจ่ายไฟ POE | จำนวน 3 ชุด |
| 6. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter) | จำนวน 3 ชุด |
| 7. จอภาพขนาด 32" (Monitor) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 8. เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KV (1000 VA) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 9. ตู้ควบคุมใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ (19" Rack) | จำนวน 1 ชุด |
| 10. ตู้และกล่องกันน้ำ สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก | จำนวน 3 ตู้ |
| 11. แผงจ่ายไฟฟ้า แบบป้องกันการลัดวงจร | จำนวน 3 ชุด |
| 12. สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร | จำนวน 800 เมตร |
| 13. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง (UTP CABLE) | จำนวน 600 เมตร |
| 14. ขาเหล็กติดตั้งกล้องกับเสาไฟฟ้า | จำนวน 8 ต้น |
| 15. ระบบไฟฟ้า สำหรับจุดติดตั้งกล้อง | จำนวน 1 จุด |
| 16. กล่องเชื่อมต่อสายสัญญาณสายใยแก้วนำแสง(Fiber Splice Tray) | จำนวน 4 ชุด |
| 17. สายพร้อมหัวเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสง(F/O Pigtail Cable) | จำนวน 6 เส้น |
| 18. ตัวเชื่อมและป้องกันการเชื่อมต่อสาย(Fusion splice Protector Sleeve) | จำนวน 50 ตัว |
| 19. หัวต่อสายนำสัญญาณแบบ RJ, Boots | จำนวน 30 ชุด |
| 20. ชุดจับยึดสายสัญญาณ (แมชชีนโบลท์, ลูกแกลด) | จำนวน 100 ชุด |
| 21. กล่องจุดเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงภายนอกอาคาร(F/O Splice Enclosure) | จำนวน 2 ชุด |

คุณลักษณะทั่วไป

1. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เป็นชนิดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมมีความทนทานต่อการใช้งาน หากมีสิ่งอื่นใดที่มีได้ระบุไว้ในรายการ หากจำเป็นต้องใช้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงให้เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
2. ผู้เสนอราคามีหน้าที่ออกแบบการติดตั้ง และ ต้องจัดหาระบบกล้องวงจรปิด งานการติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน ตามรายละเอียดของข้อกำหนด รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ โดยต้องติดตั้งตำแหน่งที่กำหนด หากมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้งเพื่อความเหมาะสม ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรายละเอียดตำแหน่งการติดตั้งเพื่อขออนุมัติการติดตั้ง โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัย ไม่กีดขวางทางสัญจร
3. ผู้เสนอราคาต้องทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยภาพกล้องวงจรปิดต้องสามารถแสดงภาพได้ทุกกล้องพร้อมกัน
4. ผู้เสนอราคาต้องเสนออุปกรณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพใช้งานได้เป็นอย่างดี

รายละเอียดจำนวนอุปกรณ์

ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์ต่างๆทั้งหมด จำนวนอุปกรณ์ ที่ทำการติดตั้งมีอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- | | |
|--|-----------------|
| 1. เครื่องบันทึกภาพ Network Video Recorder (NVR) | จำนวน 1 ชุด |
| 2. Software Management ควบคุมและจัดการระบบกล้องวงจรปิด | จำนวน 1 ระบบ |
| 3. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด IP Camera ความละเอียด 2 MP(Megapixel) | จำนวน 8 ชุด |
| 4. อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายกลางแบบ Gigabit Network Switch | จำนวน 1 ชุด |
| 5. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายแบบ Industrial และควบคุมการจ่ายไฟ POE | จำนวน 3 ชุด |
| 6. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter) | จำนวน 3 ชุด |
| 7. จอภาพขนาด 32" (Monitor) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 8. เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KV (1000 VA) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 9. ตู้ควบคุมใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ (19" Rack) | จำนวน 1 ชุด |
| 10. ตู้และกล่องกันน้ำ สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก | จำนวน 3 ตู้ |
| 11. แผงจ่ายไฟฟ้า แบบป้องกันการลัดวงจร | จำนวน 3 ชุด |
| 12. สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร | จำนวน 800 เมตร |
| 13. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสีลิง(UTP CABLE) | จำนวน 600 เมตร |
| 14. ขาเหล็กติดตั้งกล้องกับเสาไฟฟ้า | จำนวน 8 ต้น |
| 15. ระบบไฟฟ้า สำหรับจุดติดตั้งกล้อง | จำนวน 1 จุด |
| 16. กล่องเชื่อมต่อสายสัญญาณสายใยแก้วนำแสง(Fiber Splice Tray) | จำนวน 4 ชุด |
| 17. สายพร้อมหัวเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสง(F/O Pigtail Cable) | จำนวน 6 เส้น |
| 18. ตัวเชื่อมและป้องกันการเชื่อมต่อสาย(Fusion splice Protector Sleeve) | จำนวน 50 ตัว |
| 19. หัวต่อสายนำสัญญาณแบบ RJ, Boots | จำนวน 30 ชุด |
| 20. ชุดจับยึดสายสัญญาณ (แมชชีนโบลท์, ลูกแกลค) | จำนวน 100 ชุด |
| 21. กล่องจุดเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงภายนอกอาคาร(F/O Splice Enclosure) | จำนวน 2 ชุด |

22. สายไฟฟ้าชนิด THW. 1x2.5	จำนวน 80 เมตร
23. สายไฟฟ้า VCT 2x2.5	จำนวน 80 เมตร
24. ท่ออ่อนกันน้ำ(แบบภายนอกอาคาร)	จำนวน 80 เมตร
25. เบรกเกอร์(Safety Breakers)	จำนวน 4 ตัว
26. ท่อเหล็กรูปขนาด 3/8"	จำนวน 5 เส้น

รายละเอียดความต้องการทางด้านเทคนิค

1) เครื่องบันทึกภาพ Network Video Recorder (NVR)

- รองรับกล้องชนิด IP camera ความละเอียด 1920x1080 ที่ความเร็ว 30 ภาพต่อวินาที ได้ไม่น้อยกว่า 8 กล้อง
- มีช่องสัญญาณเสียงเข้า (Audio Input) ไม่น้อยกว่า 1ช่อง และช่องสัญญาณเสียงออก(Audio Output) ไม่น้อยกว่า 1ช่อง ขั้วต่อแบบ RCA หรือดีกว่า
- สามารถบันทึกภาพที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 ที่ความเร็ว 30 ภาพต่อวินาที พร้อมๆ กันได้ทุกกล้อง (1920x1080@240 fps)
- รองรับฮาร์ดดิสก์ภายในตัวเครื่องได้อย่างน้อย 2 หน่วย และในแต่ละหน่วยสามารถรองรับความจุได้ไม่น้อยกว่า 3 เทราไบต์ (Terabyte)
- เป็นเครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิดแบบดิจิทัลที่ประกอบเสร็จจากโรงงานผู้ผลิตซึ่งใช้ระบบปฏิบัติการแบบ Linux
- มีระบบบีบอัดภาพแบบ H.264 Compression หรือดีกว่า
- รองรับการบันทึกเสียงได้
- ช่องสัญญาณภาพออก (Video Output) แบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และแบบ VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีฟังก์ชันในการค้นหา และเชื่อมต่อกับกล้องได้โดยอัตโนมัติ (Automatic Installation)
- สามารถแสดงผลภาพสด และภาพย้อนหลังได้ที่ความละเอียด Full HD1920x1080
- มีรูปแบบการบันทึกอย่างน้อยดังนี้ บันทึกแบบการตรวจจับความเคลื่อนไหวของวัตถุ (Motion Recording), บันทึกต่อเนื่องตลอดเวลา (Continuous Recording), บันทึกเมื่อเกิดสัญญาณเตือนภัย (Alarm Recording), บันทึกตามเวลาที่กำหนด (Scheduled Recording)
- รองรับการบันทึกภาพล่วงหน้าก่อนเกิดเหตุการณ์ (Pre Recording) 5 วินาที และหลังเกิดเหตุการณ์ (Post Recording) 255 วินาที ได้เป็นอย่างน้อย

/ มีระบบ.....

- มีระบบการค้นหาภาพที่รองรับค้นหาภาพย้อนหลังได้ดังนี้ ค้นหาจากวัน,เวลา (Date/time) , ค้นหาจากเหตุการณ์ (Event) , ค้นหาโดยเลือกกล้อง (Channel)
- สามารถแสดงผลภาพย้อนหลังได้ทั้งแบบกล้องเดี่ยวเต็มหน้าจอ (Full screen) และหลายกล้อง (Multi-screen)
- รองรับการควบคุมเมื่อดูภาพย้อนหลังได้ดังนี้
Play/Pause/Step/FastForward/Rewind/Fast Rewind
- สามารถ export video ได้ผ่านทาง USB ที่ตัวเครื่อง, หน้า Web browser และโปรแกรมศูนย์กลางการจัดการ (CMS)
- สนับสนุน Network Protocol ได้แก่ IPV4 ,IPV6, TCP/IP, SMTP, DHCP, DDNS, PPPoE, UDP, SSL, RTP, RTSP, NTP ,Onvif เป็นอย่างน้อย
- มีช่องต่อ LAN Interface เพื่อเชื่อมต่อเครือข่าย TCP/IP อย่างน้อย 1 พอร์ตที่ความเร็ว 10/100Mbps (WAN), 1x 10/100/1000Mbps (LAN) ขั้วต่อชนิด RJ-45
- รองรับการใช้งานได้หลายผู้ใช้งาน และสามารถตั้งค่า และกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานได้อย่างน้อย 3 ระดับ
- มีระบบ Watermark เพื่อตรวจสอบการตัดต่อภาพ
- รองรับสัญญาณแจ้งเตือนเข้า (Alarm Input) 8 ช่อง และสัญญาณแจ้งเตือนออก (Alarm Output) 2 ช่องหรือดีกว่า
- มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีปุ่มเปิด - ปิดเครื่อง และไฟแสดงสถานะของเครื่องอยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง
- ไฟแสดงสถานะที่หน้าตัวเครื่องจะต้องสามารถแสดงสถานะได้อย่างน้อยดังนี้
 - สถานะของฮาร์ดดิสก์
 - สถานะของเครื่อง
 - สถานะของสัญญาณเตือน
 - สถานะของการบันทึก
 - สถานะการเชื่อมต่อกับเครือข่าย Lan และWan
 - สถานะของกล้องในแต่ละกล้อง
- รองรับการการทำงานในเมนูภาษาไทย ภาษาอังกฤษ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมศูนย์กลางการจัดการ(CMS)ได้
- รองรับการเรียกดูภาพผ่านทาง iPhone / iPad / Android Phones / Android tablets โดย รองรับการใช้งานได้ดังนี้ ดูภาพสด (live view), บันทึกภาพนิ่ง (snapshot), ฟังเสียง (audio), digital zoom, ควบคุมกล้อง PTZ control, เลือกดูได้หลายกล้องในเวลาเดียวกัน multi-screen display

/สินค้าที่.....

- สินค้าที่เสนอต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
- ได้รับมาตรฐานรับรองคุณภาพ CE, FCC หรือดีกว่า
- จะต้องได้รับ Software Development Kit (SDK) เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) กลางที่จะพัฒนาขึ้นในอนาคตได้

2) Software Management ควบคุมและจัดการระบบกล้องวงจรปิด

- สามารถรองรับการใช้งานอุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพ และกล้องวงจรปิดที่เสนอ
- สามารถจัดกลุ่มในการแสดงผลภาพจากเครื่องบันทึกภาพหลายเครื่องมาแสดงผลในหน้าจอเดียวกันได้
- สามารถเลือกรูปแบบในการแบ่งจอภาพเมื่อดูภาพสดได้ 1 , 4 , 9 , 16 , 25 , 36 กล้อง
- สามารถถ่ายภาพนิ่ง (snap shot) ในขณะที่ดูภาพสด และเก็บไว้ในเครื่อง PC ได้
- ในการดูภาพสด (live view) สามารถ zoom ภาพแบบ digital ได้ 2 / 4 / 8 เท่า
- มีฟังก์ชัน synchronous playback ในการดูภาพย้อนหลัง
- สามารถเรียกชมภาพปัจจุบัน และภาพย้อนหลังจากเครื่องบันทึกภาพจากหลายๆ เครื่องผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 128 กล้อง
- สามารถค้นหาภาพย้อนหลังได้โดย ค้นหาจากปฏิทิน , ค้นหาจากเหตุการณ์ , ค้นหาโดยเลือกจากกล้องและกำหนดช่วงเวลา
- สามารถกำหนดความเร็วในการดูภาพย้อนหลังได้ x0.25, x0.5, x1.0, x2.0, x4.0 และ x8.0 เท่า หรือดีกว่า
- รองรับการใช้งาน E-Map
- รองรับการควบคุมกล้อง PTZ
- รองรับการ Export ภาพ และ Video
- สามารถ Export Video ได้ไม่น้อยกว่า 2,000 MB ใน 1 file

3) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด IP แบบมุมมองคงที่ (IP Fixed Camera)

- เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมมองการมองภาพแบบคงที่
- สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day / Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
- มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
- มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า 1/3 นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายในตัวกล้องหรือมีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้

/สามารถตั้งค่า....

- สามารถตั้งค่าการแสดงความละเอียดภาพ สำหรับพื้นที่ทั่วไปและสำหรับพื้นที่สำคัญให้แตกต่างกันได้และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ 25 FPS หรือดีกว่า
- มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ 2 MegaPixels ขึ้นไปหรือ Full HD 1080p หรือดีกว่า
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.5 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
- มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Back Focus เพื่อให้ภาพที่มีความคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนสำหรับพื้นที่สำคัญ
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)
- รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ
- ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H 264 หรือเทียบเท่า
- สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv4 หรือ IPv6 ได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้

4) อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายกลางแบบ Gigabit Network Switch

- มีพอร์ต Gigabit Ethernet จำนวน 24 ช่อง และ Gigabit SFP จำนวน 4 ช่อง หรือมากกว่า
- รองรับ Mac Address จำนวน 16 K หรือมากกว่า
- รองรับ Jumbo Frame ขนาด 9 K หรือมากกว่า
- มีหน่วยความจำสำรอง Frame Buffer 448 KB หรือมากกว่า
- อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย รองรับมาตรฐาน
 - IEEE 802.3/802.3u/802.3ab
 - IEEE 802.3x flow control
 - IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
 - IEEE 802.1D spanning tree protocol
 - IEEE 802.1s spanning tree protocol (MSTP)
 - IEEE 802.1p class of service, priority protocols
 - IEEE 802.1Q VLAN tagging
 - IEEE 802.1x port authentication

- IEEE 802.3ad VLAN stacking
 - IEEE 802.3ad LACP aggregation
 - รองรับ 802.3x Flow Control สำหรับการทำงานแบบ Full-Duplex
 - รองรับ IEEE 802.1Q tag-based และ port-based VLAN
 - รองรับการทำงานแบบ Spanning tree ตามมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้
 - IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
 - IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
 - IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
 - รองรับมาตรฐาน IEEE802.1p และสามารถจัดระดับความสำคัญ (Priority Queue) ได้ 8 ระดับหรือมากกว่าต่อพอร์ต
 - สามารถกำหนด QoS Scheduling ในรูปแบบ WRR ,SP และ WFQ ได้
 - สามารถกำหนด Bandwidth rating ต่อพอร์ตได้โดยควบคุม ingress และ egress rate ได้
 - สามารถ Broadcast Storm ได้
 - รองรับ IGMP v1, v2, v3 snooping ได้เป็นอย่างดี
 - รองรับ Port Mirroring
 - สามารถบริหารจัดการ SNMP V1/V2/V3, Network Management แบบ MIB, RMON, Web Browser เป็นอย่างน้อย
 - มีระบบตรวจจับสัญญาณ Loop และ แยกสัญญาณ Loop อัตโนมัติ
 - เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าจากประเทศในทวีปยุโรป หรือ ทวีปอเมริกา หรือ ญี่ปุ่น
 - มีค่า MTBF ไม่น้อยกว่า 75000 ชั่วโมง
 - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE, FCC และ VCCI Class A
- 5) อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายแบบ Industrial และควบคุมการจ่ายไฟ POE
- มีระบบ Auto-sensing สามารถตรวจสอบได้ว่าอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อนั้นรองรับมาตรฐาน POE หรือไม่ เพื่อป้องกันการจ่ายไฟไปยังอุปกรณ์ที่ไม่รองรับมาตรฐาน POE
 - มีพอร์ต Ethernet แบบ 10/100 Base-T ที่รองรับการทำงานในแบบ PoE ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af จำนวน 4 ช่อง และมีพอร์ต SC Fiber แบบ Single-mode ระยะทาง 30 กิโลเมตร จำนวน 1 ช่อง แบบสำเร็จในตัว
 - รองรับ Mac Address จำนวน 1 K หรือมากกว่า
 - มี Back-Plane 1 Gbps หรือมากกว่า
 - รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x และ IEEE 802.3af PoE เป็นอย่างน้อย

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานการทดสอบการทำงานในสภาวะแวดล้อมอย่างน้อย ดังนี้
 - IEC60068-2-32 (Free fall) ทดสอบการตกกระแทก
 - IEC60068-2-27 (Shock) ทดสอบการช็อค
 - IEC60068-2-6 (Vibration) ทดสอบการสั่นสะเทือน
- สามารถแสดงสถานะ การใช้พลังงานของอุปกรณ์ PoE ได้ ผ่าน LEDs PoE Status
- สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบ DIN-Rail, Wall mount และ Stand-alone ได้
- สามารถทนความชื้นสัมพัทธ์ได้ 5% - 95% (Non-Condensing) หรือดีกว่า
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าจากประเทศในทวีปยุโรป หรือ ทวีปอเมริกา หรือ ญี่ปุ่น
- มีมาตรฐานการป้องกันด้านอุตสาหกรรมในระดับ IP30 หรือดีกว่า
- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า EMI อย่างน้อย ดังนี้ FCC Class A , CE EN61000-4-2/3/4/5/6/8/11/12 , CE EN61000-6-2 CE EN61000-6-4
- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL, cUL, CE/EN60950-1 เป็นอย่างน้อย
- สามารถทำงานได้ในสภาวะอุณหภูมิแวดล้อม -10°C ถึง 60°C หรือดีกว่า
- รองรับไฟแบบ DC 48V และรองรับการต่อไฟสำรองในแบบ Redundant Power
- อุปกรณ์ Power Supply สำหรับอุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย
 - มี Input Voltage แบบ 110V-240VAC และ Output DC แบบ 48VDC/1.35A
 - สามารถจ่ายไฟได้ 64 W เป็นอย่างน้อย
 - สามารถใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายประเภท Industrial PoE Switch ได้ดี
 - มีระบบป้องกัน Overvoltage / Over Current / Short Circuit Protection
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานดังนี้ FCC PART 15 B Conducted/Radiated Emissions , CISPR 22 Conducted/Radiated Emissions , EN55022 Conducted/Radiated Emissions , EN61000-3-3 , EN61000-4-2 , EN61000-4-3 , EN61000-4-4 , EN61000-4-5 , EN61000-4-6 , EN61000-4-11
 - มีค่า MTBF ไม่น้อยกว่า 25,000 ชั่วโมง
 - สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิขณะใช้งาน (Operating Temperature) ได้ตั้งแต่ 0° ~ 40° หรือมากกว่า

/เป็นผลิตภัณฑ์....

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL 60950-1 , cUL 60950-1 , TUV EN 60950-1 , CB Report(IEC60950-1) , CE Marked , CCC Marked , PSE Marked , BSMI Marked , SAA Marked

6) อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter)

- รองรับมาตรฐานการใช้งาน IEEE802.3 10BASE-T , IEEE802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX , IEEE802.3x Full-duplex Flow Control อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่ายจากสายใยแก้วนำแสง แบบ Single-mode เป็นสายสัญญาณแบบ UTP RJ45
- สามารถรับ-ส่งข้อมูลในอัตรา 100 Mbps ผ่านสายใยแก้วชนิด Single-Mode ขนาด 9/125um และ 10/125um ได้ระยะทางสูงสุด 20 กิโลเมตร
- มีพอร์ต SC Fiber แบบ Single-mode ระยะทาง 20 กิโลเมตร จำนวน 1 ช่อง แบบสำเร็จในตัว
- มีระบบ Smart Link Error Detection
- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง FCC และ CE เป็นอย่างน้อย
- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าจากประเทศในทวีปยุโรปหรือทวีปอเมริกาเหนือหรือญี่ปุ่น
- สามารถใช้งานภายใต้อุณหภูมิ (Operating Temperature) ตั้งแต่ 0° ~ 40° องศาเซลเซียส เป็นอย่างน้อย
- มี LED แสดงสถานะการทำงาน

7) จอภาพขนาด 32" (Monitor)

- เป็นจอภาพแบบ แอล ซี ดี (LCD)
- ระดับความละเอียดเป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1920x1080 พิกเซล
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 32 นิ้ว
- ค่าความสว่าง (Brightness) ไม่ต่ำกว่า 450 cd/m²
- ค่าคอนทราสต์ (Contrast) ไม่ต่ำกว่า 1000:1
- ความเร็วการแสดงผลหรือค่าของเวลาในการตอบสนอง (Response Time) ขั้นต่ำ 8 มิลลิวินาที (ms)
- ช่องรับสัญญาณอย่างน้อยประกอบด้วย ช่องรับสัญญาณโทรทัศน์ VCD DVD และ Computer
- ระบบเสียงแบบมีลำโพงในตัวเครื่อง

8) เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 kVA และ 600 W
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

9) ตู้ควบคุมใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ (19" Rack)

- มีขนาดความสูง 6U มีความกว้างด้านหน้า 600 mm. ขนาดความลึก 500 mm. เป็นอย่างน้อย
- ตู้ใส่อุปกรณ์ข่ายสายคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม 19" โดยสามารถยึดอุปกรณ์มาตรฐาน 19 นิ้วได้
- มีความคงทน และป้องกันสนิม ผลิตจาก Electro Galvanize Steel
- ประตูหน้าเป็น ACYLIC หรือ กระฉก มีกุญแจล็อกและมีวัสดุหรือยางติดขอบประตูเพื่อป้องกันฝุ่น
- ตู้ส่วนกลางใช้ระบบ security lock ด้วยกุญแจ Master Key ชุดเดียวกับประตูหน้า
- ด้านข้างมีช่องระบายอากาศ บานพับประตูเป็นแบบ อลูมิเนียมอัลลอย หรือ พลาสติก (PVC)
- ด้านบนของตู้ สามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด 4x4 ได้
- ผ่านขบวนการพ่นและอบสีด้วยระบบ Electro Static มีความหนาเป็นพิเศษ

10) ตู้และกล่องกันน้ำ สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก

- เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์ และ สายสัญญาณ หรืออุปกรณ์อื่นๆที่จำเป็น
- ตัวตู้ทำด้วยเหล็กและมีน้ำหนักรเบาและฝาหน้ามีกุญแจ เพื่อความปลอดภัย
- ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีระบายอากาศ และสามารถป้องกันน้ำเข้าในตู้ได้

11) แผงจ่ายไฟฟ้า แบบป้องกันการลัดวงจร

- มีระบบ Circuit Breaker ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร และการใช้งานเกินกำลัง
- เตารับแบบ Universal ทำจากทองเหลืองสปริงแท้
- มีระบบป้องกันไฟกระชาก และมี Capacity 12 Amps. หรือดีกว่า
- Body ผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูงทนแรงกระแทก และ ทนความร้อน
- สายไฟมีฉนวนเป็นแบบ PVC TIS 11-2531 Table 9 Vct3x1.0 sqmm pvc/pvc750V.70 °C
- มีการรับประกันคุณภาพจากผู้ผลิตและมีการบริการหลังการขายที่ดี
- มีมาตรฐานผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 – 2008 ที่ครอบคลุมถึงการผลิต ออกแบบ โรงงาน การตลาด บริการพร้อมเอกสารยืนยัน

12) สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร

- เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode เป็นสายที่ผลิตตรงตามมาตรฐาน ITU-T Rec. G.652.D
- มีค่าของ Geometrical characteristics Fiber Type 9/125
- มีขนาดของแกนสายใยแก้วนำแสงขนาด 4 หรือ 6 หรือ 12 (Core)
- เป็นสายสำหรับเดินบนเสาไฟฟ้าโดยเฉพาะชนิด Drop wire Cable มี Messenger wire ติดมากับสายเพื่อรับแรงดึง
- มี Color Scheme สำหรับ Fiber and Loose tube Identification ตรงตามมาตรฐาน TIA/EIA-598-A

13) สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสกรีน(UTP CABLE)

- เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category 5E (Unshielded Twisted Pair)
- มีค่า Impedance 100 +/- 15 Ohm หรือดีกว่า
- เป็นสายสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร
- มีเส้นลวดสกรีนไว้สำหรับติดตั้งยึดบนเสาไฟ
- เป็นสายทองแดงตีเกลียวที่รองรับการส่งสัญญาณความถี่ตั้งแต่ 1 Mhz สูงสุดที่ 350 Mhz หรือดีกว่า
- คุณสมบัติของสายสามารถทนอุณหภูมิได้ที่ (Temperature Operation) -20 °C ถึง +60 °C หรือดีกว่า

ความต้องการงานติดตั้ง

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาสายสัญญาณ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ติดตั้ง วัสดุสิ้นเปลือง ขยายดักล้อง เสา หรือ อุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา ในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ
2. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งกล่อง แชนยัดดักล้องพร้อมตู้ควบคุมกล่อง ตลอดจนจัดหา และติดตั้งวัสดุ สายไฟ อุปกรณ์ต่างๆ จนทำให้กล่องสามารถใช้งานได้
3. การติดตั้งเคเบิลแบบแขวนอากาศ ให้แขวนไปกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรณีที่ช่วงใดที่ไม่มีเสารองรับอยู่ ให้ปักเสาเพิ่มเติม ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่

/4. หากการติดตั้ง.....

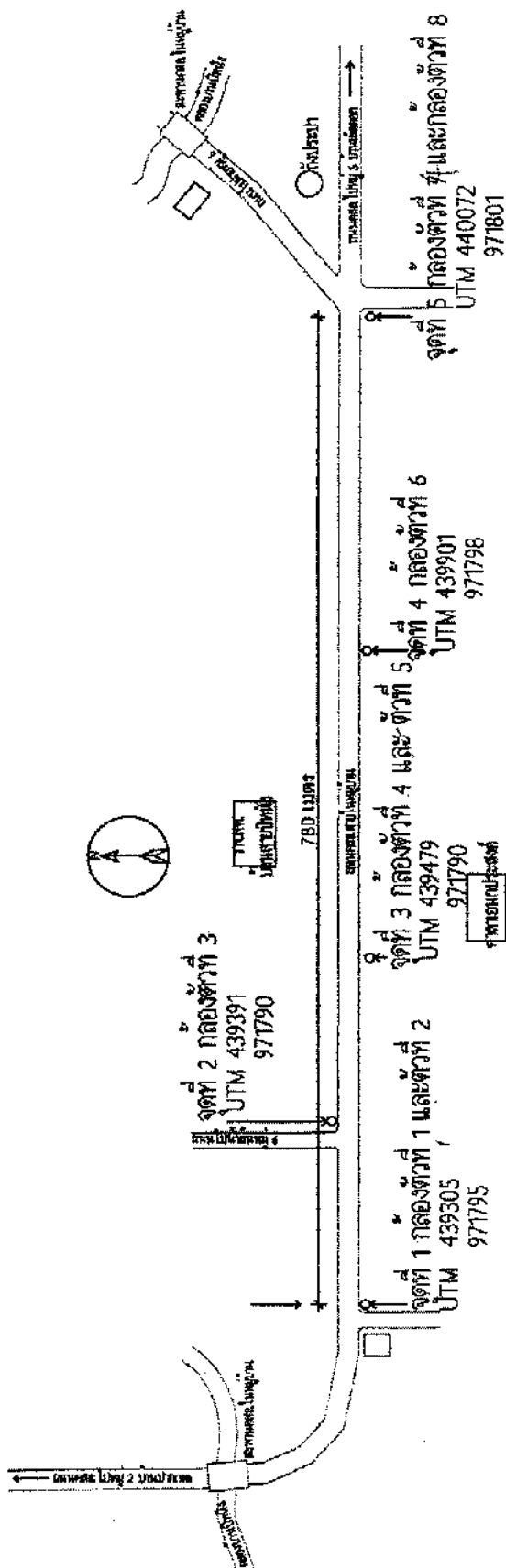
4. หากการติดตั้งสายเคเบิลหรือจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด ไม่สามารถดำเนินการตามแบบแปลน ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบทราบ เพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงาน เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว ผู้เสนอราคาจึงจะสามารถดำเนินการต่อไปได้
5. ต้องมีการจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ ในเรื่องการใช้งานและการดูแลรักษาระบบกล้องวงจรปิด
6. การดูแลและการรับประกันภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ ที่ผู้เสนอราคาได้เสนอให้แก่หน่วยงาน จะต้องรับประกันความเสียหายของอุปกรณ์และระบบจากการใช้งานตามปกติ ยกเว้นภัยธรรมชาติและการใช้งานผิดประเภทและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากความชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์เอง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

โดยติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน 5 จุด 8 ชุด ดังนี้

1. จุดที่ 1 บริเวณทางเข้าหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลเหล อำเภอกะปง จังหวัดพังงา จำนวน 2 ชุด
2. จุดที่ 2 บริเวณสี่แยกถนนซอยไปฝายน้ำล้น หมู่ที่ 6 ตำบลเหล อำเภอกะปง จังหวัดพังงา จำนวน 1 ชุด
3. จุดที่ 3 บริเวณศาลาอเนกประสงค์บ้านสายปี่หนัง หมู่ที่ 6 ตำบลเหล อำเภอกะปง จังหวัดพังงา จำนวน 2 ชุด
4. จุดที่ 4 บริเวณเขตชุมชนในหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลเหล อำเภอกะปง จังหวัดพังงา จำนวน 1 ชุด
5. จุดที่ 5 บริเวณสามแยกหอลังประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลเหล อำเภอกะปง จังหวัดพังงา จำนวน 2 ชุด

หมายเหตุ ให้ทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย ด้วย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ป้ายทำจากไวนิล
2. ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
3. รายละเอียดของป้ายจะแจ้งให้ทราบอีกครั้งเมื่อทำสัญญา



ผังบริเวณจุดติดตั้งกล้อง CCTV หมู่ 6 บ้านสายปឹង จำนวน 8 ชุดโดยสังเขป