



ประกาศเทศบาลตำบลหลักช้าง

เรื่อง สอบราคาจ้างโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) แบบ IP/Network Cameras ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไป และมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนด จำนวน ๑๑ ชุด ตามโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปี ๒๕๕๘ (ครั้งที่ ๓)

ด้วยเทศบาลตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) แบบ IP/Network Cameras ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไป และมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนด จำนวน ๑๑ ชุด ตามโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปี ๒๕๕๘ (ครั้งที่ ๓) ราคากลาง ๙๔๐,๑๕๐. บาท (เก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ผู้มีอาชีพรับจ้างตามประกาศสอบราคานี้
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ในขณะที่ยื่นซองสอบราคา
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์หรือมีส่วนได้เสียร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่เทศบาลตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
๔. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองผลงานด้านการติดตั้งกล้องวงจรปิด ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) กับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ (วงเงินเกิน ๒ ล้านบาท)
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ต้องลงทะเบียนในระบบ (e-Government Procurement: e-GP) อิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้างให้ผู้สนใจรับงานดังกล่าวข้างต้นไปดูสถานที่ด้วยตนเอง ในวันที่ ๗ เดือนเมษายน พ.ศ.๒๕๕๘ โดยให้มาพร้อมกัน ณ สำนักงานเทศบาลตำบลหลักช้าง ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐น ถึง ๑๐.๐๐น. ผู้ใดไม่ไปดูสถานที่ก่อสร้างถือว่าได้ดูสถานที่แล้ว จะอ้างให้พ้นความรับผิดชอบเทศบาลตำบลหลักช้างไม่ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในระหว่างวันที่ ๓๑ เดือนมีนาคม พ.ศ.๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๑ เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยในวันที่ ๓๑ เดือนมีนาคม พ.ศ.๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓ เดือนเมษายน พ.ศ.๒๕๕๘ และในวันที่ ๔-๒๑ เดือนเมษายน พ.ศ.๒๕๕๘ ให้ยื่นเอกสารที่สำนักงานเทศบาลตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น.ถึง เวลา๑๖.๓๐ น. ในวันและเวลาราชการ โดยในวันที่ ๗ เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘ ให้ยื่นเอกสาร ณ ที่ว่าการอำเภอช้างกลาง (ห้องศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดจ้างหรือจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ณ ที่ว่าการอำเภอช้างกลาง) ชั้น ๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น. และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๒๒ เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐ บาท ได้ที่กองคลังเทศบาล
ตำบลหลักช้าง ระหว่างวันที่ ๓๑ เดือนมีนาคม พ.ศ.๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๑ เดือนเมษายน พ.ศ.๒๕๕๘ ระหว่างเวลา
๐๘.๓๐ น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถาม ทางโทรศัพท์หมายเลข โทร.๐-๒๔๐๒-๘๔๗๘ หรือ ๐-๘๙๙๓-
๓๔๙๙๐ ในวันและเวลาราชการ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลาง
และเว็บไซต์ www.lakchang.go.th ของเทศบาลตำบลหลักช้าง สำหรับผู้ที่ได้ซื้อเอกสารโครงการนี้แล้วขอรับ
เอกสารสอบราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายชินวรณ์ วิเชียร)
นายกเทศมนตรีตำบลหลักช้าง



เอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ ๑๔ / ๒๕๕๘

เรื่อง สอบราคาจ้างโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) แบบ IP/Network Cameras
ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไป และมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนด จำนวน ๑๑ จุด
โครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปี ๒๕๕๘ (ครั้งที่ ๓)
ตามประกาศเทศบาลตำบลหลักช้าง ลงวันที่ ๓๑ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ด้วยเทศบาลตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) แบบ IP/Network Cameras ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไป และมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนด จำนวน ๑๑ จุด ตามโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปี ๒๕๕๘ (ครั้งที่ ๓) งบประมาณ ๙๐๐,๐๐๐-บาท (-เก้าแสนบาทถ้วนบาทถ้วน-) ราคากลาง ๙๔๐,๑๕๐.-บาท (เก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑.เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดรายการ / คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่จัดจ้าง
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
 - (๓) หลักประกันผลงาน
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ผู้มีอาชีพรับจ้างตามประกาศสอบราคานี้
- ๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ในขณะที่ยื่นซองสอบราคา
- ๒.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์หรือมีส่วนได้เสียร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่เทศบาลตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคารั้งนี้
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองผลงานด้านการติดตั้งกล้องวงจรปิด ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) กับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ (วงเงินเกิน ๒ ล้านบาท)

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ต้องลงทะเบียนในระบบ (e-Government Procurement: e-GP) อิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีโชคนิติบุคคลไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม(ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การยื่นของสอปรราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอปรราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงจนกระทั่ง ส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานเทศบาลตำบลหลักช้าง

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเครื่องตัดตลับ และหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะของกล้องวงจรปิด (CCTV) แบบ IP/Network Cameras จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง ไปพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับเครื่องตัดตลับที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดาที่เข้าสอบราคา หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับเครื่องตัดตลับผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบ ภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาปิดผนึกของเรียบร้อยจำหน่ายซองถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคากล้องวงจรปิด (CCTV) แบบ IP/Network Cameras จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาจ้างเลขที่ ๑๔/๒๕๕๘” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๓๑ เดือนมีนาคม พ.ศ.๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๑ เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยในวันที่ ๓๑ เดือนมีนาคม พ.ศ.๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓ เดือนเมษายน พ.ศ.๒๕๕๘ และในวันที่ ๘-๒๑ เดือนเมษายน พ.ศ.๒๕๕๘ ให้ยื่นเอกสารที่สำนักงานเทศบาลตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น.ถึง เวลา๑๖.๓๐ น. ในวันและเวลาราชการ โดยในวันที่ ๗ เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘ ให้ยื่นเอกสาร ณ ที่ว่าการอำเภอช้างกลาง (ห้องศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดจ้างหรือจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ณ ที่ว่าการอำเภอช้างกลาง) ชั้น ๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดยื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด และคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๒๒เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. เป็นต้นไป

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ เทศบาลตำบลหลักช้าง จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวมเป็นเกณฑ์

๕.๒ หากผู้เสนอราคายกใด มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ ๒ และยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคานั้น เว้นแต่ข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อเทศบาลตำบลหลักช้างเท่านั้น

/๕.๓ เทศบาลตำบล...

๕.๓ เทศบาลตำบลหลักช้าง สงวนสิทธิจะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการ
ผ่อนผันดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับ
เอกสารสอบราคาของเทศบาลตำบลหลักช้าง

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา อย่างหนึ่งอย่าง
ใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็น
สาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคา มีได้ลงลายมือ
ชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือหรือทำสัญญาคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือ
เทศบาลตำบลหลักช้างมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริง อื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอ
ราคาได้ เทศบาลตำบลหลักช้างมีสิทธิจะไม่รับราคาหรือทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่
ถูกต้อง

๕.๕ เทศบาลตำบลหลักช้างทรงไว้ซึ่งสิทธิจะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือ
ราคาที่เสนอราคาทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ
อาจยกเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น
สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลตำบลหลักช้างเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้
รวมทั้งเทศบาลตำบลหลักช้างจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงานหากมีเหตุ
เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำได้โดยไม่สุจริตหรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้
คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือเทศบาลตำบลหลักช้างจะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจง แสดงหลักฐานที่ทำให้
เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกาศสอบราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์หากคำชี้แจง ไม่เป็นที่รับฟังได้
เทศบาลตำบลหลักช้างมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖. การทำสัญญาจ้าง

๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะลงนามในสัญญาเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณ โครงการป้องกันและ
แก้ไขปัญหายาเสพติด กิจกรรมการป้องกันและเฝ้าระวังโดยการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ประจำปี งบประมาณ
พ.ศ.๒๕๕๘ (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ)

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๓๐ วันทำการ
ของทางราชการ นับแต่วันที่ทำสัญญาจ้าง เทศบาลตำบลหลักช้างจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน
การทำสัญญาตามสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๓ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๓๐ วันทำการ
ของทางราชการ หรือเทศบาลตำบลหลักช้างเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบ
ราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับเทศบาลตำบลหลักช้าง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่
ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้เทศบาล
ตำบลหลักช้าง ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อคที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลหลักช้าง โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือ
ก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

/ (๓) หนังสือค้ำประกัน...

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วันนับ ถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) ส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลหลักช้าง จะจ่ายเงินค่าจ้างให้กับผู้รับจ้าง งวดที่ ๑ (งวดเดียว) เป็นจำนวน ๑๐๐ % ของราคาจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างข้อ ๑๕ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุใน ข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลหลักช้างรับมอบงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด บกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาชญากรรม การป้องกันและเฝ้าระวังโดยการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ ลงนามใน สัญญาได้ไม่เกินวงเงิน ๙๐๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลหลักช้าง ได้คัดเลือกผู้เสนอการรายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลง ซื้อสิ่งของตามสอบราคาจ้างแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้อง นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคา ซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็น ของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยนาวี

/๑๐.๓ ผู้เสนอราคา...

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งเทศบาลตำบลหลักช้าง ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดระบุในข้อ ๖ เทศบาลตำบลหลักช้าง อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ เทศบาลตำบลหลักช้าง สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของอัยการจังหวัดหรือสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลหลักช้างได้คัดเลือกผู้เสนอการรายใดเป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในสาขาช่างโยธา หรือช่างก่อสร้าง

๑๑.๑ ช่างผู้ควบคุมงาน ไม่น้อยกว่าวุฒิ ปวส.ก่อสร้าง หรือโยธา จำนวน ๑ คน

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัดให้เป็นไปตามความเห็นของอัยการจังหวัดหรือสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



เทศบาลตำบลหลักช้าง

วันที่ ๓๑ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

เอกสารแนบท้ายประกาศสอบราคาเลขที่ ๑๔/๒๕๕๘ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)
แบบ IP/Network Cameras จำนวน ๑๑ จุด พร้อมติดตั้ง ตามโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ
ประจำปี ๒๕๕๘ (ครั้งที่ ๓) ลงวันที่ ๓๑เดือนมีนาคม พ.ศ.๒๕๕๘

กล้องวงจรปิด ชนิด Network Cameras จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

๑. กล้องวงจรปิดชนิด IP Camera ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซล พร้อมอุปกรณ์
๒. เครื่องบันทึกภาพพร้อมฮาร์ดดิสก์ ความจุ ๖ TB
๓. จอแสดงภาพสี LED ๔๐" พร้อมขาแขวน
๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐๐๐ VA
๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA
๖. ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕U พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บสายใยแก้วนำแสง ปลั๊กไฟ
๗. อุปกรณ์ควบคุมเครือข่าย Giga Network Switch
๘. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter)
๙. อุปกรณ์ติดตั้ง
 - ๙.๑ สายใยแก้วนำแสง
 - ๙.๒ สายนำสัญญาณชนิด UTPภายนอกอาคาร
 - ๙.๓ ตู้พักกระจายกล่อง (Service Box) พร้อมอุปกรณ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. กล้องวงจรปิด ชนิด IP Cameras ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซล พร้อมอุปกรณ์
 - ๑.๑ เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP / Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมมองภาพแบบคงที่
 - ๑.๒ สามารถแสดงภาพได้ดีทั้งกลางวันและกลางคืน (Day / Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมด
 - ๑.๓ มีระบบการสแกนภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
 - ๑.๔ มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า ๑/๓ นิ้ว ชนิด CMOS หรือ MOS หรือ CCD หรือที่ดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายในตัวกล้อง หรือมีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติ
 - ๑.๕ สามารถตั้งค่าการแสดงผลภาพสำหรับพื้นที่ทั่วไป และสำหรับพื้นที่สำคัญให้แตกต่างกันได้ และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ ๒๕ FPS หรือดีกว่า
 - ๑.๖ ความละเอียดของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตั้งแต่ ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไป หรือ Full HD ๑๐๘๐ p หรือดีกว่า
 - ๑.๗ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๕ LUX สำหรับการแสดงผลภาพสี (Day Mode) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงผลภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
 - ๑.๘ มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ (Auto Back Focus) เพื่อให้ภาพมีความคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนสำหรับพื้นที่สำคัญ
 - ๑.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก(Wide Dynamic Range, WDR)
- ๑.๑๐ รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ
- ๑.๑๑ ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ๑.๑๒ สามารถทำงานผ่านระบบมาตรฐาน IPV๔ และ IPV๖
- ๑.๑๓ ตัวกล้องรองรับมาตรฐานที่ IPV๖ หรือดีกว่า หรือมีอุปกรณ์หุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IPV๖ เป็นอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับใช้กล้องเพื่อติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร
- ๑.๑๔ สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้

๒. เครื่องบันทึกภาพพร้อมฮาร์ดดิสก์ ความจุ ๖ TB

๒.๑ คุณลักษณะของเครื่องบันทึกภาพ (Network Video Recorder)

- ๒.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง(Processor) ชนิด Dual Core ดีกว่า ซึ่งทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz หรือดีกว่า

- ๒.๑.๒ มีหน่วยความจำแบบ DDR๓ หรือดีกว่า โดยมีขนาดหน่วยความจำ ไม่น้อยกว่า ๒ GB และ Flash Memory ไม่น้อยกว่า ๕๑๒MB
- ๒.๑.๓ มีฟังก์ชันควบคุมในการจัดการ RAID แบบ SATA หรือดีกว่า และสามารถบริหารจัดการหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ RAID ๐, RAID ๑, RAID ๕, RAID ๕ + Spare, RAID ๖, RAID ๑๐ และ JBOD ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๑.๔ มีความสามารถในการทำ RAID Level Migration และขยาย RAID Capacity ได้แบบ Online
- ๒.๑.๕ ตัวเครื่องต้องสามารถรองรับการขยายหน่วยความจำสำรองแบบจานแม่เหล็กชนิดแข็ง (Hard Disk) แบบ Hot-swappable ขนาด ๓.๕ นิ้ว ๒.๕ นิ้ว และ SSD ได้ ๔ หน่วย แต่ละหน่วยรองรับความจุสูงสุด ๖TB เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑.๖ มีพอร์ตสื่อสารชนิดUSB๒.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ USB๓.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๑.๗ มีแผงวงจรสื่อสารข้อมูล(Network Interface) ชนิด ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๑.๘ สนับสนุนโปรโตคอล (Protocols) CIFS/ SMB, AFP (๓.๒), NFS(v๓), FTP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP และ SMSC ได้
- ๒.๑.๙ รองรับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP, Vista, Windows ๗/๘(๓๒/ ๖๔-bit), Server ๒๐๐๓/ ๒๐๐๘ R๒/๒๐๑๒, Apple Mac OS X และ Linux & UNIX
- ๒.๑.๑๐ รองรับ VMware vSphere, Citrix XenServer, Windows Server ๒๐๐๘ R๒ and Windows Server ๒๐๑๒ Hyper-V & Failover Clustering
- ๒.๑.๑๑ รองรับการบริหารจัดการด้านพลังงาน เช่น Scheduled Power on/ off, Automatic Power on after Power Recovery และ Internal HDD Standby Mode
- ๒.๑.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายเพื่อการสนับสนุนด้านเทคนิคและการบริการหลังการขายจากการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยมีหนังสือรับรองแนบมาในเอกสารสอบราคา

๒.๒ คุณสมบัติของโปรแกรมควบคุมและจัดการระบบกล้องวงจรปิด

- ๒.๒.๑ เป็นโปรแกรมที่ออกแบบมาเพื่อระบบขนาดใหญ่ รองรับการเพิ่มกล้องและเครื่องบันทึกภาพ (Recording Server)ในอนาคต ได้อย่างไม่จำกัด
- ๒.๒.๒ โปรแกรมสามารถรองรับเครื่องบันทึกภาพจากหลายสถานที่ เพื่อประโยชน์ของการดูภาพจากต่างสถานที่ในหน้าจอเดียวกัน
- ๒.๒.๓ โปรแกรมบริหารจัดการ ประกอบด้วย ส่วนของการจัดการเครื่องบันทึกภาพ(VMS Server) ส่วนของการส่งสัญญาณภาพ(Broadcast Server) และส่วนดูภาพผ่านเครื่องลูกข่าย (VMS Clients) เป็นอย่างน้อย
- ๒.๒.๔ เป็นโปรแกรมชนิดสถาปัตยกรรมเปิด (Open Architecture) ซึ่งเป็นการออกแบบที่เป็นสาธารณะ โดยยินยอมให้ผู้อื่นนำมาพัฒนาต่อได้ (API/SDK)
- ๒.๒.๕ เป็นผลิตภัณฑ์โปรแกรมสากล สามารถรองรับกล้องไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ยี่ห้อ, ๒๖๐๐ รุ่น
- ๒.๒.๖ รองรับการทำงานผ่านมาตรฐาน ONVIF และ PSIA
- ๒.๒.๗ รองรับโปรโตคอล HTTP, RTP, RTSP, TFTP เป็นอย่างน้อย
- ๒.๒.๘ รองรับมาตรฐานการบีบอัดภาพแบบ JPEG, MPEG๒, MPEG๔ และ H.๒๖๔ สามารถเลือกบันทึกภาพจากแต่ละกล้องด้วยความละเอียดภาพ และอัตราการบันทึกต่างกันได้
- ๒.๒.๙ รองรับสัญญาณภาพที่ระดับความละเอียดที่ ๓๘๔๐x๒๑๖๐ ซึ่งมีขนาดเป็น ๔ เท่า ของไฟล์แบบ Full HD ๑๐๘๐p

- ๒.๒.๑๐ รองรับภาพจากอุปกรณ์หลายชนิด เช่น กล้องวงจรปิดชนิด IP cameras , Analog CCTV, USB camera, Web camera และอุปกรณ์อื่นๆ
- ๒.๒.๑๑ สามารถตรวจสอบภาพต้นฉบับที่ได้จากการบันทึกได้
- ๒.๒.๑๒ มีระบบตรวจสอบการทำงานของตัวเครื่องเมื่อพบความผิดปกติในการทำงาน
- ๒.๒.๑๓ รองรับการเข้าดูและจัดการภาพผ่านนอกเครือข่ายได้พร้อมกันหลายผู้ใช้งาน (Multicast)
- ๒.๒.๑๔ รองรับการวิเคราะห์ภาพ (Video Analytics) จากฟังก์ชันของกล้องและฟังก์ชันของโปรแกรม
- ๒.๒.๑๕ รองรับการดูภาพผ่าน Applications ของระบบ Android and iOS
- ๒.๒.๑๖ รองรับการดูภาพผ่าน Web Browsers ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย IE, Firefox, Chrome และ Safari
- ๒.๒.๑๗ สามารถจัดการการส่งสัญญาณภาพของส่วน Broadcast Server โดยการควบคุมแบนด์วิท ลดเฟรมเรท และการบีบอัดภาพใหม่ เพื่อให้การส่งสัญญาณภาพมีประสิทธิภาพ โดยไม่กระทบกับการตั้งค่าใน VMS Server
- ๒.๒.๑๘ รองรับการดูภาพได้หลายจอ(Multiple monitors)
- ๒.๒.๑๙ สามารถดูภาพย้อนหลังได้หลายภาพ
- ๒.๒.๒๐ รองรับอุปกรณ์รับภาพชนิดไร้สาย (Wi-Fi) โดยอุปกรณ์ดังกล่าวต่อเชื่อมกับจอภาพทางช่อง HDMI และรับภาพแบบไร้สายจากเครื่องบันทึกภาพหรือภาพจากคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการดูภาพมาแสดงผลที่จอภาพ
- ๒.๒.๒๑ รองรับแผ่นที่อีเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒.๒๒ รองรับการจัดเก็บภาพวิดีโอผ่านเครือข่าย(Network)ด้วยอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล NAS หรือ SAN
- ๒.๒.๒๓ สามารถบันทึกภาพแบบตลอดเวลา ,ตารางเวลา ,การตรวจจับความเคลื่อนไหว และแบบจำกัดเฟรมเรทในช่วงเวลาที่สำคัญ
- ๒.๒.๒๔ รองรับการดูภาพสดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กล้อง ใน ๑ หน้าจอ
- ๒.๒.๒๕ รองรับอุปกรณ์ USB Joystick เพื่อควบคุมกล้องชนิดหมุน ซ้าย ซุม
- ๒.๒.๒๖ รองรับกล้องชนิดดูภาพ ๓๖๐องศา
- ๒.๒.๒๗ สามารถตั้งค่าเฟรมเรทของการบันทึกแบบเคลื่อนไหวและไม่เคลื่อนไหวให้ต่างกันได้ เช่น เมื่อมีการเคลื่อนไหวให้บันทึกที่ ๒๕fps หากไม่มีการเคลื่อนไหวให้บันทึกที่ ๒fps
- ๒.๒.๒๘ สามารถกำหนดมุมมองการดูภาพ(Layouts)ได้ โดยสามารถจัดกลุ่มของกล้องจากเครื่องบันทึกภาพต่างสถานที่กัน เพื่อง่ายต่อการจัดการและดูภาพ
- ๒.๒.๒๙ สามารถสลับมุมมองการดูภาพ(Layouts)วนเวียนไปมาได้
- ๒.๒.๓๐ สามารถสำรองภาพบันทึก(Backup)ได้ด้วยตัวสร้าง CD/DVD Backup ทำให้สามารถดูภาพที่สำรองได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ใดๆโดยไม่ต้องลงโปรแกรมดูภาพ
- ๒.๒.๓๑ สามารถสำรองภาพบันทึก(Backup)โดยแปลงเป็นไฟล์ AVI ,WMV และ ASF เป็นอย่างน้อย
- ๒.๒.๓๒ เมื่อมีการพัฒนาโปรแกรมและออกมาเป็นรุ่นใหม่ สามารถอัปเดตโปรแกรมได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม โดยมีหนังสือยืนยันเจ้าเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๒.๒.๓๓ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายเพื่อการสนับสนุนด้านเทคนิคและการบริการหลังการขายจากการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยมีหนังสือรับรองแนบมาในเอกสารสอบราคา

๓. จอแสดงภาพแอลอีดี ๔๐"

- ๓.๑ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ ๑๙๒๐x๑๐๘๐ พิกเซล
- ๓.๒ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๔๐ นิ้ว
- ๓.๓แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ๓.๔ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และเสียง
- ๓.๕ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๓.๖ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV , DVD Component

๔. เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐๐๐ KVA

- ๔.๑มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ KVA (๖๐๐ Watts)
- ๔.๒สามารถจ่ายพลังงานสะสมได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๕. เครื่องสำรองไฟ ๘๐๐VA สำหรับสำรองกล้องวงจรปิด

- ๕.๑มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๕๐VA (๔๘๐ Watts)
- ๕.๒สามารถจ่ายพลังงานสะสมได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๖. ตู้ควบคุมใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ (๑๙"Rack)

- ๖.๑เป็นตู้ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U
- ๖.๒มีพัดลมระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๗. อุปกรณ์ควบคุมเครือข่าย Giga Network Switch

- ๗.๑มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-TX จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ๗.๒มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๗.๓สามารถติดตั้ง บน Rack ๑๙" ได้

๘. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก(Media Converter)

- ๘.๑เป็นชนิด ๑๐/๑๐๐ Mbps Single Mode Simplex
- ๘.๒มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓ ๑๐Base-T Ethernet, IEEE๘๐๒.๓u,๑๐๐Base-TX/FX Fast Ethernet, IEEE๘๐๒.๓x Flow control, IEEE๘๐๒.๑q VLAN,IEEE๘๐๒.๑p QoS และ IEEE๘๐๒.๑d Spanning Tree
- ๘.๓มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อ ๑๐/๑๐๐ Base-TX ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต โดยรองรับสาย UTP CAT๕E. ได้ในระยะทางสูงสุด ๑๐๐ เมตร
- ๘.๔มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อ ๑๐๐ Base-FX (SC) ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ตโดยเป็นแบบ SC-Simplex โดยรองรับสาย Fiber Optic Single Mode ได้ในระยะ ๒๐ กิโลเมตร หรือดีกว่า
- ๘.๕รองรับการเชื่อมต่อแบบ Full Duplex ,Half Duplex
- ๘.๖สนับสนุน link Link Failure Alert (LFA) นั่นคือ หากมี Link หนึ่ง Link ใด (UTP port or Fiber Port) ของ Media Converter ใช้ไม่ได้ จะมีการส่ง Link shutdown จาก Media Converter ทำให้รู้สถานะการทำงานของสาย

๙. อุปกรณ์ติดตั้ง ๑ ระบบ

๙.๑สายใยแก้วนำแสง

- ๙.๑.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓, TIS ๒๑๖๕-๒๕๔๘ และRoHS เป็นอย่างน้อย
- ๙.๑.๒สายใยแก้วนำแสงสามารถติดตั้งภายนอกอาคารและฝังดินโดยตรงได้
- ๙.๑.๓เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ core

- ๙.๑.๔ มีโครงสร้างเป็นแบบ Multi Loose tube ซึ่ง Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น
- ๙.๑.๕ มี Central Strength Member ทำด้วยวัสดุ High Strength Steel Wire
- ๙.๑.๖ มี Water blocking tape ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๓ mm เพื่อป้องกันความชื้น
- ๙.๑.๗ มี Rip Cord เพื่อช่วยในการลอกสาย
- ๙.๑.๘ เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ mm เพื่อป้องกันรังสี UV และมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม
- ๙.๑.๙ มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๒๐ เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน ๑๐ เท่า
- ๙.๑.๑๐ สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้สูงสุด ๒,๖๐๐ นิวตันหรือดีกว่า
- ๙.๑.๑๑ สามารถทนแรงกดทับได้ ๔,๒๐๐ N/๑๐cm

๙.๒ สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร

- ๙.๒.๑ เป็นสาย UTP ชนิด Cat ๕E ขนาด ๒๔ AWG
- ๙.๒.๒ รองรับแบนด์วิดท์ ที่ ๓๕๐MHz
- ๙.๒.๓ มีฉนวนเปลือกนอกเป็นโพลีเอทิลีน (PE)
- ๙.๒.๔ มีลวดสลิ้งเพื่อช่วยในการดึง
- ๙.๒.๕ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA-๕๖๘-C.๒ เป็นอย่างน้อย

๙.๓ ตู้และกล่องกันน้ำ สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก

- ๙.๓.๑ เป็นตู้ชนิดติดตั้งภายนอกอาคารที่ออกแบบเพื่อระบบวงจรปิด
- ๙.๓.๒ ฝาหน้ามีกุญแจล็อกแบบ Push Handle Lock
- ๙.๓.๓ ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีบบระบายอากาศ

เงื่อนไขการเสนอราคา

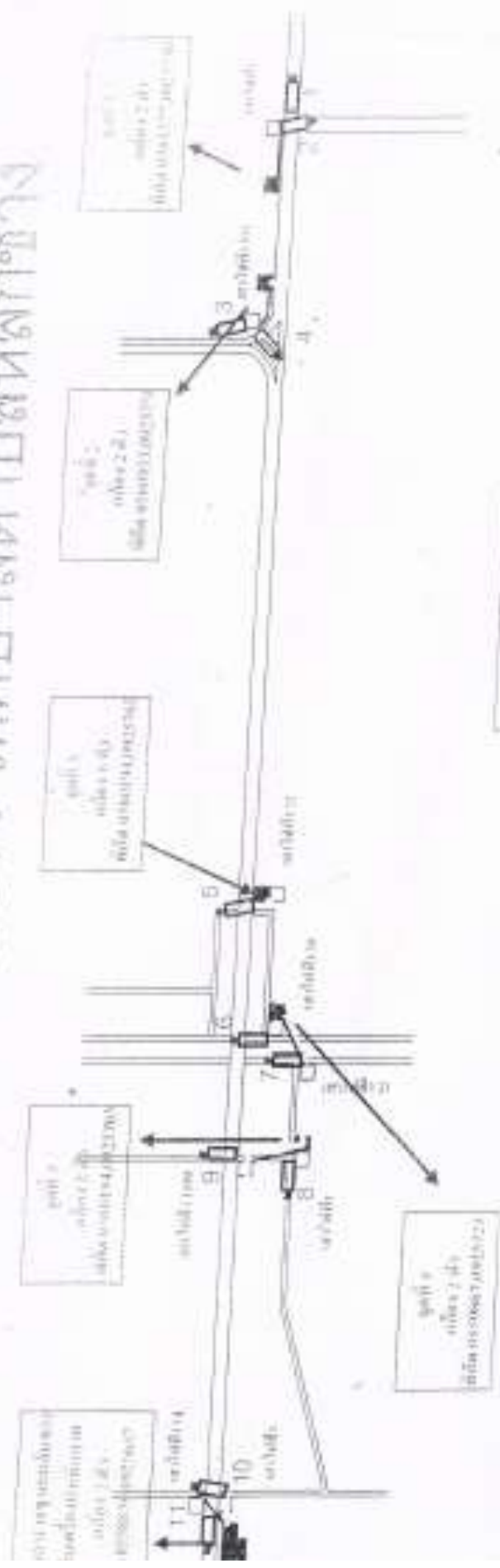
- ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองตามที่ระบุไว้ในหัวข้อต่างๆ มาแสดงให้ครบถ้วน
- ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายละเอียดเปรียบเทียบคุณลักษณะที่กำหนดกับคุณลักษณะที่เสนอ เพื่อความสะดวกในการพิจารณา หากผู้เสนอราคาไม่จัดทำ เป็นเหตุให้เชื่อว่าผู้เสนอราคาเสนอสินค้าที่ไม่ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด อบรม.จะไม่รับพิจารณาใบเสนอราคาของรายนั้นๆ โดยมีรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอสื่อที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

- การติดตั้งและวัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานทางวิศวกรรมตามมาตรฐานของผู้ผลิตได้กำหนดไว้ และทดลองใช้งานของระบบให้สมบูรณ์ตามข้อกำหนดของคุณสมบัติทั่วไป พร้อมติดตั้งสายดินและ BREAKER SWITCH ตามความเหมาะสม และติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน, ไฟกระชาก ให้ระบบกล่องเพื่อป้องกันความเสียหายแก่กล่อง
- การติดตั้งโครงข่ายสายนำสัญญาณ ต้องมีป้ายสัญลักษณ์แสดงเป็นระยะเพื่อให้ทราบว่าเป็นสายของหน่วยงานใด

๕. การติดตั้งระบบสายสัญญาณ กล้องวงจรปิด และอุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆบนเสาไฟฟ้าหรือเสาสาธารณะอื่นๆที่ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของหน่วยงานใดๆ ทางอปท.มีหน้าที่ประสานงานก่อนดำเนินการและผู้ขายมีหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านข้อมูลในการขออนุญาตดังกล่าว
๖. ในกรณีจำเป็นต้องขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าแก่ระบบ อปท.มีหน้าที่ในการดำเนินการขอติดตั้งในนามของอปท. ส่วนค่าใช้จ่ายอื่นใดเป็นหน้าที่ของผู้ขาย
๗. ในการเสนอราคาอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์ผู้เสนอราคาต้องระบุ ยี่ห้อ และแบบรุ่นรวมถึง OPTION ต่างๆ ของแต่ละอุปกรณ์ที่เสนอให้ครบถ้วน แคตตาล็อกต้องทำเครื่องหมายกำกับให้ชัดเจน หากไม่ทำเครื่องหมายทางคณะกรรมการไม่อาจหยั่งทราบเจตนาได้ อปท.มีสิทธิที่จะเลือก อุปกรณ์ที่ปรากฏในเอกสารแบบใดก็ได้ ที่เห็นว่ามีความสมบัติน่าเชื่อถือและเป็นประโยชน์ต่อทาง ราชการมากที่สุด
๘. อุปกรณ์ทุกรายการสำหรับโครงการนี้ต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๙. ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลจะต้องจัดอบรม การใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ หรือผู้เกี่ยวข้องเป็น เวลาไม่น้อยกว่า ๒ วัน หรือน้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง

แผนที่ติดตั้ง CCTV เทศบาลตำบลหลักช้าง



Legend

Symbol	Location
Circle	จุดที่ 1
Square	จุดที่ 2
Triangle	จุดที่ 3
Star	จุดที่ 4
Circle with cross	จุดที่ 5

Table with 2 columns: Point Number, Camera Model

จุดที่ 1	กล้อง 2 ตัว
จุดที่ 2	กล้อง 2 ตัว
จุดที่ 3	กล้อง 2 ตัว
จุดที่ 4	กล้อง 2 ตัว
จุดที่ 5	กล้อง 2 ตัว
จุดที่ 6	กล้อง 2 ตัว
จุดที่ 7	กล้อง 2 ตัว
จุดที่ 8	กล้อง 2 ตัว
จุดที่ 9	กล้อง 2 ตัว
จุดที่ 10	กล้อง 2 ตัว
จุดที่ 11	กล้อง 2 ตัว