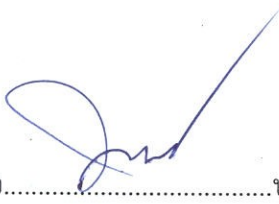




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง


1. ชื่อโครงการ...โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV).....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ...เทศบาลนครแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 4,000,000 บาท..... (สี่ล้านบาทถ้วน).....
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2560.....  
เป็นเงิน..... 3,991,940.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี)..... -.....บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
  - 4.1.....เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2560.....
  - 4.2.....เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ. 2559.....
  - 4.3.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด นายฮาร์ทเอ็นเตอร์ไพรส์.....
  - 4.4.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมินเอ็นเตอร์ไพรส์ 2000.....
  - 4.5.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรี บี โอ เน็ตเวิร์ค เซอร์วิส.....
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายพงษ์พัฒน์ พยอมยนต์)  
 ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน  
 รักษาราชการแทน หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี.....กรรมการ  
  
 (สมชาย จาจุย)  
 หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ  
  
 (นายอภิรักษ์ เขาวิลาส)  
 หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

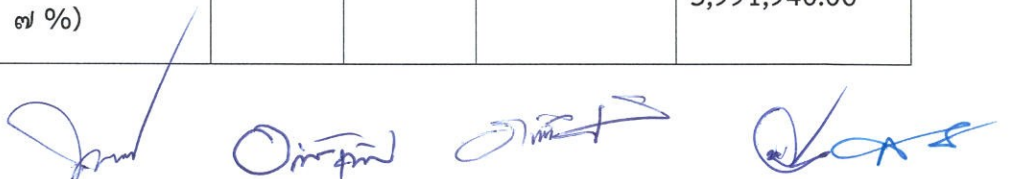
ลงชื่อ.....กรรมการ  
  
 (นายพิพัฒน์ เกิดมุล)  
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
  
 (นายภัทรพล เพ็ชรกำแพง)  
 นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV เทศบาลนครแม่สอด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑	๑	ชุด	๑๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๓๐,๐๐๐.๐๐
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๔	ชุด	๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐
๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	๔	ตัว	๑๓,๐๐๐.๐๐	๕๒,๐๐๐.๐๐
๔	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๓	๔๐	ตัว	๔๓,๐๐๐.๐๐	๑,๗๒๐,๐๐๐.๐๐
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ( PoE L๒ Switch ) ขนาด ๘ ช่อง	๑๕	ตัว	๙,๔๐๐.๐๐	๑๔๑,๐๐๐.๐๐
๖	โปรแกรมการบริหารจัดการบันทึกภาพกล้องวงจรปิด Software Network Video Recorder	๔๐	License	๔,๒๘๐.๐๐	๑๗๑,๒๐๐.๐๐
๗	อุปกรณ์ Hard Disk สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย HDD ๖TB แบบ SAS	๕	ชุด	๓๕,๐๐๐	๑๗๕,๐๐๐.๐๐
๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L๒ Switch ๑๐ ช่อง แบบ SFP Gigabit Fiber Optic	๒	ตัว	๑๗,๑๒๐.๐๐	๓๔,๒๔๐.๐๐
๙	กล่องรวมเก็บสายใยแก้วนำแสง Fiber Optic Rack Mount Drawer จำนวน ๒๔ Core แบบ SC	๑	ชุด	๘,๕๐๐	๘,๕๐๐.๐๐
๑๐	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ SFP Mini Gigabit Interface Converters (Mini GBIC)	๓๐	ตัว	๒,๘๐๐	๘๔,๐๐๐.๐๐

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
๑๑	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว (มาตรฐานครุภัณฑ์)	๔	ตัว	๑๕,๐๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐
๑๒	ตู้กันน้ำ สำหรับเก็บอุปกรณ์ CCTV Outdoor Cabinet ภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๑๕	ชุด	๑๔,๘๐๐.๐๐	๒๒๒,๐๐๐.๐๐
๑๓	อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้า ตก - เกิน ขนาด ๑ kVA	๑๕	ตัว	๓,๖๐๐.๐๐	๕๔,๐๐๐.๐๐
๑๔	สายนำสัญญาณ LAN CAT๕e ( UTP Cable ) OUTDOOR	๖๐๐	เมตร	๒๕.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐
๑๕	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ( Fiber Optic ) FIG.๘ ขนาด ๒๔ Core	๖,๐๐๐	เมตร	๑๑๐.๐๐	๖๖๐,๐๐๐.๐๐
๑๖	สาย FIBER PIGTAIL หรือ PATCH CORD สำหรับ เชื่อม Fiber Optic	๓๐	ชุด	๕๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐
๑๗	อุปกรณ์เก็บสาย FIBER SPLICE TRAY	๑๕	ชุด	๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐
๑๘	กล่องรวมต่อสาย FIBER SPLICE CLOSURE	๑๕	ชุด	๔,๔๐๐	๖๖,๐๐๐.๐๐
๑๙	ท่ออ่อนกันน้ำ และสายไฟฟ้า	๓๐๐	เมตร	๘๐	๒๔,๐๐๐.๐๐
๒๐	มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๕ AMP และ แท่งกราวด์	๑๕	ชุด	๒,๓๐๐	๓๔,๕๐๐.๐๐
๒๑	งานติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์ประกอบ พร้อมงานทดสอบระบบ และฝีกอบรม	๑	งาน	๑๙๘,๐๐๐.๐๐	๑๙๘,๐๐๐.๐๐
	รวมเป็นเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %)				3,991,940.00



ขอบเขตของงาน ( Terms of Reference : TOR )  
โครงการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ( CCTV ) IP CAMERA  
ในพื้นที่เขตเทศบาลนครแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

๑. ความเป็นมา

เทศบาลนครแม่สอด มีความประสงค์จะติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมวางโครงข่ายสายสัญญาณ พร้อมติดตั้ง เพื่อตรวจการณ์ รักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงงานด้านการจราจรให้กับประชาชน รวมถึงการป้องปรามการก่ออาชญากรรมในรูปแบบต่างๆที่อาจเกิดขึ้น และปัญหาเสพติดในเขตเทศบาลนครแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โดยเฉพาะเขตบริเวณชุมชนในเขตเทศบาล โดยการนำกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ( CCTV ) IP NETWORK CAMERA มาใช้งานในระบบต่อจากระบบบันทึกที่มีอยู่เดิมของเทศบาลนครแม่สอด

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับพี่น้องประชาชน
๒. เพื่อดูแลด้านงานจราจร
๓. เพื่อป้องปรามและป้องกันการก่ออาชญากรรมที่อาจเกิดขึ้นในรูปแบบต่างๆ
๔. เพื่อป้องปรามและป้องกันปัญหาเสพติด

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้เวียนแจ้งชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือ ไม่เป็นผู้กระทำ การอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๕. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้น ในการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
๖. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าที่เสนอ และมีเอกสารการรับรองอะไหล่สินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี (ฉบับจริง) จากบริษัทผู้ผลิตสินค้าหรือผู้นำเข้าหลักในประเทศไทยมาแสดงเพื่อผลประโยชน์ของทางราชการในด้านการบริการหลังการขาย
๗. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจหรือองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ สัญญา ซึ่งมีมูลค่าสัญญาจ้างงานไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ สัญญา (นำเอกสารรับรองผลงานตัวจริงมาแสดงในวันซื้อซอง)
๘. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องสามารถตรวจสอบความถูกต้อง หรือรายละเอียด คุณลักษณะ เฉพาะ หรือแคตตาล็อกทางเว็บไซต์ของบริษัทผู้ผลิตกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้

๔. จุดติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของเทศบาลนครแม่สอด จำนวน ๑๕ จุด

ลำดับ	จุดติดตั้ง	จำนวน
๑	จุดกลับรถ หน้าแขวงทางตากที่ ๒ แม่สอด	๓
๒	สามแยกร่วมแรง	๓
๓	แยกหน้า ร้านเบทาโกร	๓
๔	แยกโรบินสัน	๓
๕	แยกร้านข้าวคุณนายวิ	๓
๖	หน้าโรงเรียนสรรพวิทยาคม	๓
๗	หลังอำเภอแม่สอด	๓
๘	แยก ๗-๑๑ ใกล้ไปรษณีย์	๓
๙	ถนน ทางเข้าวัดแม่สอดหน้าด่าน	๓
๑๐	หน้าโรงพยาบาลแม่สอด	๓
๑๑	สามแยก พีเจ คาร์สปา	๒
๑๒	สามแยกร้านมิตรแม่สอด	๒
๑๓	สี่แยกตลาดพาเจริญ	๒
๑๔	สี่แยกร้านขายปลา	๒
๑๕	หน้าศูนย์โอท็อป	๒

\* (ตามแผนที่ จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV)

๕. ข้อกำหนดโดยทั่วไป

๕.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องเสนอแผนการติดตั้งของระบบทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วย รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ สถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ และระยะเวลาในการดำเนินการแต่ละขั้นตอน ให้กับทาง เทศบาลนครแม่สอด พิจารณาเห็นชอบภายใน ๗ วันนับจากวันลงนาม ในสัญญาจ้าง

๕.๒ ก่อนที่ผู้ชนะการประกวดราคาจะเข้าดำเนินการใดๆ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำหนังสือแจ้งให้กับ เทศบาลนครแม่สอดรับทราบก่อนเข้าดำเนินการอย่างน้อย ๓ วันทำการและจะต้องรอ ให้ได้รับการอนุมัติจากเทศบาลนครแม่สอด จึงจะสามารถดำเนินการใดๆ ได้ซึ่งหากผู้ชนะการเสนอราคาเข้า ทำการติดตั้งระบบใดๆ โดยไม่ได้รับการอนุมัติจากเทศบาลนครแม่สอดทางเทศบาลนครแม่สอดมีสิทธิที่จะ ให้บริษัทดำเนินการรื้อถอนระบบต่างๆที่ได้ติดตั้งไปแล้วโดยถือเป็นความผิดและความรับผิดชอบของ ผู้ชนะการเสนอราคา

๕.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เนื่องจากการติดตั้ง อุปกรณ์หรือความเสียหายใดที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้ชนะการเสนอราคา ผู้ชนะการเสนอ ราคาจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว และยินยอมชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับ เทศบาลนครแม่สอด

๕.๔ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาสายหรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับ การติดตั้งอุปกรณ์ และระบบต่างๆ ที่ทางผู้ชนะการเสนอมาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้แต่มีความจำเป็น ต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดที่เสนอทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ชนะการเสนอราคาในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าว โดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ

๕.๕ การติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดทางไฟฟ้า

๕.๖ สายนำสัญญาณต่างๆ รวมทั้งสายไฟฟ้าภายในอาคารหรือนอกอาคารให้เดินในท่อเหล็กหรือ PVC สีขาว หรือ HDPE ร้อยสาย โดยห้ามทำการติดตั้งสายไฟฟ้าร่วมกับสายสัญญาณเครือข่าย เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนของสัญญาณภาพ

๕.๗ มาตรฐานการติดตั้งกล่อง การเดินสายไฟฟ้า สายเคเบิลและสายสัญญาณนอกอาคาร ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้สำรวจสถานที่ สำรวจแนวเส้นทางการติดตั้งสายเคเบิลใยแก้ว ที่เทศบาลนครแม่สอด กำหนดเพื่อการออกแบบและเสนอเทศบาลนครแม่สอด โดยการออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐาน และเป็นไปตามระเบียบของกรมโยธาธิการ, กรมทางหลวง, กรมทางหลวงชนบท, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, การรถไฟแห่งประเทศไทย และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๕.๙ ผู้ชนะการประกวดราคาเป็นผู้รับผิดชอบในการออกแบบเดินสายเคเบิลว่าจะจะเป็นแบบพาดอากาศ โดยใช้แนวเส้นทางการที่กำหนด หากมีความจำเป็นต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างจากข้อเสนออันเนื่องมาจากกฎระเบียบข้อบังคับและความผิดพลาดของการออกแบบหรือการกำหนดหรือการปรับปรุงงานของหน่วยงานที่ให้การอนุญาตดำเนินการ เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรมทางหลวง การรถไฟแห่งประเทศไทย ฯลฯ และเป็นผลทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นหรือลดลง ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนั้น

๕.๑๐ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องระวางอยู่เสมอ ในการที่จะทำให้งานก่อสร้างไปรบกวนทางสัญจรสาธารณะ หรือการจราจรให้น้อยที่สุด ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดให้มีเครื่องกีดขวางพร้อมเครื่องหมายเตือนให้ระวัง, แสงไฟสัญญาณและอื่นๆ ตามระเบียบปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการที่จะรักษาความปลอดภัยแก่การจราจรที่ผ่านไปมาในทางที่กำลังก่อสร้าง

๕.๑๑ การขออนุญาตแขวนสายเคเบิลไปกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิกษาคนั้น ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้อง จัดทำรายละเอียดของข้อมูลได้แก่ชื่อเส้นทางระยะทาง และแผนผังแสดงเส้นทาง (Route Map) โดยรายละเอียดของข้อมูลระยะทางสายเคเบิลที่พาดบนเสาไฟฟ้า สำหรับการขออนุญาตดังกล่าวนี้ เมื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิกษาคได้อนุญาต และเทศบาลนครแม่สอด ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิกษาคกำหนด

๕.๑๒ การขออนุญาตติดตั้งต่างๆ เช่น พาดสายสัญญาณ, ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า, ติดตั้งเสายึดกล่องกับหน่วยงานต่างๆ เช่นการไฟฟ้าส่วนภูมิกษาค, กรมทางหลวง, กรมทางหลวงชนบทหรือหน่วยงานอื่นๆให้เป็นหน้าที่ของผู้ชนะการเสนอราคา รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆที่อาจเกิดขึ้นด้วย

## ๖. การพิจารณาเอกสารทางเทคนิค

๖.๑ เทศบาลนครแม่สอดจะเป็นผู้พิจารณาผู้เสนอราคาในการประกวดราคาเฉพาะผู้ที่ผ่านข้อเสนอทางเทคนิคและผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติกำหนดเท่านั้น

๖.๒ ผู้เสนอราคาในการประกวดราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่างๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริงหรือเป็นเอกสารสำเนาที่เป็นทางการสามารถเชื่อถือได้ โดยเอกสารดังกล่าวต้องมีแสดงบน Website ของผลิตภัณฑ์แต่ละยี่ห้อซึ่งผู้เสนอราคาต้องมีหน้าที่เปรียบเทียบข้อกำหนดที่เทศบาลนครแม่สอดกำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอโดยจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอข้อความในประโยคใด ที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของเทศบาลนครแม่สอด โดยผู้เสนอราคามีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยันได้แก่ การขีดเส้นใต้หรือ การระบายสีพร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจนซึ่งหากผู้เสนอราคาในการประมูล

ขาดเอกสารยืนยันหรือ ขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสาร ไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งใดในข้อกำหนดของเทศบาลนครแม่สอด ทำให้ถือว่าผู้เสนอราคาไม่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิค

๖.๓ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด สามารถตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Onvif สามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <http://www.onvif.org>

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องนำอุปกรณ์ตัวกล้องวงจรปิด (CCTV SYSTEM) มาทดสอบให้กับ คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ อย่างน้อยจำนวน ๑ ตัว

## ๗. การรับประกัน บริการหลังการขายและรายละเอียดอื่น ๆ

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการประสานงานกับเทศบาลนครแม่สอดในการติดตั้งระบบ กล้องวงจรปิด (CCTV SYSTEM) และยอมรับการปรับปรุง แก้ไข รายละเอียดการติดตั้ง จากเทศบาลนคร แม่สอดหากการปรับปรุงดังกล่าวทำให้สามารถใช้งานระบบดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการสำรวจและออกแบบระบบ รวมทั้งการจัดหาอุปกรณ์ทั้งหมด ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดรูปแบบการเชื่อมต่อ แผนผังตำแหน่งการติดตั้ง รูปแบบการติดตั้ง อุปกรณ์ทุกจุด มาพร้อมกับเอกสารประมูล ในวันยื่นซอง ทั้งนี้สามารถตรวจสอบ แผนผังตำแหน่งการติดตั้ง เบื้องต้นได้ที่สำนักงานเทศบาลนครแม่สอด

๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องออกแบบระบบและจัดหาอุปกรณ์ทั้งหมด ให้สัมพันธ์กัน โดยต้องมี คุณสมบัติตรงตามที่ระบุไว้ โดยมีเอกสารยืนยันคุณสมบัติและเอกสารยืนยันผลการทดสอบให้ครบถ้วน ในวันยื่นซอง

๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในการติดตั้งและ Configuration ระบบ รวมทั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่จำเป็นในการเสนอราคาครั้งนี้ จนกระทั่งระบบ สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ประสิทธิภาพ

๗.๕ ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดระหว่างอุปกรณ์ที่เสนอกับ รายละเอียดคุณลักษณะที่ได้กำหนดไว้ว่าตรงกันหรือไม่รวมทั้งนำเสนอคุณสมบัติที่ดีกว่าเพิ่มเติม (หากมี) พร้อมระบุเอกสารหรือข้อมูลประกอบ

๗.๖ ก่อนการตรวจรับครุภัณฑ์ ผู้เสนอราคาต้องทำการฝึกอบรมผู้ดูแลระบบ (Admin) และผู้ใช้งานจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน เพื่อดูแล ปรับปรุงแก้ไขระบบ รวมทั้งเครื่องมือที่ใช้ให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมจัดทำคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบกล้องวงจรปิด (CCTV SYSTEM) จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๗.๗ การรับประกันระบบและตัวอุปกรณ์ ต้องรับประกันทั้งอะไหล่และค่าบริการ เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับพัสดุ เมื่อระบบหรือตัวอุปกรณ์ มีปัญหาตามระยะเวลาประกันบริษัทฯ ต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วัน นับถัดจากที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลนครแม่สอด ไม่เว้น วันหยุดราชการ หากบริษัทฯ ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้เสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง บริษัทฯต้องนำอุปกรณ์ สำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมหรือสูงกว่ามาทดแทนไปจนกว่าจะซ่อมเสร็จสมบูรณ์ หากบริษัทฯ ไม่ สามารถดำเนินการได้ บริษัทฯต้องยินยอมให้ ปรับในอัตราวันละ ๒,๐๐๐ บาท โดยหักจากเงินค้ำประกัน สัญญาของบริษัทฯ

## ๘. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเทศบาลนครแม่สอดให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากเทศบาลนครแม่สอดให้เริ่ม ทำงาน

.....  
