

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑,๔,๕,๖,๘,๙
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแมดนาทม เงินจัดสรรงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.. ๑,๐๐๐,๐๐๐ .-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
- จ้างติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑,๔,๕,๖,๘,๙ องค์การบริหารส่วนตำบลแมดนาทม
อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสุพรรณบุรี (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจร
ปิด ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) จำนวน ๑๒ ชุด พิกัดติดตั้ง ๗ จุด
๕. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน. ๑,๐๐๐,๐๐๐ .-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาก่อสร้าง (แบบ ปร.๔,)
 - ๖.๒ แบบสรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
 - ๖.๓ ใบสับราคาวัสดุก่อสร้าง
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลางและร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ นายเกษมสันต์ เกษมสันต์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๔.๒ พ.อ.อ.อดุล เกษมสันต์	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกัน	กรรมการ
๔.๓ พ.จ.อ.วิมล คุณยชัยน	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกัน	กรรมการ

ลงชื่อ



ผู้อนุมัติ

(นายประเสริฐ ลีนาลาด)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแมดนาทม

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference : TOR)
โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
(บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
จ้างติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑,๔,๕,๖,๘,๙
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม อำเภอกอศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร

๑. ความเป็นมา/เหตุผลและความจำเป็น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น แฉ่งการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนงบประมาณโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) แนบท้ายหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/๑๘๙๘๖ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ เลขที่ใบจัดสรร ๑๔๙๓/๒๕๖๕ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ให้เป็นไปอย่างรวดเร็วและเกิดประสิทธิภาพในการบริหารงบประมาณตามวัตถุประสงค์ ขณะนี้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม ได้รับแจ้งรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรฯ ตามอำนาจหน้าที่จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นที่พร้อมจะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างหาตัวผู้รับจ้างไว้ก่อน เพื่อเร่งรัดการก่อหนี้ผูกพันและใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามมาตรการเร่งรัดที่รัฐบาลกำหนด และให้กำหนดเงื่อนไขในเอกสารเชิญชวนว่า “การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่ยังไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้” ตามโครงการดังนี้

เงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนงบประมาณโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

- จ้างติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑,๔,๕,๖,๘,๙ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม อำเภอกอศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) จำนวน ๑๒ ชุด พิกัดติดตั้ง ๗ จุด งบประมาณตั้งไว้ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

อาศัยอำนาจภายใต้บังคับแห่งกฎหมายองค์การบริหารส่วนตำบลตามความในมาตรา ๖๗ (๒) ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เนื่องจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจหน้าที่ในการส่งเสริมและสนับสนุนการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน จึงมีความจำเป็นตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นการรักษาความสงบเรียบร้อยภายในประเทศ กำหนดแผนงานย่อยการเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และความมั่นคงของมนุษย์ และบูรณาการโครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เด็ก เยาวชน/กลุ่มเสี่ยง เป็นวัยที่กำลังอยากรู้อยากเห็นและอยากรู้อยากที่จะแสดงออก กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จึงเป็นเครื่องมือในการแก้ไขและป้องกันการแพร่ระบาดของยาเสพติดในพื้นที่ตำบลแม่นาทมได้ ดังนั้นเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชน หน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอกที่มาขอรับบริการได้อย่างทั่วถึง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพในการเฝ้าระวัง ป้องกันรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนทั่วไป ตลอดจนผู้ที่ใช้เส้นทางคมนาคมในเขตพื้นที่เป็นการสนับสนุน ส่งเสริมนโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาชญากรรมในการเฝ้าระวังเหตุร้ายต่าง ๆ ซึ่งนำไปสู่การให้

ป้องปราม ฝ้าระวัง สกัดจับ สืบสวนการเกิดอาชญากรรม หรือการกระทำผิดในพื้นที่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลหลักฐานการตรวจสอบกรณีเกิดเหตุอาชญากรรม อุบัติเหตุ อุบัติภัย หรือเหตุต้องสงสัย ฝ้าระวังความเคลื่อนไหวการจราจร ปัญหาอาชญากรรม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการจัดเก็บข้อมูลเป็นวิดีโอและการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตสามารถดูผ่านมือถือได้

๒.๑ สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชน หน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอกที่มาขอรับบริการได้อย่างทั่วถึง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนเกิดความมั่นใจในมาตรการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๒.๓ เพื่อสนับสนุนการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในพื้นที่

๒.๔ เพื่อควบคุมปัญหาที่อาจเกิดจากอาชญากรรมและปัญหายาเสพติดในหมู่บ้าน/ชุมชน

๒.๕ เพิ่มมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว

๒.๖ มีระบบรักษาความปลอดภัยที่สามารถบูรณาการเข้ากับส่วนกลางได้

๒.๗ เพื่อฝ้าระวัง และป้องกันรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนทั่วไป ตลอดจนผู้ที่ใช้เส้นทางคมนาคมในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม

๒.๘ เพื่อสนับสนุนส่งเสริมนโยบายการป้องกัน และแก้ไขปัญหายาเสพติด

๒.๙ เพื่อฝ้าระวังเหตุร้ายต่าง ๆ และนำไปสู่การให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประสบภัยได้อย่างทันท่วงที

๒.๑๐ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการป้องกัน ป้องปราม ฝ้าระวัง สกัดจับ และสืบสวนการเกิดอาชญากรรมหรือการกระทำผิดในพื้นที่

๒.๑๑ เพื่อใช้เป็นข้อมูลหลักฐานการตรวจสอบกรณีเกิดเหตุอาชญากรรม อุบัติเหตุ อุบัติภัย หรือเหตุต้องสงสัย ฝ้าระวังความเคลื่อนไหวการจราจร ฝ้าระวังปัญหายาเสพติดและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการจัดเก็บข้อมูลเป็นวิดีโอและการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตสามารถดูผ่านมือถือได้

๓. คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดพัสดุที่จะจัดจ้างในครั้งนี้

๓.๑ รายละเอียดพัสดุที่จะจ้างตามรายการดังนี้

ที่	รายการ	จำนวน
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ ภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๑๐ ชุด
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารแบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ	๒ ชุด
๓	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๑ เครื่อง
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๗ ชุด
๕	ตู้ Rack ๑๙" ๑๕U	๑ ใบ
๖	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV ๔๐ ")	๑ เครื่อง
๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (SFP Switch)	๑ ชุด
๘	SFP Module (SM)	๑๔ ชุด
๙	สายเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ (Fiber Optic Path Cord)	๘ ชุด
๑๐	Splice Tray For ๑๒ F/O	๘ ชุด
๑๑	ตู้เหล็กเก็บอุปกรณ์ภายนอก	๗ ชุด
๑๒	ระบบไฟฟ้าสำหรับจุดติดตั้งกล้อง	๗ จุด
๑๓	Circuit Breaker ๒๒๐ V ๑๐ A.	๗ ชุด
๑๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA	๑ เครื่อง
๑๕	สายไฟฟ้าชนิด VCT ๒x๒.๕ sq.mm.	๒ ม้วน
๑๖	สายนำสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง ขนาด ๑๒ Core พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๖,๕๐๐ ม.

๑๙	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection for Main Power)	๑ ชุด
๒๐	Fiber optic Rack Mount Slide Type (๒ Snap-IN)	๑ ชุด
๒๑	ท่อ IMC ขนาด ๑ นิ้ว	๗ ท่อน
๒๒	ท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด ๑ นิ้ว	๒ ม้วน
๒๓	คอนเน็คเตอร์ ขนาด ๑ นิ้ว	๑๔ ชุด
๒๔	ปลั๊กรางไฟ ๘ ช่อง	๒ ชุด
๒๕	Ground System	๗ จุด

๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค (Specifications) พัสตุที่จะจ้างมีรายละเอียดดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ ภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ

- ๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๑.๔ มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่ากลางวัน ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓
- ๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๑.๑๔ ตัวกล้องได้ตามมาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- ๑.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๗ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
- ๑.๑๘ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๑.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๑.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๑.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๑.๒๒ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ อยู่ในสายการผลิต มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ

๒.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๒.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๒.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๒.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๑ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๒ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๒.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓

๒.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๒.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๒.๘ มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้

๑) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด

๒) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด

๓) ตรวจจับวัตถุที่ถูกลบทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด

๒.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

๒.๑๐ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๒.๑๑ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๒.๑๒ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๒.๑๓ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๒.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖

๒.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

๒.๑๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๒.๑๗ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๑๘ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

๒.๑๙ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๒.๒๐ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๒.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๒.๒๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒.๒๓ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ อยู่ในสายการผลิต มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี ระบุถึงหน่วยงานโดยตรงตามเลขที่โครงการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง

- ๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- ๓.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ๓.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ๓.๕ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๓.๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB
- ๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๙ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๓.๑๐ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๓.๑๑ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ๓.๑๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๓.๑๓ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ อยู่ในสายการผลิต มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง

- ๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๔.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
- ๔.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- ๔.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๔.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- ๔.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๔.๗ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ อยู่ในสายการผลิต มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕. ตู้ Rack ๑๙" ๑๕U

- ๕.๑ เป็นตู้ขนาด ๑๙ นิ้ว โดยสามารถยึดอุปกรณ์มาตรฐาน ๑๙ นิ้ว ได้
- ๕.๒ มีขนาดความสูง ๑๕ U มีความกว้างด้านหน้า ๖๐๐ mm. ขนาดความลึก ๖๐๐ mm. เป็นอย่างน้อย
- ๕.๓ มีช่องระบายอากาศ บานพับประตูเป็นแบบ อลูมิเนียมอัลลอย หรือ พลาสติก (PVC)
- ๕.๔ ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanized มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm.
- ๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพด้านการบริหารจัดการ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๐ มีหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศ
- ๕.๖ ได้รับมาตรฐาน ANIS/EIA-๓๑๐D-๑๙๙๒ (Rev.EIA-๓๑๐ C), IEC-๖๐๒๙๗-๑, IEC ๖๐๒๙๗ -๒, BS ๕๙๕๔ : Part ๒, DIN ๔๑๔๙๔ เป็นอย่างน้อย

๖. โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV ๔๐ ")

- ๖.๑ ระดับความละเอียดจอภาพ ๑๙๒๐ X ๑๐๘๐ พิกเซล
- ๖.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๔๐ นิ้ว
- ๖.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ๖.๔ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๖.๕ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๖.๖ มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว

๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (SFP Switch)

- ๗.๑ เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ๑๐๐/๑๐๐๐ SFP Ports ไม่น้อยกว่า ๒๐ Ports
- ๗.๒ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒
- ๗.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
- ๗.๔ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
- ๗.๕ อุปกรณ์ต้องรองรับ Switching Capacity ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒๐ Gbps และ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า ๙๐ Mpps
- ๗.๕ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ มี การรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๘. SFP Module (SM)

- ๘.๑ เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณสายใยแก้วนำแสง ชนิด Mini GBIC transceiver module ๑๐๐๐Base-LX Single-mode และมีช่องต่อแบบ LC พอร์ต
- ๘.๒ รองรับการส่งสัญญาณ ได้ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕GB/s และย่านความยาวคลื่นแสงที่ ๑๓๑๐ nm หรือดีกว่า
- ๘.๓ สามารถรองรับการส่งสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลเมตร หรือดีกว่า
- ๘.๔ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ อยู่ใน สายการผลิต มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๙. สายเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ (Fiber Optic Path Cord)

- ๙.๑ เป็นสายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงที่มีหัวต่อเป็นแบบ LC/LC ST/SC, ST/LC หรืออื่นๆ ตามการใช้งาน
- ๙.๒ มีความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๙.๓ ผ่านการทดสอบจากโรงงานและมี Label ทุกเส้น

๑๐. Splice Tray For ๑๒ F/O

- ๑๐.๑ มีช่องสำหรับยึดสายใยแก้วนำแสงที่ Splice
- ๑๐.๒ เป็นถาดเก็บหลอด Sleeve Protection สามารถเก็บได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒ Core
- ๑๐.๓ วัสดุทำจากพลาสติกเกรดดี ชนิด ABS เพื่อความแข็งแรง
- ๑๐.๔ สามารถทนต่อการใช้งานอุณหภูมิไม่น้อยกว่า -๔๐ ถึง + ๘๐ องศาเซลเซียส

๑๑. ตู้เหล็กเก็บอุปกรณ์ภายนอก

- ๑๑.๑ เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดแขวน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)
- ๑๑.๒ ฝาด้านหน้าของตู้จะต้องมีขอบกันน้ำและความชื้น ตลอดแนวฝา ที่ผลิตจากวัสดุชนิดพิเศษ CNC foam gasket ที่ฉีดด้วยเครื่องจักรโดยมีอายุการใช้งานนานกว่าขอบยางสีดำทั่วไป
- ๑๑.๓ ตัวตู้ผลิตจากเหล็กชนิดพิเศษ Electro Galvanized Steel มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร
- ๑๑.๔ ฝาด้านหน้ามีกุญแจล็อกแบบ Push Handle Lock ฝังเรียบเสมอฝาดูเพื่อเพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- ๑๑.๕ ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีบบระบายอากาศ พร้อมฝาดูครอบกันน้ำทั้ง ๒ ด้าน พร้อมตะแกรงกันแมลง เข้าภายในตู้ได้
- ๑๑.๖ ด้านหลังมีเหล็ก Support สองชิ้น หนา ๒ mm. สำหรับใช้ยึดติดกับเสา

๑๑.๗ หลังคาตู้สามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด ๔ นิ้วได้ ๑ ตัว

๑๑.๘ ตัวตู้ออกแบบพิเศษที่สามารถรองรับมาตรฐานการป้องกันน้ำและความชื้นและฝุ่น เกรด IP๕๕

๑๑.๙ ผลิตภัณฑ์จะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพด้านการบริหารจัดการ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ มีหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายหลัก

๑๒. ระบบไฟฟ้าสำหรับจุดติดตั้งกล้อง

๑๒.๑ ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลท์ ๕ แอมป์ (ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

๑๓. Circuit Breaker ๒๒๐ V ๑๐ A.

๑๓.๑ เป็นอุปกรณ์ Circuit Breaker ขนาด ๒P๑๐A หรือดีกว่า

๑๓.๒ มีระบบตัดไฟและกันดูดแบบ Consumer Unit RCBO Short Circuit Protection

๑๓.๓ ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๑๐๐๙ เป็นอย่างน้อย

๑๓.๔ มีวงจรป้องกันการลัดวงจรและโอเวอร์โวลตของสายเคเบิล

๑๓.๕ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บอยู่ในสายการผลิต มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA

๑๔.๑ มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts)

๑๔.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐%

๑๔.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐%

๑๔.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๑๕. สายไฟฟ้าชนิด VCT ๒x๒.๕ sq.mm.

๑๕.๑ เป็นสายไฟฟ้าชนิด VCT ขนาด ๒x๒.๕ sq.mm.

๑๕.๒ มีฉนวนพีวีซีซึ่งสามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ ๗๐ องศาเซลเซียสหรือดีกว่า

๑๕.๓ สามารถใช้งานได้ถึงระดับแรงดันไฟฟ้า ๗๕๐ โวลท์

๑๖. สายนำสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง ขนาด ๑๒ Core

๑๖.๑ เป็นสาย Fiber Optic แบบ Single Mode ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร ไม่มีส่วนผสมของโลหะเพื่อความสะดวกในการติดตั้งและความปลอดภัยในการใช้งาน มีโครงสร้างของสาย Fiber Optic เป็นแบบ Loose Tube ดีเกลือเป็นลักษณะ Multi Tube และมี Central Strength Member เป็นแบบ FRP (Fiberglass Reinforce with Plastic) เพื่อรับแรงดึงของสายในการติดตั้งใช้งาน

๑๖.๒ เป็นสายเคเบิลสำหรับเดินแขวนอากาศบนเสาไฟฟ้าโดยเคเบิลไม่มีส่วนที่เป็นโลหะอยู่ภายใน

๑๖.๓ มี Jacket ผลิตจาก UV-Proof Back High Density Polyethylene (HDPE) ที่ทนทานต่อแสงแดดและรังสี UV

๑๖.๔ ภายในโครงสร้างของสายจะต้องมี Ripcord ๑ เส้น ที่ผลิตจากวัสดุที่เป็น Polyester cords หรือ Plastic thread เพื่อช่วยในการลอกเปลือกของสาย Jacket ด้านนอก

๑๖.๕ ภายในโครงสร้างของสาย เป็นชนิด Loose Tube ผลิตจาก PBT(polybutylene terephthalate) และภายใน Loose Tube มีสารชนิดที่เป็นThyrotrophic jelly Compound อยู่ภายในเพื่อป้องกันความร้อนจากภายนอก

๑๖.๖ มี Water blocking element ที่ประกอบด้วย Water blocking tapeและ Water Swellable yarn อยู่ภายในสาย เพื่อป้องกันความชื้น

๑๖.๗ ภายในโครงสร้างสายจะต้องมีส่วนที่เสริมแรงตั้งอยู่ตรงกลางของสาย (Central strength member) ที่ผลิตมาจาก FRP ซึ่งมีขนาดไม่น้อย ๑.๖ มิลลิเมตร

๑๖.๘ ตัวสายเคเบิลจะต้องสามารถรองรับแรงดึง (Tensile load) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐๐N หรือดีกว่า ตามมาตรฐาน IEC๖๐๗๙๔-๑-๒-E๑

๑๖.๙ สายใยแก้วนำแสงมีค่า Attenuation ไม่เกิน ๐.๓๖ dB/km ที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ nm และ ไม่เกิน ๐.๒๒ dB/km ที่ความยาวคลื่น ๑๕๕๐nm. หรือดีกว่า

๑๖.๑๐ สามารถแขวนกับเสาระยะ ๔๐-๘๐ เมตรและรับแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ km/hr

๑๖.๑๑ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศว่าผลิตภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพสมบูรณ์จากโรงงานผู้ผลิต

๑๗. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง (UTP Cable)

๑๗.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category ๕E (Unshielded Twisted Pair)

๑๗.๒ ขนาดแกนกลาง เบอร์ ๒๔ AWG

๑๗.๓ เปลือกด้านนอกของสาย (Outer Jacket) จะต้องผลิตจากวัสดุที่เป็นชนิด PE (Polyethylene) สีดำ ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ มม.โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ มม.

๑๗.๔ สายตีเกลียวแต่ละเส้นจะต้องหุ้มด้วยฉนวน(insulation) ชนิด HDPE และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๙ มม.

๑๗.๕ มีสาย Messenger ทำจากเหล็ก Galvanize ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๓ มิลลิเมตร

๑๘. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าสำหรับกล้อง (Surge Protection for Camera)

๑๘.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีแรงดันไฟไม่น้อยกว่า ๔๘ Vdc (Operating voltage)

๑๘.๒ มีค่าทนต่อกระแสไฟกระชาก Max Transient Surge Current ที่รูปคลื่น ๕๐ A @ ๑๐/๑๐๐๐ µSec

๑๘.๓ มีค่าตอบสนองในการทำงาน Response Time น้อยกว่าหรือเท่ากับ < ๑๐ nSec

๑๘.๔ มีค่าการใช้งาน Transmission rate CAT๕e ๑๐๐๐ Mbps

๑๘.๕ มีช่องเชื่อมต่อ Connectors เป็นแบบ RJ๔๕

๑๘.๖ รองรับมาตรฐาน ๘๐๒.๓af Power-Over-Ethernet (PoE)

๑๘.๗ เชื่อมต่อจุดต่อ Ground เข้ากับ Ground System

๑๘.๘ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ อยู่ในสายการผลิต มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๙. อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection for Main Power)

๑๙.๑ เป็น Surge Protection แบบปลั๊กกันไฟกระชากขนาดไม่น้อยกว่า ๔ เต้ารับ

๑๙.๒ สามารถป้องกันได้ทั้ง L-N, L-G, N-G

๑๙.๓ มี Response Time : น้อยกว่า ๒๕ nSec

๑๙.๔ มีค่าทนต่อกระแสไฟกระชาก Max Transient Surge Current : ๕๐ KA at ๘/๒๐ µsec

๑๙.๕ มีค่าไฟกระชากแบบช่วงยาว (TOVs) : ๘ A ± ๒๕% @ ๐.๓ Sec ๕๐ Hz

๑๙.๖ มีหลอดไฟแสดงการทำงานของอุปกรณ์

๑๙.๗ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO๙๐๐๑ หรือ มอก. มีหนังสือรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลัก

๒๐. Fiber optic Rack Mount Slide Type (๒ Snap-IN)

๒๐.๑ เป็นอุปกรณ์พักและกระจายสายใยแก้วนำแสง แบบ Rack Mount slide

๒๐.๒ มีพื้นที่ขดสายหรือเก็บสายอยู่ภายใน (Internal Management Ring)

๒๐.๓ สามารถติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อสาย (Adapter Snap Plate) ชนิด ST, SC, LC หรือ FC ได้

๒๐.๔ สามารถใช้งานร่วมกับหัวต่อสายใยแก้วนำแสงชนิด Multimode และ Single mode

๒๐.๕ ทำจากวัสดุ Electro galvanize sheet steel

๒๐.๖ ออกแบบมาเพื่อใช้กับ Rack ๑๙" ความสูง ๑U

๒๑. ท่อ IMC ขนาด ๑ นิ้ว

๒๑.๑ เป็นท่อชนิด IMC ขนาด ๑ นิ้ว

๒๑.๒ ผิวภายนอกของท่อชุบด้วยสังกะสีโดยใช้กรรมวิธี Hot Dip Galvanizing

๒๑.๓ มีความหนาท่อไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

๒๒. ท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด ๑ นิ้ว

๒๒.๑ เป็นท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด ๑ นิ้ว

๒๒.๒ เป็นท่ออ่อนกันน้ำชนิดสีเทา

๒๒.๓ ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Hot-dipped galvanized

๒๒.๔ โครงสร้างทุกขนาดเป็น Interlocked

๒๓. คอนกรีตเตอร์ ขนาด ๑ นิ้ว

๒๓.๑ เป็นคอนกรีตเตอร์จับท่ออ่อนกันน้ำชนิดตรง

๒๓.๒ ใช้จับท่ออ่อนกันน้ำขนาด ๑ นิ้ว

๒๓.๓ ใช้ต่อระหว่างท่ออ่อนกันน้ำกับตู้เก็บอุปกรณ์

๒๔. ปลั๊กรางไฟ ๘ ช่อง

๒๔.๑ เป็นปลั๊กขนาดแท่น ๑U สามารถนำไปต่อรวมเข้ากับตู้ Rack ๑๙" ได้

๒๔.๒ มีมิเตอร์แสดงแรงดันไฟฟ้าแบบดิจิตอล

๒๔.๓ มีช่องเสียบไฟแบบ Outlet Carton แบบ ๓P ไม่น้อยกว่าจำนวน ๘ ช่อง

๒๔.๔ รับไฟกระชอกช่วงยาว (TOVs) ได้มากกว่า ๕ A ๕๐ Hz ในเวลามากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๕ วินาที โดยมีค่าแรงดันปล่อยผ่านน้อยกว่า ๒๗๕ Volt

๒๔.๕ รับไฟกระชอกช่วงสั้น (Transient) ได้มากกว่าหรือเท่ากับ ๔๐ kA ที่รูปคลื่นมาตรฐาน ๘/๒๐μSec

๒๔.๖ มีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ ในการรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศ

๒๕. Ground System

๒๕.๑ หลักสายดินเป็นเหล็กหุ้มทองแดง (Copper Coated Steel Ground Rod) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๕/๘ นิ้ว หุ้มด้วยทองแดงหนา ๑ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยตอกลึกไปในดินไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๒๕.๒ สายดิน (Ground Wire) ใช้สายกลมแกนเดี่ยว มีพื้นที่หน้าตัดของตัวนำทองแดงแบบ Solid Annealed Copper Conductor ขนาดไม่เล็กกว่า ๖ AWG

๔. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้างสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs)

๔.๑ พักติที่จัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้าง **ครั้งนี้** หน่วยงานจะพิจารณาสินค้าที่เป็นพัสดุและอุปกรณ์ประกอบของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ผลิตภายในประเทศเป็นหลัก หากผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) หรือมีสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ประกอบภายในประเทศเอกสารยื่นเสนอราคาจะได้รับการพิจารณาแต่ต่อแก่ผู้เสนอราคาไม่เกินร้อยละ ๑๐ เหนือรายอื่นที่ไม่มีเอกสารหรือหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ (SMEs) กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ประกอบการ (SMEs) ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ประกอบการ (SMEs) รายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว กรณีที่พัสดุที่หน่วยงานจัดหาในครั้งนี้จำเป็นต้องการใช้งานเป็นพัสดุที่ไม่มีผลิตภายในประเทศผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ใช้ในโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เพื่อสรุปเป็นแผนใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศในวันยื่นเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องทำตารางจัดทำแผนการใช้วัสดุประกอบการเสนอราคาเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ (SMEs) ตามกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) หรือ มีสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ประกอบในประเทศ

๔.๔ ผลิตภัณฑ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพสมบูรณ์จากโรงงานผู้ผลิต และจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีแพร่หลายทั่วไป ไม่ได้ทำขึ้นเป็นการเฉพาะ โดยจะต้องสามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล คุณลักษณะทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่เสนอได้ที่แคตตาล็อกหรือเช็คผ่านเว็บไซต์ของผู้ผลิตได้ โดยมีหนังสือรับรองการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายหลัก ตามเงื่อนไขที่หน่วยงานกำหนด เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงาน

๔.๕ ผลิตภัณฑ์ตัวกล้องและอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการผลิตและการใช้งานโดยทั่วไป มิได้ทำขึ้นเป็นการเฉพาะ เพื่อโครงการใดโครงการหนึ่ง โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ อยู่ในสายการผลิต มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี ระบุถึงหน่วยงานโดยตรงตามเลขที่โครงการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องศึกษาทำความเข้าใจกับข้อกำหนดฉบับนี้และต้องเสนอราคาอุปกรณ์หรือระบบที่สามารถทำงานได้ตรงตามความต้องการขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม ทั้งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ การติดตั้ง การทดสอบ ตามข้อกำหนดและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่จำเป็น

๔.๗ ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบในการออกแบบตำแหน่งและมุมมองของภาพ การติดตั้งสายนำสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก สายเคเบิล หากมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างจากข้อเสนออันเนื่องมาจากกฎระเบียบข้อบังคับและความผิดพลาดของการออกแบบหรือการกำหนด หรือการปรับปรุงงานของหน่วยงานที่ให้การอนุญาตดำเนินการ เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรมทางหลวง ทางหลวงชนบท ฯลฯ และเป็นผลทำให้ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นหรือลดลง ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำรายงานเพื่อขออนุมัติค่าใช้จ่ายให้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทมทราบ พิจารณากายใน ๑๕ วัน

๔.๘ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือหน่วยงานอื่นๆ เรียกเก็บค่าธรรมเนียมอันเนื่องมาจากการขาดสายเคเบิลบนเสาไฟฟ้า ค่าติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ค่าธรรมเนียมอื่นๆ ที่ได้ดำเนินการในนามขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม ให้ผู้เสนอราคาคิดราคามาพร้อมการเสนอราคานี้

๔.๙ ระบบที่เสนอต้องทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ภาพและสีมีความคมชัดภายใต้สภาวะแสงปกติ การบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดต้องบันทึกภาพที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel ที่มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๑๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) และต้องมีระยะเวลาบันทึกภาพไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องออกแบบจัดหาอุปกรณ์เพื่อให้ระบบการบันทึกภาพเป็นไปตามข้อกำหนดนี้ แม้้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม จะกำหนดคุณสมบัติของอุปกรณ์นั้นๆ หรือจำนวนเป็นอย่างไรก็ตาม เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาจะต้องเลือกใช้อุปกรณ์และจัดหาอุปกรณ์บางอย่างที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ แต่จำเป็นต้องใช้เพื่อระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพสูงสุด เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาที่ต้องเสนอมาในขั้นตอนการเสนอราคา หากได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ชนะการเสนอราคาแล้ว มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมผู้ชนะการเสนอราคาจะเรียกหรือขอราคาเพิ่มอีกไม่ได้

๔.๑๑ การติดตั้งระบบไฟฟ้า วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐาน NEC ตลอดจนการประกอบและการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานล่าสุดอันใดอันหนึ่งของ TISI, IEC, VDE, NEMA และ NEC ฯลฯ โดยที่มาตรฐานที่ใช้อ้างอิงในแต่ละประเภทของอุปกรณ์ และ/หรือประเภทของงานต่างๆ

๔.๑๒ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีคุณภาพดีเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนได้มาตรฐานอุตสาหกรรมเป็นที่ยอมรับทั่วไปตลอดจนใช้ช่างเทคนิคที่มีคุณภาพในการประกอบติดตั้งกล้องฯ รวมถึงการทำงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิศวกรรม

๔.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอกำลังที่ได้รับมาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ได้แก่ กล้องที่ได้รับมาตรฐาน Onvif (OpenNetwork Video Interface Forum) และต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) เป็นอย่างน้อย

๔.๑๔ ตามนโยบายของรัฐบาลให้เกิดการบูรณาการการเชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ได้รับมาตรฐาน Onvif ซึ่งเป็นมาตรฐานกลางที่ใช้ร่วมกันทั่วโลกการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ได้รับมาตรฐาน Onvif ต้องสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <http://www.onvif.org> เพื่อเป็นไปตามประกาศเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พ.ศ.๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕. หลักเกณฑ์และขอสงวนสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาหม่ม พิจารณาจัดหาพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs)

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงการรายการวัสดุและอุปกรณ์ตามคุณลักษณะเฉพาะ โดยระบุ ยี่ห้อ รุ่น ของผลิตภัณฑ์ทุกรายการตามแคตตาล็อกประกอบการเสนอราคา

๕.๓ องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จากผลิตภัณฑ์ในประเทศเป็นหลัก หากมีผลิตภัณฑ์รายการใดไม่มีผลิตภายในประเทศ ถ้าหากมีความจำเป็นต้องจัดหาองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาหม่มจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ดังนี้

๕.๓.๑ พิจารณาจัดหาอุปกรณ์จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตัวอย่างเช่น มอก., International Organization for Standardization (ISO) เป็นต้น

๕.๓.๒ พิจารณาจัดหาอุปกรณ์จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ตัวอย่างเช่น มอก., International Organization for Standardization (ISO) เป็นต้น

๕.๓.๓ พิจารณาจัดหาอุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ เช่น การลดหรือเลิกใช้วัสดุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Reduction/Elimination of Environmentally Sensitive Materials), การเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Material Selection), การออกแบบเพื่อง่ายต่อการจัดการซากเครื่องใช้ที่หมดอายุ (Design for End of Life), การยืดอายุการใช้งาน (Product Longevity/Life Cycle Extension), การอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservation), การบริหารจัดการซาก (End of Life Management), สมรรถนะด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร (Corporate Performance) หรือ บรรจุภัณฑ์ (Packaging) เป็นต้น

๕.๓.๔ พิจารณาจัดหาอุปกรณ์ ที่ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ ไฟฟ้าอื่น ๆ ตัวอย่างเช่น มอก., Federal Communications Commission (FCC) เป็นต้น

๕.๓.๕ พิจารณาจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ตัวอย่างเช่น มอก., Underwriters' Laboratories Inc. (UL), Conformance Europeene (CE), Canadian Standard Association (CSA) เป็นต้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาหม่ม ขอสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

๕.๔.๑ ไม่ยื่นบัญชีรายการที่เสนอทั้งหมดทุกรายการ (ตามข้อ ๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค (Specifications) พัสตที่จะซื้อของเอกสารกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๕.๔.๒ ไม่ยื่นแคตตาล็อกของอุปกรณ์ หรือยื่นแต่ไม่ได้ทำ (Compliance) บ่งชี้เปรียบเทียบให้คณะกรรมการพิจารณาตามข้อกำหนดในเงื่อนไขรายการ (ตามข้อ ๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค (Specifications) พัสตที่จะซื้อของเอกสารกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๕.๔.๓ ไม่พิจารณาผู้เสนอรายใดที่ไม่ยื่นตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามแบบฟอร์มที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาหม่มกำหนด และไม่ยื่นหนังสือรับรองหรือ หนังสือการรับประกันผลิตภัณฑ์ในกรณีที่มิใช่ข้อกำหนดตามรายละเอียดของรายการ (ตามข้อ ๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค (Specifications) พัสตที่จะซื้อของเอกสารกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๖. รายละเอียดตำแหน่งจุดติดตั้งกล้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม

๖.๑ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ศูนย์ควบคุมอยู่ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม) บริเวณพื้นที่ หมู่ ๑, ๔, ๕, ๖, ๘, ๙ ตำบลแม่นาทม อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑๒ ชุด พิกัดติดตั้ง ๗ จุดดังนี้

จุดที่	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน (ชุด)
๑	สามแยกบ้านโคกนาดี ไปบ้านป่าไร่	๒
๒	สี่แยกหน้าวัดป่าสุวรรณธาราราม บ้านโนนน้ำคำ หมู่ที่ ๘	๒
๓	สี่แยกบ้านพรหมศรีธาตุไปตำบลท่านม่วงคำ	๒
๔	สี่แยกบ้านแมด ไปบ้านพรหมศรีธาตุ	๑
๕	สามแยกบ้านโพหนอง - บ้านโนนมาลา	๑
๖	สามแยกหน้าวัดบ้านโพหนอง	๒
๗	สี่แยก รพ.สต.บ้านโพหนอง	๒
รวมทั้งหมด		๑๒

๗. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทำการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานภาครัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๗.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๗.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอมให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันที่ได้เชิญชวนเข้ามาเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๗.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอมได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐตามขั้นตอนและวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด และยื่นหลักฐานแบบการแสดงผลการลงทะเบียนในวันยื่นเอกสารเสนอราคาด้วย

๗.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหากเป็นผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนในบัญชีรายการพัสดุและบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม โดยต้องมีหนังสือใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) แนบมาในวันเสนอราคาด้วย

๗.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าซื้อ/จ้างในครั้งนี้ (ใบรับรองผลงานจะต้องอยู่ในสัญญาเดียวกันเท่านั้น) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชื่อถือ

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนงบประมาณโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) งบประมาณที่ได้รับแจ้งจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๙. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในวันทำสัญญา ผู้รับจ้างต้องนำหลักประกันสัญญาจำนวนซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ร้อยละห้า) ของราคาจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

กำหนดระยะเวลารวมในการดำเนินงานโครงการแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน (เก้าสิบ) นับถัดจากลงนามในสัญญา

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑,๔,๕,๖,๘,๙ องค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม อำเภอกะทู้ศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้นให้แล้วเสร็จ และได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง และกำหนดเงื่อนไขว่า “การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นแล้ว และกรณีให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้”

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง และความเสียหายของงาน เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ย้องค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม ได้ตรวจรับพัสดุ โดยต้องรับผิดชอบการแก้ไข ซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นสำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๖) บัญชีรายการพัสดุ (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๗) หลักฐานแบบการแสดงการลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

(๘) หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) (ถ้ามี)

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายเกษมสันต์ เกษมสันต์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) พ.อ.อ.



กรรมการ

(อดุล เกษมสันต์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

(ลงชื่อ) พ.จ.อ.



กรรมการ

(วิมล คุณขยัน)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทต.ตองโขบ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
 โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
 (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
 ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑,๔,๕,๖,๘,๙
 องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
 (.....)