

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานพัสดุ (TOR:Term of Reference)

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ตำบลแม่เหียะ จำนวน ๒๖ ตัว

๑. ความเป็นมา

ตามบันทึกข้อความ ที่ ขม ๕๕๕๐๑.๒/๗๘๔ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ขออนุมัติดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ตำบลแม่เหียะ จำนวน ๒๖ ตัว (ตั้งจ่ายรายการใหม่) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลเมืองแม่เหียะ สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๓ ประจำปี ๒๕๖๖ วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้รองรับระบบการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวกต่อประชาชน สร้างความเชื่อมั่นในมาตรการป้องกันการก่อเหตุร้ายต่าง ๆ ของชุมชน ในการเพิ่มระดับความปลอดภัยให้กับชุมชน ป้องกันและแก้ไขปัญหาการส่อต่อง ควบคุมดูแลความปลอดภัยอุบัติเหตุในชีวิตและทรัพย์สินในเขตเทศบาลเมืองแม่เหียะ และยังช่วยในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจในการคลี่คลายคดีต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดีเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานและประชาชนผู้มาติดต่อราชการ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

/๔.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ...

๔.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ตำบลแม่เหียะ จำนวน ๒๖ ตัว ตามแผนผังแสดงจุดพาดสายสื่อสารโทรคมนาคม โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ตำบลแม่เหียะ จำนวน ๒๖ ตัว โดยทำการติดตั้งและทดสอบระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ให้รองรับพร้อมใช้งาน

๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๒๖ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (BlackWhite)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ C ถึง ๕๐ C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง

ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๔

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่อง เดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS" , SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความ จุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ๘ ช่อง จำนวน ๔ เครื่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๔.๔ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Media Converter) จำนวน ๑๖ คู่

- เป็นอุปกรณ์สำหรับแปลงสัญญาณของสายไฟเบอร์ออฟติกสำหรับชนิด single-mode
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ RJ๔๕ ความเร็ว ๑๐๐/๑๐๐๐ MBPS ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ
- เชื่อมต่อแบบ SC ๑ core ในการรับส่งข้อมูล

๔.๕ อุปกรณ์อื่น ๆ

๔.๕.๑ สายสัญญาณกล้องวงจรปิดแบบไฟเบอร์ออฟติก ๑๒ Core จำนวน ๓,๘๖๐ เมตร

- เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ Core ตามการใช้งาน
- สายใยแก้วนำแสงสามารถติดตั้งภายนอกอาคารแบบแขวนกับเสาไฟฟ้าและร้อยท่อได้
- มีโครงสร้างเป็นแบบ Multi-tube ซึ่ง Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และใน Loose tube มี Jell blocking tape เพื่อป้องกันความชื้น
- มี Central Strength Member ทำด้วยวัสดุ FRP
- มี Water blocking yarn และ Water blocking tape เพื่อป้องกันความชื้น
- เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm เพื่อป้องกันรังสี UV และทนต่อ สภาพแวดล้อม
- สามารถทนอุณหภูมิขนาดใช้งาน, ขณะติดตั้ง ตั้งแต่ -๕๐ องศา ถึง ๗๐ องศา
- สามารถแขวนกับเสาระยะไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตรและรับแรงลมได้ ๑๒๖ km/hr
- สามารถรับแรงดึงขนาดติดตั้งได้ ๑,๐๐๐ N, ขณะใช้งาน ๕๐๐ N และสามารถทนกดรับได้ ๑๐๐๐/N๑๐cm
- มีรัศมีการโค้งงอของสายขนาดไม่เกิน ๒๐ เท่า และขนาดใช้งานไม่เกิน ๑๐ เท่า

- มีรหัสสื่อบอก Fiber และ loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-C เพื่อสะดวกในการเรียงสาย
- มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน SO/IEC ๑๑๘๐๑ ๒๐๑๑ ๐๒๒ ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓, Telcordia (Bellcore) GR-๒๐-CORE, ANSI/CEA ๖๔๐ IEC ๒๐๓๓ EC ๖๐๗๙๔-๑-๒, ITU-T G.๖๕๒D และ RoHS เป็นอย่างน้อย
- รองรับการใช้งาน ๔๐/๑๐๐ Gbps Ethernet, IEEE๘๐๒.๓ae, ๑๐G Ethernet, IEEE๘๐๒.๓z, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ๑๐๐ BASE-F, ๕๒/๑๕๕/๖๒๒ Mbps and ๑.๒ Gbps ATM, FDDI, Fiber channel ได้
- มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓๐ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรอง ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕

๔.๕.๒ สายนำสัญญาณชนิดภายนอกแบบมีสกรีน UTP Cable จำนวน ๑,๒๐๐ เมตร

- สายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT ๖ ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน TIA/EIA ๕๖๘-B.๒ และ ISO/IEC ๑๑๘๐๑ เป็นอย่างน้อย
- รองรับการใช้งาน IEEE Gigabit Ethernet , TIA/EIA ๑๐๐๐ Base-TX , ๑.๒Gbps ATM เป็นอย่างน้อย
- ฉนวนหุ้มเปลือกนอก เป็นแบบ FR PVC flame Retardant , UL Listed CM Fire Rated
- ฉนวนหุ้มทองแดงทำจาก PE
- ขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางของตัวนำ (Conductor Diameter) มีขนาดอย่างน้อย ๒๓ AWG
- อัตราการลดทอนสัญญาณตามมาตรฐานหรือดีกว่า Category ๖

๔.๕.๓ สายไฟเบอร์ออฟติกพิกเทล (Pigtail) ๑ Core จำนวน ๖๔ เส้น

สายไฟเบอร์ออฟติกพิกเทล ๑ Core หัว SC/APC ยาว ๑.๕ เมตร คอร์ไฟเบอร์แบบ

G๖๕๗A๑ รองรับการโค้งงอได้ดีโดยไม่สูญเสียสัญญาณมาก

- ชนิดสาย Single Mode
- วัสดุเปลือกหุ้ม LSZH
- คอร์ไฟเบอร์ G๖๕๗A๑
- ชนิดหัวคอนเนคเตอร์ SC/APC
- ลักษณะการส่งผ่านแสง ๑๓๐๐-๑๖๕๐ nm
- ความยาวสาย ๑.๕ เมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางสายไม่น้อยกว่า ๐.๙ มิลลิเมตร

๔.๕.๔ ถาดสไปรท์เท(splice tray) จำนวน ๒๐ อัน

- ถาดเก็บหรือถาดพักรอยสไปรท์ ชนิด ๑๒ Core
- สำหรับใช้เก็บรอยสไปรท์ตัวถาดผลิตจากพลาสติก มีขนาดบางสามารถยึดเก็บในตู้เหล็กหรือผนังต่างๆได้
- วัสดุพลาสติก
- ขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ขนาดความยาว ๑๖ เซนติเมตร ขนาดความสูง ๑.๕ เซนติเมตร

๔.๕.๕ ตู้เหล็กกันน้ำ OUTDOOR จำนวน ๑๖ ตู้

- ตู้เหล็กกันน้ำ แบบติดตั้งนอกอาคาร
- มีช่องระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และติดตั้งพัดลมระบายความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
- มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๔๘ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร
- ประตูหน้ามีกุญแจล็อก และเปิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา
- มีช่องสำหรับนำสายสัญญาณเข้า-ออกไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๖ งานติดตั้งระบบกล้องและระบบไฟฟ้า บริเวณ หมู่ที่ ๔,๖,๘ และหมู่ที่ ๑๐

๔.๖.๑ ติดตั้งสายไฟ สายสัญญาณและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้ถูกต้อง

ตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้ากำหนด

๔.๖.๒ หากต้องมีการพาดสายสัญญาณผ่านเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการประสานเพื่อขออนุญาตพาดสายให้ถูกต้องตามระเบียบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๔.๖.๓ การติดตั้งสายทั้งหมดนี้ให้รวมถึงการติดตั้งและจัดหาอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นในจำนวนที่เหมาะสม เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้

๔.๖.๔ การเดินท่อต่าง ๆ จะต้องวิธีที่มีในการโค้งงอไม่ต่ำกว่าที่ผู้ผลิตสายไฟ สายสัญญาณกำหนด และมีการลบลมภายในของปลายท่อ เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับฉนวนของสายไฟและสายสัญญาณ

๔.๖.๕ การติดตั้งกล่องต้องเป็นไปตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ หรือหากจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนจุดติดตั้ง ต้องเป็นตำแหน่งที่คณะกรรมการพิจารณาเห็นชอบแล้วเท่านั้น

๔.๖.๖ ต้องมีการทดสอบการทำงานอุปกรณ์ของระบบไฟฟ้าและระบบกล่องฯ ซึ่งอุปกรณ์ต้องเป็นชนิดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม มีความทนทานต่อการใช้งาน และหากมีสิ่งใดที่มีได้ระบุไว้ในรายการซึ่งหากมีความจำเป็นต้องใช้เพิ่มให้งานสำเร็จลุล่วง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการจัดหาเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๖.๗ ก่อนที่ผู้รับจ้างจะเข้าดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ จะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบก่อน หากผู้รับจ้างดำเนินการใดๆ โดยไม่ได้รับการอนุมัติ ทางหน่วยงานมีสิทธิที่จะให้ดำเนินการรื้อถอนระบบต่างๆ ที่ติดตั้งไปแล้ว โดยถือเป็นความผิดของผู้รับจ้าง

๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิดที่มีคุณภาพเป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนหรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการดัดแปลงหรือนำมาใช้ใหม่

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้าย (Label) หรือ (Wire Marker) ที่สายสัญญาณจุดเชื่อมโยงและอุปกรณ์กล่องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อบ่งบอกว่าเป็นของหน่วยงาน

๕.๓ การติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดหากจำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์ให้ถูกต้องตามมาตรฐานเกี่ยวกับความปลอดภัย หรือการเดินท่อร้อยสายแต่มีได้ระบุหรือแสดงรายละเอียดไว้ในเอกสาร จะต้องติดตั้งเพิ่มเติมให้ระบบสมบูรณ์ถูกต้องตามมาตรฐาน

๕.๔ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นและชดเชย หรืออยู่ในสภาพเดิมจากการปฏิบัติงาน และต้องดำเนินการซ่อมแซมเพื่อเก็บงาน หรือสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเดิม

๕.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดสรรระบบและอุปกรณ์ทั้งหมด ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด เดิมของศูนย์อำนวยการและรักษาความปลอดภัย เทศบาลเมืองแม่เหียะได้เป็นอย่างดี โดยไม่ติดขัดและไม่เกิดความลำบากในการใช้งานต่อเจ้าหน้าที่

๖. เงื่อนไขการเสนอราคา

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอราคาโดยต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน และลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

๖.๒ ราคาที่เสนอต้องชัดเจน ถูกต้อง และครบถ้วน การชดเชย แต่งเติม หรือแก้ไขอย่างใดในใบเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรากำกับไว้ด้วย เมื่อเสนอราคาแล้วผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิที่จะขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงราคาไม่ว่ากรณีใด ๆ

๖.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งเทศบาลเมืองแม่เหียะ ได้คัดเลือก และไม่ทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่เทศบาลเมืองแม่เหียะ กำหนด ดังระบุ เทศบาลเมืองแม่เหียะ อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน

๗. ระยะเวลาในการดำเนินการและส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากกรารวม

๙. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๑,๑๓๘,๘๖๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๑๐. งานและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองแม่เหิยะ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลเมืองแม่เหิยะ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๑. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๒.๑ ต้องรับประกันการติดตั้ง และอุปกรณ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าสองปี โดยเข้ามาทำการแก้ไขซ่อมแซม ณ ที่ตั้ง หรือนอกสถานที่ นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้มีมติตรวจรับครบถ้วนถูกต้องแล้ว


๑๒.๒ ในระหว่างการรับประกันหากระบบหรืออุปกรณ์เกิดชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากตัวอุปกรณ์เองหรือมาจากฝีมือการติดตั้ง หรือความผิดพลาดทางด้านมาตรฐานการผลิต หรือความบกพร่องของชิ้นส่วนนั้นๆ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขซ่อมแซมหรือนำอุปกรณ์ส่งซ่อมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและค่าบริการใดๆ และต้องหาอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเดียวกัน หรือดีกว่ามาสำรองใช้งานไปก่อน จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จทั้งนี้หากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่สามารถซ่อมแซมได้จะต้องหาอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเดียวกันหรือดีกว่ามาทดแทน


๑๒.๓ ในระหว่างการรับประกันหากได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่หรือตรวจพบการชำรุดเสียหายของระบบและอุปกรณ์ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องเข้าดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมระบบให้แล้วเสร็จภายในสามวัน โดยไม่คิดค่าอะไหล่และค่าบริการใดๆ

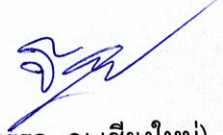
๑๓. หน่วยงานรับผิดชอบ

ศูนย์อำนวยการและควบคุมรักษาความปลอดภัย ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลเมืองแม่เหิยะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ผู้จัดทำร่างขอบเขตของงาน และราคากลาง (Terms of Reference :TOR)


(นางสาวธมนัญญ์ หมีนทิพพา)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล
ประธานกรรมการ


(นางสาวรัชณีกร รัฐศาสตร์นาวิน)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง
กรรมการ


(นายธนูพรจ ญ เชียงใหม่)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กรรมการ