

ขอบเขตของงาน
โครงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขโครงการค่าสร้างการรับรู้สู่ประชาชน
ด้วยป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะ

๑. ความเป็นมา

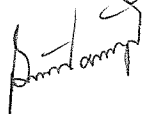
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป. เป็นผู้ให้บริการด้านสารสนเทศและการสื่อสาร แก่ส่วนราชการต่างๆ ในสังกัดกระทรวงมหาดไทยและนอกสังกัดกระทรวงมหาดไทยระหว่างส่วนกลาง และส่วนภูมิภาคเพื่อสนับสนุนภารกิจด้านการบริหารและด้านความมั่นคงของราชการมาโดยตลอด ตั้งแต่วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๐๘ เป็นต้นมา ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป. ได้ดำเนินการ โครงการค่าสร้างการรับรู้สู่ประชาชนด้วยป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะทุกจังหวัด จำนวน ๗๖ จังหวัด โดยระบบป้ายประชาสัมพันธ์ดังกล่าวได้ติดตั้งและใช้งานตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และได้สิ้นสุดระยะเวลา การรับประกันจากผู้ติดตั้งเดิมแล้ว จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมเพื่อให้ระบบ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขโครงการค่าสร้างการรับรู้สู่ประชาชนด้วยป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะ ที่ติดตั้งไว้ที่จังหวัดจำนวน ๗๖ จังหวัด
- ๒.๒ เพื่อให้การสร้างช่องทางการสื่อสารจากศูนย์กลาง โดยเชื่อมโยงการประชาสัมพันธ์ของ ๗๖ จังหวัด ของกระทรวงมหาดไทยในรูปแบบดิจิทัล (Digital Signage) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๓ เพื่อเพิ่มศักยภาพของการประชาสัมพันธ์แบบบูรณาการในการบริหารจัดการสื่อของกระทรวง มหาดไทย รวมถึงกระทรวงต่าง ๆ
- ๒.๔ เพื่อให้ระบบป้ายประชาสัมพันธ์ LED สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และมีความพร้อมในการ ให้บริการ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการ ของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา



/๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา...

- ๓.๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ปลัดกระทรวงมหาดไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐. ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องมีความรู้ ประสบการณ์ และมีผลงานปรับปรุงป้ายประชาสัมพันธ์ LED หรือผลงานด้านป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะ หรือป้ายประชาสัมพันธ์ แบบแอลอีดี (LED) หรืองานระบบภาพ เสียง LED ให้กับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน มีมูลค่ารวม ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา ในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี จนถึงวันยื่นเสนอราคา โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้างจากหน่วยงาน พร้อมเอกสารประกอบที่เชื่อถือได้ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้เสนอราคาต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียว เท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งมีการส่งมอบงานและตรวจรับ เรียบร้อยแล้ว โดยสามารถเสนอผลงานจากการเป็นผู้รับจ้างรายเดียว ผู้รับจ้างในลักษณะกลุ่ม กิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือกลุ่มกิจการร่วม (Consortium) อย่างน้อย ๑ ผลงาน
- ๓.๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม และได้รับการรับรองเป็นผู้ปฏิบัติงานวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกรรมวิชาชีพ สาขาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ จากสภาวิศวกร โดยมีขอบเขตความรู้ความชำนาญด้านงาน ฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ งานซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ งานที่มีลักษณะเฉพาะ พร้อมแนบเอกสารรับรองความรู้ความชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม จากสภาวิศวกร ระดับวิศวกรรมวิชาชีพ เพื่อประกอบการพิจารณา และถือเป็นสาระสำคัญของการยื่นเสนอราคา
- ๓.๑๓. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อป้องกัน มิให้เกิดการชำรุดขัดข้องในการทำงานของอุปกรณ์ ของป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะทั้ง ๗๖ จังหวัด และห้องควบคุมส่วนกลางของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวง มหาดไทย พร้อมแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาและถือเป็นสาระสำคัญของการยื่นเสนอราคา
- ๓.๑๔. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทน จำหน่ายในประเทศไทย สำหรับป้ายประชาสัมพันธ์ (LED Display) พร้อมแนบเอกสาร เพื่อประกอบการพิจารณาและถือเป็นสาระสำคัญของการยื่นเสนอราคา
- ๓.๑๕. ผู้ผลิต LED Display จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ พร้อมแนบเอกสาร รับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณาและถือเป็นสาระสำคัญของการยื่นเสนอราคา

/๔.ขอบเขตของงาน

๔. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะของกระทรวงมหาดไทย ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งานในช่วงเวลาการใช้งานของระบบ ณ สถานที่ดังต่อไปนี้

๔.๑. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป. มท. ประกอบด้วย

- ๔.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ จำนวน ๓ ชุด
- ๔.๑.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๓ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๑.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๑.๗ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๕๐ นิ้ว จำนวน ๖ ชุด
- ๔.๑.๘ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓ ชุด
- ๔.๑.๙ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๑.๑๐ ชุดโปรแกรมสำหรับการบริหารจัดการภาพ (Digital Signage สำหรับ Server) พร้อมระบบควบคุมจอภาพแบบ Video wall จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๑๑ ชุดโปรแกรมสำหรับการบริหารจัดการ CCTV (Server) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒. จุดติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะที่ติดตั้งไว้ที่จังหวัด จำนวน ๗๖ จังหวัด ประกอบด้วย
 - ๔.๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑ ชุดต่อจังหวัด
 - ๔.๒.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑ ชุดต่อจังหวัด
 - ๔.๒.๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ชุดต่อจังหวัด
 - ๔.๒.๔ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๒ ชุดต่อจังหวัด
 - ๔.๒.๕ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง จำนวน ๑ ชุดต่อจังหวัด

กม

/๔.๒.๖ป้ายประชาสัมพันธ์...

- ๔.๒.๖ ป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะ แบบ LED Outdoor Full Color ขนาด ๕.๑๒๐ x ๔.๐๘๖ เมตร ความละเอียดจุดมองภาพ ๘ มิลลิเมตร มีรายละเอียดดังนี้
- ๔.๒.๖.๑ LED Cabinet ขนาด ๑๐๒๔ x ๑๐๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๒๐ Cabinet ต่อจังหวัด
- ๔.๒.๖.๒ LED Module ขนาด ๒๕๖ x ๒๕๖ มิลลิเมตร จำนวน ๓๒๐ Module ต่อจังหวัด
- ๔.๒.๖.๓ หลอด LED เป็นแบบ LED SMD
- ๔.๒.๗ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุดต่อจังหวัด
- ๔.๒.๘ ระบบเสียง จำนวน ๑ ชุดต่อจังหวัด มีรายละเอียดดังนี้
- ๔.๒.๘.๑ เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด ๖ ช่อง พร้อมภาคขยายเสียง ๕๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ ตัวต่อจังหวัด
- ๔.๒.๘.๒ ลำโพง แบบ ๒ ทิศทาง ๒๐๐ วัตต์ ขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒ ตัวต่อจังหวัด
- ๔.๒.๙ สายใยแก้วนำแสง จำนวนรวม ๑๕,๐๐๐ เมตร
- ๔.๒.๑๐ ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ จำนวน ๑ ระบบต่อจังหวัด
- ๔.๒.๑๑ โครงสร้าง และคอมโพสิต จำนวน ๑ ชุดต่อจังหวัด

๕. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

- ๕.๑. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะ ของกระทรวงมหาดไทย ตามผนวก ก ซึ่งต้องเสนอการบำรุงรักษาทั้งชนิดการซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) และการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการพัฒนาให้บริการแก่ส่วนราชการ ภายใน ๑๐ วัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)
- ๕.๒. การซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) เป็นการให้บริการซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบัน เมื่ออุปกรณ์ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติในทุกกรณี ผู้รับจ้างต้องเข้ามาแก้ไข ให้ใช้งานได้ดังเดิม หลังจากที่ได้รับแจ้งจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงาน ปลัดกระทรวงมหาดไทย เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
- ๕.๒.๑. ผู้รับจ้างจะต้องมีศูนย์บริการรับแจ้งซ่อมจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ได้ทุกวันตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยผู้รับจ้างต้องกำหนด ระบบการแจ้งซ่อมอุปกรณ์พร้อม Workflow ในการปฏิบัติงานและหมายเลขติดต่อ (Call Center) ทั้งในช่วงวันทำการระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. หลังเวลาทำการ และวันหยุดราชการ ทั้งนี้ให้เสนอแผนปฏิบัติงานที่ระบุวิธีการ การยืนยันการแจ้ง/รับแจ้ง และต้องมีการกำหนดผู้รับแจ้งที่สามารถแจ้งได้ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง เพื่อให้ผู้ว่าจ้าง พิจารณาและผู้รับจ้างจะต้องรายงานความคืบหน้าระหว่างดำเนินการซ่อมให้กับผู้ว่าจ้างทราบ
- ๕.๒.๒. อุปกรณ์ในเอกสารผนวก ก ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบัน หากเกิดชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้อง ทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ภายในกำหนดระยะเวลา ดังนี้
- ๑) อุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบัน ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งในหน่วยงานส่วนกลางเกิดชำรุด บกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๒๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่อุปกรณ์ในเอกสาร ผนวก ก หรืออุปกรณ์ ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบันเกิดชำรุดจนไม่สามารถใช้งานได้จำเป็นต้องนำอุปกรณ์ ไปซ่อมแซม ระหว่างนำอุปกรณ์ที่ชำรุดไปซ่อมให้ผู้รับจ้างนำอุปกรณ์รายการนั้นมาติดตั้ง ทดแทนให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ในระหว่างการดำเนินการไม่นับเป็นเวลาอุปกรณ์ ชัดข้อง

๒๓

๕๗

๒๓

๒๓

๒๓

๒) อุปกรณ์ที่ติดตั้ง...

๒) อุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบัน ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้ง ๗๖ จังหวัด ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๗๒ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่อุปกรณ์ในเอกสาร ผนวก ก หรืออุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบันเกิดชำรุดจนไม่สามารถใช้งานได้จำเป็นต้องนำอุปกรณ์ไปซ่อมแซม ระหว่างนำอุปกรณ์ที่ชำรุดไปซ่อมให้ผู้รับจ้างนำอุปกรณ์รายการนั้นมาติดตั้งทดแทนให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ในระหว่างการดำเนินการไม่นับเป็นเวลาอุปกรณ์ขัดข้อง

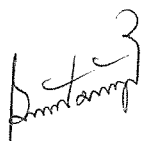
การจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะ ตามเอกสารผนวก ก ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบัน ไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ หรือส่วนประกอบที่ติดตั้งเพิ่มเติม ภายหลังจากเอกสารผนวก ก ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบัน และผลความเสียหายของอุปกรณ์ ซึ่งเกิดจากเหตุสุดวิสัย เช่น การก่อการร้าย, การชุมนุมประท้วง, ภัยธรรมชาติ, น้ำท่วม, พายุ, ไฟฟ้า, ไฟไหม้, อุบัติเหตุ, สัตว์กัดแทะ น้ำเข้าอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์นอกเหนือการใช้งานที่ปกติ และเกิดเหตุจากการกระทำโดยการใช้งานที่ผิดประเภทของบุคคลภายนอก หรือผู้ว่าจ้าง

๕.๒.๓. หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำการซ่อมแซมแก้ไขตามข้อ ๕.๒.๒ ได้ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้าง จ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขแทน โดยค่าจ้างตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงที่เกี่ยวข้องในการจ้างบุคคลภายนอก ผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดหาและออกให้แทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

๕.๓. การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เป็นการบำรุงรักษาทั้ง Hardware และ Software ของอุปกรณ์ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการชำรุดขัดข้องในการทำงานของอุปกรณ์ เป็นการบำรุงรักษาโดยผู้ชำนาญการ มีรายละเอียดดังนี้

๕.๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ณ จุดติดตั้งทั้ง ๗๖ จังหวัด และห้องควบคุม ส่วนกลางของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จำนวน ๑ ครั้ง ตลอดอายุสัญญา โดยมีรายละเอียดการบำรุงรักษาแยกเป็นรายอุปกรณ์ ดังนี้

- ๑) อุปกรณ์ตามรายการในผนวก ก ต้องอยู่ในสภาพทำงานปกติตลอดเวลา สายสัญญาณ ทุกเส้นต้องอยู่ในสภาพดีและถูกจัดไว้เป็นระเบียบไม่รกรุงรัง และอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องได้รับการดูแลเรื่องความสะอาดเป็นอย่างดี
- ๒) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ ตรวจสอบสถานะการทำงานของฮาร์ดแวร์ ตรวจสอบพื้นที่บนฮาร์ดดิสก์ เช่น Disk Space, Free Space, Cleanup Disk ตรวจสอบสถานะ CPU, RAM, Network และ Power supply ตรวจสอบสถานะการทำงานของ Port ต่างๆ และทำการ Backup Configuration อุปกรณ์ เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์สามารถทำงานได้เป็นปกติพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และสามารถแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ทันทั่วทั้งที่ พร้อมทั้งดูแลความสะอาดของอุปกรณ์ให้เรียบร้อย
- ๓) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Lm Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง ตรวจสอบสถานะการทำงานของ Port ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพทำงานปกติตลอดเวลา สายสัญญาณ ทุกเส้นต้องอยู่ในสภาพดี และถูกจัดไว้เป็นระเบียบไม่รกรุงรัง และอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องได้รับการดูแลความสะอาดเป็นอย่างดี







กน

กรณ

/๔) อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย...

- ๔) อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑ ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบ, CPU, RAM, Network และ Power supply ตรวจสอบสถานะการทำงานของ Port ต่างๆ ทำการ Backup Configuration อุปกรณ์ พร้อมทั้งดูแลความสะอาดของอุปกรณ์ให้เรียบร้อย
- ๕) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบ ตรวจสอบพื้นที่บนฮาร์ดดิสก์ เช่น Disk Space, Free Space, Cleanup Disk ตรวจสอบสถานะ CPU, RAM, Network และ Power supply ตรวจสอบสถานะการทำงานของ Port ต่างๆ พร้อมทั้งดูแลความสะอาดของอุปกรณ์ให้เรียบร้อย
- ๖) สำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า โดยทำการวัดแรงดันไฟฟ้าขาเข้าและขาออกให้อยู่ในสภาพทำงานปกติตลอดเวลา ทำการตัดระบบไฟฟ้าทิ้งถึน และต้องสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้อย่างน้อย ๑๕ นาที พร้อมทั้งดูแลความสะอาดของอุปกรณ์ให้เรียบร้อย
- ๗) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า โดยทำการวัดแรงดันไฟฟ้าขาเข้าและขาออกให้อยู่ในสภาพทำงานปกติตลอดเวลา ทำการตัดระบบไฟฟ้าทิ้งถึน และต้องสำรองไฟฟ้าได้อย่างน้อย ๑๕ นาที พร้อมทั้งดูแลความสะอาดของอุปกรณ์ให้เรียบร้อย
- ๘) โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ จอภาพ ตรวจสอบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทุกชนิด เช่น สายไฟฟ้า สายสัญญาณ การทำงานของ Port ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพทำงานปกติตลอดเวลา พร้อมทั้งดูแลความสะอาดของอุปกรณ์ให้เรียบร้อย
- ๙) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ต้องตรวจสอบสถานะของระบบปฏิบัติการ Version, License ให้สามารถใช้งานได้ปกติ
- ๑๐) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ต้องตรวจสอบสถานะของระบบปฏิบัติการ Version, License ให้สามารถใช้งานได้ปกติ
- ๑๑) ชุดโปรแกรมสำหรับการบริหารจัดการภาพ (Digital Signage สำหรับ Server) พร้อมระบบควบคุมจอภาพแบบ Video wall ตรวจสอบสถานะการทำงานของชุดโปรแกรม ตรวจสอบการเชื่อมต่อระหว่าง server และ client ตรวจสอบการใช้งาน การควบคุมการแสดงผล ตรวจสอบชุดคำสั่งต่างๆ ตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ Video wall การทำงานของ Port ต่างๆ การ update firmware ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ปกติ และมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งดูแลความสะอาดของอุปกรณ์ให้เรียบร้อย



/๑๒) ชุดโปรแกรม...

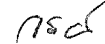
- ๑๒) ชุดโปรแกรมสำหรับการบริหารจัดการ CCTV (Server) ต้องตรวจสอบสถานะของระบบ ให้สามารถใช้งานได้ปกติ
- ๑๓) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย ตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ ตรวจสอบสถานะการทำงานของ Port ต่างๆ update firmware ตรวจสอบตำแหน่งการติดตั้ง มุมมองภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อต่างๆ ให้อยู่ในสภาพทำงานปกติ พร้อมทั้งดูแลความสะอาดของอุปกรณ์ให้เรียบร้อย
- ๑๔) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง ตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ ตรวจสอบสถานะการทำงานของ Port ต่างๆ ตรวจสอบสถานะหน่วยจัดเก็บข้อมูลให้ ตรวจสอบการบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผล ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติตลอดเวลา พร้อมทั้งดูแลความสะอาดของอุปกรณ์ให้เรียบร้อย
- ๑๕) ป้ายประชาสัมพันธ์แบบดิจิตอล LED Outdoor Full Color ขนาด ๕.๑๒๐ x ๔.๐๙๖ เมตร พร้อมอุปกรณ์ ตรวจสอบสถานะการทำงานของป้ายประชาสัมพันธ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามปกติ และมีประสิทธิภาพ โดยดำเนินการ ดังนี้
- ๑๖.๑) ตรวจสอบการแสดงผลของป้ายประชาสัมพันธ์ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน แสดงภาพได้อย่างครบถ้วน สมบูรณ์
- ๑๖.๒) ตรวจสอบสถานะการทำงานของหน่วยจ่ายไฟภายใน LED Cabinet ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติ
- ๑๖.๓) ตรวจสอบสถานะการทำงานของพัดลมระบายอากาศภายใน LED Cabinet ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติ
- ๑๖.๔) ตรวจสอบสถานะการทำงานของการ์ดรับ-ส่งสัญญาณภายใน LED Cabinet ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติ
- ๑๖.๕) ตรวจสอบเช็คขั้วต่อ สายไฟ และสายสัญญาณทุกเส้น ให้อยู่ในสภาพดีสามารถใช้งานได้เป็นปกติ และถูกจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ
- ๑๖.๖) ตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมจอ LED ตรวจสอบพื้นที่บนฮาร์ดดิสก์ ตรวจสอบสถานะ CPU, RAM, Network และ Power supply ตรวจสอบสถานะการทำงานของ Port ต่างๆ บนอุปกรณ์ควบคุมจอ LED
- ๑๖.๗) ดูแลความสะอาดของอุปกรณ์ต่างๆ ภายในป้ายประชาสัมพันธ์ให้เรียบร้อย
- ๑๖.๘) LED Module จะถือว่าชำรุดเมื่อมี Dead Pixel เกินกว่าร้อยละ ๕ ของ Pixel ใน Module
- ๑๖) ระบบรับ-ส่งสัญญาณ ตรวจสอบสถานะการทำงานของ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบรับ-ส่งสัญญาณ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีสามารถใช้งานได้เป็นปกติ พร้อมทั้งดูแลความสะอาดของอุปกรณ์ให้เรียบร้อย
- ๑๗) ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ให้สามารถควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ครบถ้วนทุกเฟส (๓ เฟส ๔ สาย) ตรวจสอบวัดค่าแรงดันทางไฟฟ้า และกระแสไฟฟ้า ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงานทั้ง Input และ Output ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมการตัดกระแสไฟฟ้า (Main Breaker) ตรวจสอบอุปกรณ์ตัดต่อวงจรกระแสไฟฟ้า (Power Contactor) ให้อยู่ในสภาพดีสามารถใช้งานได้เป็นปกติ พร้อมทั้งทำความสะอาดอุปกรณ์ให้เรียบร้อย











/๑๘) ระบบไฟฟ้า...

- ๑๘) ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ ตรวจสอบสถานะการทำงานระบบไฟฟ้า พร้อมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นปกติ เช่น สายไฟหลัก ระบบสายดิน เบรกเกอร์ เป็นต้น พร้อมทั้งวัดค่าแรงดันไฟทั้ง Input และ Output
- ๑๙) ระบบเสียง ตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์เครื่องผสมสัญญาณเสียง ตรวจสอบสถานะการทำงานของ Port ต่างๆ พร้อมเปิดทดสอบระบบเสียงให้อยู่ในสภาพทำงานปกติตลอดเวลา สายสัญญาณทุกเส้นต้องอยู่ในสภาพดีและถูกจัดไว้เป็นระเบียบ และอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องได้รับการดูแลความสะอาดเป็นอย่างดี
- ๒๐) หากพบข้อบกพร่องความผิดปกติในการทำงานของอุปกรณ์ตามรายการในผนวก ก ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องความผิดปกติของอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งานเป็นปกติตลอดเวลา หากเป็นอุปกรณ์นอกรายการในผนวก ก ให้แจ้งผู้ว่าจ้างโดยเร็ว
- ๕.๓.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) จำนวน ๑ ครั้ง โดยประสานงานกับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยและจะต้องมีการกำหนดวัน เวลา และผู้ที่จะมาทำการบำรุงรักษาให้มีหลักฐานการมาให้บริการ และมีการบันทึกลงนามตรวจรับการบำรุงรักษาในบันทึกการให้บริการลงนามโดยกรรมการตรวจรับหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- ๕.๓.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารทะเบียน IP Address ของอุปกรณ์ โดยมีการจัดเก็บจัดกลุ่มอย่างเป็นระเบียบ สะดวกต่อการตรวจสอบค้นหา โดยจัดทำเป็นทั้ง Hard Copy และ Soft Copy จำนวนอย่างละ ๒ ชุด ส่งมอบให้ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา พร้อมทั้งทำการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน (Update) ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง
- ๕.๓.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสถานะการทำงานของป้ายประชาสัมพันธ์เป็นรายวันและนำเสนอสรุปเป็นรายเดือนทุกๆ เดือนโดยครบถ้วน โดยต้องเสนอร่างแบบรายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณา
- ๕.๓.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปการเปลี่ยนอุปกรณ์ในโครงการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะของกระทรวงมหาดไทย ทั้งหมดส่งมอบให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ก่อนสิ้นสุดสัญญา ๒๐ วัน
- ๕.๔ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์การทำงานป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยทั้งที่ติดตั้งภายในห้องควบคุมส่วนกลาง ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย และตรวจสอบการทำงานของป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะทั้ง ๗๖ จังหวัด
- ๕.๕ การเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ที่ชำรุด
- ในกรณีที่อะไหล่อุปกรณ์ชำรุดเสียหายจนไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้กลับมาใช้งานได้ดีหรืออุปกรณ์ดังกล่าวได้ถูกยกเลิกการผลิตโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์แล้วนั้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาอะไหล่หรืออุปกรณ์อื่นที่มีคุณสมบัติที่เทียบเท่าหรือดีกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับอุปกรณ์เดิมมาทดแทนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม พร้อมทั้งแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร และได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างให้ใช้เป็นการถาวร โดยจะต้องรับประกันอุปกรณ์ใหม่ที่นำมาติดตั้งดังกล่าวจนสิ้นสุดสัญญา

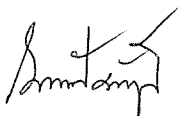
/๕.๖ การปรับปรุง...

๕.๖ การปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ระบบหรืออุปกรณ์

- ๕.๖.๑ ก่อนที่ผู้รับจ้างจะกระทำการ หรือดำเนินงานใดๆ ในการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงระบบ หรืออุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องขอความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง โดยแสดงไว้เป็นลายลักษณ์อักษร
- ๕.๖.๒ กรณีที่ระบบควบคุมจอ LED หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเกิดชำรุดเสียหาย และจำเป็นต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์เดิม และต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบเดิมที่มีอยู่ได้อย่างสมบูรณ์ โดยอุปกรณ์ที่นำมาทดแทน ต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบควบคุมส่วนกลาง ระบบบริหารจัดการภาพ (Digital Signage) และอุปกรณ์อื่นในระบบได้โดยไม่ต้องไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานของระบบป้ายประชาสัมพันธ์เดิมทั้งระบบ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้ง ปรับตั้งค่า (Configuration) และทดสอบการทำงานจนสามารถใช้งานได้ตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๕.๖.๓ กรณีการเปลี่ยนอะไหล่ของจอ LED เช่น LED Module, Receiving Card, Sending Card หรืออุปกรณ์อื่นภายในจอ LED ผู้รับจ้างต้องจัดหาอะไหล่หรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางเทคนิคเทียบเท่าหรือดีกว่า และต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบเดิม
- ๕.๗ การโยกย้ายสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ รายการใดรายการหนึ่งในผนวก ก ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบัน ที่ดำเนินการโดยผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องให้คำปรึกษาหารือ ตรวจสอบความเรียบร้อย หลังจากทำการโยกย้ายอุปกรณ์ดังกล่าวแล้ว อุปกรณ์นั้นๆ ยังคงเป็นรายการที่ต้องดำเนินการตามสัญญาการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะต่อไป
- ๕.๘ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยน Battery ของอุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้า เมื่อตรวจพบอาการ ดังนี้
- ๕.๘.๑ การสำรองไฟ น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๕.๘.๒ เครื่องสำรองไฟส่งเสียงร้องเตือนต่อเนื่อง หรือมีไฟสถานะ Alarm/Batter ค้างหรือกะพริบ
- ๕.๘.๓ เครื่องสำรองไฟดับทันทีเมื่อไฟตก หรือเกิดเหตุไฟฟ้าขัดข้อง
- ๕.๘.๔ Battery มีอาการ บวม, มีคราบน้ำกรดซึม หรือมีกลิ่นเหม็นไหม้
- ๕.๘.๕ เครื่องแสดงสถานะว่ากำลังชาร์จตลอดเวลาแต่ระดับไฟไม่เพิ่ม
- โดยผู้รับจ้างต้องใช้ Battery ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๙ กรณีที่ผู้ว่าจ้างมีการยกเลิกรายการใดรายการหนึ่งในผนวก ก ที่ติดตั้งใช้งานในปัจจุบัน ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการปรับลดค่าจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ของป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะและระบบควบคุม ของกระทรวงมหาดไทย เป็นรายหน่วยงานที่มีการปรับเปลี่ยน โดยคิดค่าปรับลดนับถัดจากเดือนที่มีการยกเลิกอุปกรณ์จนสิ้นสุดสัญญา

๖. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะ ตามสัญญานี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ โดยให้มีเวลาอุปกรณ์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณ ไม่เกินเดือนละ ๗๒ ชั่วโมงของเวลาขัดข้องทั้งหมดของอุปกรณ์ของเดือนนั้น มิฉะนั้น ผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเวลาที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์ได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้น โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินตามสัญญา เศษของส่วนที่เกินให้คิดเป็น ๑ วัน



/๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ



๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือก ผู้ที่เสนอราคาธรรมต่ำสุดเป็นผู้ชนะการจ้าง ตามแนวทางปฏิบัติระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๓ (๑) และแนบราคาต่อหน่วยพร้อมเอกสาร ณ วันเสนอราคา

๘. ระยะเวลาส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเป็นรายเดือน ประกอบด้วย รายงานตามข้อ ๕.๒ และรายงาน ตามข้อ ๕.๓ (ถ้ามี) โดยผู้ว่าจ้างจะแบ่งจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือน เดือนละเท่าๆ กัน การจ่ายเงิน เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การคำนวณค่าจ้างในเดือนที่มีการจ้าง ไม่ครบเดือนแห่งปฏิทิน ให้คำนวณค่าจ้างเป็นรายวัน โดยใช้อัตราค่าจ้างทั้งเดือนซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว หารด้วยจำนวนวันทั้งหมด แห่งเดือนปฏิทินนั้น

๙. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ จนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ รวมระยะเวลา ๓ เดือน หรือนับถัดจากวันลงนามในสัญญาถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

๑๐. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงานรวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ได้ร่วมกันพิจารณาจัดทำขอบเขตของงานรวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โครงการ จ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขโครงการก่อสร้างการรับรู้สู่ประชาชนด้วยป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงได้ลงลายมือไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายณัฐกิตติ์ ตาวงษ์สา)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศและการสื่อสาร

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิทธิกร บำรุงเพชร)
นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัชวาล ยอดคำตัน)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจารึก อูรา)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวรพจน์ ผาประโม่ง)
พนักงานช่างไฟฟ้า

ภาคผนวก ก

รายการอุปกรณ์โครงการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขโครงการก่อสร้างการรับรู้สู่ประชาชน
ด้วยป้ายประชาสัมพันธ์พร้อมสื่อ

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หน่วยนับ
อุปกรณ์ส่วนกลางติดตั้งที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป. มท.				
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑	DELL / PowerEdge R๔๔๐	๓	ชุด
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	Aruba / ๒๔๓๐F ๒๔G ๔SFP + Switch	๑	ชุด
๓	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑	Sophos / XGS ๑๒๖	๑	ชุด
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	LENOVO - ThinkCentre M๗๕s - ThinkCentre M๗๕s-Gen๒ จอภาพ - LENOVO / L๒๒e-๒๐	๒	ชุด
๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA	Delta / RT-๓k	๑	ชุด
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	EATON / ๕V๘๕๐	๒	ชุด
๗	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๕๐ นิ้ว	SAMSUNG / UA๕๕TU๘๑๐๐KXXT	๖	ชุด
๘	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	Microsoft / Windows Server ๒๐๑๙	๓	ชุด
๙	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	Microsoft / Windows ๑๐	๒	ชุด
๑๐	ชุดโปรแกรมสำหรับการบริหารจัดการภาพ (Digital Signage สำหรับ Server) พร้อมระบบควบคุมจอภาพแบบ Video wall	Digital Signage : Nebula / Z Video wall : ATEN / VM๕๘๐๘H	๑	ชุด
๑๑	ชุดโปรแกรมสำหรับการบริหารจัดการ CCTV (Server)	Dahua / DHI-DSS๗๐๑๖D-S๒	๑	ชุด
อุปกรณ์ที่ติดตั้งไว้ที่จังหวัด จำนวน ๗๖ จังหวัด				
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	LENOVO - ThinkCentre M๗๕s - ThinkCentre M๗๕s-Gen๒ จอภาพ - LENOVO / L๒๒e-๒๐	๗๖	ชุด
๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	EATON / ๕V๘๕๐	๗๖	ชุด
๓	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	Microsoft / Windows ๑๐	๗๖	ชุด
๔	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	Dahua / DH-IPC-HFW๒๒๓๑T-ZS-S๒	๑๕๒	ชุด

(Handwritten signatures and initials)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หน่วยนับ
๕	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	Dahua / DHI-NVR๔๒๐๘-๔KS๒	๗๖	ชุด
๖	ป้ายประชาสัมพันธ์แบบดิจิตอล LED Outdoor Full Color ขนาด ๕.๑๒๐ x ๔.๐๙๖ เมตร พร้อมอุปกรณ์ และระบบควบคุม	DEELIGHTING / PH๘	๗๖	ชุด
๗	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า	DEELIGHTING / LTPDB๒๐KW	๗๖	ชุด
๘	ระบบเสียง	เครื่องเสียง : NTS / PKM-๘ ลำโพง : NTS / JX-๑๒	๗๖	ชุด
๙	สายใยแก้วนำแสง	Interlink / ๑๒ core	๑๕,๐๐๐	เมตร
๑๐	ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์	-	๗๖	งาน
๑๑	โครงสร้าง และคอมโพสิต	-	๗๖	งาน

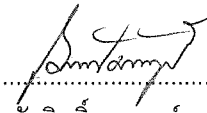
จรัญ


กรณ


หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
โครงการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขโครงการค่าสร้างการรับรู้สู่ประชาชนด้วยป้ายประชาสัมพันธ์
อัจฉริยะ *****


คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอได้พิจารณาโครงการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขโครงการค่าสร้างการรับรู้สู่ประชาชนด้วยป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะ เห็นว่า การกำหนดขอบเขตของงาน เป็นไปตามมาตรฐาน และมีคุณภาพดีเพียงพอตามความต้องการ ใช้งานและเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐแล้ว จึงเห็นควรใช้หลักเกณฑ์ตามแนวทางปฏิบัติระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริการพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๘๓ (๑) โดยใช้หลักเกณฑ์ : หลักเกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

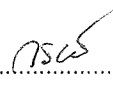
คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ จึงได้ลงลายมือไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายณัฐกิตติ์ ตางษ์สา)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศและการสื่อสาร

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสิทธิกรณ์ บำรุงเพชร)
นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายชัชวาล ยอดคำตัน)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายจาริก อูรา)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายวรพจน์ ผาประโมง)
พนักงานช่างไฟฟ้า