

ร่างข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TERM OF REFERENCE: TOR)
การจัดซื้อและติดตั้งจอ LED บริเวณสี่แยกธรรมบูชา (สะพานลอยหน้าโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา)

๑. ความเป็นมา

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี มีหน้าที่ในการให้บริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ต่อประชาชน โดยส่วนรวม จะเห็นได้ว่าพื้นที่ในเขตเทศบาลมีศักยภาพในการพัฒนาสูง แต่ประชาชนยังขาดการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของทางราชการ การประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ สู่ประชาชนในท้องถิ่นยังไม่ทั่วถึงทำให้เกิดกิจกรรม/โครงการต่างๆ ของเทศบาล เข้าไม่ถึงกลุ่มเป้าหมายและขาดการมีส่วนร่วมจากภาคประชาชน ประกอบกับการขยายตัวของประชากรที่มีมากขึ้นจากพื้นที่อื่นเข้ามาอาศัยหรือเดินทางมาท่องเที่ยวและพักผ่อน การพัฒนาระบบการให้บริการด้านข้อมูลข่าวสารผ่านทางเทคโนโลยี เพื่อสร้างการรับรู้และความเข้าใจให้แก่ประชาชน จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับประชาชนในท้องถิ่น ยุคเทคโนโลยีดิจิทัลประชาชนสามารถรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้องและใช้ประโยชน์ ได้จากเทคโนโลยีอย่างเต็มศักยภาพ จอแสดงภาพ LED ที่นำมาใช้เป็นเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์มีความน่าสนใจสามารถปรับเปลี่ยนเนื้อหาได้ง่าย ประกอบกับสามารถนำเสนอภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว ที่คมชัด เสมือนจริง อักษรวิ่ง มีนาฬิกา อุณหภูมิ บอกสภาพอากาศ มีความคุ้มค่า และมีประโยชน์ต่อการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สู่ประชาชน

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการนำเทคโนโลยีในรูปแบบการส่งข้อมูลข่าวสารผ่านที่จอแสดงภาพ LED มาใช้กับการบริการด้านข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนที่ได้รับรู้รับทราบ และเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้รวดเร็วทันต่อสถานการณ์ รวมถึงประชาชนในพื้นที่ที่มีความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินกิจกรรม/โครงการต่างๆ ของเทศบาลที่เป็นประโยชน์ต่อประชาชนและองค์ความรู้จากหน่วยงานอื่นสิทธิประโยชน์อื่นที่ประชาชนได้รับ เพื่อเป็นการรองรับความเจริญเติบโตทางด้านต่างๆ และเพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางในการประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายและเกิดการมีส่วนร่วมจากภาคประชาชนมากขึ้น โดยผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ทางจอแสดงภาพ LED Full color แสดงผลนอกอาคารที่ใช้เป็นเครื่องมือในการสื่อสาร การปฏิบัติงานและการทำงานร่วมกันระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน โดยทำการติดตั้งบริเวณพื้นที่สี่แยกธรรมบูชา (สะพานลอยหน้าโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา)

๑. ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ กรรมการ

๓. ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์กิจกรรม/โครงการและการดำเนินงานของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ตลอดจนข้อมูลข่าวสารอันเป็นประโยชน์ต่อประชาชนทั่วไป

๒.๒ เพิ่มช่องทางในการประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายและเกิดการมีส่วนร่วมจากภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน นักท่องเที่ยว รวมถึงผู้สัญจรไป-มาได้รับทราบข้อมูลข่าวสารโดยทั่วกัน

๒.๓ เพื่อประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้และความเข้าใจให้แก่ประชาชนและเกิดการมีส่วนร่วมเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม

๓.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจอ LED จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง ดังนี้

ข้อกำหนดทั่วไป

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจอ LED ขนาด ๕.๗๕ x ๑.๙๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง
๒. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในปัจจุบัน
๓. LED ต้องติดรายชื่อสินค้าหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ด้านหลัง Cabinet แต่ละ Cabinet
๔. สามารถตั้งเวลาการทำงานของระบบไฟฟ้าสำหรับตัวจอ LED ได้ (ตั้งเวลา เปิด-ปิด ระบบจ่ายไฟฟ้าของจอ LED ได้)

๕. มีระบบระบายความร้อนจากระบบจอ LED เช่น พัดลมระบายความร้อน หรืออื่นๆ เป็นอย่างน้อย

๓.๑ คุณลักษณะของ LED Lamp

- LED Lamp จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix โดย LED ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูง ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน ได้รับการรับรองมาตรฐานของ มอก. (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) หรือเทียบเท่าเป็นอย่างน้อย

โดยต้องแนบหลักฐานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

- LED Lamp จะต้องสามารถแสดงสีที่เป็นแม่สีได้ตามมาตรฐาน อย่างน้อย ๓ สี คือ แดง (RED), เขียว (GREEN), น้ำเงิน (BLUE) หรือ RGB ชนิด SMD

- LED Lamp ต้องถูกห่อหุ้มด้วยสารชนิดที่สามารถป้องกันแสง UV ได้ โดยสามารถใช้งานกลางแจ้ง ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงได้

๓.๒ คุณลักษณะของ LED Module ประกอบด้วย

- ต้องเป็นชนิดสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (outdoor) ระยะการมองเห็นได้ดีที่สุดมากกว่าหรือเท่ากับ ๕ เมตร

- Pixel Pitch ไม่เกิน ๕ mm. (P๕) หรือดีกว่า โดยวัดจากจุดศูนย์กลางถึงจุดศูนย์กลางของจุดภาพ

๑. ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ กรรมการ

๓. ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

- Pixel Density ไม่น้อยกว่า ๒๗,๐๐๐ Dots/m^๒
- สามารถให้ความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ Nits และสามารถปรับความสว่างตามสิ่งแวดล้อมได้

โดยการจัดการจากระบบควบคุม

- ตัวป้ายได้รับการออกแบบให้มีการป้องกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐาน IP๖๕ หรือสูงกว่า
- LED Lamp ต้องสามารถทำงานได้ดี ในช่วงอุณหภูมิ -๒๐ องศา ถึง +๖๐ องศา
- อายุการใช้งานของ LED Lamp (หลอด LED) ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- มุมมองแนวนอนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา แนวตั้งไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา
- LED Module ได้รับการออกแบบให้มีจุดภาพ (Pixels) โดยใน ๑ จุดภาพประกอบไปด้วย LED Lamp ชนิด SMD มีสีแดง ๑ ดวง สีเขียว ๑ ดวง และสีน้ำเงิน ๑ ดวง ในหลอดเดียวกัน
- ตัวป้ายสามารถใช้งานได้ระดับแรงดันไฟฟ้าในช่วง ๑๘๕-๒๕๐ โวลต์
- Display Cabinet ออกแบบเป็นให้มีลักษณะสามารถเพิ่มเติมและขยายป้ายได้ในอนาคต
- สามารถทำงานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมงได้
- LED Module ต้องออกแบบ และผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
- อัตราการเคลื่อนไหวของหน้าจอ ต้องมากกว่าหรือเท่ากับ ๑,๙๒๐ Hz

๓.๓ คุณสมบัติของ Software ควบคุมป้าย

- สามารถปรับสีของ LED แต่ละ LED Module ให้เท่ากันได้ โดยสั่งการจากคอมพิวเตอร์
- ซอฟต์แวร์ สามารถแสดงภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้ โดยสามารถแสดง file นามสกุล avi, mpeg, swf, vob, mkv, mp๔, wmv, jpeg, bmp ได้เป็นอย่างดี
- ซอฟต์แวร์ สามารถแยกส่วนแสดงผลของ file Media และ file jpeg, bmp ได้ โดย file ที่ใช้แสดงภาพนิ่งสามารถแบ่งแยกส่วนแสดงผลไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และ file Media สามารถแบ่งแยกส่วนแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สร้างลิสต์การเล่น file โดยเล่นตามลำดับ หรือสุ่มเล่นได้
- รับสัญญาณ Input จากกล้อง หรือจากเครื่องเล่นวีดีทัศน์ได้
- รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณในระบบ Composite, S-Video, TV-Tuner
- รองรับสัญญาณภาพ PAL, NTSC
- สั่งเปิด-ปิด ป้ายหรือตั้งเวลาการเล่นล่วงหน้าได้
- แสดงข้อความอักษรวิ่งซ้อนในภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวได้
- สามารถเลือกอุณหภูมิของค่าสี ๙,๓๐๐k, ๖,๕๐๐k และ ๕,๐๐๐k หรือปรับแต่งเพิ่มเองได้
- สามารถตรวจสอบ Screen Area ขนาดจอได้
- สามารถตั้งเวลาทำงานล่วงหน้าได้
- มีระบบทดสอบหน้าจอ ค่าสีหรือตำแหน่ง ไม่น้อยกว่า ๗ แบบ

๑. ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ กรรมการ

๓. ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

- มีระบบทดสอบ การตรวจสอบตำแหน่งของ Pixel
- มีระบบแสดงผลของ Score Manager
- มีความละเอียดสูงสุดที่ ความกว้าง ๒๐๔๘ Pixel และความสูง ๖๔๐ Pixel

๓.๔ คุณสมบัติ Video Processor

- มีช่องสัญญาณภาพชนิด composite video ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง รองรับทั้งระบบ PAL/NTSC
- มีช่องรับสัญญาณภาพชนิด s-video ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับทั้งระบบ Analogue HD Input
- มีช่องรับสัญญาณภาพชนิด VGA ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องสัญญาณภาพชนิด DVI Input ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องสัญญาณภาพชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องต่อสัญญาณชนิด RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องสัญญาณภาพออกชนิด VGA ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องชนิด USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถแสดงภาพพร้อมกันสองช่องสัญญาณ และแต่ละช่องสามารถปรับขนาดสัดส่วนภาพได้
- ควบคุมการรับ ส่งข้อมูลจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์/มือถือ/แทปเล็ตไปยังจอ LED ด้วย WIFI, Ethernet, Fiber optic, ระบบ ๔G หรือระบบที่ดีกว่าเป็นอย่างน้อย
- รับประกันอย่างน้อย ๒ ปี

๓.๕ ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ

- การเดินสาย การประกอบ การติดตั้ง ทดสอบ และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) หรือเทียบเท่าเป็นอย่างน้อย
- ตู้ควบคุมไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง อุปกรณ์ตัดวงจร (Circuit Breaker) จ่ายที่ป้ายแสดงผล LED ให้พร้อมใช้งาน โดยมีขนาดเหมาะสมและมีพื้นที่เพียงพอสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
- อุปกรณ์ตัดวงจรอยู่ในแต่ละแถวและมีอุปกรณ์ตัดวงจรหลักสำหรับเปิด-ปิดระบบของป้ายแสดงผล LED
- สายไฟและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งมีมาตรฐานของ มอก. (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) หรือเทียบเท่าเป็นอย่างน้อย
- แหล่งจ่ายไฟเป็นแบบ Switching power supply มีอุปกรณ์กันไฟกระชาก, Control ไฟฟ้า ตั้งเวลา เปิด-ปิดได้
- การต่อสายดินและจุดที่ต่อลงดิน ต้องทำให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและสอดคล้องกับมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ซ่อมบำรุงรักษา
- บริษัทที่เป็นคู่สัญญาต้องจัดเตรียมสายสัญญาณทุกประเภทพร้อมติดตั้ง ครบถ้วนจนสามารถทำให้ระบบจอแสดงผลทำงานได้

๑. ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ กรรมการ

๓. ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

- บริษัทที่เป็นคู่สัญญา ต้องนำเสนอแบบระบบไฟฟ้าที่รับรองโดยวิศวกรไฟฟ้าต่อคณะกรรมการ
ตรวจรับก่อนการติดตั้ง

๓.๖ ป้ายกับโครงสร้างรองรับป้าย

- ป้าย LED รับกับโครงสร้างรองรับป้ายที่ได้เหมาะสม
- ติดตั้ง LED บริเวณโครงสร้างของสะพานลอยบริเวณโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา ตามจุดที่เทศบาลกำหนด

๓.๗ การติดตั้ง ฝึกอบรม และสนับสนุนการแก้ไขปัญหาทางเทคนิค

- ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งและส่งมอบ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ส่วนที่สร้างขยะในระหว่างดำเนินการติดตั้งจอ LED นั้นให้บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บและรักษาความสะอาดดังกล่าวให้เรียบร้อยก่อนคณะกรรมการตรวจรับเข้าตรวจ

- ผู้เสนอราคาต้องอบรมการใช้งานให้แก่บุคลากร อย่างน้อย ๓ คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน ให้สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ พร้อมคู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน ๓ เล่ม และซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงานจำนวน ๓ ชุด

- ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทที่รับผิดชอบโดยตรงในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายหลังการติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน

- กรณีเกิดปัญหา ต้องมีทีมช่างเข้าแก้ไขซ่อมแซมภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่กรรมการตรวจรับพัสดุ มีมติตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

- ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับระบบต่างๆ ของป้าย เช่น ระบบสายเคเบิล ไฟเบอร์ออฟติก ระบบไฟฟ้า และอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น ในการติดตั้ง

๓.๘ เงื่อนไขและรูปแบบการติดตั้ง

- ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งป้าย LED ตามโครงสร้างที่มีการกำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว
- ติดตั้งจอ LED และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- พร้อมติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า

๓.๙ รายละเอียดการจัดซื้อ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ จอ LED พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๔. ข้อกำหนดอื่นๆ

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีช่าง เช่น ช่างไฟฟ้า ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างคอมพิวเตอร์ หรือช่างในสาขาที่เกี่ยวข้อง ควบคุมงานทุกวันที่ติดตั้งและทำการตรวจสอบระบบการใช้งานคณะกรรมการตรวจจ้างพิจารณา โดยทำการเปิดระบบทดลองทั้งภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว ตัวอักษรวิ่ง จนเป็นที่พอใจในวันตรวจรับ

๔.๒ นอกเหนือจากรายการต่างๆ ในใบเสนอราคาของผู้เสนอราคา หากมีความจำเป็นต้องมีเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้หรือเพื่อให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้รับเสนอราคาต้องจัดหาให้เพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑. ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ กรรมการ

๓. ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องทำการเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้องและทำความสะอาด หลังจากดำเนินการเสร็จให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบรวมทั้งการดำเนินการใดๆ ผู้เสนอราคาต้องประสานงานต่างๆ กับคณะกรรมการตรวจรับทุกครั้ง ความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับ ถือเป็นข้อยุติจะโต้แย้งมิได้

๕. ความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบการตรวจสอบความเหมาะสม ความเพียงพอ และความเป็นไปได้ของอุปกรณ์/ระบบที่ต้องการ หากพบว่าข้อกำหนดใดมีความจำเป็นต้องแก้ไข ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์/ระบบที่ดีกว่า พร้อมคำอธิบายโดยแสดงรายละเอียด เหตุผลที่เหมาะสม แก่คณะกรรมการตรวจรับ และสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ยอมรับการแก้ไขนี้หากพิจารณาแล้วว่าไม่เหมาะสม

๕.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบการทำงาน คุณภาพและประสิทธิภาพของอุปกรณ์/ระบบ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด ถ้าหากพบว่ามีข้อบกพร่องเกิดขึ้น ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการแก้ไข

๕.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ (Patent/License) เพื่อให้ผู้เสนอราคามีสิทธิในการใช้งาน Hardware และ Software ของอุปกรณ์/ระบบ ทั้งหมดอย่างถูกกฎหมายตลอดอายุการใช้งานอุปกรณ์/ระบบที่ส่งมอบตามสัญญา ถ้าหากเกิดกรณีกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์และถูกเรียกร้องความเสียหายจากบุคคลที่สามหรือเจ้าของลิขสิทธิ์ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายและค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่จะเกิดขึ้น

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดขึ้นระหว่างการติดตั้งเพื่อการตรวจรับ และระหว่างการตรวจรับหรือทำให้อยู่ในสภาพเดิมทุกกรณี โดยที่ผู้ซื้อไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้รวมถึงอุบัติเหตุอันตรายต่างๆ และความเสียหายอันพึงจะเกิดขึ้นเกี่ยวกับบุคคล วัสดุและ/หรือทรัพย์สินของผู้อื่นและส่วนรวม

๕.๕ ในระหว่างระยะเวลาประกัน ผู้เสนอราคาต้องมีทีมงานในการซ่อมบำรุงป้ายแสดงผล LED Full Color รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้ง ในกรณีเกิดอุบัติเหตุและจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมหรือแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน แม้ไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน โดยผู้เสนอราคาจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามปริมาณงานที่ได้ดำเนินการซ่อมจริง ทั้งนี้ให้ยึดถือราคาต่อหน่วยตามสัญญาเป็นหลัก

๕.๖ หากผู้เสนอราคาไม่สามารถส่งมอบพัสดุระบบ รายการ หรืออื่นใดในข้อกำหนดนี้ ผู้ซื้อสิทธิซื้อหรือจ้างบุคคลอื่นมาทำการเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพื่อให้สามารถส่งมอบพัสดุระบบ รายการ หรืออื่นใด ได้ตามสัญญาโดยผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดจากการซื้อหรือจ้างบุคคลอื่น

๑. ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ กรรมการ

๓. ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

๖. การรับประกัน

๖.๑ การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ระหว่างการรับประกันผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาทุกๆ ๔ เดือน ทั้งนี้การรับประกันให้นับถึจากวันที่เทศบาลรับมอบอุปกรณ์และระบบอย่างเป็นทางการ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างๆ จากการใช้งานปกติ รวมทั้งความบกพร่องเนื่องจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน พร้อมทั้งรับรองการสำรองอะไหล่ของสินค้า ไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถึจากวันที่ตรวจรับงาน

๖.๒ ผู้เสนอราคา ต้องทำการแก้ไขและปรับปรุง (Update) โปรแกรมควบคุมการทำงานและโปรแกรมใช้งานทุกรายการที่มากับระบบตลอดระยะเวลารับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๓ หากอุปกรณ์ที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมากจากการใช้งานตามปกติ ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

๖.๔ กรณีที่อุปกรณ์ชำรุด ไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ จำเป็นต้องนำส่งซ่อม ผู้เสนอราคาต้องซ่อมแซมหรือปรับปรุงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน หากเป็นการซ่อมแซมภายในประเทศหรือภายใน ๖๐ วัน หากต้องส่งไปซ่อมแซมยังต่างประเทศ ทั้งนี้ให้นับตั้งแต่วันที่ตรวจพบว่าต้องนำส่งซ่อม โดยไม่คิดเอาค่าสิ่งของ ค่าแรงงาน หรือค่าใช้จ่ายอื่นใด

๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ - เมษายน ๒๕๖๗

๘. เกณฑ์การพิจารณา (เกณฑ์ราคา หรือ เกณฑ์ประสิทธิภาพต่อราคา)

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ เกณฑ์ราคา

๙. วงเงิน

วงเงินค่าใช้จ่าย ๑,๓๓๗,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑. ลงชื่อ ประธานกรรมการ

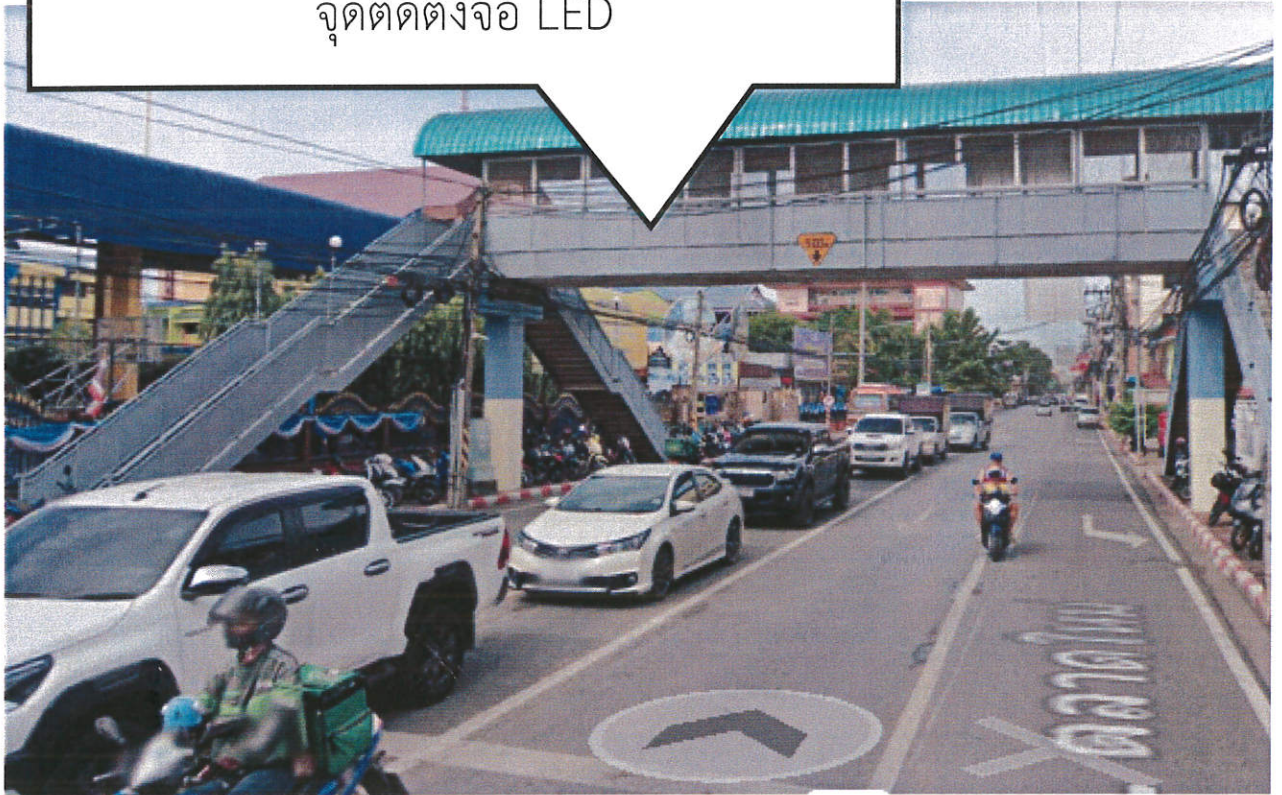
๒. ลงชื่อ กรรมการ

๓. ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

๑๑. สถานที่ติดตั้งจอ LED Full Color

พิกัดจุดที่ใช้ติดตั้งจอ LED Full Color บริเวณสี่แยกธรรมบูชา (สะพานลอยหน้าโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา)

จุดติดตั้งจอ LED



๑. ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ กรรมการ

๓. ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ