

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน
เลขรับลำดับที่.....๗๗๑
รับวันที่.....๒๕/พ.ค. ๒๕๖๗
เวลา.....๑๕.๕๗



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ งานประชาสัมพันธ์ โทร.๑๘๔
ที่ สฎ ๕๒๐๐๘/ ๑๕๗ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลาง พร้อมข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับการจัดซื้อจอ LED พร้อมติดตั้ง ขนาด ๕.๗๕x๑.๙๐ เมตร จำนวน ๑ จอ บริเวณสี่แยกธรรมบูชา (สะพานลอยหน้าโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา)

เรียน นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี (ผ่านปลัดเทศบาลฯ)

ต้นเรื่อง

คำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๖๔๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อจอ LED พร้อมติดตั้ง ขนาด ๕.๗๕x๑.๙๐ เมตร จำนวน ๑ จอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ข้อเท็จจริง

เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๔.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๘ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ได้มีการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง พร้อมข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) เพื่อร่วมพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของจอ LED ขนาด ๕.๗๕x๑.๙๐ เมตร จำนวน ๑ จอ บริเวณสี่แยกธรรมบูชา (สะพานลอยหน้าโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา) ในที่ประชุมมีมติให้ไปหาข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อปรับปรุงรายละเอียดร่างข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) ให้มีความสมบูรณ์ขึ้น และเมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๔.๓๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๘ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ได้มีการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง พร้อมข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) ครั้งที่ ๒ เพื่อร่วมพิจารณาราคากลางและข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) การซื้อจอ LED โดยมีมติเห็นชอบข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) จัดซื้อพร้อมติดตั้งจอ LED บริเวณสี่แยกธรรมบูชา (สะพานลอยหน้าโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา) ขนาด ๕.๗๕x๑.๙๐ เมตร จำนวน ๑ จอ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๒๑,๔๕๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

เห็นควรกำหนดราคากลางที่ใช้ในการจัดซื้อจอ LED พร้อมติดตั้งขนาด ๕.๗๕x๑.๙๐ เมตร จำนวน ๑ จอ บริเวณสี่แยกธรรมบูชา (สะพานลอยหน้าโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา) เป็นเงิน ๑,๓๒๑,๔๕๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เนื่องจากเป็นราคาต่ำสุดตามที่ได้สืบราคาจากท้องตลาด พร้อมข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) ตามเอกสารแนบ และให้มีการเผยแพร่เพื่อรับฟังความเห็นจากผู้ประกอบการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งพัสดุกกลาง สำนักงานคลัง ดำเนินการในส่วนที่
เกี่ยวข้องต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาววรรณศรี ทิวแพ)

หัวหน้าฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัชฉัตรพงศ์ ตระกูลดิษฐ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริณา แสงหว่า)

นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรทัศน์ สาสนัส)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี คงอินพาน)

เจ้าพนักงานประชาสัมพันธ์ปฏิบัติงาน

เรียน นายกเทศมนตรี
เมือง ปัตตานี

- เพื่อ โปรดพิจารณา

(นางปิยนัยน์ นวลวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายแผนงานและงบประมาณ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

๒๐ / ๕ / ๖๗

(นายไพโรจน์ เสือคง)

รองปลัดเทศบาลฯ ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
๒๓ พ.ค. ๒๕๖๗

ดำเนินการตามระเบียบ

(นายประเสริฐ บุญประสพ)

นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี

๒๔ พ.ค. ๒๕๖๗

ตรวจแล้ว

.....นิติกร

.....พัสดุ

.....การเงิน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อจอ LED พร้อมติดตั้ง ขนาด ๕๗x๑.๙๐ เมตร จำนวน ๑ จอ บริเวณสี่แยกธรรมบูชา (สะพานลอยหน้าโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๓๗,๕๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๑,๓๒๑,๔๕๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง สืบจากผู้จำหน่ายจำนวน ๓ ราย
 - ๕.๑ บริษัท แซนด์ อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท แอลเอ็น คอมพลีท จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท ดีดี เบสท์ จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางสาววรรณศรี ทิวแพ	หัวหน้าฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายณัฏฐ์พงษ์ ตรีภูมิตินันท์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๓ นางสาวศิรินภา แสงหว่า	นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๔ นายวรทัศน์ สาสันต์	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ
๖.๕ นางสาวสุภาวดี คงอินพาน	เจ้าพนักงานประชาสัมพันธ์ปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ

มติคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
สำหรับประกวดราคาซื้อจอ LED พร้อมติดตั้ง ขนาด ๕.๗๕x๑.๙๐ เมตร จำนวน ๑ จอ
บริเวณสี่แยกธรรมบูชา (สะพานลอยหน้าโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา)
ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๖๔๗/๒๕๖๗ วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๗

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
๑	<ul style="list-style-type: none"> - จัดซื้อพร้อมติดตั้ง จอ LED ขนาด ๕.๗๕x๑.๙๐ เมตร จำนวน ๑ จอ บริเวณสี่แยกธรรมบูชา (สะพานลอยหน้าโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา) - มีระยะการมองเห็นชัดสุดตั้งแต่ ๕ เมตรขึ้นไป - อัตราการเคลื่อนไหวของหน้าจอ ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐Hz - มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ Nits - มีมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ มากกว่าหรือเท่ากับ IP๖๕ - เครื่องแยกสัญญาณภาพ - ซอฟต์แวร์ควบคุมจอ LED - อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) สำหรับการใช้งานกลางแจ้ง - อุปกรณ์ต่างๆ ในการติดตั้งจอ LED - ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ - พร้อมติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า - เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคาตามมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๖ - อ้างอิงราคากลาง โดยสืบราคาจากท้องตลาดเป็นเงิน ๑,๓๒๑,๔๕๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เนื่องจากเป็นราคาต่ำสุด 	๑ ชุด	๑,๓๒๑,๔๕๐.-	๑,๓๒๑,๔๕๐.-
ตัวอักษร (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)			ราคารวม	๑,๓๒๑,๔๕๐.-

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาววรรณศรี ทิวแพ)
หัวหน้าฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายณัชฉัตรพงษ์ ตระกูลดิษฐ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวศรินภา แสงหว่า)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวรัตน์ สานันต์)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุภาวดี คงอินพาน)
เจ้าพนักงานประชาสัมพันธ์ปฏิบัติงาน

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TERM OF REFERENCE : TOR)

การจัดซื้อจอ LED พร้อมติดตั้ง ขนาด ๕.๗๕x๑.๙๐ เมตร จำนวน ๑ จอ บริเวณสี่แยกธรรมบูชา
(สะพานลอยหน้าโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา)

๑. ความเป็นมา

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

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

๑. ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๓. ลงชื่อ กรรมการ

๕. ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

๒. ลงชื่อ กรรมการ

๔. ลงชื่อ กรรมการ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์กิจกรรม/โครงการ และการดำเนินงานของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ตลอดจนข้อมูลข่าวสารอันเป็นประโยชน์ต่อประชาชนทั่วไป

๒.๒ เพิ่มช่องทางในการประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย และเกิดการมีส่วนร่วมจากภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน นักท่องเที่ยว รวมถึงผู้สัญจรไป-มา ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารโดยทั่วกัน

๒.๓ เพื่อประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้และความเข้าใจให้แก่ประชาชน และเกิดการมีส่วนร่วมเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจอ LED จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง ดังนี้

๓.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจอ LED มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗๕ x ๑.๙๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง
๒. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในปัจจุบัน
๓. LED ต้องติดรายชื่อสินค้าหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ด้านหลัง Cabinet แต่ละ Cabinet
๔. สามารถตั้งเวลาการทำงานของระบบไฟฟ้าสำหรับตัวจอ LED ได้ (ตั้งเวลาเปิด-ปิด ระบบจ่ายไฟฟ้าของจอ LED ได้)
๕. มีระบบระบายความร้อนจาก Cabinet เช่น พัดลมระบายความร้อน หรืออื่นๆ เป็นอย่างน้อย

๓.๒ คุณลักษณะของ LED Lamp

๑. LED Lamp จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix
๒. LED Lamp จะต้องสามารถแสดงสีที่เป็นแม่สีได้ตามมาตรฐาน อย่างน้อย ๓ สี คือ แดง (RED), เขียว (GREEN), น้ำเงิน (BLUE) หรือ RGB ชนิด SMD
๓. LED Lamp ต้องถูกห่อหุ้มด้วยสารชนิดที่สามารถป้องกันแสง UV ได้ โดยสามารถใช้งานกลางแจ้งในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงได้

๓.๓ คุณลักษณะของ LED Module ประกอบด้วย

๑. ระยะห่างระหว่างจุดศูนย์กลางของพิกเซลสองจุดที่อยู่ติดกันบนจอแสดงผล LED (Pixel Pitch) ต้องมีระยะ Pixel Pitch ๕ mm. (P๕) หรือดีกว่า
๒. ความหนาแน่นของพิกเซล (Pixel Density) ไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ Dots/m^๒
๓. LED Module ได้รับการออกแบบให้มีจุดภาพ (Pixels) โดยใน ๑ จุดภาพประกอบไปด้วย LED Lamp ชนิด SMD มีสีแดง ๑ ดวง สีเขียว ๑ ดวง และสีน้ำเงิน ๑ ดวง ในหลอดเดียวกัน
๔. LED Module ต้องออกแบบและผลิต จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรอง

๑. ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๓. ลงชื่อ กรรมการ

๕. ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

๒. ลงชื่อ กรรมการ

๔. ลงชื่อ กรรมการ

๓.๔ คุณลักษณะของ Cabinet

๑. ขนาด Cabinet ไม่น้อยกว่า ๙๖๐mm. x ๙๖๐mm.

๓.๕ คุณลักษณะรวมทั้งป้าย LED

๑. สามารถให้ความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ Nits และสามารถปรับความสว่างตามสภาพแวดล้อมได้ โดยการจัดการจากระบบควบคุม

๒. ต้องเป็นชนิดสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor) ระยะการมองเห็นได้ดีที่สุดมากกว่าหรือเท่ากับ ๕ เมตร

๓. มุมมองแนวนอนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา แนวตั้งไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา

๔. อัตราการเคลื่อนไหวของหน้าจอ ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ Hz

๕. อายุการใช้งานของ LED Lamp (หลอด LED) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๖. สามารถทำงานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมงได้

๗. จอได้รับการออกแบบให้มีการป้องกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐาน IP๖๕ หรือสูงกว่า

๘. LED Lamp ต้องสามารถทำงานได้ดี ในช่วงอุณหภูมิ -๒๐ องศา ถึง +๖๐ องศา

๔. คุณลักษณะของ Software ควบคุมป้าย LED

๑. สามารถปรับสีของ LED แต่ละ LED Module ให้เท่ากันได้ โดยสั่งการจากคอมพิวเตอร์

๒. ซอฟต์แวร์ สามารถแสดงภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้ โดยสามารถแสดง file นามสกุล avi, mpeg, vob, mkv, mp๔, wmv, jpeg, bmp ได้เป็นอย่างดี

๓. สร้างลิสต์การเล่น file โดยเล่นตามลำดับหรือสุ่มเล่นได้

๔. รับสัญญาณ Input จากกล้องหรือจากเครื่องเล่นวีดิทัศน์ได้

๕. สั่งเปิด-ปิดจอหรือตั้งเวลาการเล่นล่วงหน้าได้

๖. แสดงข้อความอักษรวิ่งซ้อนในภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวได้

๗. สามารถเลือกอุณหภูมิของค่าสีหรือปรับแต่งเพิ่มเองได้

๘. สามารถตรวจสอบ Screen Area ขนาดจอได้

๙. สามารถตั้งเวลาทำงานล่วงหน้าได้

๑๐. มีระบบทดสอบหน้าจอ ค่าสีหรือตำแหน่งของ Pixel

๕. คุณลักษณะเครื่องแยกสัญญาณภาพ

๑. มีช่องสัญญาณภาพชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒. มีช่องสัญญาณภาพออกชนิด VGA ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑. ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ กรรมการ

๓. ลงชื่อ กรรมการ

๔. ลงชื่อ กรรมการ

๕. ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

๓. มีช่องต่อสัญญาณชนิด RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๔. มีช่องชนิด USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๕. สามารถแสดงภาพพร้อมกันสองช่องสัญญาณ และแต่ละช่องสามารถปรับขนาดสัดส่วนภาพได้
๖. ควบคุมการรับ-ส่งข้อมูลจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์/มือถือ/แท็บเล็ตไปยังจอ LED ได้

๖. อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) สำหรับการใช้งานกลางแจ้ง

๑. สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประเภท ๔G/๕G
๒. อุปกรณ์ต้องสามารถทำงานได้ปกติบริเวณกลางแจ้งและสภาพแวดล้อมอากาศที่แปรปรวนได้
๓. อุปกรณ์ออกแบบให้มีการป้องกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐาน IP๖๕ เป็นอย่างน้อย
๔. รองรับการใช้งานด้วยช่องซิมการ์ด ๑ ช่องเป็นอย่างน้อย
๕. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) หรือดีกว่าจำนวน ๑ ช่องเป็นอย่างน้อย
๖. รองรับการใช้งานผ่านระบบ IPv๔, IPv๖, VPN, Firewall และมีระบบจัดการผ่านหน้าเว็บ
๗. มีการรับประกัน รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการทำให้ระบบทำงานได้ปกติ

๗. ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ

๑. การเดินสาย การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่าเป็นอย่างน้อย
๒. ตู้ควบคุมไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง อุปกรณ์ตัดวงจร (Circuit Breaker) จ่ายที่ป้ายแสดงผล LED ให้พร้อมใช้งาน โดยมีขนาดเหมาะสมและมีพื้นที่เพียงพอสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
๓. อุปกรณ์ตัดวงจรย่อยในแต่ละแถวและมีอุปกรณ์ตัดวงจรหลัก สำหรับเปิด-ปิดระบบของป้ายแสดงผล LED
๔. สายไฟและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งมีมาตรฐาน
๕. แหล่งจ่ายไฟเป็นแบบ Switching power supply มีอุปกรณ์กันไฟกระชาก, Control ไฟฟ้า ตั้งเวลา เปิด-ปิดได้
๖. การต่อสายดินและจุดที่ต่อลงดิน ต้องทำให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและสอดคล้องกับมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ซ่อมบำรุงรักษา
๗. ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมสายสัญญาณทุกประเภทพร้อมติดตั้ง ครบถ้วนจนสามารถทำให้ระบบจอแสดงผลทำงานได้
๘. ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอแบบระบบไฟฟ้าที่รับรองโดยวิศวกรไฟฟ้าต่อคณะกรรมการตรวจรับ ก่อนการติดตั้ง

๑. ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ กรรมการ

๓. ลงชื่อ กรรมการ

๔. ลงชื่อ กรรมการ

๕. ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

๘. จอกับโครงสร้างรองรับจอ

๑. จอ LED รับกับโครงสร้างรองรับป้ายได้อย่างเหมาะสม โดยผู้เสนอราคามีหน้าที่ตรวจสอบโครงสร้างให้มีความมั่นคง แข็งแรง ปลอดภัย สามารถรองรับจอ LED ได้อย่างเหมาะสม
๒. ติดตั้งจอ LED บริเวณโครงสร้างของสะพานลอยหน้าโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา ตามจุดที่เทศบาลกำหนด

๙. การติดตั้ง

๑. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งจอ LED ตามโครงสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรง และสามารถทนทานต่อสภาพแวดล้อมการใช้งานกลางแจ้งได้เป็นอย่างดี
๒. ติดตั้งจอ LED และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
๓. ระบบการควบคุม ติดตามการแสดงผลจอ LED ผ่านระยะไกลได้ รวมถึงกรณีที่มีผู้ปฏิบัติควบคุมไม่อยู่ในพื้นที่ติดตั้งจอ LED
๔. พร้อมติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า
๕. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้ง ตั้งค่าระบบให้ทำงานได้อย่างครบถ้วน และส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๖. ผู้เสนอราคาต้องอบรมการใช้งานให้แก่บุคลากร อย่างน้อย ๓ คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน ให้สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ พร้อมคู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน ๓ เล่ม และซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงาน จำนวน ๓ ชุด
๗. ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทที่รับผิดชอบโดยตรง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายหลังการติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน
๘. ผู้เสนอราคาต้องมีช่าง เช่น ช่างไฟฟ้า ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างคอมพิวเตอร์ หรือช่างในสาขาที่เกี่ยวข้อง ควบคุมงานทุกวันที่ติดตั้งและทำการตรวจสอบระบบการใช้งานคณะกรรมการตรวจจ้างพิจารณา โดยทำการเปิดระบบทดลอง จนเป็นที่พอใจในวันตรวจรับ
๙. ผู้เสนอราคาต้องทำการเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้องและทำความสะอาด หลังจากดำเนินการ เช่น การติดตั้ง การแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบ รวมทั้งการดำเนินการใดๆ ผู้เสนอราคาต้องประสานแจ้งงานต่างๆ กับทางเทศบาลทุกครั้ง ความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับถือเป็นข้อยุติจะโต้แย้งมิได้

๑๐. ความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบการตรวจสอบความเหมาะสม ความเพียงพอ และความเป็นไปได้ของ อุปกรณ์/ระบบที่ต้องการ หากพบว่าข้อกำหนดใดมีความจำเป็นต้องแก้ไข ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์/

๑. ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๓. ลงชื่อ กรรมการ

๕. ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

๒. ลงชื่อ กรรมการ

๔. ลงชื่อ กรรมการ

ระบบที่ดีกว่า พร้อมคำอธิบายโดยแสดงรายละเอียด เหตุผลที่เหมาะสมแก่คณะกรรมการตรวจรับ และสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ยอมรับการแก้ไขนั้น หากพิจารณาแล้วว่าไม่เหมาะสม

๒. ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบการทำงาน คุณภาพและประสิทธิภาพของอุปกรณ์/ระบบ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด ถ้าหากพบว่าข้อบกพร่องเกิดขึ้น ผู้เสนอราคาราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการแก้ไข

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ (Patent/License) ในการใช้งาน Hardware และ Software ของอุปกรณ์/ระบบทั้งหมดอย่างถูกกฎหมาย ตลอดอายุการใช้งานของอุปกรณ์/ระบบที่ส่งมอบตามสัญญา ถ้าหากเกิดกรณีกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์และถูกเรียกร้องความเสียหายจากบุคคลที่สามหรือเจ้าของลิขสิทธิ์ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายและค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่จะเกิดขึ้น

๔. ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดขึ้นระหว่างการติดตั้งเพื่อการตรวจรับ และระหว่างการตรวจรับหรือทำให้อยู่ในสภาพเดิมทุกกรณี โดยที่ผู้ซื้อไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้รวมถึงอุบัติเหตุอันตรายต่างๆ และความเสียหายอันพึงจะเกิดขึ้นเกี่ยวกับบุคคล วัสดุและหรือทรัพย์สินของผู้อื่นและส่วนรวม

๕. ในระหว่างระยะเวลารับประกัน ผู้เสนอราคาต้องมีทีมงานในการซ่อมบำรุงป้ายแสดงผล LED Full Color รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้ง ในกรณีเกิดอุบัติเหตุและจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมหรือแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน แม้ไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน โดยผู้เสนอราคาจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามปริมาณงานที่ได้ดำเนินการซ่อมจริง ทั้งนี้ให้ยึดถือราคาต่อหน่วยตามสัญญาเป็นหลัก

๖. หากผู้เสนอราคาไม่สามารถส่งมอบพัสดุในข้อกำหนดนี้ ผู้ซื้อมีสิทธิซื้อหรือจ้างบุคคลอื่นมาทำการเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพื่อให้สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามสัญญา โดยผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดจากการซื้อหรือจ้างบุคคลอื่น

๑๑. การรับประกัน

๑. การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ระหว่างการรับประกัน ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาทุกๆ ๔ เดือน ทั้งนี้การรับประกันให้นับถัดจากวันที่เทศบาลรับมอบพัสดุ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างๆ จากการใช้งานปกติ รวมทั้งความบกพร่องเนื่องจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน พร้อมทั้งรับรองการสำรองอะไหล่ของสินค้า ไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันตรวจรับงาน

๒. ผู้เสนอราคาต้องทำการแก้ไขและปรับปรุง (Update) โปรแกรมควบคุมการทำงานและโปรแกรมการใช้งานทุกรายการที่มากับระบบ ตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๓. กรณีเกิดปัญหาหาระหว่างระยะรับประกัน ต้องมีทีมช่างเข้าแก้ไขซ่อมแซมภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย นับจากวันที่กรรมการตรวจรับพัสดุมิติดตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑. ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ กรรมการ

๓. ลงชื่อ กรรมการ

๔. ลงชื่อ กรรมการ

๕. ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

๔. หากอุปกรณ์ที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคา จะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับการแจ้ง

๕. กรณีที่อุปกรณ์ชำรุดไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ จำเป็นต้องนำส่งซ่อม ผู้เสนอราคาต้องซ่อมแซมหรือปรับปรุงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน หากเป็นการซ่อมแซมภายในประเทศ หรือ ภายใน ๖๐ วัน หากต้องส่งไปซ่อมแซมยังต่างประเทศ ทั้งนี้ให้นับตั้งแต่วันที่ตรวจพบว่าต้องนำส่งซ่อม โดยไม่คิด ค่าสิ่งของ ค่าแรงงาน หรือค่าใช้จ่ายอื่นใด

๑๒. ระยะเวลาดำเนินงาน

ตั้งแต่เดือนเมษายน - ตุลาคม ๒๕๖๗

๑๓. เกณฑ์การพิจารณา (เกณฑ์ราคา หรือ เกณฑ์ประสิทธิภาพต่อราคา)

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ เกณฑ์ราคา

๑๔. วงเงิน

วงเงินค่าใช้จ่าย ๑,๓๓๗,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๑๕. งานงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ ให้แก่ผู้ยื่น ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๑๖. อัตราค่าปรับ

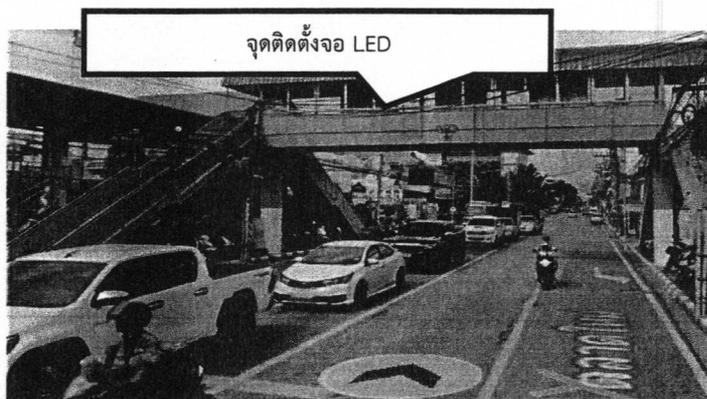
ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่า สิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑๘. สถานที่ติดตั้งจอ LED Full Color

พิกัดจุดที่ใช้ติดตั้งจอ LED Full Color บริเวณสี่แยกธรรมบูชา (สะพานลอยหน้าโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา)



๑. ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ กรรมการ

๓. ลงชื่อ กรรมการ

๔. ลงชื่อ กรรมการ

๕. ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ



ประกาศเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อจอ LED พร้อมติดตั้ง ขนาด ๕.๗๕x๑.๙๐ เมตร จำนวน ๑ จอ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจอ LED พร้อมติดตั้ง ขนาด ๕.๗๕x๑.๙๐ เมตร จำนวน ๑ จอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๒๑,๔๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จอ LED ขนาด ๕.๗๕x๑.๙๐	จำนวน	๑	จอ
เมตร พร้อมติดตั้ง บริเวณสี่แยก			
ธรรมบูชา(สะพานลอยหน้า			
โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว