

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
งานจัดซื้อจอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี**

๑. ความเป็นมา

๑. ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๙ เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ โอนครั้งที่ ๑๗ ได้โอนตั้งจ่ายรายการใหม่ ดังต่อไปนี้

- ค่าจัดซื้อจอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด สำหรับใช้ในงานราชการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี เนื่องจากจอโปรเจกเตอร์มีอายุการใช้งานเป็นเวลานาน ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการแสดงผลลดลง สีสันไม่สดใส และขนาดจอไม่เอื้อต่อการมองเห็นของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งห้อง

๒. องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ได้ประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ลำดับที่ ๒ P๖๘๐๙๐๐๐๓๘๕๕ ชื่อโครงการ จัดซื้อ จอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งจำนวน ๑ ชุด งบประมาณโครงการ ๑,๒๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ได้เพิ่มแผนการจัดหาพัสดุ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ (เพิ่มเติม)

- ลำดับที่ ๒๙๒ ค่าจัดซื้อจอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งจำนวน ๑ ชุด แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป จำนวน ๑,๒๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ได้อนุมัติให้กันเงินไว้จ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ กรณีไม่ก่อหนี้ผูกพัน ดังต่อไปนี้

- ลำดับที่ ๑๓ หมวดครุภัณฑ์ ค่าจัดซื้อจอ LED สำหรับห้องประชุม พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งจำนวน ๑ ชุด

๕. องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ได้ยกเลิกประกาศประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อ จอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๘

๖. องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ได้ประกาศเปลี่ยนแปลงแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ชื่อโครงการ ค่าจัดซื้อจอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งจำนวน ๑ ชุด งบประมาณโครงการ ๑,๒๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๗. องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ได้ประกาศยกเลิกประกาศประกวดราคาโครงการจัดซื้อ จอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งจำนวน ๑ ชุด ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

๘. องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ได้ประกาศเปลี่ยนแปลงแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ชื่อโครงการ ค่าจัดซื้อจอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งจำนวน ๑ ชุด งบประมาณโครงการ ๑,๒๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๙. องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ได้ประกาศยกเลิกประกาศผู้ชนะการเสนอราคาโครงการ จัดซื้อจอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด สำหรับติดตั้งในห้องประชุมชั้น ๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙

รับรองความถูกต้อง



๘. องค์การ...

(นางรุ่งเพชร ธัญญะเจริญ)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

๑๐. องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ได้ปรับแผนการจัดหาพัสดุ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ชื่อโครงการค่าจัดซื้อจอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งจำนวน ๑ ชุด งบประมาณโครงการ ๑,๒๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๑๑. องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ได้ประกาศเปลี่ยนแปลงแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ชื่อโครงการค่าจัดซื้อจอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งจำนวน ๑ ชุด งบประมาณโครงการ ๑,๒๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๑๒. องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ได้ประกาศยกเลิกโครงการจัดซื้อจอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙

๑๓. องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ได้ประกาศเปลี่ยนแปลงแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ชื่อโครงการค่าจัดซื้อจอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งจำนวน ๑ ชุด งบประมาณโครงการ ๑,๒๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ที่มีประสิทธิภาพ สำหรับใช้ในห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ชั้น ๔ เนื่องจากปัจจุบันองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีใช้ห้องประชุมชั้น ๔ ในการจัดการประชุมและกิจกรรมสำคัญต่าง ๆ โดยใช้งานจอโปรเจคเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมาเป็นเวลานาน ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการแสดงผลลดลง ภาพที่ปรากฏมีความละเอียดไม่เพียงพอ สีสันไม่สดใส ความสว่างต่ำ และขนาดจอไม่เอื้อต่อการมองเห็นของผู้เข้าร่วมประชุมทั่วทั้งห้อง ทำให้การประชุมและการนำเสนอข้อมูลขาดประสิทธิภาพ และเพื่อเป็นการทดแทนของเดิมที่ชำรุดเสื่อมสภาพเนื่องจากการใช้งานมานาน เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการประชุม รองรับการใช้งานที่หลากหลาย ยกระดับภาพลักษณ์ขององค์กร และคุ้มค่าต่อการใช้งานในระยะยาว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑) มีความสามารถตามกฎหมาย

๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

รับรองความถูกต้อง

๗) เป็นบุคคล...



(นางรุ่งเพชร อินยuthะเจริญ)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

๗) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุหรือจำหน่ายสินค้าที่เกี่ยวข้องกับพัสดุที่จะทำการจัดซื้อในครั้งนี้

๘) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๙) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑) ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งรับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕. เอกสาร ส่วนที่ ๒ มีดังนี้

๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (ถ้ามี)

๒) รายละเอียดข้อเสนอทางเทคนิค ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

๓) แคตตาล็อกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๖. เงื่อนไขการยื่นเสนอราคา

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสาร ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีพิจารณาถึงความเหมาะสม และเชื่อถือได้ว่าระบบที่เสนอสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยต้องแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา โดยยื่นพร้อมกับเอกสารประกวดราคา ประกอบด้วย

รับรองความถูกต้อง

ก

(นางรุ่งเพชร ธัญญะเจริญ)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

๑) แผนผัง...

๑) แผนผังการเชื่อมต่อของระบบแบบไดอะแกรม (Diagram) พร้อมคำอธิบายอย่างละเอียด ที่แสดงให้เห็นถึงความเข้าใจการเชื่อมต่อของระบบ เป็นไปตามความต้องการขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ลพบุรี และสามารถนำไปดำเนินการได้จริงอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมแนบเอกสารในระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐในวันที่ยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒) แผนผังแสดงการทำงานของระบบ (Flow Chart) ทั้งหมด พร้อมแนบเอกสารในระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันที่ยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารแสดงเงื่อนไขการรับประกันคุณภาพสินค้าและการบริการหลังการขาย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ซึ่งครอบคลุมการซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่ตลอดระยะเวลา การรับประกัน ตามที่กำหนดในขอบเขตของงาน

๖.๓ ผลิตภัณฑ์จอภาพ LED และอุปกรณ์ที่นำเสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานระบบ บริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ในระดับสากล โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนามาตรฐานดังกล่าวของโรงงานผู้ผลิตที่ยังไม่หมดอายุ มาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา

๗. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๗.๑ จอ LED FULL COLOR DISPLAY INDOOR ขนาด ๒.๘๘ x ๔.๘๐ เมตร (P๓)

๑) เป็นจอแสดงผลภาพ LED FULL COLOR DISPLAY INDOOR ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๘๘ เมตร x ๔.๘๐ เมตร มีขนาดความละเอียด Pixel Pitch (P๓ หรือดีกว่า)

๒) LED Module เป็นชนิด Front Service ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๓๒ เมตร x ๐.๑๖ เมตร เมื่อประกอบรวมกันเป็น Display Cabinet จะต้องมีความไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ เมตร x ๐.๔๘ เมตร หรือดีกว่า

๓) LED Module จะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าในระดับสากล โดยผู้เสนอ ราคาจะต้องดำเนินการยื่นเอกสารยื่นเอกสารรับรองการได้รับมาตรฐานมาในวันเสนอราคา

๔) Display Cabinet ทำจาก Aluminum Diecast หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติแข็งแรง ทนทานและระบายความร้อนได้ดี โดยมีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานการผลิตของผู้ผลิตรายนั้นๆ ซึ่งเมื่อประกอบ รวมกันเป็นจอภาพแล้วต้องมีขนาดพื้นที่แสดงภาพจะต้องมีขนาดของจอแสดงผลไม่น้อยกว่า ๒.๘๘ เมตร x ๔.๘๐ เมตร

๕) หลอด LED Lamp มีคุณลักษณะเทคโนโลยีของ LED Chips เป็นชนิด SMD ๓ in ๑ โดยหลอด LED lamp ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตในระดับสากล โดยผู้เสนอราคาจะต้อง ดำเนินการยื่นเอกสารรับรองแนบมาในวันเสนอราคา

๖) มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๙๐๐ cd/m^๒ หรือดีกว่า

๗) มีมุมมองในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา แนวนอน ๑๔๐ องศา หรือดีกว่า

๘) มี Pixel Density ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐๐๐ dots ต่อ ตารางเมตรหรือดีกว่า

๙) หลอด LED Lamp มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง หรือดีกว่า

๑๐) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ ถึง +๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๑๑) มี Power Supply ที่สามารถใช้ร่วมกับจอ LED Full Color Display ได้เป็นอย่างดี และมีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

- สามารถ...

รับรองความถูกต้อง



(นางรุ่งเพชร ธีญะเจริญ)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

- สามารถรองรับระบบแรงดัน และกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในประเทศไทยได้ดี
- มีคุณสมบัติป้องกันไฟกระชากได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ VAC
- มีคุณสมบัติป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร / กระแสไฟเกินพิกัด / แรงดันไฟฟ้าเกินพิกัด

หรือดีกว่า

- Power Supply ต้องผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ต้องไม่น้อยกว่าระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าในระดับสากล โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารรับรองแนบมาในวันเสนอราคา

๑๒) มี Receiving Card ที่รองรับการส่งสัญญาณระหว่างการ์ด โดยเชื่อมต่อด้วยช่องเชื่อมต่อชนิด RJ๔๕

๑๓) มี Sending Card ที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ เครื่องประมวลสัญญาณภาพหลายรูปแบบตามรายการที่ ๗.๒ ได้เป็นอย่างดี โดยสามารถเชื่อมต่อ Receiving Card ด้วยช่องเชื่อมต่อ ชนิด RJ๔๕

๑๔) โรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าในระดับสากล โดยจะต้องมีหลักฐานเอกสารแสดงการรับรอง

๑๕) เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าในระดับสากล

๗.๒ เครื่องส่งสัญญาณและระบบควบคุมการแสดงผลจอภาพ

๑) เป็นเครื่องประมวลสัญญาณภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือภาพจากกล้องวิดีโอ พร้อมหน่วยประมวลผลคุณภาพสูง

๒) สามารถใช้ร่วมกับรายการ ที่ ๗.๑ ได้เป็นอย่างดี

๓) มีช่องรับสัญญาณภาพ Video ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับทั้งระบบ PAL/NTSC หรือดีกว่า

๔) มีช่องรับสัญญาณภาพชนิด YPbPr ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับทั้งระบบ Analogue HD input

๕) มีช่องรับสัญญาณภาพชนิด VGA,DVI,HDMI, อย่างละ ๑ ช่อง หรือดีกว่า

๖) มีช่องต่อสัญญาณชนิด RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๗) มีช่องสัญญาณภาพขาออกชนิด DVI -D หรือ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๘) สามารถแสดง หรือรองรับการทำงานของช่องสัญญาณขาเข้า (Input) ได้อย่างน้อย ๒ ช่อง พร้อมกันหรือดีกว่า

๙) สามารถปรับความละเอียดสเกลเลอร์จุดภาพได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๘ x ๑,๑๕๒ pixel

๑๐) รองรับการแสดงผลภาพแบบไร้รอยต่อ และสามารถสลับสัญญาณภาพขาเข้า (Input) ได้

๑๑) มีจอ LCD แสดงผลคำสั่งต่าง ๆ พร้อมปุ่มกดด้านหน้าเพื่อเลือกสัญญาณขาเข้าได้

๑๒) สามารถปรับความสว่างในการแสดงภาพโดยการกดปุ่มควบคุม เพิ่มหรือลดความสว่างที่หน้าเครื่องได้

รับรองความถูกต้อง

(นางรุ่งเพชร อัญญาเจริญ)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

๑๓) สามารถ...

๑๓) สามารถติดตั้งใน Rack มาตรฐาน

๑๔) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าในระดับสากล

๑๕) ผลิตภัณฑ์ที่นำมาเสนอจะต้องเป็นแบรนด์ที่มีสำนักงานหรือตัวแทนจำหน่ายที่มีศูนย์บริการจัดตั้งในประเทศ เพื่อสะดวกในการติดต่อและให้บริการหลังการขาย

๗.๓ โครงสร้างหลัก LED

๑) ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการออกแบบโครงสร้างรองรับจอ LED และส่วนประกอบต่าง ๆ ในการติดตั้ง จอ LED ตามหลักวิศวกรรม โดยจะต้องนำเสนอแบบรูปายการต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

๒) โครงสร้างรองรับจอ LED ทำด้วยโครงเหล็ก ที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรม โครงเหล็กต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน พร้อมทาสีกันสนิม

๓) โครงสร้างหลัก เช่น เสา คาน เป็นต้น ทำจากเหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๕๐ มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร

๔) โครงสร้างสำหรับยึดเกาะ ทำจากเหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๕๐ มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร

๕) การออกแบบโครงสร้างต้องรองรับหน้าจอขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๔.๘๐ เมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๒.๘๘ เมตร ต้องมีขอบจอภาพด้านล่าง ต้องสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร และไม่เกิน ๔๐ เซนติเมตร

๖) มีการตกแต่งกรอบจอ ให้สวยงามเรียบร้อย วัสดุที่ใช้ตกแต่งเป็นผนังวอลล์เปเปอร์หรือทำสีโดยรอบ

๗) จัดทำแนวเดินสายไฟ และสายสัญญาณ โดยติดตั้งในรางพลาสติก หรือท่อพลาสติกสำหรับติดตั้ง ภายในอาคารให้เรียบร้อย

๘) จัดทำจุดเชื่อมต่อพร้อมสายสัญญาณ (HDMI) ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร สำหรับรับสัญญาณจากอุปกรณ์ต่อพ่วงจากภายนอก อย่างน้อย ๓ จุด

๗.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ (บริหารจัดการแสดงผล)

เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมี ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ MB

รับรองความถูกต้อง


(นางรุ่งเพชร ัญญะเจริญ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

มีหน่วย...

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๗.๕ ตู้สำหรับเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ Rack

- ๑) เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร
- ๒) มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๗.๖ อุปกรณ์ ATS&Monitoring ระบบแหล่งจ่ายไฟ

- ๑) มีระบบเซ็นเซอร์ที่คอยตรวจสอบความผิดปกติของไฟฟ้าหลักอยู่ตลอดเวลา เช่น ไฟฟ้าดับ หรือแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่าปกติ
- ๒) เมื่อตรวจพบความผิดปกติ ATS จะส่งสัญญาณไปยังแหล่งจ่ายไฟสำรอง (เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า) เพื่อให้เริ่มทำงานและเตรียมพร้อมสำหรับการสลับแหล่งจ่าย
- ๓) เมื่อแหล่งจ่ายไฟสำรองทำงานได้ค่าแรงดันและความถี่ที่กำหนด ATS จะทำการสลับการจ่ายไฟจากแหล่งหลักไปยังแหล่งสำรองอย่างอัตโนมัติ
- ๔) สามารถตั้งค่าเวลาหน่วงก่อนการสลับแหล่งจ่ายได้ เพื่อรอให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมทำงานเต็มที่
- ๕) สามารถตั้งค่าแรงดันและพิกัดสำหรับสลับแหล่งจ่ายได้
- ๖) มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของหน้าสัมผัสสวิตช์ ตำแหน่งแหล่งจ่ายไฟ และแสดงสถานะเมื่อเกิดความผิดปกติ
- ๗) สามารถแสดงค่าแรงดันและความถี่ของทั้ง ๒ แหล่งจ่าย รวมถึงค่ากระแส, กำลังไฟฟ้า, และพาวเวอร์แฟคเตอร์
- ๘) มีเบรกเกอร์วงจรภายในเพื่อทำหน้าที่ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน ช่วยป้องกันความเสียหายต่อระบบและอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- ๙) โรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าในระดับสากล โดยจะต้องมีหลักฐานเอกสารแสดงการรับรอง

รับรองความถูกต้อง

๗.๗ เครื่องสำรองไฟ...

รฟ

(นางรุ่งเพชร ธัญญะเจริญ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

๗.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ขนาด ๑๐๐๐ VA

- ๑) มีกำลังไฟขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA (๖๐๐ Watts)
- ๒) สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๗.๘ เครื่องป้องกันไฟกระชาก ขนาด ๒๐๐ VA

- ๑) รองรับขนาดกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๒๐๐ VA
- ๒) รองรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าในช่วง ๒๒๐ - ๒๓๐ VAC (หรือกว้างกว่า)
- ๓) มีระบบลดทอนแรงดันไฟกระชากสูงชั่วขณะ (Surge Protection)
- ๔) มีระบบป้องกันการใช้งานเกินกำลังไฟฟ้า (Overload Protection)
- ๕) ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐานสากล หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าใน

ระดับสากล

๗.๙ Safety Switch

- ๑) ใช้กับไฟ ๓ เฟส ๔ สาย ๖๐๐ Volts AC (พร้อม Solid Neutral)
- ๒) รวม Fuse for Safety Switch ๖๐๐V-NOS ประกอบพร้อมใช้ จำนวน ๓ ตัว
- ๓) มีระบบความปลอดภัยทางกล (Interlock) ที่ไม่สามารถสับสวิตช์ (On) ได้ขณะเปิดฝาตู้ และระบบจะล็อกป้องกันการเปิดฝาตู้ในขณะที่สวิตช์อยู่ในตำแหน่งทำงาน (On)
- ๔) มองเห็นสัญลักษณ์ On-Off ได้อย่างชัดเจน
- ๕) ได้รับมาตรฐานสากล หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าในระดับสากล

๗.๑๐ ตู้กันน้ำสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประมวลผลสำหรับป้าย

- ๑) เป็นตู้กันฝุ่นกันน้ำ ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า กว้าง ๖๓๐ มิลลิเมตร สูง ๙๐๐ มิลลิเมตร ลึก ๒๕๐ มิลลิเมตร
- ๒) มีมาตรฐานการกันฝุ่นกันน้ำ IP๕๕ (มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓/IEC ๖๐๕๒๙:๒๐๐๑)
- ๓) ตู้ผลิตจากแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร
- ๔) ตู้เคลือบผิวพ่นด้วยสีฝุ่น แบบกันยูวี

๗.๑๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์

- ซอฟต์แวร์และระบบควบคุมป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์
- ๑) ซอฟต์แวร์สามารถปรับสีของ LED แต่ละ Module ให้เท่ากันได้จากชุดคอมพิวเตอร์ ควบคุมป้าย โดยสามารถซ่อมการทำงานนี้ได้เพื่อป้องกันการปรับแก้ไขค่า White Balance ได้
 - ๒) ซอฟต์แวร์สามารถแสดงภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้ โดยสามารถแสดง file นามสกุล avi , mpg , vob jpeg และ bmp ได้
 - ๓) ซอฟต์แวร์สามารถแยกส่วนแสดงผลของ file Media และ file , jpeg , bmp ได้โดย file ที่ใช้แสดงภาพนิ่งสามารถแบ่งแยกส่วนแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และ File Media สามารถแบ่งแยกส่วนแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๔) ซอฟต์แวร์สามารถสร้างลิสต์การเล่น file โดยเล่นตามลำดับ หรือสุ่มได้
 - ๕) ซอฟต์แวร์สามารถสั่งเปิด - ปิด ป้ายหรือตั้งเวลาการเล่นล่วงหน้าได้

รับรองความถูกต้อง

๓๗

๖)ซอฟต์แวร์...

(นางรุ่งเพชร ธัญญะเจริญ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

๖) ซอร์ฟแวร์สามารถตรวจสอบอุณหภูมิของจอฯ แต่ละ Display Module ผ่าน Software ได้และสามารถตั้งค่าการเตือนอุณหภูมิของ Display Sign ได้จาก Software เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติภายในตัวป้าฯ โดย Software และ Hardware ต้องทำงานสัมพันธ์ร่วมกับคุณลักษณะเฉพาะ Display Module

๗) ซอร์ฟแวร์สามารถ Export รายการทำงานของจอฯ เป็นไฟล์นามสกุล *.txt ได้

๘) ซอร์ฟแวร์สามารถเลือกรูปแบบรายงานการทำงานของจอฯ ได้ ๓ แบบ คือ รายงานแบบรายวัน ,รายงานแบบรายเดือน หรือกำหนดตามผู้ใช้งาน

๙) ซอร์ฟแวร์สามารถตั้งค่าการซ่อนเมาส์ได้เพื่อไม่เป็นการรบกวนการแสดงผลของจอภาพ

๑๐) ซอร์ฟแวร์สามารถตั้งค่าการล็อคเมาส์และคีย์บอร์ดได้

๑๑) ซอร์ฟแวร์สามารถมีส่วนช่วยเหลือผู้ใช้งานเป็นภาษาไทยเข้าใจง่าย

๑๒) ซอร์ฟแวร์สามารถมีกล่องข้อความเตือนข้อควรระวังเป็นภาษาไทยเพื่อป้องกันการใช้งานที่สามารถทำให้เกิดความผิดพลาดกับระบบการแสดงผลได้

๑๓) ซอร์ฟแวร์สามารถล็อคการปรับตั้งค่าของส่วนแสดงผลได้

๑๔) ซอร์ฟแวร์สามารถตั้งค่าให้อยู่ด้านบนเสมอได้

๗.๑๒ งานอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง

๘. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

การพิจารณาผลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๑๐. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๑,๒๓๐,๐๐๐.- บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

ราคากลาง จำนวน ๘๙๗,๖๐๐.๐๐-บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

๑๑. งานงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะชำระเงินทั้งหมด ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๒. อัตราค่าปรับ

หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ไม่ส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

๑๓. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ต้องมีการรับรองการประกันคุณภาพของครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด จากผู้รับจ้าง ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้ส่งมอบงานอย่างเป็นทางการและรับประกันตามระยะเวลาจากผู้ผลิต

รับรองความถูกต้อง

๑๔. เงื่อนไข...

ก.ล.

(นางรุ่งเพชร ธัญญะเจริญ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

๑๔. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑) ราคาที่เสนอให้รวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ อาทิ Hardware Application รวมทั้งการตั้งค่าเบื้องต้น เพื่อให้ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ที่จัดซื้อ สามารถทำงานได้สมบูรณ์ทันที โดยที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๒) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

๓) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๔) ผู้ขายต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ วิธีการบำรุงรักษาขั้นตอน และ Checklist ต่าง ๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตลอดเวลา และเป็นไปตามข้อกำหนด เป็นประจำทุก ๖ เดือน ภายในระยะเวลาประกัน ๒ ปี

๕) หากคุณสมบัติทางเทคนิคใด ที่ไม่อาจตรวจพบได้ในขณะที่ส่งมอบ และอยู่ในช่วงระยะเวลาประกัน องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี พบว่าไม่สามารถทำงานได้ตามคุณสมบัติทางเทคนิค นั้น ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขให้ระบบทำงานได้ตามเงื่อนไขในสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖) ผู้ขายต้องมีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

๗) ผู้ขายจะต้องมีคู่มือ/ขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ๑ เล่ม

๑๔. ราคาากลางและแหล่งที่มาของราคากลาง

ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๑๕. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ฝ่ายอำนวยการ โทร. ๐-๓๖๔๑-๑๔๐๔ ต่อ ๑๐๒

ลงชื่อ



ประธานคณะกรรมการฯ

(นายเอกภพ จันมะยม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการฯ

(นายจรัสสิน สง่าวีรกุล)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

รับรองความถูกต้อง

ลงชื่อ



กรรมการฯ

(นางรุ่งเพชร ธัญญะเจริญ)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน



(นางรุ่งเพชร ธัญญะเจริญ)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน