



ประกาศเทศบาลนครตรัง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจอแสดงผล LED ชนิดภายนอกอาคาร รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครตรัง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจอแสดงผล LED ชนิดภายนอกอาคาร รวม
อุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จอแสดงผล LED ชนิดภายนอกอาคาร จำนวน ๑ ชุด
รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตรัง ณ วัน
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

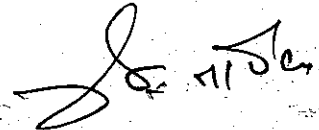
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารในระหว่างวันที่ ถึงวันที่
..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน
เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.trangcity.go.th,
www.tranglocal.go.th, www.trang.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
๐ ๗๕๒๑ ๖๕๑๑, ๐๗๕๒๑๐๗๘๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง
เทศบาลนครตรัง ผ่านทางอีเมลล์ 3920101@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่
..... โดยเทศบาลนครตรังจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.trangcity.go.th,
www.tranglocal.go.th, www.trang.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสัญญา ศรีวิเชียร)

นายกเทศมนตรีนครตรัง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อจอแสดงผล LED ชนิดภายนอกอาคาร รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ เทศบาลนครตรัง

ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เทศบาลนครตรัง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครตรัง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จอแสดงผล LED ชนิดภายนอกอาคาร	จำนวน	๑	ชุด
รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล นครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ จอแสดงผล LED ชนิดภายนอกอาคาร รวมอุปกรณ์พร้อม

ติดตั้ง

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายอย่างถูกต้อง และมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย

(๔.๒) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา พร้อมหนังสือรับรองอะไหล่สินค้า ๕ ปี

(๔.๓) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครตรัง ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ จอแสดงผล LED ชนิดภายนอกอาคาร รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลนครตรังจะยึดไว้เป็นเอกสารของทาง ราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ ประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อ เสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชี เอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ โรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์) ตำบลทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัดตรัง

ทั้งนี้ เทศบาลนครตรังจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่ เหลือหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลนครตรังจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาลนครตรัง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครตรัง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลนครตรัง

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครตรังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครตรัง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรังมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครตรังทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครตรังเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครตรัง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอ

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลนครตรัง ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครตรัง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครตรัง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลนครตรัง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลนครตรังได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ

ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้น
ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ
ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็น
หนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครตรังจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้
ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ
พิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ
ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครตรัง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มี
สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครตรังอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ
เรียกธำนาจค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรังไม่ได้

(๑) เทศบาลนครตรังไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่
ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครตรัง หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก

ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครตรัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครตรัง ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครตรัง

๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใข้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (จอแสดงผล)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์) สำนักการศึกษา เทศบาลนครตรัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
ราคาต่อหน่วย - บาท (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ณพวีร์การดนตรี
 - ๕.๒ ร้านซีเอส เทรดิง
 - ๕.๓ บริษัท เอ็กซ์-วายอี (ไทยแลนด์) จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

ประธานกรรมการ

นายกำธร ไตรบุญ

กรรมการ

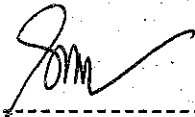
นางอรุมา เปาลิวัฒน์

กรรมการ

นายพัชรินทร์ ด้วงสุข

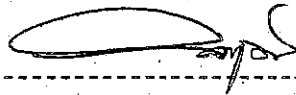
เอกสารแนบท้ายราคากลางการซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (จอแสดงผล)

ร/ด	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
๑	จอ LED P5 OUTDOOR ชนิดหลอดภาพ SMD ขนาดกว้าง ๕.๗๖ เมตร สูง ๒.๘๘ เมตร	๑ จอ	๖๖๐,๐๐๐.-	๖๖๐,๐๐๐.-
๒	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กควบคุมระบบจอ LED พร้อมโปรแกรมLED	๑ เครื่อง	๒๒,๐๐๐.-	๒๒,๐๐๐.-
๓	เครื่องแยกสัญญาณระบบภาพ	๑ เครื่อง	๔๐,๐๐๐.-	๔๐,๐๐๐.-
๔	ลำโพงแบบสองทาง ขนาด ๑๕ นิ้ว	๔ ใบ	๑๙,๕๐๐.-	๗๘,๐๐๐.-
๕	เครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาด ๑๐ ช่อง	๑ เครื่อง	๑๒,๕๐๐.-	๑๒,๕๐๐.-
๖	เพาเวอร์แอมป์	๑ เครื่อง	๔๒,๐๐๐.-	๔๒,๐๐๐.-
๗	ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือแบบคู่	๑ คู่	๑๓,๐๐๐.-	๑๓,๐๐๐.-
๘	ระบบจานดาวเทียม	๑ ชุด	๔,๕๐๐.-	๔,๕๐๐.-
๙	ระบบสัญญาณเสียง / สัญญาณภาพ	๑ ชุด	๑๕,๐๐๐.-	๑๕,๐๐๐.-
๑๐	เหล็กโครงสร้างจอ LED ขนาด ๕.๗๖ เมตร สูง ๒.๘๘ เมตร / ตู้คอนโทรลระบบไฟ	๑ ชุด	๕๘,๐๐๐.-	๕๘,๐๐๐.-
๑๑	กล่องวิดีโอพร้อมระบบส่งสัญญาณแบบไร้สาย **งานพร้อมติดตั้ง	๑ ชุด	๕๕,๐๐๐.-	๕๕,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน (หนึ่งล้านบาทถ้วน)				๑,๐๐๐,๐๐๐.-



นายกำธร ไตรบุญ

ประธานกรรมการ



นางอรุมา เปาลีวัฒน์

กรรมการ



นายพีชรินทร์ ด้วงสุข

กรรมการ

รายละเอียดลักษณะครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (จอแสดงผล)
โรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์)

๑.จอ LED Full COLOR ขนาดกว้าง ๕.๗๖ เมตร สูง ๒.๘๘ เมตร จำนวน ๑ จอ ติดตั้งพร้อมใช้งาน
คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ ขนาดพื้นฐานของจอ LED-ย่อย มีขนาดไม่น้อย ๐.๙๖ x ๐.๙๖ เมตร
- ๑.๒ หลอดภาพ SMD ระยะห่างของหลอดภาพ ไม่น้อยกว่า ๐.๕ mm
- ๑.๓ จอ LED มาประกอบ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๕.๗๖ เมตร ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๒.๘๘ เมตร
- ๑.๔ ขนาดโมดูล Module Size (mm) ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ mm X ๑๖๐ mm
- ๑.๕ ความละเอียดของโมดูล Module Resolution (pixels) ไม่น้อยกว่า ๖๔ doth(W) X ๓๒ doste(H)
- ๑.๖ โมดูลพิกเซล / ๒,๐๔๘
- ๑.๗ ความหนาแน่นของพิกเซล pixels densit ๔๐๐๐๐ dots/m^๒ ๔๐๐๐๐ จุด / ตร.ม.
- ๑.๘ พื้นที่Cabinet Area (m²) / ๑
- ๑.๙ น้ำหนักของคาบิเน็ต Cabinet Weight ไม่น้อยกว่า (kg) ๓๘
- ๑.๑๐ วัสดุตู้ Cabinet Material เหล็ก / Die – cast aluminum แข็งแรง ทนทาน
- ๑.๑๑ ตู้ขนาด Cabinet size ไม่น้อยกว่า (mm) ๙๖๐ x ๙๖๐
- ๑.๑๒ ปริมาณโมดูล Module Quantity (pcs) / ๑๘
- ๑.๑๓ ความสว่าง Brightnes ไม่น้อยกว่า $\geq 4000\text{cd} / \text{m}^2$
- ๑.๑๔ Driving Method ๑/๘ scan
- ๑.๑๕ มุมมอง View Angle Horizontal ๑๑๐ Vertical ๑๑๐
- ๑.๑๖ ระยะการมองเห็น Min. Viewing Distance $\geq 5\text{meter}$ ไม่น้อยกว่า ๕ เมตร
- ๑.๑๗ ระดับสี Gray scale ๖๕๕๓๖ x ๖๕๕๓๖ x ๖๕๕๓๖
- ๑.๑๘ IC : ICN๒๐๓๘S
- ๑.๑๙ สี Colors ๒๘๑ trillion
- ๑.๒๐ อัตราการรีเฟรช Refresh rate ไม่น้อยกว่า $> 4200\text{Hz} - 5000\text{Hz}$
- ๑.๒๑ แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 100V – 240V / 50Hz – 60Hz
- ๑.๒๒ กระแสไฟฟ้าทำงาน Working current (A/unit) ๑๒.๘ (A / หน่วย) ๑๒.๘
- ๑.๒๓ การใช้พลังงาน Power Consumption (Max/Ave) ๖๘๕/๒๐๕ W/m^๒
- ๑.๒๔ น้ำหนักโมดูล Module Weight (kg/pcs) / ๐.๔๕
- ๑.๒๕ MTBF / $> 10,000\text{ hours}$
- ๑.๒๖ อายุการใช้งาน Life span $\geq 100,000$ ชั่วโมง
- ๑.๒๗ อัตรา IP rating (Front/Rear) IP๖๕
- ๑.๒๘ อุณหภูมิการทำงาน Temperature-operating - ๒๐°C~๕๐°C
- ๑.๒๙ ความชื้นปฏิบัติการ Humidity-operating ๑๐%~๙๐%
- ๑.๓๐ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากผู้ผลิต

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- ๑.๓๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา พร้อมหนังสือรับรองอะไหล่สินค้า ๕ ปี

๒.คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้

๒.๑.๑ ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ

๒.๑.๒ ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๒.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๒.๔ มีจอภาพที่รองรับความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๒.๖ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๘ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth

๓ เครื่องแยกสัญญาณภาพ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ ช่องรับสัญญาณภาพชนิด YPbPr ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๒ ช่องรับสัญญาณภาพชนิดVGA ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๓ ช่องรับสัญญาณภาพชนิด DVI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๔ ช่องรับสัญญาณภาพชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๕ ช่องรับสัญญาณภาพชนิด SDI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๖ ช่องรับสัญญาณภาพชนิด DVI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

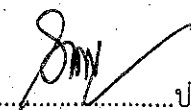
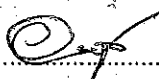

๓.๗ ช่องรับสัญญาณภาพชนิด DP ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๘ ช่องรับสัญญาณภาพชนิด Video ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๙ ช่องสัญญาณภาพออกชนิด VGA ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๑๐ ช่องสัญญาณภาพออกชนิด DVI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๑๑ สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ผ่านทาง RS๒๓๒ TCP/IP


.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

- ๓.๑๒ สามารถแสดงภาพพร้อมกันสองช่องสัญญาณและแต่ละช่องสามารถปรับขนาดสัดส่วนภาพได้
- ๓.๑๓ สามารถควบคุมการทำงานด้วย wifi ได้
- ๓.๑๔ สามารถ Freeze สัญญาณภาพวีดีโอได้
- ๓.๑๕ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากผู้ผลิต

๔. ลำโพงแบบ ๒ ทาง ขนาด ๑๕ นิ้ว จำนวน ๔ ใบ

คุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๑ ลำโพงแบบ ๒ ทาง ขนาด ๑๕ นิ้ว จำนวน ๔ ใบ
- ๔.๒ มีตัวตู้ลำโพง เป็นระบบ Bass Reflex
- ๔.๓ สามารถรองรับกำลังขับสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ที่ ๘ โอห์ม
- ๔.๔ ตัวตู้ทำด้วยวัสดุพลาสติกสีดำ
- ๔.๕ มีจุดสำหรับแขวนห้อยไม่น้อยกว่า ๓ จุด
- ๔.๖ สามารถวางเอียงทำมุม ๕๐ องศาเป็นมอเตอร์บนเวทีได้
- ๔.๗ มีตะแกรงโลหะ ปิดที่ด้านหน้าเต็ม
- ๔.๘ ขนาดตัวขับเสียงต่ำ : ๑๕ นิ้ว (๒.๕" voice coil)
- ๔.๙ ขนาดไดอะเฟรมตัวขับเสียงแหลม : ๑.๔ นิ้ว (Compression driver)
- ๔.๑๐ การตอบสนองความถี่ ไม่น้อยกว่า : ๔๖ Hz - ๒๐ kHz (-๑๐dB)
- ๔.๑๑ จุดตัดความถี่ : ๒.๐ kHz
- ๔.๑๒ ค่าความดังสูงสุด (Max SPL) : ๑๒๖ dB SPL
- ๔.๑๓ มุมการกระจายเสียงแนวนอน ๙๐ องศา x แนวตั้ง ๖๐ องศา
- ๔.๑๔ ความไวของสัญญาณ (๑w, ๑m) : ๙๖ dB SPL
- ๔.๑๕ ช่องสัญญาณเข้า : ๓/๔ นิ้ว Phone ๑ ช่อง และ speakON NL๔MP ๑ ช่อง
- ๔.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายอย่างถูกต้องและมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์ โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ๔.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา พร้อมหนังสือรับรองอะไหล่สินค้า ๕ ปี

๕. เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด ๑๐ ช่องจำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- ๕.๑ มีช่องต่อสัญญาณเข้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่องสัญญาณ (๔ โมโน + ๓ สเตอริโอ)
- ๕.๒ มีดีจิตอลเอฟเฟ็ค SPX ในตัวไม่น้อยกว่า ๒๔ โปรแกรม
- ๕.๓ มีช่องต่อแบบ USB สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณเข้าและออกกับคอมพิวเตอร์
- ๕.๔ สามารถเชื่อมต่อ iPhone / iPad ๒ ขึ้นไปโดยใช้ Apple's Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter เพื่อบันทึกหรือเล่นเสียงได้
- ๕.๕ มีวงจรภาคปริแอมป์แบบ D-PRE (Invert Darlington Circuit)
- ๕.๖ ช่องสัญญาณ โมโน Ch ๑ - Ch ๒ มีปุ่มปรับคอมเพรสเซอร์แบบ One-Kno Compressor (Comp)
- ๕.๗ มีภาคจ่ายไฟเป็นแบบแยกภายนอกตัวเครื่อง

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

- ๕.๘ ตัวถังแทนเครื่องทำมาจากโลหะ ทั้งด้านบนและด้านล่าง
- ๕.๙ มีการตอบสนองความถี่ ๐.๕ dB/-๑.๕ dB (๒๐ Hz to ๔๘ kHz)
- ๕.๑๐ มีค่าความผิดเพี้ยนทางฮาร์โมนิก (THD): ๐.๐๓ % @+๑๔ dBu (๒๐ Hz to ๒๐ kHz),
GAIN knob: Min ๐.๐๐๕ % @ +๒๔dBu (๑ kHz), GAIN knob: Min
- ๕.๑๑ มีช่องต่อสัญญาณออก ไม่น้อยกว่า : ST (L/R), AUX Send (๑), Monitor Out A-ST (LR),
AUX Send (๑), Monitor Out (L/R)
- ๕.๑๒ มีช่องต่อสัญญาณเข้า ขั้วต่อแบบ XLR/Phone Jack ช่องต่อสัญญาณเข้า ที่ ๑ ถึง ๔
- ๕.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อ USB:USB Audio Class ๒.๐ compliant
- ๕.๑๔ มี Phantom Power (พร้อมสวิตช์) :+๔๘ Vdc
- ๕.๑๕ มีช่วงความถี่ของแบนด์พาส:๓ ช่วง (LOW/MID/HIGH)
- ๕.๑๖ มีการรบกวนระหว่างช่องสัญญาณ :-๘๓ dB (ที่ ๑ kHz)
- ๕.๑๗ ใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า: AC๒๒๐V, ๕๐ Hz
- ๕.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายอย่างถูกต้องและมีศูนย์บริการของ
ผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ๕.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
ภายในประเทศ โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา พร้อมหนังสือรับรองอะไหล่สินค้า ๕ ปี

๖.เครื่องขยายสัญญาณเสียง จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- ๖.๑ มีกำลังขับไม่น้อยกว่า ที่ความต้านทาน ๘ โอห์ม ๑๐๐๐ W x ๒ (๑kHz, non-clip, ๒๐ms burst)
- ๖.๒ มีกำลังขับไม่น้อยกว่า ที่ความต้านทาน ๔ โอห์ม ๑๒๐๐ W x ๒ (๑kHz, non-clip, ๒๐ms burst)
- ๖.๓ มีกำลังขับไม่น้อยกว่า ที่ความต้านทาน ๒ โอห์ม ๗๐๐ W x ๒ (๑kHz, non-clip, ๒๐ms burst)
- ๖.๔ เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียงในระบบคลาส D balanced open circuit (BTL)
- ๖.๕ ระบบประมวลผลสัญญาณไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ (CONTOUR, FOHUMAN, MONITOR)
- ๖.๖ สามารถกำหนดขั้วสัญญาณและลดทอนความถี่ได้ทั้งแบบ LPF และ HPF ในช่วง ๒๐Hz ถึง ๒๐kHz
- ๖.๗ มีวงจรประมวลผลสำหรับลำโพงซึ่งมีวงจรภายในประกอบด้วยพารามเมตริกอีคิว ๖ ย่าน ลิมิตเตอร์
และวงจรหน่วงเวลามีหน่วยความจำสำหรับเก็บค่าการปรับแต่งสำหรับลำโพงแบบต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๘ ชุด
- ๖.๘ มีช่องต่อ USB ๒.๐ standard A บันทึกลงและโหลดข้อมูลการปรับค่าของแอมป์ สามารถ
ปรับปรุงเฟิร์มแวร์ได้
- ๖.๙ มีวงจรป้องกันภาคขยายเสียหายกรณีเกิดไฟ DC ผิดปกติ, ปิดเสียง ช่วงเปิดปิดเครื่อง, ความ
ผิดปกติจากแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า อุณหภูมิ รวมไปถึงสัญญาณ clip ในภาคขยายเสียง
- ๖.๑๐ มีไฟ LED แสงการทำงาน (POWER, ALERT, USB, PROTECT x ๒, SIGNAL x ๒,
CLIP/LIMIT x ๒)

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

- ๖.๑๑ อัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน ๑๐๑ dB (A-weighted, ω , gain setting = +๑๔dBu)
- ๖.๑๒ แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด +๒๔ dBu
- ๖.๑๓ การตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ที่ ๑ W ω , ๒๐ Hz - ๒๐ kHz, ๔๑ Db
- ๖.๑๔ ค่าความผิดเพี้ยนทางฮาร์โมนิก (THD+N) ไม่เกิน ๐.๑ % (๑ kHz, ๑๐ W) และ ๐.๓ % (๑ kHz ที่กำลังขับกึ่งหนึ่ง)
- ๖.๑๕ ค่าครอสทอล์ค (Half power, ๘๒, ๑kHz, vol. max, input ๑๕๐๐shunt) < -๖๐ dB
- ๖.๑๖ มีค่าอิมพีแดนซ์ขาเข้า ๒๐ k Ω (Balanced), ๑๐ Ω (Unbalanced)
- ๖.๑๗ มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าชนิด XLR และ V" PHONE (TRS)
- ๖.๑๘ มีช่องต่อสัญญาณขาออกชนิด Neutrik speakON NL๔, Binding post และ " PHONE (TS)
- ๖.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายอย่างถูกต้องและมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ๖.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา พร้อมหนังสือรับรองอะไหล่สินค้า ๕ ปี

๗. ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือแบบคู่ จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- ๗.๑ ไมโครโฟนไร้สายใช้งานย่านความถี่ UHF ๘๐๓.๓ - ๘๐๕.๗ MHz
- ๗.๒ สามารถตอบสนองความถี่ ๓๐ Hz - ๒๐ kHz
- ๗.๓ สามารถตั้งค่า Pre - Set ได้ถึง ๔๐ ช่อง (๒๐ x ๒) ให้เลือกใช้งาน
- ๗.๔ มี IR Sync และ Downloading ความถี่จากเครื่องรับสัญญาณได้
- ๗.๕ มีระบบค้นหาความถี่อัตโนมัติ และแสดงผลแบบ Spectrum
- ๗.๖ มีหน้าจอ TFT LCD แสดงสถานะ การทำงาน
- ๗.๗ มีสถานะความถี่ AF, RF และอื่นๆ แสดง
- ๗.๘ มีค่าความเพี้ยนรวม (THD.) น้อยกว่า ๐.๕%
- ๗.๙ มีค่า Dynamic Range ๙๐dB
- ๗.๑๐ สามารถใช้งานในระยะประมาณ ๑๐๐ เมตรได้
- ๗.๑๑ มีระบบปิดเสียงอัตโนมัติเมื่อวางไมโครโฟนในแนวระนาบ
- ๗.๑๒ ไมโครโฟนสามารถปรับความแรงสัญญาณ ๕mW หรือ ๓๐mW ได้
- ๗.๑๓ ไมโครโฟนใช้แบตเตอรี่แบบ AA จำนวน ๒ ก้อน และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๗ ชั่วโมง
- ๗.๑๔ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๗.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา พร้อมหนังสือรับรองอะไหล่สินค้า ๕ ปี

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

๘. ระบบจานดาวเทียม จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- ๘.๑ ระบบรับสัญญาณดาวเทียมเป็นจานรับระบบ C-BAND หรือ KU-BAND
- ๘.๒ มีช่องสัญญาณภาพออก ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๘.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ CE หรือเทียบเท่า

๙. สายสัญญาณ HDMI / VGA จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- ๙.๑ HDMI Ethernet Channel (HEC) เพิ่มช่องสัญญาณเครือข่ายความเร็วสูงสุด ๑๐๐ Mbps สาย LAN เข้ามาใน HDMI Audio Return Channel (ARC) ทำให้โทรทัศน์สามารถส่งสัญญาณเสียงกลับไปให้ A/V Recieve รองรับวิดีโอที่มีความละเอียดระดับ ไม่น้อยกว่า ๔K (๔๐๙๖ x ๒๑๖๐ พิกเซล) รองรับ Color Space เพิ่มเติม ซึ่งส่วนมากจะเป็น Color Space ที่ใช้ในไฟล์รูปถ่ายต่าง ๆ เช่น Adobe RGB
- ๙.๒ VGA สำหรับส่งสัญญาณภาพ เพื่อภาพที่คมชัดบนจอมอนิเตอร์ แม้ส่งจากระยะไกล
- ๙.๓ สัญญาณภาพคมชัด สัญญาณไม่ตก Construction: ๓x (๒๘ AWG coaxial cables) and ๒ pairs of ๒๔ AWG control wires
- ๙.๔ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากผู้ผลิต

๑๐. โครงสร้างจอ-ขอบป้ายจอ จำนวน ๑ ป้าย

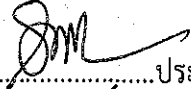
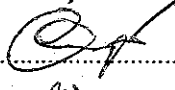

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑๐.๑ เหล็กกล่องขนาด ๒x๒ นิ้ว / เหล็กกล่องขนาด ๔x๒ นิ้ว / ลวดเชื่อมเหล็ก ชุดน็อต ทุกแหวน รอง สำหรับยึดติดกับฝาผนัง / ขนาดโครงสร้าง กว้าง x สูง ตามขนาดจอ LED เหล็กทาสีดำ
- ๑๐.๒ กรอบรอบจอ LED (สวยงามเหมาะสมกับพื้นที่ติดตั้ง)
- ๑๐.๓ วัสดุอลูมิเนียมคอมโพสิต ทำกรอบปิดโครงสร้างป้ายด้านข้างที่ไม่แสดงภาพวัสดุแผ่นเหล็ก / แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต / กรอบป้าย กรอบปิดโครงสร้างสมบูรณ์แข็งแรงดูสวยงาม สอดคล้องกับด้านที่แสดงภาพ
- ๑๐.๔ มีโลโก้โรงเรียนและป้ายชื่อหน่วยงาน บริเวณป้ายจอ LED แผ่นพลาสติกตัดตามรูปตัวอักษร
- ๑๐.๕ ตู้คอนโทรลระบบไฟฟ้า ตู้เหล็กฝาเปิด - ปิด ได้ มีเบรกเกอร์ไฟสามารถ เปิด ปิด กระแสไฟได้

๑๑. กล้องวิดีโอ พร้อมระบบส่งสัญญาณแบบไร้สาย จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑๑.๑ เซ็นเซอร์รับภาพ ๑-Chip ๑ / ๓.๑ "MOS Sensor
- ๑๑.๒ ความละเอียดเซนเซอร์ที่มีประสิทธิภาพ ๖.๐๓ MP
- ๑๑.๓ ความสว่างต่ำสุด ๑.๔ ลักซ์ที่ความเร็วชัตเตอร์ ๑/๓๐
- ๑๑.๔ เลนส์ ทางยาวโฟกัส ๔.๑ ถึง ๘๑.๖ มม. / ทางยาวโฟกัสเทียบเท่า ๓๕ มม. ๒๙.๕ ถึง ๖๑๒ มม.
- ๑๑.๕ เลนส์ซูมดิจิตอลสูงสุด ๒๐x / รับแสงสูงสุด f / ๑.๘ ถึง ๓.๖

..........ประธานกรรมการ
..........กรรมการ
..........กรรมการ

๑๑.๖ ขนาดฟิลเตอร์ ๔๙ มม /ระบบป้องกันภาพสั่นไหวออปติคอลลิจิทัล / เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากผู้ผลิต

๑๑.๗ เครื่องส่งสัญญาณไร้สายวิดีโอ HDMI

๑๑.๘ ตัวรับ : เอาต์พุต HDMI / เอาต์พุต SDI / พอร์ตหูฟัง ๔.๓.๕ มม / เปิด - ปิดเครื่อง / USB Power Input / อัปเดตเฟิร์มแวร์ / กำลังไฟ DC

๑๑.๙ ตัวส่ง : HDMI Loop-out / อินพุต HDMI / อินพุต SDI / พอร์ตหูฟัง ๔.๓.๕ มม / เปิด - ปิดเครื่อง USB Power Input / อัปเดตเฟิร์มแวร์ / กำลังไฟ DC

๑๑.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากผู้ผลิต

๑๒. เงื่อนไขและการรับประกัน

๑๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องนำ จอ LED P๕ หลอดภาพ SMD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ตารางเมตร นำมาเสนอและสาธิตให้คณะกรรมการดูเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๒.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องนำ คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และเครื่องแยกสัญญาณภาพ นำมาเสนอและสาธิตให้คณะกรรมการดูเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องนำ ลำโพง / เครื่องผสมสัญญาณเสียง / เครื่องขยายเสียง ตรงตามข้อเสนอ นำมาเสนอและสาธิตให้คณะกรรมการดูเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

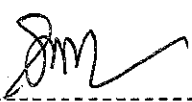
๑๒.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องนำ กล้องวิดีโอ พร้อมระบบส่งสัญญาณแบบไร้สาย นำมาเสนอและสาธิตให้คณะกรรมการดูเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๒.๕ การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี และรับประกันอะไหล่เป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากเงื่อนไขระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วันนับจากวันที่ได้รับการแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าอะไหล่และค่าบริการอะไหล่และค่าบริการใด ๆ ทั้งสิ้น

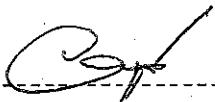
๑๒.๖ กำหนดการส่งสินค้าพร้อมการติดตั้งระบบภายใน ๖๐ วัน

๑๒.๗ อุปกรณ์อื่นใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในกาติดตั้ง แต่เพื่อให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพให้ถือว่าต้องมี


หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา


----- ประธานกรรมการ

นายกำธร ไตรบุญ


----- กรรมการ

นางอรอุมา เปาลีวัฒน์


----- กรรมการ

นายพัชรินทร์ ด้วงสุข