



ประกาศเทศบาลนครอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อติดตั้งป้าย LED ประชาสัมพันธ์ และระบบฉายภาพสำหรับห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์
จำหน่ายสินค้า OTOP จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครอุบลราชธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อติดตั้งป้าย LED ประชาสัมพันธ์ และ
ระบบฉายภาพสำหรับห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์จำหน่ายสินค้า OTOP จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้ง
สิ้น ๒,๘๘๗,๑๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ติดตั้งป้าย LED ประชาสัมพันธ์ และ	จำนวน	๑	โครงการ
ระบบฉายภาพสำหรับห้องประชุม ชั้น			
๓ อาคารศูนย์จำหน่ายสินค้า OTOP			
จำนวน ๑ ชุด			

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. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนคร
อุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง
เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cityub.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๒๔๐๗๔๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔



(นายอัมพล ทองฟู)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๕/๒๕๖๔

การซื้อติดตั้งป้าย LED ประชาสัมพันธ์ และระบบฉายภาพสำหรับห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์จำหน่ายสินค้า
OTOP จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ เทศบาลนครอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔

เทศบาลนครอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครอุบลราชธานี" มีความประสงค์จะประกวด
ราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ติดตั้งป้าย LED ประชาสัมพันธ์ และ	จำนวน	๑	โครงการ
ระบบฉายภาพสำหรับห้องประชุม ชั้น ๓			
อาคารศูนย์จำหน่ายสินค้า OTO			
จำนวน ๑ ชุด			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (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

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล นครอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลนครอุบลราชธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครอุบลราชธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ป้าย

LED ประชาสัมพันธ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลนครอุบลราชธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาลนครอุบลราชธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลนครอุบลราชธานี

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครอุบลราชธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครอุบลราชธานีจะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครอุบลราชธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครอุบลราชธานีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครอุบลราชธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครอุบลราชธานีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครอุบลราชธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครอุบลราชธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครอุบลราชธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมี

เหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครอุบลราชธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครอุบลราชธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครอุบลราชธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครอุบลราชธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลนครอุบลราชธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลนครอุบลราชธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลนครอุบลราชธานีภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลนครอุบลราชธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ชาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลนครอุบลราชธานี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครอุบลราชธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครอุบลราชธานี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลนครอุบลราชธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลนครอุบลราชธานีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครอุบลราชธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ

ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครอุบลราชธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครอุบลราชธานีจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครอุบลราชธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครอุบลราชธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครอุบลราชธานีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครอุบลราชธานีไม่ได้

(๑) เทศบาลนครอุบลราชธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครอุบลราชธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครอุบลราชธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครอุบลราชธานี ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครอุบลราชธานี

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔



(นายอัมพล ทองฟู)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีโรงงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งป้าย LED ประชาสัมพันธ์ และระบบถ่ายภาพสำหรับห้องประชุม ชั้น ๓ อาคาร ศูนย์จำหน่ายสินค้า OTOP จำนวน ๑ ชุด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลนครอุบลราชธานี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวนเงิน ๒,๘๖๐,๖๐๐ บาท

(สองล้านแปดแสนหกหมื่นหกร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๔.๑ บริษัท ซี.ซี.คอมพิวเตอร์ ซิสเต็ม จำกัด เป็นเงิน ๒,๘๘๗,๑๐๐ บาท

๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลรุ่งเรืองอุปกรณ์ เป็นเงิน ๒,๙๒๘,๓๓๐ บาท

๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด รวมสินไทย เทรดดิ้ง เป็นเงิน ๒,๙๓๕,๙๙๐ บาท

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) หรือคณะกรรมการกำหนดราคากลาง คือ

(ลงชื่อ) เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการสืบราคา

(นางสาวธัญญพัทธ์ ศรีบุญสถิตพงษ์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) ผู้เห็นชอบ

(นายพิศาล ดีพร้อม)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) ผู้อนุมัติ

(นายอัมพล ทองพ)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจุฬารรณ จิวรรณพงษ์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัดเทศบาล ฝ่ายบริหารงานทั่วไป งานเลขานุการและรัฐพิธี โทร.๐๔๕-๒๕๖๐๖๐ต่อ๑๖๒

ที่ อบ ๕๒๐๐๑/๑๑๙

วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เรียน นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลนครอุบลราชธานีที่ ๕๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ค่าติดตั้งป้าย LED ประชาสัมพันธ์ และระบบฉายภาพสำหรับห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์จำหน่ายสินค้า OTOP จำนวน ๑ ชุด งบประมาณ ๒,๘๖๐,๖๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนหกหมื่นหกร้อยบาทถ้วน) นั้น

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้กำหนดประชุมเมื่อวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักปลัดเทศบาล ที่ประชุมมีมติ เห็นชอบ ให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ ชุด ตามรายละเอียดรายงานการประชุมฯ แนบเรียนพร้อมนี้ เพื่อให้ได้มาซึ่งครุภัณฑ์ที่ตรงตามวัตถุประสงค์ของการทำงาน และเพื่อให้การจัดซื้อเป็นไปด้วยความถูกต้องตามระเบียบของทางราชการ

ข้อเสนอแนะ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน นายกเทศมนตรี
เพื่อโปรดพิจารณา/ควรดำเนินการ
ตามระเบียบฯ

(นายพิศาล ดีพร้อม)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ

(นางสาวอัญญพัทธ์ ศรีบุญสถิตพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายเจนณรงค์ นามณณี)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายพงศธร ไซติมานนท์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

กรรมการ

อนุมัติ

(นายอัมพล ทองพ)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจุฬาวรรณ วิศวกรรมพงษ์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่
คำติดตั้งป้าย LED ประชาสัมพันธ์ และระบบฉายภาพสำหรับห้องประชุม
ชั้น ๓ อาคารศูนย์จำหน่ายสินค้า OTOP จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะโดยทั่วไป

ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต ในวันเสนอราคา เป็นเครื่องหรืออุปกรณ์ใหม่ที่ยังไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อนและไม่เป็นอุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีคุณสมบัติตรงตามแค็ตตาล็อกที่นำเสนอโดยผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องสามารถตรวจสอบได้ทางเว็บไซต์ ไม่ใช่สินค้าสั่งทำ (OEM) และไม่ใช้การประกอบ และ/หรือปรับปรุง และ/หรือเปลี่ยนแปลงและ/หรือดัดแปลงเพื่อใช้เฉพาะการเสนอราคาในครั้งนี้นี้เท่านั้น ผู้เสนอราคาต้องระบุรุ่นหรือยี่ห้อให้ชัดเจน ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจสอบภายใน ๓ วันและติดตั้งแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันขึ้นเอกสารเสนอราคา ดังนี้ ๑. เครื่องส่งสัญญาณภาพและเสียง จำนวน ๑ เครื่อง ๒. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง ๓. LED indoor ขนาด ๑ ตารางเมตร พร้อมทดสอบประสิทธิภาพให้ทางคณะกรรมการตรวจสอบ ให้ตรงกับสินค้าที่นำเสนอต่อหน่วยงาน ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะว่าตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่าข้อกำหนดเป็นข้อๆให้คณะกรรมการทราบเพื่อง่ายในการตรวจสอบ หากผู้เสนอราคายื่นเอกสารไม่ตรงตามเงื่อนไขที่กำหนด คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาโดยเด็ดขาด

คุณลักษณะเฉพาะ

จอภาพแสดงผล LED Full Color Display ชนิดติดตั้งภายในอาคาร ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๘.๐๐ เมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด โดยมีรายละเอียดประกอบดังนี้

๑. **จอภาพแสดงผล LED (LED Full Color Display) มีคุณลักษณะ ดังนี้**

๑.๑ จอภาพแสดงผล มีคุณลักษณะ ดังนี้

๑.๑.๑ จอภาพแสดงผลประกอบด้วยตู้ LED โมดูลจัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix ประกอบกับอุปกรณ์อื่นๆให้สามารถแสดงผลภาพได้

๑.๑.๒ จอภาพแสดงผลต้องมีจำนวนจุดภาพรวมไม่น้อยกว่า ๑,๘๓๕,๐๐๘ จุดภาพ โดยจำนวนจุดภาพในแนวนอนไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๘ จุดภาพ และจุดภาพในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๘๙๖ จุดภาพ

๑.๑.๓ จอภาพแสดงผลต้องไม่น้ำหนักไม่เกิน ๗๐๐ กิโลกรัม ไม่รวมโครงสร้างสำหรับยึดจอ

๑.๑.๔ จอภาพแสดงผลต้องมีความสว่าง (Brightness) อย่างน้อย ๑,๐๐๐ Nits (cd/m^๒)

๑.๑.๕ จอภาพแสดงผลต้องมีระดับความสว่าง (Brightness control) ของจอภาพ ๒๕๖ ระดับ

๑.๑.๖ จอภาพแสดงผลต้องมีอัตราการแสดงผลภาพ (Refresh Rate) ๓,๘๔๐ Hz

๑.๑.๗ จอภาพแสดงผลต้องมีระดับความเข้มของสี (Grayscale Intensity Bit Depth) ๑๔ bit ที่อุณหภูมิสีปกติที่ ๖,๕๐๐ K

(นางสาวจุฬารณ วิวรรณพงษ์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ
/๑.๒ LED (LED Cabinet)...

๑.๒ LED (LED Cabinet) มีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๑.๒.๑ ตู้ LED ประกอบด้วยแผ่น LED โมดูลจัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix ประกอบกับอุปกรณ์อื่นๆ ให้สามารถแสดงภาพได้
- ๑.๒.๒ ตู้ LED ต้องได้รับการออกแบบให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๒.๓ ตู้ LED ต้องประกอบด้วยแผ่น LED โมดูลจัดวางเรียงกันเป็นตาราง อย่างน้อยตู้ละ ๘ แผ่น
- ๑.๒.๔ ตู้ LED ต้องมีจำนวนจุดภาพ (Pixels) อย่างน้อยตู้ละ ๑๖,๓๘๔ จุดภาพ (ด้านกว้างอย่างน้อย ๑๒๘ จุดภาพ ด้านยาวอย่างน้อย ๑๒๘ จุดภาพ) หรือ อย่างน้อยตารางเมตรละ ๖๕,๕๓๖ จุดภาพ
- ๑.๒.๕ ตู้ LED วัสดุต้องทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป
- ๑.๒.๖ ตู้ LED ต้องถูกออกแบบให้สามารถเพิ่มหรือลดขนาดในภายหลังได้
- ๑.๒.๗ ตู้ LED ต้องมีน้ำหนักไม่เกินตู้ละ ๑๒ กิโลกรัม
- ๑.๒.๘ ตู้ LED ต้องได้รับมาตรฐานระดับการป้องกันและน้ำ (IP Rating) ด้านหน้าระดับ IP๓๐
- ๑.๒.๙ ตู้ LED ต้องสามารถซ่อมบำรุงจากด้านหน้าและด้านหลังตู้ได้
- ๑.๒.๑๐ ตู้ LED ต้องถูกออกแบบให้มีอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน ๔๒๐ วัตต์ต่อตารางเมตร และอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยไม่เกิน ๑๔๐ วัตต์ต่อตารางเมตร
- ๑.๒.๑๑ ตู้ LED ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียส ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส
- ๑.๒.๑๒ ตู้ LED ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ ๑๐ ถึงร้อยละ ๙๐
- ๑.๒.๑๓ ตู้ LED ต้องสามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ Single Phase ๒๒๐VAC ๕๐ Hz

๑.๓ แผ่น LED โมดูล (LED Module) มีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๑.๓.๑ แผ่นโมดูลประกอบด้วยหลอดภาพ LED จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix ประกอบกับแผงวงจรและอุปกรณ์อื่นๆ ให้สามารถแสดงภาพได้
 - ๑.๓.๒ แผ่นโมดูลต้องมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (pixel pitch) ไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร วัดจากจุดศูนย์กลางของหลอดภาพ ๒ หลอดที่อยู่ติดกัน ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง
 - ๑.๓.๓ แผ่นโมดูลต้องได้รับการออกแบบให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีขนาดความกว้างไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิเมตร
 - ๑.๓.๔ แผ่นโมดูลมีจุดภาพ (Pixels) ที่สามารถผสมสีได้ไม่น้อยกว่า ๔.๔ ล้านล้านสี
 - ๑.๓.๕ แผ่นโมดูลมีจำนวนจุดภาพในแนวนอนไม่น้อยกว่า ๖๔ จุดภาพและจุดภาพในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๖๔ จุดภาพ
- สำเนาถูกต้อง
- ๑.๓.๖ แผ่นโมดูลต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยจะต้องแนบสำเนาเอกสารการรับรอง แสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

(นางสาวจุฬารรณ วีวรรณพงษ์)

ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบ LED...

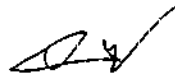
๑.๔ หลอดภาพ LED (LED Lamp) มีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๑.๔.๑ หลอดภาพ LED ชนิด Surface Mount Device (SMD)
- ๑.๔.๒ หลอดภาพที่ให้แสงสีแดงต้องผลิตจากสาร AlGaInP (Aluminum Indium Gallium Phosphide) และหลอดภาพที่ให้แสงสีเขียว สีน้ำเงิน ต้องผลิตจากสาร InGaN (Indium Gallium Nitride)
- ๑.๔.๓ หลอดภาพต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงระดับสากลดังนี้ Nichia, Epistar, Cree, Nationstar
- ๑.๔.๔ โรงงานผู้ผลิตหลอดภาพที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ , ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ , ISO ๔๕๐๐๑ : ๒๐๑๘ โดยจะต้องแนบสำเนาเอกสารการรับรองที่ประทับตราของผู้ผลิตหลอด LED พร้อมลงนามผู้มีอำนาจมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๔.๕ หลอดภาพสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -๒๐ องศาเซลเซียส ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๑.๔.๖ หลอดภาพต้องมีมุมมองในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา และในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา
- ๑.๔.๗ หลอดภาพต้องมีอายุการใช้งาน ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส
- ๑.๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือติดตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือนำเข้าภายในประเทศไทยพร้อมเอกสารมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๔.๙ เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดของหน่วยงานผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๒. ขีดควบคุมประมวลผลวีดีทัศน์

- ๒.๑ โปรแกรมจัดการสื่อ (Media Software) มีคุณลักษณะ ดังนี้
 - รองรับการแสดงผลข้อมูลประเภทต่างๆ โดยมี Icon แสดงผลให้เห็นชัดเจนในซอฟต์แวร์ อย่างน้อยดังนี้
 - ๒.๑.๑ Video: WMV, AVI, RM, RMVB, TS, MPEG-๑, MPEG-๒, MPEG-๔, XviD, MOV, MKV
 - ๒.๑.๒ Image: BMP, PNG, JPG, TIFF, TGA, PCX
 - ๒.๑.๓ Graphics Interchange Format : GIF
 - ๒.๑.๔ Flash: FLV, SWF
 - ๒.๑.๕ Office: Word, Excel, Power Point
 - ๒.๑.๖ Text: RFT, TXT
 - ๒.๑.๗ Subtitle: LRC, TXT
 - ๒.๑.๘ Table: TBS

สำเนาถูกต้อง


(นางสาวจุฬาวรรณ จิรวรรณพงษ์)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษา
/สามารถแสดงผล...

สามารถแสดงผล URL ประเภทต่างๆ โดยมี Icon แสดงผลให้เห็นชัดเจนในซอฟต์แวร์
อย่างน้อยดังนี้

๒.๑.๙ Webpage

๒.๑.๑๐ Streaming Video

๒.๑.๑๑ RSS

๒.๑.๑๒ สามารถแสดงผลข้อมูลจาก Database ดังนี้ Oracle, SQL Server, MySQL, ODBC และ Access ได้

๒.๑.๑๓ สามารถควบคุมการทำงานได้แบบอัตโนมัติ (Automatic) ตั้งตาม ตารางเวลา (Time table) และแบบโดยตรงจากผู้ควบคุม (Manual)

๒.๑.๑๔ สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ WINDOWS ๗ และ WINDOWS ๑๐

๒.๑.๑๕ สามารถเลือกใช้รูปแบบตัวอักษรของ MSWINDOW ได้ทั้งภาษาไทยและ
อังกฤษ

๒.๑.๑๖ สามารถแสดงสถานะการแสดงผลปัจจุบัน และรายการที่ตั้งไว้ (Play List)

๒.๑.๑๗ สามารถจัดแบ่งส่วนการแสดงผลจากแต่ละช่องสัญญาณขาเข้า (Input
Signal)

๒.๑.๑๘ สามารถแสดงผลได้หลายรูปแบบในหน้าจอเดียวกัน

๒.๑.๑๙ สามารถเพิ่มแก้ไขแทรกและลบข้อมูลรายการที่ตั้งไว้ (PlayList) ได้ ไม่ส่งผล
กระทบกับสิ่งที่แสดงผลอยู่

๒.๑.๒๐ สามารถทำรูปภาพซ้อนรูปภาพได้ (Picture In Picture)

๒.๑.๒๑ สามารถตั้งค่า Refresh rate ของจอแสดงผลได้ (ตามข้อกำหนดของ
จอแสดงผลนั้นๆ)

๒.๑.๒๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือติดตั้งจากเจ้าของ
ผลิตภัณฑ์หรือนำเข้าภายในประเทศไทยพร้อมเอกสารมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๒.๑.๒๓ เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดของหน่วยงานผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรอง
อะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงในวันยื่นเอกสารสอบราคา

๒.๒ เครื่องประมวลสัญญาณวิดีโอ (Video Processor) มีคุณลักษณะ ดังนี้

มีช่องสัญญาณขาเข้า ติดตั้งถาวรในอุปกรณ์ อย่างน้อยดังนี้

๒.๒.๑ ช่องสัญญาณ SDI ๑ ช่องสัญญาณ

๒.๒.๒ ช่องสัญญาณ HDMI ๑ ช่องสัญญาณ

๒.๒.๓ ช่องสัญญาณ DVI ๒ ช่องสัญญาณ

๒.๒.๔ ช่องสัญญาณ Audio ๑ ช่องสัญญาณ

๒.๒.๕ ช่องสัญญาณขาเข้ารองรับความละเอียดภาพด้านกว้างอย่างน้อย ๑,๙๒๐
จุดภาพและด้านยาวอย่างน้อย ๑,๒๐๐ จุดภาพ (๑๙๒๐x๑๒๐๐ pixels) ที่ความถี่ภาพ ๖๐ เฮิร์ตซ์
มีช่องสัญญาณขาออกติดตั้งถาวรในอุปกรณ์อย่างน้อยดังนี้

(นางสาวจุฬารัตน์ วิวรรณพงษ์)

นักวิชาการเครื่องเล่นเสียง
/๒.๒.๖ ช่องสัญญาณ...

- ๒.๒.๖ ช่องสัญญาณ Gigabit Ethernet (RJ๔๕) ๘ ช่องสัญญาณ
- ๒.๒.๗ ช่องสัญญาณขาออกรองรับความละเอียดภาพอย่างน้อย ๕.๒ ล้านพิกเซล
- ๒.๒.๘ ช่องสัญญาณขาออกรองรับความละเอียดภาพด้านกว้างสูงสุดอย่างน้อย ๘,๑๙๒ จุดภาพ และด้านยาวสูงสุดอย่างน้อย ๔,๐๙๖ จุดภาพ

ตัวเครื่องได้

๒.๒.๑๐ สามารถปรับขนาดของแหล่งสัญญาณภาพขาเข้า ให้ตรงตามจำนวนจุดภาพของแสดงผล LED ขนาดต่างๆ ทั้งด้านกว้างและด้านยาวได้

๒.๒.๑๑ สามารถแบ่งภาพได้ ๓ ช่อง โดยสามารถเปลี่ยนตำแหน่ง และขนาดได้ตามความต้องการ

๒.๒.๑๒ รองรับ High-bandwidth Digital Content Protection ๑.๔(HDCP๑.๔)

๒.๒.๑๓ สามารถปรับความสว่าง (Brightness) ได้โดยตรงได้จากเครื่องประมวลสัญญาณวีดีทัศน์

๒.๒.๑๔ สามารถปรับระดับความคมชัด (Gray Scale) ได้เองในกรณีที่พื้นที่โดยรอบมีแสงสว่างน้อย

๒.๒.๑๕ มีหน้าจอแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง

๒.๒.๑๖ ผลิตจากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒.๑๗ ผลิตกันชนที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน LVD, EMC, FCC, RoHs ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือติดตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือนำเข้าภายในประเทศไทยพร้อมเอกสารมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๒.๒.๑๙ เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดของหน่วยงานผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงในวันยื่นเอกสารสอบราคา

๓. เครื่องส่งสัญญาณภาพและเสียง

อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงไร้สาย ในชุดประกอบด้วยตัวฐานและตัวลูก

๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับ รับสัญญาณภาพและเสียงจาก Tablet, Smart Phone แบบไร้สาย

๓.๒ ทำให้คอมพิวเตอร์ส่งสัญญาณไร้สายได้โดยการกดปุ่มที่ตัวลูก โดยไม่ต้องเชื่อมต่อ WIFI และไม่ต้องใส่รหัสผ่าน

๓.๓ มีอุปกรณ์สำหรับการส่งสัญญาณไร้สายได้ ๑ เครื่อง โดยสามารถเพิ่มได้สูงสุด ๑๖ เครื่อง

๓.๔ ในกรณีที่มียุภัณฑ์หลายชุด ผู้ใช้งานสามารถย้ายตัวลูกไปใช้กับชุดอื่นได้

๓.๕ สำหรับคอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊กไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ ตัวซอฟต์แวร์จะรันใหม่โดยอัตโนมัติ

(นางสาวจุฬารรณ วิ-วรรณพงษ์)

นักวิชาการพิเศษชำนาญการ
๓.๖ รองรับมาตรฐาน...

- ๓.๖ รองรับมาตรฐานการส่งสัญญาณภาพไร้สาย IEEE ๘๐๒.๑๑b/g/n/ac
- ๓.๗ ความเร็วในการส่งสัญญาณไร้สายสูงสุด ๘๖๗ Mbps และมีคลื่นความถี่ให้เลือกใช้

๒ คลื่น ๒.๔GHz, ๕GHz

- ๓.๘ สามารถทำงานเป็น Access Point ได้
- ๓.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพผ่านตัว USB Dongle และ HDMI Dongle ได้
- ๓.๑๐ สามารถทำจอ Duplicate และ Extend เมื่อใช้ HDMI Dongle ในการส่ง

สัญญาณภาพ

- ๓.๑๑ สามารถส่งภาพแบบ Multicast ได้
- ๓.๑๒ สามารถแสดงภาพขึ้นจอได้สูงสุด ๔ ภาพในจอเดียว
- ๓.๑๓ สามารถตั้งค่า OSD Transparency , VGA Gain , Sharpness
- ๓.๑๔ สามารถเลือกอัตราส่วนของหน้าจอได้ ๔ แบบ Original , ๔:๓ , ๑๖:๑๐ และ

๑๖:๙

๓.๑๕ สามารถกำหนดความละเอียดของสัญญาณภาพออกได้ ทั้ง HDMI และ VGA และสามารถแสดงภาพได้สองจอพร้อมกัน ผ่าน HDMI และ VGA Output

- ๓.๑๖ สามารถ เปิด, ปิดเสียง ที่แชร์ได้
- ๓.๑๗ มีฟังก์ชัน Auto Scaling จัดอัตราส่วนของหน้าจอให้อัตโนมัติ
- ๓.๑๘ มีระบบรักษาความปลอดภัย WPA๒-PSK
- ๓.๑๙ มีไฟแสดงสถานะการทำงานที่ตัวฐานและตัวลูก เพื่อให้ผู้ใช้สังเกต
- ๓.๒๐ อุปกรณ์ Smartphone, Tablet และ คอมพิวเตอร์ สามารถเชื่อมต่อได้ถึง ๑๖

เครื่อง

๓.๒๑ อุปกรณ์ Smartphone และ Tablet เมื่อ J-Click เชื่อมต่อกับ Network สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้

๓.๒๒ อุปกรณ์ Smartphone และ Tablet สามารถส่งสัญญาณภาพผ่าน Network ไม่ต้องเชื่อมต่อโดยตรง

๓.๒๓ อุปกรณ์ Smartphone และ Tablet สามารถกำหนดความละเอียดได้ทั้ง ๗๒๐P และ ๑๐๘๐P

๓.๒๔ อุปกรณ์ Smartphone และ Tablet สามารถแชร์ภาพจากหน้า Home ของมือถือ และแอป YouTube, Facebook , Line และอื่นๆ

๓.๒๕ มีพอร์ต USB สำหรับจับคู่ USB Dongle และ สามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์ของตัวอุปกรณ์ส่งภาพไร้สายได้

๓.๒๖ มีพอร์ต USB รองรับการทัชสกรีนกับจอ LED Touch Screen รุ่นที่รองรับ

๓.๒๗ ใช้ได้กับคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการ Mac OS X และระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows) เวอร์ชัน XP, VISTA, ๗, ๘, ๘.๑, ๑๐ ๓๒/๖๔bit

๓.๒๘ ใช้ได้กับ tablet, Smart Phone ที่มีระบบปฏิบัติการ IOS ๘/๑๑/๑๒/๑๓ และ Android ๕.๐/๖.๐/๗.๐/๘.๐/๙.๐

(นางสาวจุฬารรณ จิวรรณพงษ์)

นักวิชาการพิเศษชำนาญการ
/๓ ๒๔ การเชื่อมต่อรองรับระบบ

๓.๒๙ การเชื่อมต่อรองรับระบบ VGA: SVGA /XGA /HD /WXGA /SXGA /WXGA+ /WSXGA+ /UXGA /FULLHD / WUXGA

HDMI: SVGA / XGA / HD / WXGA / SXGA/ WXGA+ / WSXGA+/ UXGA/ FULLHD(P๓๐ P๖๐) / WUXGA

๓.๓๐ มีช่องสัญญาณดังต่อไปนี้

- Input : ๑ x USB, Type A female
- Output : ๑ x HDMI, Type A ๑๙-pin female
- Output : ๑ x VGA, D-SUB female
- Output : ๑ x Stereo out, ๓.๕mm ear jack
- Other : ๑ x RJ๔๕, ๒ x Antenna

๓.๓๑ ตัวอุปกรณ์ทำจากวัสดุอลูมิเนียมหนา น้ำหนักเบาระบายความร้อนได้ดี

๓.๓๒ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ Hz โดยมี External Power Adapter ๑๒V DC output ๑A

๓.๓๓ สินค้ารับประกัน ๒ ปี

๓.๓๔ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย, หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์และหนังสือแจ้งการรับประกันจากบริษัทฯเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๓๕ เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดของหน่วยงานผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงในวันยื่นเอกสารสอบราคา

๔. เครื่องเลือก และ ผสมสัญญาณภาพ ๔ input คุณสมบัติดังนี้

๔.๑ เป็น HD digital video switcher แบบ ๔ Input

๔.๒ Inputs: HD-SDI x ๒ และ HDMI x ๒

๔.๓ Outputs: HD-SDI x ๑ และ HDMI x ๒

๔.๔ ทุก Input สามารถทำการ Frame store ได้ (Stills Store)

๔.๕ กำหนดรูปแบบ Outputs ได้: Program (w/ DSK), Clean Program (w/o DSK), Clean Preview (w/o DSK), Multi-view

๔.๖ มีระบบ Frame Sync ในแต่ละ input

๔.๗ มีระบบ Mix/Effects Processor ๑ Upstream Keyer, สนับสนุนการทำ Chromakey & Linear/ Luma Key

Upstream PIP, สนับสนุนการทำ Chromakey & Luma Key

๔.๘ ระบบ Wipe Generator ที่มี: ๓๒ Wipe Patterns, รวมถึงรูปแบบ Circle & Heart - Borders & Softness Control สำเนาถูกต้อง

๔.๙ มีฟังก์ชัน Full M/E Preview

๔.๑๐ สามารถใส่ Logo ได้ (Animation logo, X/Y size)

(แนบ ตารางราคาจาก วีวีวีวีวีวีวีวีวีวี)

บริษัท วีวีวีวีวีวีวีวีวีวี จำกัด
/๔.๑๑ มีระบบ XPT...

- ๔.๑๑ มีระบบ XPT (Cross Point Assignment)
- ๔.๑๒ มี Tally Output แบบ DB๑๕-Pin
- ๔.๑๓ เป็น Audio Mixer แบบ ๖ Channel
- ๔.๑๔ Audio inputs: ๒ x RCA Analogue (L/R) และ ๒ x Microphone
- ๔.๑๕ Audio outputs: ๒ x RCA Analogue (L/R) และ ๑ x Stereo headphone

mini Jack

- ๔.๑๖ มีฟังก์ชัน Audio em-bedded
- ๔.๑๗ มีเมนูที่สนับสนุนหลายภาษา
- ๔.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการในประเทศไทย เพื่อสิทธิประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- ๔.๑๙ มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๔.๒๐ เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดของหน่วยงานผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงในวันยื่นเอกสารสอบราคา

๕. โครงสร้างเหล็กพร้อมติดตั้งจอตามแบบ . เติบสายสัญญาณเมนสายไฟ

ผู้เสนอราคาต้องจัดการทดสอบระบบการทำงานของจอ LEDให้ใช้งานได้ตามที่กำหนดและสอนการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดูแลอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงานราชการโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น

๖. คำ configuration จอ และ taining การใช้งาน

๗. เครื่องฉายภาพโปรเจ็คเตอร์ความสว่างไม่น้อยกว่า ๕๕๐๐ Anslu

- ๗.๑ ใช้TransparentLCDPanel(Active matrix) ขนาด๐.๖๓"จำนวน ๓panel
อัตราส่วน ๔:๓ (๑๐๒๔ x ๗๖๘) x ๓ Panel ๒,๓๕๕,๒๙๖ pixels
- ๗.๒ มีความละเอียดภาพแบบ XGA: ๑๐๒๔ x ๗๖๘ pixels
- ๗.๓ ให้ความสว่างสูงถึง ๕,๕๐๐ ANSI Lumens
- ๗.๔ ให้เฉดสีถึง ๑๖,๗๗๗,๒๑๖ สี (Full color)
- ๗.๕ ให้ Contrast ratio ๑๖,๐๐๐ : ๑ (allwhite/all black) (Inputsignal: PC,lamppower:Normal,picturemode:Dynamic,Iris:On,DaylightView:OFF,Auto Power Save:OFF)
- ๗.๖ หลอดไฟมีอายุการใช้งาน ๕,๐๐๐ ชั่วโมง (Normal Mode), ๖,๐๐๐ ชั่วโมง (Eco๑ mode) และ ๗,๐๐๐ ชั่วโมง (Eco๒ mode)
- ๗.๗ ใช้หลอดไฟขนาด ๒๘๐ Watts ชนิด UHM
- ๗.๘ รองรับสัญญาณภาพตั้งแต่ VGA(๖๘๐x๔๘๐) ถึง WUXGA(๑๙๒๐x๑๒๐๐)
- ๗.๙ ฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด ๓๐ นิ้ว จนถึง ๓๐๐ นิ้ว

ผู้แทนถูกต้อง

จิวรรณพงษ์
/๗.๑๐ ใช้ Lens ชุม...

๗.๑๐ ใช้ lens ชุม ๑.๖x (Throw ratio:๑.๑๗-๑.๙๐:๑) F ๑.๖๐-๑.๙๐,f ๑๕ ๓๑-๒๔.๖๔ มิลลิเมตร ปรับแบบ manual ชุมและโฟกัส

๗.๑๑ มีช่องต่อสัญญาณ

- HDMI ๑๙-pin ๒ชุด รองรับ HDCP และ Deep Color
- Computer ๑ IN D-sub HD ๑๕-pin ๑ ชุด รองรับสัญญาณ RGB/YP P
- Computer ๒ IN/OUT D-sub HD ๑๕-pin ๑ ชุด รองรับสัญญาณ RGB/YP P
- Video IN (RCA-pin) ๑ ชุด
- Audio IN ๑(M๓ stereo mini jack) ๑ ชุด
- Audio IN ๒(M๓ stereo mini jack) ๑ ชุด
- Audio IN ๓(Pin jack x ๒ (L-R) ๑ ชุด
- Audio out (M๓ stereo mini Jack) สำหรับ output (ปรับค่าได้)
- USB A สำหรับ DC Out ๑ ชุด (๕V , ๒A)
- Serial IN D-sub ๙-pin (male) ๑ ชุด สำหรับควบคุมการทำงานจากภายนอก

ผ่าน RS-๒๓๒C

- Lan (RJ๔๕) ๑ ชุด สัญญาณควบคุม ผ่านสาย Lan และรองรับ PLink

๗.๑๒ สามารถรับสัญญาณ NTSC/PAL/SECAM,๔๘๐p/i,๗๒๐p, ๑๐๘๐p/i ได้

๗.๑๓ มีฟังก์ชันการแก้ไข Key Stone ในแนวตั้งประมาณ +๓๕ องศา และในแนวนอน

ประมาณ+๓๕ องศา

๗.๑๔ สามารถหมุนปุมเลื่อนภาพขึ้นทางแนวตั้งได้ ๐-๔๕%

๗.๑๕ ใช้ระยะฉายภาพ สำหรับขนาดจอ๓๐นิ้วแบบ ๔:๓คือ ๐.๖๙-๑.๑๔ เมตร สำหรับ

ขนาดจอ ๓๐๐ นิ้วแบบ ๔:๓ คือ ๗.๑๘-๑๑.๖๕ เมตร

๗.๑๖ มีภาคขยายเสียงและลำโพงในตัว กำลังขับ ๑๐ วัตต์ (โมโน)

๗.๑๗ มีฟังก์ชัน ๖-Colors Adjustment and Color Correction ที่สามารถปรับสีสลับ

ของโปรเจคเตอร์ได้สูงสุด ๖ เกรดสี

๗.๑๘ สามารถปรับ Aspect ratio ภาพเป็นแบบ ๑๖:๙ และ ๑๖:๑๐ ได้

๗.๑๙ สามารถติดตั้งโปรเจคเตอร์ ตั้งบนโต๊ะ แขนงเพดาน ฉายด้านหลังฉากรับ หรือ

ฉายด้านหลังฉากรับ

๗.๒๐ มีระบบปรับความเข้มและสีของภาพอัตโนมัติเพื่อให้เห็นภาพได้ชัดเจนมากขึ้น

ด้วยเทคโนโลยี Daylight View Basic

๗.๒๑ แผ่นกรองอากาศสามารถใช้งานได้ถึง ๗,๐๐๐ ชั่วโมง สามารถทำความสะอาดและ

ใช้งานได้ ๒ ครั้ง

๗.๒๒ มีระดับเสียงขณะทำงาน ๓๗ dB(lamp power:Normal), ๓๕ dB (lamp power:ECO๑), ๒๙ dB(lamp power:ECO๒)

๗.๒๓ มีฟังก์ชันCorner Keystone Correction สามารถปรับแก้ไขมุมภาพได้ทั้งแนวตั้ง

และแนวนอน

(นางสาวจุฬารัตน์ สิริรัตนพงษ์)

ผู้จัดการฝ่าย
/๗.๒๔ มีฟังก์ชัน...

- ๗.๒๔ มีฟังก์ชัน Curved Screen Correction สามารถปรับภาพให้ฉายภาพ บนจอโค้งได้
- ๗.๒๕ มีเซนเซอร์ Auto Screen Image Rotation ซึ่งปรับหมุนภาพให้ฉายในแนวที่ถูกต้องได้แบบอัตโนมัติ
- ๗.๒๖ สามารถควบคุมการทำงานของโปรเจคเตอร์ผ่านระบบเครือข่าย Lan และยังสามารถรับรู้สถานะของเครื่องได้ด้วยโปรแกรม Multi Projector Monitoring & Control Software, Web Browser จากหน้าจอคอมพิวเตอร์ และการแจ้งเตือนผ่าน E-mail
- ๗.๒๗ รองรับควบคุมการทำงานของโปรเจคเตอร์ด้วยโปรโตคอล PLink , Crestron Connected และ AMX DD
- ๗.๒๘ มีฟังก์ชัน Direct Power Off ทำให้สามารถดึงสายไฟออกได้ทันทีหลังจากปิดเครื่องโปรเจคเตอร์
- ๗.๒๙ มีฟังก์ชัน WhiteBoard and BlackBoardModes ทำให้สามารถฉายภาพในพื้นที่หลังที่มีสีสันได้
- ๗.๓๐ มีฟังก์ชัน Emulation Mode ทำให้สามารถฉายภาพในพื้นที่หลังที่มีสีสันได้
- ๗.๓๑ มีฟังก์ชัน Auto input Signal Search ซึ่งโปรเจคเตอร์สามารถค้นหาสัญญาณภาพและนำมาแสดงได้แบบอัตโนมัติ
- ๗.๓๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้นำเข้าหรือผู้ผลิตและหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๗.๓๓ มีฟังก์ชัน Startup Logo ซึ่งสามารถเปลี่ยนโลโก้ในตอนเริ่มใช้งานโปรเจคเตอร์ได้
- ๗.๓๔ มีฟังก์ชัน Presentation Support ซึ่งจะมีโหมดการจับเวลาระหว่าง present ได้
- ๗.๓๕ มีช่องสำหรับต่อกับสายเคเบิลนิรภัย เพื่อป้องกันการโจรกรรม
- ๗.๓๖ สามารถที่จะใช้งานได้กับแหล่งกำเนิดไฟจาก ๑๐๐ Vac จนถึง ๒๔๐ Vac ๕๐/๖๐ Hz (อุณหภูมิ ๐-๔๐ องศาเซลเซียส และ ความชื้นสัมพัทธ์ ๒๐-๘๐%)
- ๗.๓๗ ใช้กำลังไฟฟ้า ๕๐๐ วัตต์
- ๗.๓๘ ขนาดตัวเครื่อง ๓๘๙ X ๑๒๕ X ๓๓๒ มิลลิเมตร (กว้าง x สูง x ลึก)
- ๗.๓๙ น้ำหนักเครื่อง ๔.๘ กิโลกรัม
- ๗.๔๐ มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๗.๔๑ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการในประเทศไทย เพื่อสิทธิประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- ๗.๔๒ เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดของหน่วยงานผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงในวันยื่นเอกสารสอบราคา

๘. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ

พิกเซล

- ๘.๑ เป็นเครื่องนำเสนองานด้วยกล้องวิดีโอที่ค้นที่ใช้ CMOS ขนาด ๑/๓ นิ้ว ๕ ล้านพิกเซล
- ๘.๒ สามารถฉายแผ่นใส , วัตถุ ๓ มิติ , फिल्मสไลด์ , फिल्मเอ็กซ์เรย์ได้

(นางสาวจตุรพรรณ วิวรรณพงษ์)
ผู้จัดการอาวุโสชำนาญการ
/๘.๒ สามารถเลือกกระดืบ...

- (Digital)
- ๘.๓ สามารถเลือกระดับการแสดงผลได้ ๔ ระดับ XGA/SXGA/๗๒๐P/๑๐๘๐P
- ๘.๔ สามารถซูมภาพด้วยเลนส์ได้ ๒๒ เท่า (Optical) และซูมดิจิตอลได้ ๑๐ เท่า
- ๘.๕ กล้องหมุนได้ ๓๓๐ องศาในแนวตั้ง
- ๘.๖ สามารถปรับความชัดแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ (Auto Focus)
- ๘.๗ สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ และสามารถปรับความสว่างแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ
- ๘.๘ สามารถปรับหมุนภาพจากปุ่มกดที่ตัวเครื่องได้ ๐°, ๙๐°, ๑๘๐°
- ๘.๙ ระบบปรับภาพ Positive/Negative ระบบปรับภาพสีหรือขาว/ดำและระบบการหยุดภาพนิ่ง (Image Freeze)
- ๘.๑๐ สามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในเครื่องได้ ๒๕๐๐ ภาพ
- ๘.๑๑ สามารถแสดงภาพได้ ๒ ภาพในจอเดียวกันได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน (Split Screen) เป็นภาพปัจจุบันและภาพที่บันทึกไว้ โดยในส่วนภาพปัจจุบันสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- ๘.๑๒ พร้อมโปรแกรมควบคุมการทำงานจากเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๘.๑๓ มีไฟส่องวัตถุแบบ LED ๒ แชนขนาด ๑.๕W และมีไฟที่ฐานเครื่อง
- มีช่องสัญญาณ ดังต่อไปนี้

- Computer Input :RGB D-sub ๑๕-pin x ๒
- Digital Input : HDMI x ๒
- Audio Input : Audio mini jacks ๓.๕mm x ๒
- MIC Input : mic x ๑
- Computer Output : RGB D-sub ๑๕-pin x ๒
- Digital Output : HDMI x ๑
- Audio Output : Audio mini jacks ๓.๕mm x ๑
- Control :RS๒๓๒ (๙ pin) x ๑, , USB ๒.๐ Type A x ๒, USB ๒.๐ Type B x ๑
- Power Input : ๑๐๐-๒๔๐V , ๕๐-๖๐Hz (๑๒v/๓.๓A external AC adapter)

x ๑

ดังต่อไปนี้

๘.๑๔ มีซอฟต์แวร์ Virtual Whiteboard ในตัวเครื่อง โดยมีฟังก์ชันการใช้งาน

ได้ ๓ ระดับ

- ฟังก์ชันปากกา ที่ใช้ในการเขียนคำอธิบายต่างๆ เลือกสีได้ ๓ สี และปรับขนาดเส้น
- ฟังก์ชันยางลบ ที่ใช้ในการลบข้อความ
- ฟังก์ชันแว่นขยาย ขยายภาพในจุดที่ต้องการ

๘.๑๕ มีช่องต่อ Mouse เพื่อใช้งานซอฟต์แวร์ Virtual Whiteboard ในตัวเครื่องได้

๘.๑๖ มีWIFI ในตัว สามารถเชื่อมต่อกับมือถือหรือคอมพิวเตอร์เพื่อสะท้อนหน้าจอผ่าน

screen sharing ได้

(นางสาวอุษณีย์ อธิวรรณพงษ์)

มีปฏิทินรวมผลิตภัณฑ์คุณภาพ
/๘.๑๗ ตัวเครื่องสามารถเล่นไฟล์...

- ๘.๑๗ ตัวเครื่องสามารถเล่นไฟล์ mp๔ บน sd card หรือ flash drive ได้
- ๘.๑๘ น้ำหนัก ๓.๕ กิโลกรัม (ไม่รวม Adapter), ตัวเครื่องรับประกัน ๒ ปี
- ๘.๑๙ สามารถบันทึกภาพนิ่ง (๓๘๔๐x๒๑๖๐ pixel) และภาพเคลื่อนไหวจากหัวกล้องลงใน SD card ตัวเครื่อง และ flash driver ได้
- ๘.๒๐ สามารถดึงภาพจากหัวกล้องมาแสดงผลที่คอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งสามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว
- ๘.๒๑ สามารถดึงภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวจาก SD card และ flash drive ลงคอมพิวเตอร์ได้โดยตรง
- ๘.๒๒ มีรีโมทไร้สาย สามารถควบคุมเครื่องด้วยรีโมท พร้อมช่องเก็บรีโมทในตัวเครื่อง
- ๘.๒๓ มีช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงที่ด้านข้างของตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกในการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพิ่มเติม
- ๘.๒๔ เพื่อสิทธิประโยชน์ของหน่วยงานในด้านดูแลและบริการหลังการขายผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรงและต้องมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๘.๒๕ เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดของหน่วยงานผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงในวันยื่นเอกสารสอบราคา

๙. อุปกรณ์แยกและขยายสัญญาณ HDMI ผ่านสายแลนด Cat ๖ ได้ระยะไกล คุณสมบัติดังนี้

- ๙.๑ สามารถแสดงภาพจาก ๑ แหล่งสัญญาณ ไปยัง ๔ จอแสดงผล ได้พร้อมกัน
- ๙.๒ เข้ากันได้กับระบบ HDMI & HDCP
- ๙.๓ มี ๑ ช่อง HDMI input และมี ๔ ช่อง RJ-๔๕ output เพื่อต่อกับสาย CAT๖/๖a/๗
- ๙.๔ รองรับความละเอียด ๔๘๐i@๖๐Hz ไปจนถึง ๑๙๒๐x๑๐๘๐p Full HD
- ๙.๕ รองรับการส่งผ่านสัญญาณ Infrared (IR)๙.๘.๖ มีอุปกรณ์รับสัญญาณ เพื่อแปลง RJ-๔๕ กลับเป็น HDMI ๔ ชุด
- ๙.๖ มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐. เครื่องส่งสัญญาณระยะทาง HDMI/VGA/IR/Ethernet คุณสมบัตินี้

- ๑๐.๑ เข้ากันได้กับระบบ HDMI ๒.๐ และ DVI ๑.๐
- ๑๐.๒ เข้ากันได้กับระบบ HDCP ๒.๒ และ HDCP ๑.x
- ๑๐.๓ มี HDMI input ๑ ช่อง
- ๑๐.๔ มี VGA input พร้อมช่องเสียง ๓.๕mm mini-jack ๑ ช่อง
- ๑๐.๕ มี IR input ๑ ช่อง
- ๑๐.๖ มี RJ-๔๕ Ethernet input ๑ ช่อง

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวจุฬารัตน วิจารณ์พงษ์)

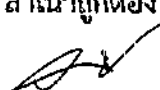
ข้าราชการพัสดุชำนาญการ
/๑๐.๗ ช่อง HDMI...

- ๑๐.๗ ช่อง HDMI รองรับความละเอียดวิดีโอได้ถึง ๔K@๖๐Hz (๔:๔:๔, ๘-bit)
- ๑๐.๘ VGA สนับสนุนความละเอียดวิดีโอ WUXGA (R8)
- ๑๐.๙ มีระบบปรับสัญญาณอัตโนมัติ ทำให้สัญญาณต้นทาง ๔K@๕๐/๖๐Hz ไปยัง ๔K@๓๐Hz (๔:๔:๔, ๘-bit) สำหรับการส่งข้อมูลแบบ HDBaseT
- ๑๐.๑๐ เป็นระบบ HDBaseT ที่เพิ่มระยะทางให้กับวิดีโอ และ เสียง พร้อมทั้งกำลังไฟฟ้าแบบ PoH ๔๘V
- ๑๐.๑๑ รองรับการส่งสัญญาณแบบไม่บีบอัดข้อมูลทั้งวิดีโอ และ เสียงผ่านสาย Cat ๖/๗ เพียงเส้นเดียว ได้ไกล ๑๐๐ เมตร แบบ ๑๐๘๐p และ ๗๐ เมตร แบบ ๔K
- ๑๐.๑๒ มีระบบสลับสัญญาณอัตโนมัติ เมื่อมีการถอดสายสัญญาณเข้า-ออก
- ๑๐.๑๓ ตัวเครื่องสามารถรับพลังงานได้โดยตรง หรือผ่านระบบ PoH ๔๘V (PD) มาจากเครื่องรับสัญญาณ แบบ HDBaseT Receiver (PSE)
- ๑๐.๑๔ มีช่อง USB สำหรับอัปเดตเฟิร์มแวร์
- ๑๐.๑๕ มีรูปทรงแบบ Wall plate สำหรับยึดติดผนัง
- ๑๐.๑๖ ควบคุมการสลับภาพได้จากปุ่มกดด้านหน้า
- ๑๐.๑๗ มีแผงหน้าปัดหลอดไฟ LED แสดงสถานะเลือกสัญญาณ, power และ link
- ๑๐.๑๘ มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๑๐.๑๙ เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดของหน่วยงานผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มาแสดงในวันยื่นเอกสารสอบราคา

๑๑. เครื่องรับสัญญาณ HDMI/IR/Ethernet คุณสมบัตินี้

- ๑๑.๑ เข้ากันได้กับระบบ HDMI ๓D & ๔K และ DVI ๑๐
- ๑๑.๒ เข้ากันได้กับระบบ HDCP ๒.๒ และ HDCP ๑.๔
- ๑๑.๓ HDMI สนับสนุนความละเอียดวิดีโอ ๔K@๕๐/๖๐Hz (๔:๒:๐, ๘-bit)
- ๑๑.๔ สนับสนุนการส่งผ่านสัญญาณ CEC
- ๑๑.๕ รองรับการส่งสัญญาณแบบไม่บีบอัดข้อมูลทั้งวิดีโอ และ เสียงผ่านสาย Cat.๖/๗ เพียงเส้นเดียว ได้ไกล ๑๐๐ เมตร แบบ ๑๐๘๐p และได้ไกล ๗๐ เมตร แบบ ๔K
- ๑๑.๖ ด้วยระบบ HDBaseT จึงเพิ่มระยะทางให้กับวิดีโอและ เสียง ๑๐๐BaseTEthernet, IR, RS-๒๓๒, พร้อมทั้งกำลังไฟฟ้าแบบ PoH ๔๘V
- ๑๑.๗ ตัวเครื่องสามารถจ่ายพลังงานผ่านสายเคเบิลด้วยระบบ PoH ๔๘V กลับไปยังเครื่องส่งสัญญาณแบบ HDBaseT Transmitter (PD) ได้
- ๑๑.๘ มี Cat.๕e/๖/๗ input ๑ ช่อง
- ๑๑.๙ มี HDMI output ๑ ช่อง

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวจุฬารรณ จิวรรณพงษ์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ
/๑๑.๑๐ มี IR Blaster ๑ ช่อง...

- ๑๑.๑๐ มี IR Blaster ๑ ช่อง
- ๑๑.๑๑ มี IR Extender ๑ ช่อง
- ๑๑.๑๒ มี RJ-๔๕ Ethernet output ๑ ช่อง
- ๑๑.๑๓ มี Serial RS-๒๓๒ output ๑ ช่อง
- ๑๑.๑๔ มี DC๕๘V input ๑ ช่อง
- ๑๑.๑๕ มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๑๑.๑๖ เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดของหน่วยงานผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงในวันยื่นเอกสารสอบราคา

๑๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ HDMI เข้า ๑ ออก ๒ คุณสมบัติดังนี้

- ๑๒.๑ มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๑๒.๒ มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ HDMI อย่างน้อย ๒ ช่อง
- ๑๒.๓ กระจายสัญญาณภาพจากแหล่งสัญญาณต้นทาง ๑ เครื่อง ไปออก ๒ จอ HDMI

พร้อมกัน

- ๑๒.๔ รองรับ video ๓D
- ๑๒.๕ สามารถต่อสายได้ไกลถึง ๑๕ เมตร (๒๔ AWG HDMI standard cable)
- ๑๒.๖ รองรับมาตรฐาน HDCP
- ๑๒.๗ รองรับการแสดงผลถึง ๑๐๘๐p ด้วยอัตราการส่งสัญญาณถึง ๓.๔ Gbits
- ๑๒.๘ วัสดุภายนอกทำด้วยโลหะ
- ๑๒.๙ แสดงสถานะการแสดงผลด้วยไฟ LED หน้าเครื่อง
- ๑๒.๑๐ ติดตั้งและ ใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องลงซอฟต์แวร์
- ๑๒.๑๑ มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๓. อุปกรณ์สลับสัญญาณ HDMI เข้า ๔ ออก ๑ คุณสมบัติดังนี้

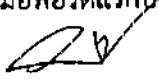
- ๑๓.๑ สลับสัญญาณด้วยปุ่มกดด้านหน้า และ ใช้ IR remote
- ๑๓.๒ รองรับความละเอียดวิดีโอ แบบ HDTV ๔๘๐p, ๗๒๐p, ๑๐๘๐p

(๑๙๒๐x๑๐๘๐) และ WUXGA (๑๙๒๐x๑๒๐๐)

- ๑๓.๓ รองรับ HDMI (๓D, Deep Color)
- ๑๓.๔ รองรับ ระบบเสียงแบบ Dolby True HD และ DTS HD Master Audio
- ๑๓.๕ มี refresh rate ๖๐ Hz
- ๑๓.๖ สามารถทวนสัญญาณ HDMI ขาออก ได้ ๑๕ เมตร
- ๑๓.๗ มีระบบ Built-in bi-directional RS-๒๓๒ serial remote port สำหรับ high-

end system control

- ๑๓.๘ ระบบ Power On Detection, สลับสัญญาณไปพอร์ตต่อไป เมื่อพอร์ตรับสัญญาณ
- ๑๓.๙ ไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมใดๆ
- ๑๓.๑๐ รองรับ HDCP ๑.๑ compliant

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพัชราภรณ์ จีวรรณพงษ์)
นางสาวพัชราภรณ์ จีวรรณพงษ์
/รองรับ Signaling rates...

- ๑๓.๑๑ รองรับ Signaling rates สูงถึง ๒.๒๕ Gbits
- ๑๓.๑๒ วัสดุทำจากโลหะ
- ๑๓.๑๓ มี LED แสดงสถานะสัญญาณขาเข้า
- ๑๓.๑๔ มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๔. เครื่องบันทึกภาพวิดีโอสำหรับห้องประชุม คุณสมบัติดังนี้

- ๑๔.๑ บันทึกวิดีโอได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐p๓๐
- ๑๔.๒ มีระบบสำรองไฟจาก USB power bank ในกรณีที่ Power แบบ DC หลัการใช้งาน

ไม่ได้

- ๑๔.๓ สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องใช้ PC
- ๑๔.๔ สามารถบันทึกได้ในรูปแบบ MP๔ (H.๒๖๔+AAC)
- ๑๔.๕ สามารถบันทึกไปยัง USB flash drive รูปแบบ NTFS file format
- ๑๔.๖ ทำงานได้ทั้งแบบ Instant & Timer Recording
- ๑๔.๗ สนับสนุนการควบคุมแบบ GPI และ RS-๒๓๒
- ๑๔.๘ สนับสนุนการเล่นไฟล์ ในรูปแบบ: MP๔ (H.๒๖๔+AAC)
- ๑๔.๙ สนับสนุนการบันทึกรูปแบบ ๓D (Top-and-bottom, Side-by-side Half)
- ๑๔.๑๐ มีระบบ video Editor ภายใน
- ๑๔.๑๑ เข้ากันได้กับระบบ HDMI ๑.๔b
- ๑๔.๑๒ มีการรับประกัน ไม่น้อยกว่า ๒ xu
- ๑๔.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้นำเข้าซึ่งได้รับการ

แต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อสิทธิประโยชน์สูงสุด ในการบริการหลังการขายให้กับหน่วยงาน

๑๔.๑๔ เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดของหน่วยงานผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงในวันยื่นเอกสารสอบราคา

๑๕. กล้องโดม (PTZ) ใช้สำหรับภายในห้องประชุม คุณสมบัติดังนี้

- ๑๕.๑ ความละเอียดสูงด้วย ๑/๒.๘" HD CMOS sensor ๒.๐๗ Mega pixels
- ๑๕.๒ ๒๐x Optical Zoom, ๑๐x Digital Zoom
- ๑๕.๓ มองเห็นแม้ในที่แสงน้อย ๐.๕Lux (F๑.๘, AGC ON)
- ๑๕.๔ รองรับการ Pan: +๑๗๐° ถึง -๑๗๐° , Tilt: +๙๐° ถึง -๓๐°
- ๑๕.๕ รองรับความละเอียดระดับ High definition :๑๐๘๐p ๖๐/๕๙.๙๔/๕๐, ๑๐๘๐i

๖๐/๕๙.๙๔/๕๐, ๗๒๐p ๖๐/๕๙.๙๔/๕๐

- ๑๕.๖ มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ SDI ๑ ช่อง และ HDMI ๑ ช่อง
- ๑๕.๗ รองรับ Digital Noise Reduction Function (DNR)
- ๑๕.๘ รองรับ Wide Dynamic Range (WDR)
- ๑๕.๙ รองรับ Audio input แบบ ๓.๕mm
- ๑๕.๑๐ มี Tally LED ในตัว

สำเนาถูกต้อง



ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

/๑๕๑๑ สามารถควบคุมผ่านทาง...

- ๑๕.๑๑ สามารถควบคุมผ่านทาง IR / RS-๒๓๒/ RJ๔๕
- ๑๕.๑๒ รองรับ Streaming แบบ H.๒๖๔/H.๒๖๕
- ๑๕.๑๓ รองรับ Protocol RTSP / RTMP
- ๑๕.๑๔ รองรับ Audio Compression แบบ AAC / MP๓/PCM
- ๑๕.๑๕ รองรับตั้งค่าตำแหน่งของกล้องได้ ๒๕๕ Presets
- ๑๕.๑๖ รองรับ VISCA / Pelco-D / Pelco-P , DVP
- ๑๕.๑๗ มีการรับประกัน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๑๕.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้นำเข้าซึ่งได้รับการ

แต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อสิทธิประโยชน์สูงสุด ในการบริการหลังการขายให้กับ
หน่วยงาน

๑๕.๑๙ เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดของหน่วยงานผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่
น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงในวันยื่นเอกสารสอบราคา

๑๖. อุปกรณ์ควบคุมกล้อง PTZ คุณสมบัติดังนี้

- ๑๖.๑ รองรับการควบคุมกล้อง PTZ จำนวน ๔ กล้องเป็นอย่างน้อย
- ๑๖.๒ รองรับการควบคุม Pan / Tilt / Zoom ของกล้อง ด้วย Joystick
- ๑๖.๓ สามารถปรับ Iris , Focus และ white balance ของกล้องแต่ละตัวได้
- ๑๖.๔ สามารถบันทึกตำแหน่งของกล้องแต่ละตัวได้ ๕ จุด
- ๑๖.๕ สามารถเชื่อมต่อกับกล้องผ่านสาย LAN รองรับระยะทาง ๓๐๐ เมตร
- ๑๖.๖ มีช่องต่อ Tally input
- ๑๖.๗ มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้นำเข้าซึ่งได้รับการแต่งตั้ง
อย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อสิทธิประโยชน์สูงสุด ในการบริการหลังการขายให้กับหน่วยงาน

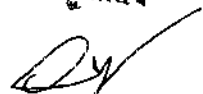
๑๖.๙ เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดของหน่วยงานผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่
น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงในวันยื่นเอกสารสอบราคา

๑๗. ตู้เหล็กสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาด ๑๕ U คุณสมบัติดังนี้

- ๑๗.๑ เป็นตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕ U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร
ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร
- ๑๗.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า(Electro-galvanized steel
sheet)
- ๑๗.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- ๑๗.๔ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
- ๑๗.๕ รับประกันค่าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๘. สาย HDMI cable v.๑.๔ ยาว ๕๐ ซม.รองรับ ๔K๓K.

สำเนาถูกต้อง




(นางสาวจุมภรณ จิวรรณพงษ์)
ผู้อำนวยการแผนกเจ้าหน้าที่

/๑๙. สาย HDMI cable v.๑.๔...

๑๙. สาย HDMI cable v.๑.๔ ยาว ๒ เมตร รองรับ ๔K๖K.
๒๐. สาย HDMI cable v.๑.๔ ยาว ๕ เมตร รองรับ ๔K๖K.
๒๑. สาย HDMI cable v.๑.๔ ยาว ๑๕ เมตร รองรับ ๔K ๖K
๒๒. สายนำสัญญาณมาตรฐาน CAT-๖E
๒๓. ค่าติดตั้งและค่าเดินการ

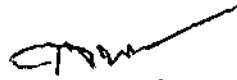
ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นางสาวอัญญพัทธ์ ศรีบุญสถิตพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

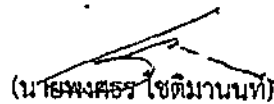
ลงชื่อ



กรรมการ

(นายเจนณรงค์ นามมณี)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายพงศธร ชาติमानนท์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

เรียน นายกเทศมนตรี

-เพื่อโปรดพิจารณา/ควรดำเนินการ
ตามระเบียบฯ



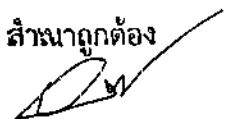
(นายพิศาล ดีพร้อม)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

อนุมัติ



(นายอัมพล ทองพู่)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวจุฬารรณ วิจารณ์พงษ์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ