



ประกาศเทศบาลเมืองชลุ่ง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างจัดจ้างปรับปรุงระบบเสียงตามสาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองชลุ่ง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจัดจ้างปรับปรุงระบบเสียงตามสาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองชลุ่ง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ๑.ผู้เสนอราคาต้องมีอาชีพและความชำนาญทางด้านติดตั้งระบบเสียงตามสายดังกล่าว๒.ผู้เสนอราคาต้องเดินสายสัญญาณเสียงตามสายให้เป็นไปตามแบบของเทศบาลเมืองชลุ่ง กำหนด ๓.ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเสียงตามสายแบบภายในอาคารสำนักงานและภายนอกบริเวณเขตเทศบาลเมืองชลุ่ง๔.ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งลำโพงและคำนวณระบบสัญญาณเสียงให้ลำโพงสามารถดังเท่ากันทุกตัว๕.ผู้เสนอราคาต้องปรับปรุงระบบเสียงตามสาย ให้ใช้งานได้ และเสียงต้องดังเท่ากันทุกตัว โดยไม่มีข้อแม้ก่อนส่งมอบงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

๑๓ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.khlungcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๙-๔๔๑๓๒๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน ๒๕๖๒

(นายบุรินทร์ ธนอุดมมาน)

นายกเทศมนตรีเมืองขลุง

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๒



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๓/๒๕๖๒

การจ้างจัดจ้างปรับปรุงระบบเสียงตามสาย

ตามประกาศ เทศบาลเมืองขลุง

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๒

เทศบาลเมืองขลุง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจัดจ้างปรับปรุงระบบเสียงตามสาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ในเขตเทศบาลเมืองขลุง โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (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

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ๑.ผู้เสนอราคาต้องมีอาชีพและความชำนาญทางด้านติดตั้งระบบเสียงตามสายดังกล่าว๒.ผู้เสนอราคาต้องเดินสายสัญญาณเสียงตามสายให้เป็นไปตามแบบของเทศบาลเมืองขลุง กำหนด ๓.ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเสียงตามสายแบบภายในอาคารสำนักงานและภายนอกบริเวณเขตเทศบาลเมืองขลุง๔.ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งลำโพงและคำนวณระบบสัญญาณเสียงให้ลำโพงสามารถดังเท่ากันทุกตัว๕.ผู้เสนอราคาต้องปรับปรุงระบบเสียงตามสาย ให้ใช้งานได้ และเสียงต้องดังเท่ากันทุกตัว โดยไม่มีข้อแมก่อนส่งมอบงาน

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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนจดภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๓) สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำกรายยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอรา

ค่าใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่**เทศบาล**ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ**เทศบาล**จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่**เทศบาล**จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ**เทศบาล**

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
- จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **เทศบาล**จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **เทศบาล** จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**เทศบาล**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและ

ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของเทศบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของเทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อหรือตราฟัทที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่เทศบาล โดยเป็นเชืคลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งเทศบาล ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ

และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉ่งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**เทศบาล**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ **เทศบาล**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ **เทศบาล**สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**เทศบาล** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ **เทศบาล** อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**เทศบาล**ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**เทศบาล** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก
ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลเมืองขลุง

กันยายน ๒๕๖๒

๕ กันยายน ๒๕๖๒

๕ กันยายน ๒๕๖๒

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องขยายเสียงแบบเสียงตามสาย
เทศบาลเมืองชลุ่ง จังหวัดจันทบุรี**

๑. เครื่องขยายเสียงแบบโมโนเพาเวอร์มิกเซอร์ขนาด ๑๕๐๐ วัตต์ จำนวน ๕ เครื่อง
- ๑.๑ เป็นเครื่องขยายเสียงแบบโมโนเพาเวอร์มิกเซอร์ การทำงานแบบอัตโนมัติ
 - ๑.๒ มีระบบการทำงานแบบ อัตโนมัติ ในตัวเครื่อง สามารถทำงานแบบออโต บูตเตอร์ เครื่องต่อเครื่อง
 - ๑.๓ สามารถบูตการทำงานเครื่องต่อเครื่องได้ไม่จำกัด และทำงานได้ ทั้งระบบอัตโนมัติและแมนนวล
 - ๑.๔ สามารถรองรับการสั่งงานทางโทรศัพท์ แบบอัตโนมัติ
 - ๑.๕ สามารถรองรับการทำงานแบบแบ่งโซน แบบอัตโนมัติและแมนนวล
 - ๑.๖ สามารถรองรับการทำงานแบบอัตโนมัติ จากระบบสัญญาณอัตโนมัติ ของเครื่องตั้งเวลาทำงาน
 - ๑.๗ ตัวเครื่องสามารถติดตั้งภายในแร็คได้โดยไม่ต้องดัดแปลง
 - ๑.๘ กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ วัตต์ (RMS)
 - ๑.๙ ทางเข้าช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า ๕ ไมโครโฟน ๒ AUX
 - ๑.๑๐ มีวอลุ่มสำหรับปรับเสียง หูม-กลาง-แหลม ที่ +/-๑๖ เดซิเบล
 - ๑.๑๑ ความไวทางเข้าสัญญาณ ๑ โวลท์ RMS ที่ ๑K เฮิรท์ ที่ ๘ โอห์ม
 - ๑.๑๒ อัตราส่วนระหว่างสัญญาณเข้ากับสัญญาณรบกวน ๑๐๐ เดซิเบล หรือดีกว่า
 - ๑.๑๓ ตอบสนองต่อความถี่ ๒๐ เฮิรท์ -๒๐k เฮิรท์ ที่ +/-๓ เดซิเบล หรือดีกว่า
 - ๑.๑๔ การสูญเสียทาง ฮาร์โมนิกทั้งหมด น้อยกว่า ๐.๐๒% (๒๐ เฮิรท์ -๔๐k เฮิรท์ ที่+๑๐dBu)
 - ๑.๑๕ ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐/๖๐เฮิรท์
 - ๑.๑๖ จุดต่อลำโพงแบบธรรมดา ๒-๔ ๘-๑๖ โอห์ม แบบเสียงตามสาย ๗๐-๑๐๐ โวลท์
 - ๑.๑๗ มีศูนย์บริการหลังการขายที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารมาแสดง
๒. เครื่องผสมสัญญาณเสียง (มิกเซอร์) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๑ สามารถต่อไมโครโฟนได้แม็กซ์สุด ๖ ไมค์ / ๑๒ อินพุตแบบ Line (๔ ไมโน + ๔ สเตอริโอ)
 - ๒.๒ ช่องต่อสัญญาณ ๒ Buses group สเตอริโอ ๑ ช่อง
 - ๒.๓ ช่องสัญญาณออกชนิด ๒ AUX (รวม FX)
 - ๒.๔ มีระบบ "D-PRE" ไมค์ preamps ด้วยวงจรกลับเฟสของดาร์ลิ่งตัน
 - ๒.๕ มีระบบคอมเพรสเซอร์ ๑-Knob
 - ๒.๖ มี PAD สวิตช์สำหรับช่องต่อสัญญาณไมโน
 - ๒.๗ มีระบบจ่ายไฟ Phantom ขนาด +๔๘ V
 - ๒.๘ ช่องต่อสัญญาณออกชนิด XLR balanced
 - ๒.๙ สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟได้ทั่วโลก
 - ๒.๑๐ มีศูนย์บริการหลังการขายที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารมาแสดง

/๓. เครื่องเล่นดีวีดี...


(นางสาววรรณิ จรัสโลก)
ประธานกรรมการ


(นายสถาพร สุขติ)
กรรมการ


(นายพิริยะ ว่องไวฤทธิ์)
กรรมการ

๓. เครื่องเล่นดีวีดี

จำนวน ๑ เครื่อง

- ๓.๑ เครื่องเล่นดีวีดี รองรับการเล่นแผ่น CD/CD-R/VCD/SVCD/DVD/DVD-R/MP๓
- ๓.๒ ช่องสัญญาณเสียง Stereo ๒.๐ แชนเนล รองรับการถอดรหัสเสียง DTS
- ๓.๓ ช่องต่อ USB ที่ด้านหน้า รองรับการเล่นเพลงและหนัง
- ๓.๔ สามารถ คัดลอกเพลง MP๓ ลง USB Flash Drive และลบไฟล์ออกได้
- ๓.๕ ช่องต่อไมค์ ๑ ช่อง สำหรับร้องคาราโอเกะ
- ๓.๖ มีรีโมทคอนโทรล
- ๓.๗ พอร์มัตสัญญาณภาพ : MPEG๑, MPEG๒, AVI, DIVX, MPEG
- ๓.๘ พอร์มัตสัญญาณเสียง : MPEG๑, MPEG๒, MP๓, PCM DOLBY, ANALOG STEREO
- ๓.๙ ช่องต่อภาพ : Video/S-Video/Component
- ๓.๑๐ ชนิดจอภาพ : ๔:๓/๑๖:๙
- ๓.๑๑ สัญญาณเสียงออก : Stereo ๒.๐CH หรือมากกว่า
- ๓.๑๒ แรงดันไฟฟ้าที่ใช้ : AC ๑๑๐ ~ ๒๔๐V/๕๐Hz
- ๓.๑๓ กำลังไฟฟ้า : ๑๕ วัตต์
- ๓.๑๔ มีศูนย์บริการหลังการขายที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารมาแสดง

๔. เครื่องรับวิทยุ AM-FM

จำนวน ๑ เครื่อง

- ๔.๑ มีเพิ่มปุ่มกด/ลดสัญญาณและค้นหาสถานีเป็นระบบอัตโนมัติ
- ๔.๒ สามารถค้นหาสถานีได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำเพียงปลายนิ้วสัมผัส
- ๔.๓ มีจอแสดงผลแสดงผลการทำงานที่ชัดเจน ทำให้สะดวกต่อการตั้งหน่วยความจำของสถานี
- ๔.๔ สามารถตั้งและเรียกหน่วยความจำสถานี AM/FM ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ สถานี
- ๔.๕ สามารถตั้งเวลานาฬิกาขณะเครื่องสแตนด์บาย
- ๔.๖ ควบคุมการทำงานโปรแกรมต่างๆด้วยรีโมทคอนโทรลระยะไกลทำให้สะดวกต่อการใช้งาน
- ๔.๗ ภาครับ FM สามารถรับคลื่นวิทยุได้ ๘๗.๐๐-๑๐๘.๐๐ MHz
- ๔.๘ ความไวในการรับคลื่น ๐.๙ mV (๑๐.๓ dBf) อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน Mono ๘๒ dB
- ๔.๙ ค่าความเพี้ยนรวม Mono:๐.๕ Stereo ๐.๘% หรือดีกว่า
- ๔.๑๐ การตอบสนองความถี่ ๒๐ Hz-๑๕kHz (+๐.๕, - ๑.0dB) หรือดีกว่า
- ๔.๑๑ ประสิทธิภาพในการแยกสัญญาณสเตอริโอ ๔๐ dB(๑ KHz)
- ๔.๑๒ ความแรงของสัญญาณ FM ๔๐ dB หรือดีกว่า
- ๔.๑๓ ภาครับ AM สามารถรับคลื่นวิทยุได้ ๕๒๒-๑๖๒๐ MHz - ความไวในการรับคลื่น ๑๘ mV
- ๔.๑๔ อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน ๔๐ dB - ความแรงของสัญญาณ AM ๔๐ dB หรือดีกว่า
- ๔.๑๕ ทำงานกับกระแสไฟ ๒๒๐ V. ๕๐Hz
- ๔.๑๖ มีศูนย์บริการหลังการขายที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารมาแสดง

/๕. ไม่ครบระบบประกาศ...


(นางสาววรรณิ จรัสโลก)
ประธานกรรมการ


(นายสถาพร สุขดี)
กรรมการ


(นายพิริยะ วงษ์วาทย์)
กรรมการ

๕. ไมค์ระบบประกาศ

จำนวน ๑ ชุด

- ๕.๑ เป็นไมค์ตั้งโต๊ะ มีปุ่มเสียงพูด/ระฆัง (Chime Tone)
- ๕.๒ ไมค์โครโฟนก้านอ่อนมีแสดงไฟรอบคอ
- ๕.๓ ก้านไมค์ยาว ๔๖ cm สามารถถอดเปลี่ยนได้
- ๕.๔ มีช่องสำหรับเสียบสายไมค์แบบ XLR, Jack Phone
- ๕.๕ มีช่องสำหรับเสียบหูฟัง และ REC TRS
- ๕.๖ สามารถปรับความดังไมค์ เสียงระฆัง และหูฟัง/REC แยกอิสระ
- ๕.๗ มีหม้อแปลงไฟภายนอก ๑ เครื่อง และสายสัญญาณ ๑.๕m ๑ เส้น
- ๕.๘ TYPE : Unidirectional Condenser Cartridge
- ๕.๙ FREQ : ๑๐๐Hz - ๑๐kHz. +/-๓dB หรือดีกว่า
- ๕.๑๐ OUTPUT LEVEL : -๑๘dBu
- ๕.๑๑ PHONES/ REC OUTPUT MAX LEVEL : ๑๘๐mW/+๔dBu@๓๒OHM/CH
- ๕.๑๒ มีศูนย์บริการหลังการขายที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารมาแสดง

๖. เครื่องควบคุมการทำงานแบ่งโซนอัตโนมัติ

จำนวน ๑ เครื่อง

- ๖.๑ มีหน้าจอ LCD ปรับตั้งค่า Sleep Mode หน้าจอได้
- ๖.๒ สามารถกำหนดเวลาการทำงานได้ไม่จำกัดตั้งแต่ ๑ วินาที - ๙๙๙ ชั่วโมง
- ๖.๓ กำหนดเวลาโปรแกรมการทำงานได้ สูงสุด ๙๙ โปรแกรม จากตัวเครื่องโดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์
- ๖.๔ สามารถรองรับรูปแบบไฟล์ MP-๓,WMA/ MAV ได้
- ๖.๕ สามารถรองรับ Memory Micro SD Card ที่ความจุ ๔GB และ ๘GB
- ๖.๖ สามารถตั้งค่า เปิด ปิด การใช้งานวิทยุสถานีวิทยุ FM
- ๖.๗ สามารถตั้งค่าการบันทึกเสียงได้จากตัวเครื่อง
- ๖.๘ สามารถต่อร่วมกับระบบไฟร็อลาร์ม เพื่อแจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆได้
- ๖.๙ สามารถ แก๊ซ และ ส่งข้อมูลโปรแกรมผ่าน Port USB
- ๖.๑๐ สามารถเลือก Mode การทำงานได้ทั้งแบบ Auto mode และ Manual mode
- ๖.๑๑ มีช่องต่อ Power AC out ได้ ๔ ช่องสำหรับต่อเครื่องเล่น CD,DVD,AUX,Amplifier
- ๖.๑๒ มีลำโพงในตัว ๕ Watt Hi-Fi
- ๖.๑๓ สามารถกำหนด Time Zone ได้ ๘ Zone
- ๖.๑๔ มีช่องสำหรับ Microphone /Aux เพื่อประกาศเสียงได้ ๘ Zone และ Volume ปรับความ ดังได้
- ๖.๑๕ กำหนดโปรแกรมวันทำงาน,วันหยุด,วันหยุดพิเศษได้แบบอิสระ
- ๖.๑๖ สามารถกำหนดเสียงให้ทำงานแต่ละ Zone ได้แบบอิสระ
- ๖.๑๗ มีศูนย์บริการหลังการขายที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารมาแสดง

๗. ตู้ลำโพง ติดผนัง ๒ ทาง ๓๐W (ติดตั้งภายในอาคารสำนักงาน)

จำนวน ๒๐ ตัว

- ๗.๑ เป็นลำโพงชนิด ๒ ทาง Bass reflex ตัวกล่องลำโพงทำจากเรซิน
- ๗.๒ ลำโพงทนกำลังเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์
- ๗.๓ สามารถต่อลำโพงได้ 4 รูปแบบ ๑๐๐V, ๗๐V และ ๘ โอห์ม



(นางสาววรรณิ จรลโศก)
ประธานกรรมการ



(นายสถาพร สุขดี)
กรรมการ

/๗๔ ความดัง...



(นายพิริยะ ว่องไวฤทธิ์)
กรรมการ

- ๗.๔ ความดังของลำโพงที่ ๑ วัตต์ / ๑ เมตร ไม่น้อยกว่า ๙๐ dB
- ๗.๕ ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๘๐Hz ถึง ๒๐,๐๐๐Hz
- ๗.๖ ขนาดของลำโพงเสียงแหลมชนิด Dome
- ๗.๗ ขนาดของลำโพงเสียงทุ้มไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตรชนิด Cone type
- ๗.๘ มีขาแขวนรูปตัว U เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน
- ๗.๙ สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- ๗.๑๐ Enclosure ๒-way bass-reflex type
- ๗.๑๑ Rated Input ๓๐ วัตต์
- ๗.๑๒ Rated Impedance ๘ โอห์ม
- ๗.๑๓ ๑๐๐ V line: ๓๓๐ โอห์ม ๓๐ วัตต์, ๕๐๐ โอห์ม ๒๐ วัตต์, ๖๗๐ โอห์ม ๑๕ วัตต์, ๑ kโอห์ม ๑๐ วัตต์
- ๗.๑๔ ๗๐ V line: ๑๗๐ โอห์ม ๓๐ W วัตต์, ๒๕๐ โอห์ม ๒๐ วัตต์, ๓๓๐ โอห์ม ๑๕ วัตต์, ๕๐๐ โอห์ม ๑๐ วัตต์
- ๗.๑๕. Sound Pressure Level ๙๐ dB (๑ W, ๑ m) หรือดีกว่า
- ๗.๑๖ Frequency Response ๘๐ Hz – ๒๐ kHz หรือดีกว่า
- ๗.๑๗ มีศูนย์บริการหลังการขายที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารมาแสดง
๘. ลำโพงฮอร์น ขนาด ไม่น้อยกว่า ๘ x ๑๕ นิ้ว ๑๕๐ วัตต์ (แบบติดตั้งภายนอก) จำนวน ๒๔๗ ตัว
- ๘.๑ เป็นลำโพงฮอร์นแบบสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ x ๑๕ นิ้ว
- ๘.๒ โครงสร้างทำด้วยวัสดุอลูมิเนียม พร้อมตัวยึดต่างๆ ตัวอุปกรณ์ต้องสามารถทนแดดได้ดี
- ๘.๓ ตัวขาจับฮอร์นสามารถยึดติดเข้ากับฐานกรวยยึดฮอร์น
- ๘.๔ ตัวฐานยึดกรวยฮอร์นเข้ากับปากฮอร์นเป็นวัสดุที่ทำจากเหล็ก
- ๘.๕ ที่ทำการเคลือบด้วย Power Coating อย่างดี ตัวน็อตยึดทุกส่วน
- ๘.๖ ตัวเกลียวที่ยึดกับกรวยฮอร์นที่ใช้ยึดกับยูนิตทำจากวัสดุทองเหลืองที่ป้องกันสนิมเป็นอย่างดี
- ๘.๗ สามารถใช้กับยูนิตฮอร์นได้ทุกรุ่น
- ๘.๘ ยูนิตฮอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ แบบมีลายในตัว
- ๘.๙ ใช้ได้ ทั้งแบบ ๑๖ โอห์ม และแบบลายน์ ๗๐ โวลต์ ๑๐๐ โวลต์ ๑๕๐ โวลต์
- ๘.๑๐ สามารถรองรับเพาเวอร์แอมป์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ วัตต์
- ๘.๑๑ สามารถปรับระดับความดังของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับเสียง
- ๘.๑๒ สามารถรับสัญญาณเสียงได้ดีจากตัวเพาเวอร์แอมป์เป็นระยะทางไกลโดยเสียงไม่ตก
- ๘.๑๓ สามารถกันน้ำได้ดีและทนต่อสภาพอากาศได้ดี
- ๘.๑๔ มีศูนย์บริการหลังการขายที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารมาแสดง
๙. สายลำโพงแบบติดตั้งภายในอาคาร VTF ขนาด ๒ x ๑.๕ SQm.
- ๙.๑ เป็นสาย VTF ๒ x ๑.๕ SQm. ชนิดตีเกลียว มาตรฐานทองแดงแท้ ๑๐๐%
- ๙.๒ สามารถใช้กับลำโพง ประเภท Volt line ที่ต้องการให้เสียงออกพร้อมกัน และมีความดังเท่ากันทุกพื้นที่
- ๙.๓ ค่าความต้านทานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐v
- ๙.๔ สามารถนำสัญญาณเสียงได้ดี และสัญญาณเสียงไม่ตกกรณีใช้เดินระยะไกล



(นางสาววรรณิ จรลโภค)
ประธานกรรมการ



(นายสถาพร สุขติ)
กรรมการ

/๙.๕ ใช้สำหรับ...



(นายพิริยะ ว่องไวฤทธิ์)
กรรมการ

๙.๕ ใช้สำหรับเดินแบบร้อยท่อ ได้ดีและทนต่อสภาพอากาศ

๙.๖ Cable Small indoor electrical appliances Gray and Black color

๙.๗ Flexible annealed copper conductors - PVC Color code light grey & black twist

- Size 1.50 & 2.50 mm² 750 V 70 C Flat Twin Copper Conductor, PVC Insulated and Sheathed Wires Cable TIS. 11-2531

๑๐. สายลำโพงภายนอก ขนาด ๒ x ๑.๕ mm แบบทองแดงแท้

๑๐.๑ เป็นสายลำโพงชนิดรอปวายน ขนาด ๒ x ๑.๕ mm มาตรฐานทองแดงแท้ ๑๐๐%

๑๐.๒ สายนำสัญญาณชนิดไส้ทองแดง และมีลวดสลิ้งสำหรับดึงสาย

๑๐.๓ เป็นสายสำหรับเดินเสียงตามสายโดยเฉพาะ (ไม่ใช่สายโทรศัพท์)

๑๐.๔ สายมีทั้งหมด ๓ เส้น ๒ เส้นทองแดง ๑ เส้นสลิ้ง

๑๐.๕ สามารถนำสัญญาณเสียงได้ดี เมื่อต้องเดินระยะไกลได้ไม่น้อยกว่า ๒๒ กิโลเมตร

๑๐.๖ สายแบบมีแถบสีแดงเพื่อป้องกันการสลับขั้วของสาย

๑๐.๗ มีความต้านทานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐v

๑๐.๘ สามารถทนต่อสภาพอากาศได้ดีและมีอายุการใช้งานได้นาน

๑๑. ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ๒๗ U พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก จำนวน ๑ ตู้

๑๑.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๒๗ U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๓๙ เซนติเมตร

๑๑.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

๑๑.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง

๑๑.๔ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๑๑.๕ มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้าที่ตู้ Rack ๑๙ นิ้ว
(Surge Protector for AC Power Line)

๑๑.๖ เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อันเนื่องมาจากฟ้าผ่า ไฟกระชอก การเปิด-ปิดอุปกรณ์ ไฟฟ้ากำลังขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นเหตุ ให้กระแสไฟฟ้าป้อนเข้า มา หรือเหนี่ยวนำเข้ามาทาง สายไฟฟ้า AC Power Line (TN-C-S system) ที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าและ เป็นอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายการป้องกันไฟกระชอกช่วงสั้น (Transient) และป้องกันไฟกระชอกแบบช่วงยาว (TOVs) โดยทำให้เกิดความปลอดภัยต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์สื่อสาร โทรคมนาคม รวมถึงทรัพย์สินอื่นๆ ที่อยู่ในบริเวณที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน

๑๑.๗ ต้องสามารถรับกระแสไฟกระชอกได้ทั้งแบบช่วงสั้น (Transient) ตามรูปคลื่นมาตรฐาน IEC ๖๑๖๔๓-๑๑-๒๐๑๑ และไฟ กระชอกแบบช่วงยาว (TOVs) ตามมาตรฐาน IEEE C๖๒.๔๑.๑-๒๐๐๒ ได้

๑๑.๘ ใช้กับ Line Voltage หรือแรงดันของระบบไฟฟ้าแบบ ๒๓๐ Volt ๕๐ Hz ได้

๑๑.๙ มีค่าป้องกันไฟฟ้ากระชอกสูงสุด Max. Discharge Current ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ kA ที่รูปคลื่นมาตรฐาน ๘/๒๐ μSec

/๑๑.๑๐ มีค่า Clamping Voltage...



(นางสาววรรณิ จรลโศก)
ประธานกรรมการ



(นายสถาพร สุขดี)
กรรมการ



(นายพิริยะ ว่องไวฤทธิ์)
กรรมการ

- ๑๑.๑๐ มีค่า Clamping Voltage ที่ค่า ๒๙๕ Volt $\pm$ ๑๐% ที่กระแสมากกว่า ๑๐๐ mA ๕๐ Hz
- ๑๑.๑๑ มีค่า Let Through Voltage (TOVs) การป้องกันไฟฟ้ากระชอกไหลผ่านในช่วงยาว โดยมีค่าการไหลผ่านของแรงดันไฟฟ้าน้อยกว่า 275 Volt และป้องกันแรงดันไฟฟ้า ในช่วงยาวที่กระแสไฟฟ้ามากกว่า ๕ A, ๕๐ Hz ภายในเวลา ๐.๑ วินาที
- ๑๑.๑๒ มีค่า Response Time หรือเวลาตอบสนองของอุปกรณ์ป้องกันในการทำงาน ที่น้อยกว่า ๒๕ nSec.
- ๑๑.๑๓ มีส่วนแสดงสถานะของอุปกรณ์ ว่าทำงานปกติหรือเสียหาย
- ๑๑.๑๔ วัสดุอุปกรณ์ส่วนฐาน Base Element และส่วน Housing ทั้งสองส่วนนี้ผลิตจากวัสดุที่ไม่ลุกติดไฟ ตามมาตรฐาน UL๙๔V-0
- ๑๑.๑๕ ตัวฐาน (Base) ของอุปกรณ์ป้องกันฯ ต้องสามารถติดตั้งบนราง DIN rail ๓๕ mm. ได้
- ๑๑.๑๖ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือจากผู้ผลิตแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ระบุชื่อโครงการและหน่วยงาน โดยตรงเพื่อรับรองสายการผลิตและการรับประกันสินค้า

๑๒. ค่าแรงติดตั้งลำโพงและเดินสาย

จำนวน ๑ โครงการ

- ๑๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีอาชีพและความชำนาญทางด้านติดตั้งระบบเสียงตามสายดังกล่าว
- ๑๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องเดินสายสัญญาณเสียงตามสายให้เป็นไปตามแบบของทางเทศบาลเมืองชลบุรี กำหนด
- ๑๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเสียงตามสายแบบภายในอาคารสำนักงานและภายนอกบริเวณเขตเทศบาลเมืองชลบุรี
- ๑๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งลำโพงและคำนวณระบบสัญญาณเสียงให้ลำโพงสามารถตั้งเท่ากันทุกตัว
- ๑๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องปรับจูนระบบเสียงตามสาย ให้ใช้งานได้ และเสียงต้องดังเท่ากันทุกตัว โดยไม่มีข้อแม้ ก่อนส่งมอบงาน

ข้อกำหนด

***ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่าง ตามรายการ ดังต่อไปนี้ เพื่อใช้ในการตรวจสอบตามข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค หรือประกอบการพิจารณา ในวันเปิดซองพิจารณา

- | | |
|---|-----------------|
| ๑. เครื่องขยายเสียงแบบโมโนเพาเวอร์มิกเซอร์ขนาด ๑๕๐๐ วัตต์ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒. เครื่องผสมสัญญาณเสียง (มิกเซอร์) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓. เครื่องเล่นดีวีดี | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔. เครื่องรับวิทยุ AM-FM | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕. ไมค์ระบบประกาศ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖. เครื่องควบคุมการทำงานแบ่งโซนอัตโนมัติ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๗. ตู้ลำโพง ติดผนัง ๒ ทาง ๓๐W (ติดตั้งภายในอาคารสำนักงาน) | จำนวน ๑ ตู้ |
| ๘. ลำโพงฮอร์น ขนาด ไม่น้อยกว่า ๘x๑๕ นิ้ว ๑๕๐ วัตต์ (แบบติดตั้งภายนอก) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๙. สายลำโพงแบบติดตั้งภายในอาคาร VTF ขนาด ๒ x ๑.๕ SQm. | จำนวน ๑๐๐ ม. |
| ๑๐. สายลำโพงภายนอก ขนาด ๒ x ๑.๕ mm แบบทองแดงแท้ | จำนวน ๒๐๐ ม. |
| ๑๑. ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ๒๗ U พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก | จำนวน ๑ ตู้ |

(นางสาววรรณิ จรลโภค)
ประธานกรรมการ

(นายสถาพร สุขดี)
กรรมการ

(นายพิริยะ ร่องไวฤทธิ์)
กรรมการ