



ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องเสียง พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้ง จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดเครื่องเสียง พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้ง จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๔๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อชุดเครื่องเสียง พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้ง จำนวน ๒ รายการ จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkmuni.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๒๗๐๗๓๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔

(นายวิทยา ภูโยสาร)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

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

ปลัดเทศบาล..... 3 ๕๓๖๔

รองปลัดเทศบาล.....

๓. ผู้อำนวยการสำนักการคลัง.....

ผู้อำนวยการส่วน.....

๓. หัวหน้าฝ่าย.....

หัวหน้างาน..... ผู้พิมพ์.....



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๒/๒๕๖๔

การซื้อชุดเครื่องเสียง พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้ง จำนวน ๒ รายการ

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซื้อชุดเครื่องเสียง พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้ง จำนวน ๒ รายการ จำนวน ๑ งาน

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล นครขอนแก่น 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใ้ช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบเ 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 เทศบาลนครขอนแก่น

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนาม
ในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครขอนแก่น ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุด
เครื่องเสียง พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้ง จำนวน ๒ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะยึดไว้เป็นเอกสารของทาง
ราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง
โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ
ประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ
ตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่ เทศบาลนครขอนแก่น ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอตั้ง

กล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลนครขอนแก่น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

กำหนด

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่ผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครขอนแก่น

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลนครขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือยื่นข้อเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่เสนอราคาสูงขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครขอนแก่นอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลนครขอนแก่นเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครขอนแก่นภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน

เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลนครขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย 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) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลนครขอนแก่นได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครขอนแก่น ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลนครขอนแก่น ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ

จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

เทศบาลนครขอนแก่น สามารถยกเลิกการจัดซื้อนี้ได้หากรายได้ไม่เพียงพอ

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครขอนแก่นจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครขอนแก่นอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่น

หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

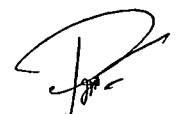
๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครขอนแก่น

๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔

<p>6) ไมโครโฟนมีสาย จำนวน 2 ตัว มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไมโครโฟนมีสาย - ชนิดไดนามิกซีไมโครโฟน พร้อมสายยาว 15 เมตร 	
<p>2. ชุดเครื่องเสียงและอุปกรณ์พร้อมค่าติดตั้ง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. เครื่องผสมสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า 16 ช่องสัญญาณ จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงที่มี Input 16 ช่องสัญญาณ - สามารถต่อไมโครโฟนได้สูงสุด 10 ตัว รวมทั้งหมด 16 Input โดยแบ่งเป็น 8 ช่องโมโน 4 ช่องสเตอริโอ - มีช่องต่อสัญญาณออก 4 Buses group และ 1 สเตอริโอ out - มีช่องต่อสัญญาณ 4 AUX (รวม FX) - มีระบบ "D-PRE" ไมค์พรีแอมป์ (Microphone Preamp) ด้วยวงจรกลับเฟสของคาร์ลิ่งตัน - ช่องสัญญาณโมโน Ch1 - Ch8 มีปุ่มปรับคอมเพรสเซอร์แบบ One-Knob Compressor (Comp) ช่องต่อเข้าที่ 1 ถึง 8 มีปุ่มปรับคอมเพรสเซอร์แบบ One-Knob Compressor. - มีระบบเอฟเฟ็ค SPX 24 โปรแกรม - ฟังก์ชันเสียง 24-bit/192kHz 2in/2out USB - สามารถทำงานร่วมกับ iPad โดยใช้ iPad Connection Kit - มี Cubase AI DAW software download version. - มี PAD สวิตช์ ทุกๆ ช่องโมโน - มีไฟเลี้ยง +48 V สำหรับไมค์ชนิดคอนเดนเซอร์ - ช่องต่อสัญญาณออกแบบ XLR - สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าได้ทั่วโลก - มีปีกมิกเซอร์สำหรับยึดกับตู้แร็คมาพร้อมกับตัวเครื่อง Rack Mount Kit - ตัวเครื่องเป็นโลหะ - ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก) : 444 มิลลิเมตร x 130 มิลลิเมตร x 500 มิลลิเมตร (17.5 นิ้ว x 5.1 นิ้ว x 19.7 นิ้ว) - น้ำหนักไม่น้อยกว่า 6.8 กิโลกรัม <p>2. เพาเวอร์แอมป์ขับเสียงมอนิเตอร์ 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นเพาเวอร์แอมป์แบบสเตอริโอ ขนาด 2 U CLASS AB - กำลังขยายไม่น้อยกว่า ดังนี้ <p>350 W x 2 ที่ 8 โอห์ม 500 W x 2 ที่ 4 โอห์ม 700 W x 2 ที่ 2 โอห์ม 1000 W ที่ 8 โอห์ม (บริดโมโน)</p>	<p>โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน</p> <p>จำนวน 1 ชุด</p> <div style="text-align: right;">  (น.ส.เปรมฤดี เจริญสว่าง) นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ </div>

1350 W ที่ 4 โอห์ม (บริดโมโน)

- มีปุ่มปรับระดับความดังอยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง
- มีปุ่มปรับเลือกความถี่เสียง อยู่ด้านหลังตัวเครื่องไม่น้อยกว่าดังนี้

BYPASS,HPF,LPF

- มีปุ่มปรับเลือกค่าความไวของสัญญาณเสียงอยู่ด้านหลังตัวเครื่องไม่น้อยกว่าดังนี้
0.775 v,1.0 v,1.4 v

- มีไฟบอกสถานะตัวเครื่องด้านหน้าตัวเครื่องไม่น้อยกว่าดังนี้

BRID,PARA,ACT,SIG,CLIP,PROT

- มีช่องต่อสัญญาณเสียงแบบขาเข้าแบบ XLR

- มีช่องต่อสัญญาณลำโพงแบบสปีกคอนและไบโพลาร์ตั้ง

- มีค่าความถี่ตอบสนองระหว่าง 5 ถึง 20000 เฮิรท์ซ์

- มีค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 100 เดซิเบล

- มีค่า แคมป์เพคเตอร์ ไม่น้อยกว่า 400

- มีค่าครอสทอล์คไม่น้อยกว่า 60 เดซิเบล

- มีค่าฮาร์โมนิคดีสทอร์ชัน (THD+N) น้อยกว่า 0.05%

- มีค่าอิมพีแดนซ์ของสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่าดังนี้

20000 โอห์มสำหรับสัญญาณ BALANCE

10000 โอห์มสำหรับสัญญาณ UNBALANCE

3. เพาเวอร์แอมป์ขับเสียงดีเลย์ 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- เป็นเพาเวอร์แอมป์แบบสเตอริโอ ขนาด 2 U.CLASS AB

- กำลังขยายไม่น้อยกว่าดังนี้

550 W x 2 ที่ 8 โอห์ม

8250 W x 2 ที่ 4 โอห์ม

1100 W x 2 ที่ 2 โอห์ม

1650 W ที่ 8 โอห์ม (บริดโมโน)

2200 W ที่ 4 โอห์ม (บริดโมโน)

- มีปุ่มปรับระดับความดังอยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง

- มีปุ่มปรับเลือกความถี่เสียง อยู่ด้านหลังตัวเครื่องไม่น้อยกว่าดังนี้ BYPASS,HPF,LPF

- มีปุ่มปรับเลือกค่าความไวของสัญญาณเสียงอยู่ด้านหลังตัวเครื่องไม่น้อยกว่าดังนี้

0.775 v ,1.0 v ,1.4 v

- มีไฟบอกสถานะตัวเครื่องด้านหน้าตัวเครื่องไม่น้อยกว่าดังนี้

BRID,PARA,ACT,SIG,CLIP,PROT

- มีช่องต่อสัญญาณเสียงแบบขาเข้าแบบ XLR

- มีช่องต่อสัญญาณลำโพงแบบสปีกคอนและไบโพลาร์ตั้ง

- มีค่าความถี่ตอบสนองระหว่าง 5 ถึง 20000 เฮิรท์ซ์

- มีค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 100 เดซิเบล



(น.ส.เปรมฤดี เจริญสว่าง)

นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

- มีค่าแอมป์บิงเฟคเตอร์ ไม่น้อยกว่า 400

- มีค่าครอสทอล์คไม่น้อยกว่า 60 เดซิเบล
- มีค่าฮาร์โมนิคดีสทอร์ชัน (THD+N) น้อยกว่า 0.05%
- มีค่าอิมพีแดนซ์ของสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่าดังนี้

20000 โอห์มสำหรับสัญญาณ BALANCE

10000 โอห์มสำหรับสัญญาณ UNBALANCE

4. เพาเวอร์แอมป์ขับลำโพงเสียงกลางแหลม 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- เป็นเพาเวอร์แอมป์แบบสเตอริโอ ขนาด 2 U CLASS AB
- กำลังขยายไม่น้อยกว่าดังนี้

1000 W x 2 ที่ 8 โอห์ม

16500 W x 2 ที่ 4 โอห์ม

220000 W x 2 ที่ 2 โอห์ม

3300 W ที่ 8 โอห์ม (บริดจ์โมโน)

3900 W ที่ 4 โอห์ม (บริดจ์โมโน)

- มีปุ่มปรับระดับความดังอยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง
- มีปุ่มปรับเลือกความถี่เสียง อยู่ด้านหลังตัวเครื่องไม่น้อยกว่าดังนี้

BYPASS,HPF,LPF

- มีปุ่มปรับเลือกค่าความไวของสัญญาณเสียงอยู่ด้านหลังตัวเครื่องไม่น้อยกว่าดังนี้

0.775v,1.0v,1.4v

- มีไฟบอกสถานะตัวเครื่องด้านหน้าตัวเครื่องไม่น้อยกว่าดังนี้

BRID,PARA,ACT,SIG,CLIP,PROT

- มีช่องต่อสัญญาณเสียงแบบขาเข้าแบบ XLR
- มีช่องต่อสัญญาณลำโพงแบบสปีคคอนและไปโพสตั้ง
- มีค่าความถี่ตอบสนองระหว่าง 5 ถึง 20000 เฮิรท์ซ
- มีค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 100 เดซิเบล

- มีค่าแอมป์บิงเฟคเตอร์ ไม่น้อยกว่า 400

- มีค่าครอสทอล์คไม่น้อยกว่า 60 เดซิเบล

- มีค่าฮาร์โมนิคดีสทอร์ชัน(THD+N) น้อยกว่า 0.05%

- มีค่าอิมพีแดนซ์ของสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่าดังนี้

20000 โอห์มสำหรับสัญญาณ BALANCE

10000 โอห์มสำหรับสัญญาณ UNBALANCE

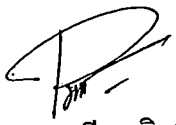
5. เพาเวอร์แอมป์ขับลำโพงเสียงซับเบส 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- เป็นเพาเวอร์แอมป์แบบสเตอริโอ ขนาด 3UclassH

- กำลังขยายไม่น้อยกว่าดังนี้

1300 W x 2 ที่ 8 โอห์ม

1900 W x 2 ที่ 4 โอห์ม


(น.ส.เปรมฤดี เจริญสว่าง)
ผู้อำนวยการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

2500 W x 2 ที่ 2 โอห์ม

3500 W ที่ 8 โอห์ม (บริดโมโน)

5000 W ที่ 4 โอห์ม (บริดโมโน)

- มีปุ่มปรับระดับความดังอยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง
- มีปุ่มปรับเลือกความถี่เสียง อยู่ด้านหลังตัวเครื่องไม่น้อยกว่าดังนี้

BYPASS,HPF,LPF

- มีปุ่มปรับเลือกค่าความไวของสัญญาณเสียงอยู่ด้านหลังตัวเครื่องไม่น้อยกว่าดังนี้
0.775 v ,1.0 v ,1.4 v

- มีไฟบอกสถานะตัวเครื่องด้านหน้าตัวเครื่อง
- มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ XLR
- มีช่องต่อสัญญาณลำโพงแบบสปีกคอนและไบโพลาร์
- มีค่าความถี่ตอบสนองระหว่าง 20 ถึง 20000 เฮิรท์ซ
- มีค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 90 เดซิเบล
- มีค่าแอมป์เพคเตอร์ ไม่น้อยกว่า 300
- มีค่าครอสทอล์คไม่น้อยกว่า 60 เดซิเบล
- มีค่าฮาร์โมนิคดีสโทรชัน (THD+N) น้อยกว่า 0.05 %
- เพาเวอร์แอมป์ขับเสียงซับเบส,ขับเสียงกลางแหลม,ขับเสียงดีเลย์,ขับเสียงมอนิเตอร์ จะต้องเป็นสินค้าภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

6. ตู้ลำโพง มอนิเตอร์ จำนวน 2 ใบ มีรายละเอียดดังนี้

- ตัวตู้ทำด้วยไม้อัดพ่นด้วยสีดำ ด้านหน้ากรุด้วยตะแกรง โลหะ
- มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ดังนี้

300 WATTS RMS

ดอกลำโพงเสียงทุ้ม ขนาด 12 นิ้ว

ดอกลำโพงเสียงแหลม วอยซ์คอยล์ขนาดไม่น้อยกว่า 44 มิลลิเมตร

- มีค่าความถี่ตอบสนองระหว่าง 60 ถึง 19000 เฮิรท์ซ
- มีค่าความไว ไม่น้อยกว่าดังนี้ 95 เดซิเบล ที่ 1 วัตต์/1 เมตร

7. ตู้ลำโพง ดีเลย์ จำนวน 2 ใบ มีรายละเอียดดังนี้

- ตัวตู้ทำด้วยไม้อัดพ่นด้วยสีดำ ด้านหน้ากรุด้วยตะแกรงโลหะ
- มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ดังนี้

300 WATTS RMS

600 WATTS PROGRAM

ดอกลำโพงเสียงทุ้ม ขนาด 15 นิ้ว วอยซ์คอยล์ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ดอกลำโพงเสียงแหลม วอยซ์คอยล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 1.75 นิ้ว

- มีค่าความถี่ตอบสนองระหว่าง 65 ถึง 18000 เฮิรท์ซ
- มีค่าความไว ไม่น้อยกว่าดังนี้ 95 เดซิเบล ที่ 1 วัตต์/1 เมตร

8. ตู้ลำโพง กลางแหลม จำนวน 4 ใบ มีรายละเอียดดังนี้



(น.ส.เปรมฤดี เจริญสว่าง)

นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

- ตัวตู้ทำด้วยไม้อัดพ่นด้วยสีดำ ด้านหน้ากรุด้วยตะแกรงโลหะ

- มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ดังนี้

300 WATTS RMS

600 WATTS PROGRAM

- ดอกลำโพงเสียงทุ้ม ขนาด 15 นิ้ว วอยซ์คอยล์ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว

- ดอกลำโพงเสียงแหลม วอยซ์คอยล์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.75 นิ้ว

- มีค่าความถี่ตอบสนองระหว่าง 65 ถึง 18000 เฮิรท์ซ

- มีค่าความไว ไม่น้อยกว่าดังนี้ 95 เดซิเบล ที่ 1 วัตต์/1 เมตร

9. ตู้ลำโพงซับเบส จำนวน 4 ใบ มีรายละเอียดดังนี้

- ตัวตู้ลำโพงทำด้วยไม้อัดพ่นสีดำ ด้านหน้ากรุด้วยตะแกรงโลหะ

- มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ดังนี้

1000 WATTS RMS

2000 WATTS PROGRAM

- ดอกลำโพงเสียงทุ้ม ขนาด 18 นิ้ว วอยซ์คอยล์ขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร

- มีค่าความถี่ตอบสนองระหว่าง 30 ถึง 2500 เฮิรท์ซ

- มีค่าความไว ไม่น้อยกว่าดังนี้ 98 เดซิเบล ที่ 1 วัตต์/1 เมตร

- มีค่าความดัง (SPL) ไม่น้อยกว่า 130 เดซิเบล

- ตู้ลำโพงซับเบส, ซับเสียงกลางแหลม, ซับเสียงดีเลย์, จะต้องเป็นสินค้าภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

10. อีคลอไรเซอร์ จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- เป็นแบบสเตอริโอกราฟฟิคอีคลอไรเซอร์

- มีจำนวนช่องปรับแต่งความถี่ 31 ช่อง/ด้าน ความยาวของสไลด์ไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร

- มีปุ่มพร้อมไฟแสดงสถานะ EQ BYPASS, LOW CUT อยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง

- มีวอลลุ่มปรับเพิ่ม - ลดระดับสัญญาณขาเข้าได้ไม่น้อยกว่า บวกลบ 12 เดซิเบล

- ในแต่ละช่องความถี่ สามารถปรับเพิ่ม - ลด ระดับความดังได้ทั้งที่ บวกลบ 6 เดซิเบล และ บวกลบ เดซิเบล

- มีไฟบอกระดับสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 4 ระดับ

- มีไฟบอกระดับสัญญาณเกิน (CLIP)

11. เครื่องโปรเซสเซอร์สำหรับการจัดการระบบเสียง จำนวน 1 เครื่อง (Loudspeaker Management System) มีรายละเอียดดังนี้

มีฟังก์ชัน ในการจัดการเสียงไม่น้อยกว่าดังนี้

- มีฟังก์ชัน Feedback Elimination

- มีพอร์ต RS-232 PC GUI control


- มีฟังก์ชัน Compression and Limiting

- มีฟังก์ชัน Graphic and Parametric EQ

(น.ส.เปรมฤดี เจริญสว่าง)

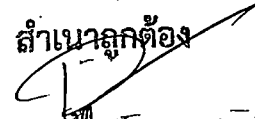
นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

- มีฟังก์ชัน Crossover
- 12. ไมโครโฟนไร้สายจำนวน 1 ชุด (เครื่องรับ 1 เครื่อง ไมโครโฟนแบบมือถือ 2 อัน)
มีรายละเอียดดังนี้
 - เป็นไมโครโฟนไร้สายชนิดไมค์ถ้อย UHF ปรับความถี่ได้
 - มีภาครับแบบแยกอิสระ
 - สามารถเลือกช่องสัญญาณได้
 - มีเสาอากาศไม่น้อยกว่า 2 เสา
 - มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ XLR หรือแบบ PHONE
- 13. ไมโครโฟนแบบมีสายจำนวน 2 อัน มีรายละเอียดดังนี้
 - เป็นชนิดไดนามิกไมโครโฟน
 - พร้อมสายยาว 15 เมตร
- 14. เครื่องเล่นดีวีดี จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
 - สามารถเล่นแผ่น DVD VCD CD MP3 ได้
- 15. ตู้ RACK จำนวน 1 ตู้ มีรายละเอียดดังนี้
 - เป็นตู้ RACK ใส่อุปกรณ์เครื่องเสียงชนิดโลหะ
 - สามารถใส่ชุดเครื่องเสียงชุดดังกล่าวได้เป็นอย่างดี
- 16. สายลำโพง จำนวน 1 ชุด
 - เป็นสายลำโพงชนิดมีฉนวนสีดำหุ้ม ขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 1.5 sqm.
- 17. สายสัญญาณ จำนวน 1 ชุด
 - เป็นสายสัญญาณที่ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ชุดเครื่องเสียงดังกล่าวได้เป็นอย่างดี
- 18. พร้อมติดตั้ง


(น.ส.เปรมฤดี เจริญสว่าง)
นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดเครื่องเสียง จำนวน ๒ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๔๑,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๕๔๑,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
- ชุดเครื่องเสียง ตู้ลำโพงพร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้ง ราคาชุดละ ๑๓๓,๐๐๐ บาท
 - ชุดเครื่องเสียงและอุปกรณ์พร้อมค่าติดตั้ง ราคาชุดละ ๒๗๕,๐๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ร้านพรนับพรรณ
 - ๕.๒ ร้านภูมิไพศาล เทรดดิ้ง
 - ๕.๓ ร้านเสียงศิลป์วิทย์
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|------------------------|-----------------------|-------------------|
| ๑. นางไพวรรณ บัวสิงห์ | ครูชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายไพศาล มีอนันต์ | นักสันทนากการชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายยศกร อ่อนดีมีชัย | ครู ค.ศ. ๑ | กรรมการ/เลขานุการ |

สำเนาถูกต้อง

(น.ส.เปรมฤดี เจริญสว่าง)
นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ