

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom) จำนวน ๒ หมวด

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะซื้อครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom) จำนวน ๒ หมวด ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๘๘,๗๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. หมวดที่ ๑ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	จำนวน	๕	รายการ
๒. หมวดที่ ๒ ครุภัณฑ์สำนักงาน	จำนวน	๔	รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๓๔ ๐๒๕๐ ต่อ ๑๓๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ Sowat.Wann@mophegp.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๔ โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๔

(นายสมพร สหจารุพัฒน์)
รักษาการในตำแหน่ง รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ คนที่ ๑
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๗/๒๕๖๔

การซื้อครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom) จำนวน ๒ หมวด

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. หมวดที่ ๑ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	จำนวน	๕	รายการ
๒. หมวดที่ ๒ ครุภัณฑ์สำนักงาน	จำนวน	๔	รายการ

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

๑.๗ แบบหนังสือมอบอำนาจ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สินค้ามีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๓ ปี **(เฉพาะหมวดที่ ๑)**

(๔) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจอแสดงภาพแบบสัมผัสจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ สาขาของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือ บริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทย โดยมีการระบุถึงชื่อโครงการฯ ในการเสนอราคาครั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการในการจัดซื้อผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแท้ และการบริการหลังการขาย **(เฉพาะหมวดที่ ๑)**

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม

ในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom) จำนวน ๒ หมวด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อหมวด

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้

รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณหมวดเงินค่าลงทะเบียนนักศึกษาแพทย์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณหมวดเงินค่าลงทะเบียนนักศึกษาแพทย์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำ

ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช
๓ มีนาคม ๒๕๖๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom) จำนวน ๒ หมวด ตามรายละเอียดดังนี้

หมวดที่ ๑ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๕ รายการ ดังนี้

๑. จอภาพระบบสัมผัสขนาด ๖๕ นิ้ว และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง	จำนวน ๔ ชุด
๒. กล้องตรวจจับใบหน้าอัตโนมัติความคมชัดระดับ ๔ K	จำนวน ๔ ตัว
๓. เครื่องขยายเสียงขนาด ๑๒๐ วัตต์ พร้อมติดตั้ง	จำนวน ๔ เครื่อง
๔. ลำโพงขนาด ๘ นิ้ว ๖๐ วัตต์ พร้อมติดตั้ง	จำนวน ๘ ใบ
๕. ไมโครโฟนไร้สายปรับความถี่ได้ ชนิดไมค์คู่	จำนวน ๔ ชุด

หมวดที่ ๒ ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

๑. โต๊ะขนาด ๘๐ ซม.	จำนวน ๔๐ ตัว
๒. โต๊ะขนาด ๑๖๐ ซม.	จำนวน ๑๘ ตัว
๓. โต๊ะวิทยากร	จำนวน ๔ ตัว
๔. เก้าอี้สำนักงาน	จำนวน ๔๖ ตัว

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ตามรายละเอียดดังนี้

หมวดที่ ๑ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๕ รายการ ดังนี้

รายการที่ ๑ จอภาพระบบสัมผัสขนาด ๖๕ นิ้ว และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ ชุด ราคาชุดละ ๑๕๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ กล้องตรวจจับใบหน้าอัตโนมัติความคมชัดระดับ ๔ K จำนวน ๔ ตัว ราคาตัวละ ๑๔,๘๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๙,๒๐๐.-บาท (ห้าหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๓ เครื่องขยายเสียงขนาด ๑๒๐ วัตต์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๐,๕๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๒,๐๐๐.-บาท (สี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๔ ลำโพงขนาด ๘ นิ้ว ๖๐ วัตต์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๘ ใบ ราคาใบละ ๕,๕๐๐.-บาท (ห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๔,๐๐๐.-บาท (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

รายการที่ ๕ ไมโครโฟนไร้สายปรับความถี่ได้ ชนิดไมค์คู่ จำนวน ๔ ชุด เสนอราคาชุดละ ๙,๖๐๐.-บาท (เก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๘,๔๐๐.-บาท (สามหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

รวม ๕ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๘๓,๖๐๐.-บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

หมวดที่ ๒ ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

รายการที่ ๑ โต๊ะขนาด ๘๐ ซม. จำนวน ๔๐ ตัว ราคาตัวละ ๓,๗๕๐.-บาท (สามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ โต๊ะขนาด ๑๖๐ ซม. จำนวน ๑๘ ตัว ราคาตัวละ ๗,๒๐๐.-บาท (เจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒๙,๖๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

๒/รายการที่ ๓...

รายการที่ ๓ โต๊ะวิทยากร จำนวน ๔ ตัว ราคาตัวละ ๓,๒๐๐.-บาท (สามพันสองร้อยบาทถ้วน)
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๘๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)
รายการที่ ๔ เก้าอี้สำนักงาน จำนวน ๔๖ ตัว ราคาตัวละ ๒,๔๕๐.-บาท (สองพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑๒,๗๐๐.-บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
รวม ๔ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐๕,๑๐๐.-บาท (สี่แสนห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
รวมครุภัณฑ์ ๒ หมวด เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๘๘,๗๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาจากท้องตลาด
๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด จีโอเซาท์
๕.๒ บริษัท ควอลิตี้ แอนด์แม็กซิมั่ม เทรดดิ้ง จำกัด
๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บอส ออฟติคอล
๕.๔ ร้านนครศรีธรรมราชเฟอร์นิเจอร์
๕.๕ ร้านสุวรรณเฟอร์นิเจอร์
๕.๖ ร้านรุ่งนครเฟอร์นิเจอร์

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายเอกชัย ศิริพานิช	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางอรุณา โมราศิลป์	เจ้าพนักงานโสตทัศนศึกษาชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๓ นางสาวณัฐกมล จันทรโสพส	ช่างภาพการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ
(Smart Classroom) จำนวน ๒ หมวด
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อ ครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom) จำนวน ๒ หมวด เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓.ขอบเขตของงาน

๓.๑ หมวดที่ ๑ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๕ รายการ ดังนี้

รายการที่ ๑ จอภาพระบบสัมผัสขนาด ๖๕ นิ้ว และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ ชุด ตามรายละเอียดดังนี้

๑. เป็นจอแสดงผลแบบ LCD ใช้เทคโนโลยี Direct LED Backlight และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว

๒. มีความละเอียด Native Resolution ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ pixel ที่ระดับ๔K UHD หรือดีกว่า

๓. มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศาในแนวนอน และแนวตั้ง

๔. มีค่าความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ cd/m๒ (nits) และความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ : ๑

๕. มีลำโพงในตัวเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ วัตต์ จำนวน ๒ ตัว

๖. จอภาพรองรับจุดสัมผัสได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ จุดสัมผัส

๗. ระบบสัมผัสใช้เทคโนโลยี Infrared รองรับการสั่งงานด้วยนิ้วมือ ปากกา และวัสดุทึบแสง ในการเขียนหรือการสั่งงานแทนเมาส์บนหน้าจอ

๘. ระบบสัมผัสมีความไวในการตอบสนอง Responsetime ไม่เกิน ๑๐ ms

๙. รองรับจุดสัมผัสหรือหัวปากกา ขนาดเล็กสูงสุด (Min. Object size) ได้ถึง ๓ มม. หรือดีกว่า

๑๐. รองรับการทำงานกับคอมพิวเตอร์ระบบ Windows, Mac, Linux, and Chrome

๑๑. วัสดุหน้าจอเป็นกระจกแบบ Toughened/Tempered Glass,Level ๗ Mohs, Anti-Glare เป็นอย่างน้อย

๑๒. รองรับการเชื่อมต่อการทำงานระบบกับเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอกผ่านสาย USB และสายสัญญาณภาพเป็นแบบไม่ต้องติดตั้ง Driverหรือ Driver-Free สำหรับการใช้งานระบบสัมผัสบนหน้าจอภาพฯ

๑๓. มีระบบ Android เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน เป็นเวอร์ชั่น ๘.๐ หรือสูงกว่า สามารถใช้งานหน้าจอระบบสัมผัสได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

๑๔. มีช่องเชื่อมต่ออย่างน้อยดังนี้ HDMI in x๓, HDMI out x๑, VGA in x๑, Audio in x๑, Audio out or Headphone x๑, SPDIF or Coax x๑, USB x ๔, Touch USB x๒, RS-๒๓๒ x๑, LAN RJ๔๕ x๑

๑๕. จอแสดงภาพแบบสัมผัสที่เสนอเป็นจอรับภาพที่รวม LED Panel และระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียวเป็นผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบและติดตั้งระบบสัมผัสเสร็จสมบูรณ์ออกมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยเป็น Original Model ไม่ใช่เป็นการนำ LED TV หรือ Smart LED TV ทั่วไปมาดัดแปลงและมีการรองรับอุปกรณ์เสริมคอมพิวเตอร์แบบติดตั้งภายใน OPS PC

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นางอรุณา โมราศิลป์) (นางสาวณัฐกมล จันทรโสพส)

๒/๑๖.มีเครื่อง...

๑๖. มีเครื่องคอมพิวเตอร์แบบติดตั้งภายในแบบ Plug-in ติดตั้งที่ด้านในของจอภาพ โดยใช้พลังงานไฟจากตัวจอภาพ และสามารถถอดแยกออกอิสระจากจอภาพได้ โดยมีคุณลักษณะดังนี้ มีหน่วยประมวลผลชนิด Intel Core-i๕ Gen ๘ หรือสูงกว่า / มี RAM ขนาด ๘GB หรือสูงกว่า/ มีหน่วยเก็บข้อมูล SSD ขนาด ๑๒๘GB หรือ สูงกว่า / มี Wi-Fi / HDMI x๑ / VGA x ๑ / LAN ๑๐๐๐Mbps RJ๔๕ x ๑ / USB ๓.๐ x ๓/ Headphone x๑ / Mic x๑ / รองรับ ๔K UHD resolution / รองรับ Kensington lock เป็นอย่างน้อย

๑๗. ในส่วนของโปรแกรมการใช้งานประกอบด้วย

๑๗.๑ โปรแกรมช่วยในการนำเสนอที่ช่วยให้ผู้สอนสามารถใช้งานควบคู่กับสื่อการสอนที่มีอยู่แล้ว สื่อภาพนิ่ง สื่อภาพเคลื่อนไหว โปรแกรมต่างๆ อินเทอร์เน็ต ได้อย่างสะดวก

๑๗.๒ โปรแกรมสร้างสื่อการเรียนการสอนที่ช่วยให้ผู้สอนสามารถออกแบบและพัฒนาสื่อการสอนของตัวเอง นวัตกรรมสื่ออิเล็กทรอนิกส์ บทเรียน แบบทดสอบ ในรูปแบบอินเตอร์แอคทีฟ เป็นอย่างน้อย

๑๘. โปรแกรมการใช้งานทั้ง ๒ ส่วนติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์แบบติดตั้งภายในสามารถเป็นได้ในรูปแบบโปรแกรมสำเร็จรูป หรือ โปรแกรมที่ได้รับการสนับสนุนและพัฒนาขึ้นภายในประเทศ โดยจะต้องเป็นแบบลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย

๑๙. โปรแกรมช่วยในการนำเสนอ รองรับระบบปฏิบัติการ Windows และระบบปฏิบัติการ Mac ได้เป็นอย่างน้อยเพื่อรองรับการใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ และมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๑๙.๑ เป็นชุดคำสั่ง Menu Tool ช่วยในการนำเสนอและการเรียนการสอนสำหรับผู้ใช้งานเบื้องต้น และสำหรับใช้งานร่วมกับโปรแกรมสื่อการเรียนการสอนที่มีอยู่แล้ว

๑๙.๒ ออกแบบมาให้ใช้งานสะดวกและง่ายต่อการเรียนรู้ ปุ่มคำสั่งเป็นแบบรูปภาพ GUI

๑๙.๓ สามารใช้งาน เขียนเพิ่มเติม หรือ เน้นข้อความบนทุกหน้าโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยที่ไม่ทำให้ไฟล์งานต้นฉบับเสียหายหรือเปลี่ยนแปลง คล้ายกับการใช้งานเขียนบนแผ่นใส

๑๙.๔ มีฟังก์ชั่นเลือกการการใช้งานระหว่างเมาส์และการเขียนปากกา, มี shortcut ปากกาไม่น้อยกว่า ๓ สี, ปากกาไฮไลท์, การวาดรูปทรง, ปรับเปลี่ยนสีและขนาด,ยางลบ,เลือกหน้าพื้นหลังเป็นอย่างน้อย

๑๙.๕ มีคำสั่ง shortcut ในการเลือก on-screen keyboard

๑๙.๖ มีคำสั่ง shortcut การเลื่อนขึ้น-ลงหรือเปลี่ยนหน้าจอในขณะใช้งานบนโปแกรมอื่นได้ เช่น Browser,Word, Pdf หรือ PowerPoint ได้

๑๙.๗ มีคำสั่ง undo/redo ในการเขียนหรือเพิ่มเติมข้อความได้

๑๙.๘ มีคำสั่งพิมพ์ print หน้าจอโดยตรงจากเมนู

๑๙.๙ มีคำสั่งในการบันทึกภาพหน้าจอในรูปแบบjpeg, png และ bmp เป็นอย่างน้อย

๑๙.๑๐ มีคำสั่งการเน้นเฉพาะจุด Spotlight, การเปิดหน้าจอเฉพาะบางส่วน Curtain, การเลือกเฉพาะจุดการเขียน Select Stroke เป็นอย่างน้อย

๑๙.๑๑ มีคำสั่งในการปรับตำแหน่งการวางของเมนูได้ เช่น ด้านซ้าย ด้านขวา และด้านล่าง

๒๐. โปรแกรมสร้างสื่อการเรียนการสอน ผู้สอนสามารถใช้ในการเรียนการสอนระบบอินเตอร์แอคทีฟ และสามารถสร้างสื่อการเรียนการสอนในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นของตัวเองได้ มีฟังก์ชั่นและรองรับการเรียนการสอนแบบ Active leaning สนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมในห้องเรียน (collaboration) ผ่านจอภาพ หรือผ่านอุปกรณ์ไร้สาย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นางอรุณา โมราศิลป์) (นางสาวณัฐกมล จันทรโสพส)

๓/๒๑.โปรแกรม...

๒๑. โปรแกรมสร้างสื่อการเรียนการสอน รองรับระบบปฏิบัติการ Windows XP, Vista, ๗, ๘, ๑๐, ระบบปฏิบัติการ Mac ๑๐.๖ - ๑๐.๑๔ และระบบปฏิบัติการ LinuxUbuntu ๑๖.๐๔ LTS ได้เป็นอย่างน้อย เพื่อรองรับการเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ และมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒๑.๑ การนำเสนองาน บทเรียน ในรูปแบบภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว

๒๑.๒ มีอุปกรณ์ Tool ในการออกแบบสร้างสื่อการเรียนการสอน บทเรียน และแบบทดสอบ สำหรับการใช้งานในระบบอินเตอร์แอคทีฟโดยเฉพาะ

๒๑.๓ รูปแบบการใช้งานของโปรแกรมฯ เป็นแบบ worksheet หรือ workspace และมีคำสั่งการใช้งานพื้นฐานคล้ายMicrosoft Office เช่น ตัด, คัดลอก, วางเป็นต้น เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๒๑.๔ มีฟังก์ชั่นปากกา ยางลบ ใส่รูปภาพ เปลี่ยนพื้นหลัง สร้างรูปทรงเรขาคณิตได้

๒๑.๕ สามารถเลือกใช้สีสำหรับปากกาหรือการใส่สี ได้จากตารางสีพื้นฐาน จากการผสมสีเอง (Custom) และจากการดูดสี (Color Picker) จากรูปภาพจากภายนอกได้

๒๑.๖ สามารถซูมหรือขยายหน้าจอ Worksheet หรือ Workspace ในการนำเสนอได้

๒๑.๗ มีส่วนของหน้าต่าง Page Navigator หรือ Page View ที่แสดงสามารถจำนวนหน้าที่เปิดใช้งาน เพิ่มหน้า สลับลำดับหน้า คัดลอกและวาง :เลือกพื้นหลัง การเปลี่ยนหน้า เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๒๑.๘ สามารถเปิดหลายไฟล์หรือบทเรียนได้พร้อมกัน แยกการทำงานอย่างอิสระ โดยจะแสดงเป็นแต่ละหน้าต่างบนหน้า Windows คล้ายกับการใช้งานโปรแกรม Power Point

๒๑.๙ สามารถเปิดไฟล์ เนื้อหา และสื่อการเรียนการสอนได้หลายประเภท และรองรับการเปิดไฟล์.doc, .docx, .ppt, .pptx, .pdf, .iwb, .zip, .flipchart, .notebook, .inkได้เป็นอย่างน้อย

๒๑.๑๐ สามารถใส่หน้าเวบไซต์ URL ที่ต้องการใช้งานและแปะลงบนหน้า Worksheet หรือ Workspace โดยที่สามารถปรับขนาดกรอบหรือหน้าต่างในการนำเสนอได้

๒๑.๑๑ มีคลังไฟล์รูปภาพ รูปภาพพื้นหลัง (template) สื่อการสอน ภาพเคลื่อนไหว ที่สามารถนำมาใช้ในการเรียนการสอน และสร้างบทเรียนได้

๒๑.๑๒ มีฟังก์ชั่นในการบันทึกภาพนิ่งหน้าจออัตโนมัติและเก็บลงในคลังไฟล์รูปภาพ เมื่อมีการเขียนเพิ่มเติมข้อความ หรือ Screen Annotation ร่วมบนหน้าโปรแกรมอื่นๆ

๒๑.๑๓ สามารถบันทึกภาพวีดีโอ (Screen Recorder) การเรียนการสอนพร้อมเสียงบนหน้าจอได้ เพื่อสามารถนำไปใช้การเรียนออนไลน์ หรือ e-learning ได้ โดยสามารถเลือกและปรับค่าได้อย่างน้อย ดังนี้ ๑) การบันทึกทั้งหน้าจอ Desktop และการบันทึกเฉพาะส่วน ๒) ประเภทไฟล์ในการบันทึกแบบavi. และแบบmp๔ ๓) คุณภาพของเสียงในการบันทึก ๔) คุณภาพของภาพในการบันทึก และ ๕) ระดับขนาดของไฟล์หรือภาพในการบันทึก

๒๑.๑๔ สามารถดาวน์โหลดสื่อการสอนเพิ่มเติมทางออนไลน์ หรือเวบไซด์ ได้แบบไม่จำกัดและเป็นแบบไม่มีค่าใช้จ่ายเป็นสื่อการเรียนการสอนที่ออกแบบมาให้เปิดใช้งานกับโปรแกรมฯโดยเฉพาะโดยผู้สอนสามารถเลือกดาวน์โหลดนำมาใช้งาน ประยุกต์และปรับแก้ไขเพื่อใช้ในการเรียนการสอนภายในห้องเรียนได้

๒๑.๑๕ สามารถเปลี่ยนภาษาเมนูการใช้งานของโปรแกรมฯ ได้ โดยต้องมีเมนูภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาญี่ปุ่น และภาษาจีน เป็นอย่างน้อย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นางอรุณา โมราศิลป์) (นางสาวณัฐกมล จันทรโสพส)

๔/๒๑.๑๖ โปรแกรม...

๒๑.๑๖ โปรแกรมสร้างสื่อการเรียนการสอน มีคำสั่งหรือฟังก์ชั่นรองรับการเชื่อมกับอุปกรณ์ไร้สายเช่น iPad, Tablet, Smart phone ผ่าน MobileApp และเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน Web browser รวมได้ไม่น้อยกว่า ๓ อุปกรณ์พร้อมกัน (เป็นรายการเสริม สำหรับการเชื่อมต่อมากกว่า ๓ อุปกรณ์) บนเครือข่าย Wi-Fi วงเดียวกัน โดยที่สำหรับ Mobile App สามารถดาวน์โหลดได้โดยตรงและไม่มีค่าใช้จ่ายผ่าน App Store และ Play Store เป็นอย่างน้อย

๒๒. มีขาตั้งจอแสดงภาพแบบสัมผัสแบบตั้งพื้น และมีล้อเลื่อน พร้อมชั้นวางอุปกรณ์ โดยขาตั้งจอแสดงภาพแบบสัมผัสสามารถรับน้ำหนักของจอได้

รายการที่ ๒ กล้องตรวจจับใบหน้าอัตโนมัติความคมชัดระดับ ๔ K จำนวน ๔ ตัว ตามรายละเอียดดังนี้

๑. อุปกรณ์สร้างสัญญาณเป็นชนิด CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒.๕ นิ้ว

๒. มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่าระดับ ๔K ที่ ๓๐ fps

๓. มีจำนวนพิกเซลรวมไม่น้อยกว่า ๘ ล้านพิกเซล

๔. มีอัตราการขยายภาพไม่น้อยกว่า ๔ เท่า

๕. มีไมโครโฟนในตัวกล้องไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๖. มีระบบตรวจจับใบหน้าอัตโนมัติ และขยายภาพอัตโนมัติตามจำนวนคนที่เข้าร่วมประชุม

๗. มีช่องต่อสัญญาณภาพออกชนิด USB ๓.๐

๘. สามารถใช้งานร่วมกับจอแสดงภาพแบบสัมผัส และระบบการประชุมได้เป็นอย่างดี

รายการที่ ๓ เครื่องขยายเสียงขนาด ๑๒๐ วัตต์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง ตามรายละเอียดดังนี้

๑. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์

๒. สามารถต่อกับลำโพงได้ทั้งชนิด ๑๐๐ โวลต์, ๗๐ โวลต์ และ ๔ โอห์ม

๓. มีช่องรับสัญญาณไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และช่องรับสัญญาณเสียง Aux ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔. มีช่องสัญญาณออกไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕. ที่ช่องไมโครโฟน ๑ สามารถเลือกใช้ไฟ Phantom สำหรับไมโครโฟนชนิด Condenser ได้

๖. ช่องสัญญาณไมโครโฟน ๑ สามารถหรี่สัญญาณเสียงจากช่องอื่นๆได้

๗. ตอบสนองความถี่เสียงที่ ๕๐ Hz ถึง ๒๐,๐๐๐ Hz หรือกว้างกว่า

๘. มีความเพี้ยนของสัญญาณเสียงไม่เกิน ๑%

๙. สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ ๒๒๐ V AC และ ๒๔ V DC

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบให้พร้อมใช้งาน

รายการที่ ๔ ลำโพงขนาด ๘ นิ้ว ๖๐ วัตต์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๘ ใบ ตามรายละเอียดดังนี้

๑. เป็นตู้ลำโพง ๒ ทาง ชนิด Bass reflex

๒. ทนกำลังขับต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์ ที่ ๘ โอห์ม

๓. ดอกลำโพงมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว

๔. ตอบสนองความถี่ที่ ๖๕ Hz ถึง ๒๐,๐๐๐ Hz หรือกว้างกว่า และมีจุดตัดความถี่เสียงไม่น้อยกว่า ๒.๕ kHz

๕. มีความไวของสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๙๒ dB

๖. มีมุมกระจายเสียงแนวนอนไม่น้อยกว่า ๑๑๐ องศา และมุมกระจายเสียงแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นางอรุณา โมราศิลป์) (นางสาวณัฐกมล จันทรโสพส)

๕/รายการที่ ๕...

รายการที่ ๕ ไมโครโฟนไร้สายปรับความถี่ได้ชนิดไมค์คู่ จำนวน ๔ ชุด ตามรายละเอียดดังนี้

๑. เป็นไมโครโฟนไร้สายชนิดปรับความถี่ได้ ใช้ความถี่ย่าน UHF

๒. สามารถตั้งค่าและปรับความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง

๓. มีระบบประมวลผลสัญญาณเสียงชนิด DSP สำหรับฟังก์ชั่นในการเลือกหลายย่านความถี่

๔. ไมโครโฟนมีหน้าจอแสดงผลชนิด LCD

๕. มีระบบ IR Sync สามารถดาวน์โหลดความถี่จากเครื่องรับสัญญาณ

๖. ตอบสนองความถี่ที่ ๓๐ Hz ถึง ๒๐,๐๐๐ Hz หรือกว้างกว่า

๗. มีความเพี้ยนของสัญญาณเสียงไม่เกิน ๐.๕%

๘. ใช้แบตเตอรี่ชนิด AA

๓.๒ เงื่อนไขเฉพาะ หมวดที่ ๑

๓.๒.๑ สินค้ามีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๓.๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจอแสดงภาพแบบสัมผัส จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ สาขาของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือ บริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่ตั้งในประเทศไทย โดยมีการระบุถึงชื่อโครงการฯ ในการเสนอราคาครั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการในการจัดซื้อผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแท้ และการบริการหลังการขาย

๓.๒.๓ มีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบ สินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวสินค้า

๓.๒.๔ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๒.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

๓.๒.๖ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๓.๒.๗ กรณีสินค้ามีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๓.๒.๘ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานพร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี

๓.๓ หมวดที่ ๒ ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

รายการที่ ๑ โต๊ะสำนักงาน ขนาด กว้าง ๘๐ ลึก ๖๐ สูง ๗๕ เซนติเมตร จำนวน ๔๐ ตัว ตามรายละเอียดดังนี้

๑. แผ่นท็อป ผลิตจากไม้ Praticle Board ความหนา ๒๘ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้านข้างด้วย Edge PVC. ความหนา ๒ มม. พร้อมเจาะรูร้อยสายไฟ ๒ จุด

๒. แผ่นบังตา ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา ๑๖ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC. ความหนา ๐.๕ มม.

๓. ขาโต๊ะผลิตจากเหล็กแป๊บกลมขนาด ๒ นิ้ว ชุบเคลือบผิวด้วยโครเมียม ตรงกลางปิดด้วยเหล็กแผ่นเพรสขึ้นรูปพ่นเคลือบผิวด้วยสี และอบด้วยความร้อน ขาโต๊ะมีช่องร้อยสายไฟจากด้านล่างถึงด้านบนด้านล่างของขาโต๊ะติดปุ่มพลาสติก สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้

๔. Fitting อุปกรณ์ Knock-Down KD Fitting ขนาด ๒๕ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นางอรุณา โมราศิลป์) (นางสาวณัฐกมล จันทรโสพส)

รายการที่ ๒ โต๊ะพับเอนกประสงค์ขนาด กว้าง ๑๖๐ ลึก ๖๐ สูง ๗๕ ซม. จำนวน ๑๘ ตัว ตามรายละเอียดดังนี้

๑. หน้าโต๊ะทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา ๒๕ มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC (Edge Band) หนา ๑ มม. ด้วยเครื่องอัตโนมัติป้องกันการกระแทก

๒. ขาโต๊ะทำจากอลูมิเนียมรีดขึ้นรูป หนา ๔๘ x ๑๐๙ มม. หนา ๓ มม. คานโต๊ะทำจากอลูมิเนียมรีดขึ้นรูป

๓. ปลายขาล่างทำจากอลูมิเนียมรีดขึ้นรูปชุบโครเมี่ยม ปลายขามีล้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๐ มม. มีเบรกป้องกันการเลื่อนไถลขณะใช้งาน

๔. คานรับหน้าโต๊ะทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา ๒.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูป

๕. แผ่นปิดหน้าทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา ๑.๕ มม. พับขึ้นรูป

๖. หน้าโต๊ะสามารถพับเก็บได้

๗. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิว เพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPARY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนอุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๕ องศา ความหนาของสี ๒๐-๒๕ MICRON (สีฝุ่นอบความร้อนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา ความหนาของสี ๕๐ -๕๕ MICRON)

รายการที่ ๓ โต๊ะวิทยากร ขนาด กว้าง ๑๒๐ ลึก ๖๐ สูง ๗๕ เซนติเมตร จำนวน ๔ ตัว ตามรายละเอียดดังนี้

๑. แผ่นท๊อปโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา ๒.๕ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVD เพื่อป้องกันการกระแทก ซึ่งมีความหนา ๑ มม.

๒. แผ่นขาโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา ๑๙ มม. เคลือบผิวด้วย FOIL ปิดขอบด้วย Edge PVC เพื่อป้องกันการกระแทก ความหนา ๑ มม.

๓. แผ่นบังตา ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา ๑๖ มม. เคลือบผิวด้วย FOIL ปิดขอบด้วย Edge PVC เพื่อป้องกันความชื้น ความหนา ๐.๕ มม.

๔. แผ่นชั้น ผลิตจากไม้ Particle Board ควมหนา ๑๖ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film

๕. ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC เพื่อป้องกันความชื้น ความหนา ๐.๕ มม.

๖. Fitting อุปกรณ์Knock-Down MINIFIX ขนาด ๑๕ มม.

๗. รางสไลด์แบบโลหะเคลือบสี ลูกล้อไนล่อน

๘. ปุ่มกันความชื้น ผลิตจากสาร PP, ฉีดขึ้นรูป

๙. Gromment กล่องร้อยสายไฟผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป

รายการที่ ๔ เก้าอี้สำนักงาน ขนาด กว้าง ๕๙ ลึก ๖๐ สูง ๘๗-๙๙ เซนติเมตร จำนวน ๔๖ ตัว ตามรายละเอียดดังนี้

๑. โครงที่นั่งผลิตจากไม้อัดเพรสขึ้นรูป ความหนา ๑๐ มม.

๒. พนักพิงผลิตจากพลาสติก Polypropylene ฉีดขึ้นรูป ขึงด้วยผ้าตาข่าย

๓. ที่นั่งบุด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์ หุ้มด้วยหนังเทียม

๔. ที่เท้าแขนผลิตจากพลาสติก

๕. การปรับความสูง-ต่ำ ใช้ระบบแกนแก๊ส (Gas Lift) สามารถปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.

๖. โครงขาเก้าอี้เป็นแบบ ๕ แฉก ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูปแบบชิ้นเดียว Polypropylene สีดำ

๗. ลูกล้อ Twin wheel caster แบบแกนเดือยเสียบ ผลิตจาก Nylon ฉีดขึ้นรูปสีดำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕๐ มม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นางอรุณา โมราศิลป์) (นางสาวณัฐกมล จันทรโสพส)

๗/๓.๔ เงื่อนไขเฉพาะ...

๓.๔ เงื่อนไขเฉพาะ หมวดที่ ๒

๓.๔.๑ มีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบ สินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวสินค้า

๓.๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๔.๓ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๓.๔.๔ กรณีสินค้ามีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๓.๔.๕ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานพร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี

๔. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

สินค้ามีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี ครอบคลุมอะไหล่และความชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติ

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคาจากเกณฑ์ ราคาต่อรายการ ที่เสนอ

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. งบประมาณ

ด้วยเงินงบประมาณหมวดเงินค่าลงทะเบียนนักศึกษาแพทย์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ วงเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๘. ข้อกำหนดในการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. วิธีจัดหา

ใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอรุณา โมราศิลป์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกมล จันทรโสพส)