

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช
เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องประชุมนักศึกษาแพทย์อาคาร ๑๑๔ เตียง (ชั้น ๒,๓) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องประชุมนักศึกษาแพทย์ อาคาร ๑๑๔ เตียง (ชั้น ๒,๓) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ 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

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ Sowat.Wann@mophegp.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓ โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายทรงเกียรติ เล็กตระกูล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

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



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๕/๒๕๖๓

การจ้างปรับปรุงห้องประชุมนักศึกษาแพทย์อาคาร ๑๑๔ เตียง (ชั้น ๒,๓) จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องประชุมนักศึกษาแพทย์อาคาร ๑๑๔ เตียง (ชั้น ๒,๓) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ห้องประชุมนักศึกษาแพทย์อาคาร ๑๑๔ เตียง (ชั้น ๒,๓) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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 และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขรายละเอียดและขอบเขตของงานที่โรงพยาบาลฯ กำหนด และตามที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

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

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อน

หน้านั้น 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 ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป เป็นค่าใช้จ่ายของนักศึกษาแพทย์ ปี ๒๕๖๒ ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาขั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากงบประมาณหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป เป็นค่าใช้จ่ายของนักศึกษาแพทย์ ปี ๒๕๖๒ ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาขั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แล้วเท่านั้น และในกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป เป็นค่าใช้จ่ายของ

นักศึกษาแพทย์ ปี ๒๕๖๒ ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องประชุมนักศึกษาแพทย์อาคาร ๑๑๔ เตียง (ชั้น ๒,๓) จำนวน ๑ งาน

๒. (หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย(ถ้ามี) - บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑) หนังสือมาตรฐานต่อหน่วย ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ ของกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

๕.๒) สืบราคาจากท้องตลาด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายสมพร สหจารุพัฒน์ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม) ประธานกรรมการ

๖.๒ นายชนภัทร หมวดทอง นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน (ด้านโยธา) กรรมการ

๖.๓ นายสุวิชา แสวง นายช่างเทคนิค กรรมการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจ้างปรับปรุงห้องประชุมนักศึกษาแพทย์อาคาร ๑๑๔ เตียง (ชั้น ๒,๓) จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

แผนประมาณการรายรับ – รายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ศูนย์แพทยศาสตร์ชั้นคลินิก รายการปรับปรุงห้องประชุมนักศึกษาแพทย์อาคาร ๑๑๔ เตียง (ชั้น ๒,๓) จำนวน ๑ งาน วงเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีพื้นที่ในการรองรับกิจกรรมทางด้านการศึกษาหรือพัฒนาผู้เรียน และกิจกรรมการเรียนการสอน รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ อย่างเพียงพอ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดณ วันที่เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒)หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๕. แบบรูปรายการ/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ บัญชีแสดงปริมาณงานและราคา จำนวน ๖ หน้า

๕.๒ แบบรูปรายการ จำนวน ๕ หน้า

๕.๓ รายละเอียดครุภัณฑ์ประกอบแบบรูปรายการ ดังนี้

๑. <u>โต๊ะชุด</u>

๑.๑ โต๊ะประชุม รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

ขนาด : กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ลึก ๖๐ สูง ๗๕ เซนติเมตร

แผ่นท็อปโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๘ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

แผ่นข้างโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC. หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.

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

Fitting : อุปกรณ์ Knock-Down KD,Fitting ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร ของ Hafele จากเยอรมันหรือเทียบเท่า

ปุ่มรองขาโต๊ะผลิตจากพลาสติกหนา สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ได้

๑.๒ โต๊ะประชุมเข้ามุม รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

ขนาด : กว้างไม่น้อยกว่า ๖๕ ลึก ๖๕ สูง ๗๕ เซนติเมตร

แผ่นท็อปโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๘ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

แผ่นข้างโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC. หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.

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

Fitting : อุปกรณ์ Knock-Down KD,Fitting ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร ของ Hafele จากเยอรมันหรือเทียบเท่า

ปุ่มรองขาโต๊ะผลิตจากพลาสติกหนา สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ได้

๑.๓ โต๊ะประชุม รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

ขนาด : กว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ ลึก ๖๐ สูง ๗๕ เซนติเมตร

แผ่นท็อปโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๘ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

แผ่นข้างโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC. หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.

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

Fitting : อุปกรณ์ Knock-Down KD,Fitting ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร ของ Hafele จากเยอรมันหรือเทียบเท่า

ปุ่มรองขาโต๊ะผลิตจากพลาสติกหนา สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ได้

๒. <u>โต๊ะประชุมโล่ง</u>

ขนาด : กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ลึก ๖๐ สูง ๗๕ เซนติเมตร

แผ่นท็อปโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๘ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

แผ่นข้างโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC. หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.

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

Fitting : อุปกรณ์ Knock-Down KD,Fitting ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร ของ Hafele จากเยอรมันหรือเทียบเท่า

ปุ่มรองขาโต๊ะผลิตจากพลาสติกหนา สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ได้

๓. <u>เก้าอี้ (หนังเทียม)</u> จำนวน ๘๐ ตัว

ขนาด : กว้างไม่น้อยกว่า ๕๗ ลึก ๕๘ สูง ๙๐-๑๐๒ เซนติเมตร

โครงเก้าอี้ : โครงสร้างภายในที่นั่งและพนักพิงของเก้าอี้ผลิตจากเหล็กแป๊ปกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หนา ๑.๒ มม. ดัดขึ้นรูป

ฟองน้ำ : ที่นั่งและพนักพิงของเก้าอี้บุด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์

วัสดุหุ้ม : หนังเทียม

ท้าวแขน : ผลิตจากสาร Polypropylene ฉีดขึ้นรูป มาตรฐานเป็นสีดำ

แกนปรับระดับ : ใช้ระบบแกนแก๊ส (Gas Lift) สามารถปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.

ขาเก้าอี้ : ขาแบบ ๕ แฉกผลิตจากพลาสติก Polypropylene ฉีดขึ้นรูป มาตรฐานสีดำ

ล้อ : ลูกล้อ Twin wheel caster แบบแกนเดือยเสียบ ผลิตจาก Nylon ฉีดขึ้นรูปสีดำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มม.

๔. <u>เก้าอี้ (หนังเทียม)</u> จำนวน ๓ ตัว

ขนาด : กว้าง ๖๒ ลึก ๖๙ สูง ๑๑๑-๑๒๓ เซนติเมตร

โครงเก้าอี้ : โครงสร้างภายในผลิตจากเหล็กแป๊บกลม Ø ๓/๔" หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. ดัดเชื่อมขึ้นรูปตามรูปทรงของเก้าอี้

ฟองน้ำ : ที่นั่งและพนักพิงบุด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์ตัดแต่งขึ้นรูปตามรูป

วัสดุหุ้ม : วัสดุสำหรับหุ้มของเก้าอี้ใช้หนังเทียม

ท้าวแขนผลิตจากพลาสติก Polypropylene ฉีดขึ้นรูป มาตรฐานสีดำ ยึดด้วยสกรู ๒ จุด ต่อข้าง

ระบบการโยก : ระบบการโยกของเก้าอี้เป็นระบบ OFF-GRAVITY LOAD ที่ปรับรับน้ำหนักการโยกได้อย่างอิสระ พร้อมมีระบบ SEAFTY LOCK. ปรับระดับความหนืดของก้อนโยกได้

การปรับสูง-ต่ำ : ใช้ระบบแกนแก๊ส (Gas Lift) สามารถปรับความสูงของที่นั่งได้ ๑๐ ซม. หมุนได้ ๓๖๐ องศา

ขาเก้าอี้ : ขาแบบ ๕ แฉกผลิตจากพลาสติก Polypropylene ฉีดขึ้นรูป มาตรฐานสีดำ

ล้อ : ลูกล้อ Twin wheel caster แบบแกนเดือยเสียบ ผลิตจาก Nylon ฉีดขึ้นรูปสีดำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มม.

๕. <u>จอภาพแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้</u>

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 และวัสดุทึบแสงในการเขียนหรือการสั่งงานแทนเมาส์บนหน้าจอ

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 และสายสัญญาณภาพ เป็นแบบไม่ต้องติดตั้ง 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 or DP 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

๑๖. มีเครื่องคอมพิวเตอร์แบบติดตั้งภายในแบบ Plug-in ติดตั้งที่ด้านในของจอภาพ โดยใช้พลังงานไฟจากตัวจอภาพ และสามารถถอดแยกออกอิสระจากจอภาพได้ โดยมีคุณลักษณะดังนี้ มีหน่วยประมวลผลชนิด Intel Core-i๕ Gen ๘ หรือสูงกว่า / มี RAM ขนาด ๘GB หรือสูงกว่า/ มีหน่วยเก็บข้อมูล SSD ขนาด ๑๒๘GBหรือสูงกว่า / 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 Kensingtonlock เป็นอย่างน้อย

๑๗. ในส่วนของโปรแกรมการใช้งานประกอบด้วย

- โปรแกรมช่วยในการนำเสนอที่ช่วยให้ผู้สอนสามารถใช้งานควบคู่กับสื่อการสอนที่มีอยู่แล้ว สื่อภาพนิ่ง สื่อภาพเคลื่อนไหว โปรแกรมต่างๆ อินเทอร์เน็ต ได้อย่างสะดวก
- โปรแกรมสร้างสื่อการเรียนการสอนที่ช่วยให้ผู้สอนสามารถออกแบบและพัฒนาสื่อการสอนของตัวเอง นวัตกรรมสื่ออิเล็กทรอนิกส์ บทเรียน แบบทดสอบ ในรูปแบบอินเตอร์แอคทีฟ เป็นอย่างน้อย

๑๘. โปรแกรมการใช้งานทั้ง ๒ ส่วนติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์แบบติดตั้งภายในสามารถเป็นได้ในรูปแบบโปรแกรมสำเร็จรูป หรือ โปรแกรมที่ได้รับการสนับสนุนและพัฒนาขึ้นภายในประเทศ โดยจะต้องเป็นแบบลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย

๑๙. โปรแกรมช่วยในการนำเสนอ รองรับระบบปฏิบัติการ Windows และระบบปฏิบัติการ Mac ได้เป็นอย่างน้อยเพื่อรองรับการใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ และมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- เป็นชุดคำสั่ง Menu Tool ช่วยในการนำเสนอและการเรียนการสอนสำหรับผู้ใช้งานเบื้องต้น และสำหรับใช้งานร่วมกับโปรแกรมสื่อการเรียนการสอนที่มีอยู่แล้ว
- ออกแบบมาให้ใช้งานสะดวกและง่ายต่อการเรียนรู้ ปุ่มคำสั่งเป็นแบบรูปภาพ GUI
- สามารใช้งาน เขียนเพิ่มเติม หรือ เน้นข้อความบนทุกหน้าโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยที่ไม่ทำให้ไฟล์งานต้นฉบับเสียหายหรือเปลี่ยนแปลง คล้ายกับการใช้งานเขียนบนแผ่นใส
- รองรับการใช้งานหลายคนพร้อมกันแบบ Multi-users บนหน้าจอนำเสนอได้โดยขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการที่รองรับ
- มีฟังก์ชั่นเลือกการการใช้งานระหว่างเมาส์และการเขียนปากกา, มี shortcut ปากกาไม่น้อยกว่า ๓ สี, ปากกาไฮไลท์, การวาดรูปทรง, ปรับเปลี่ยนสีและขนาด, ยางลบ, เลือกหน้าพื้นหลัง เป็นอย่างน้อย
- มีฟังก์ชั่นรองรับการเขียนบนหน้าไวท์บอร์ด สามารถเลือกเปลี่ยนพื้นหลังได้ตามลักษณะการใช้งาน เช่น พื้นหลังรูปภาพ หรือรูปตาราง หรือรูป template ต่างๆ
- มีคำสั่ง shortcut ในการเลือก on-screen keyboard
- มีคำสั่ง shortcut การเลื่อนขึ้น-ลงหรือเปลี่ยนหน้าจอในขณะใช้งานบนโปแกรมอื่นได้ เช่น Browser,Word, Pdf หรือ PowerPoint ได้
- มีคำสั่ง undo/redo ในการเขียนหรือเพิ่มเติมข้อความได้
- มีคำสั่งพิมพ์ print หน้าจอโดยตรงจากเมนู
- มีคำสั่งในการบันทึกภาพหน้าจอในรูปแบบjpeg, pngและ bmp เป็นอย่างน้อย

- มีคำสั่งการเน้นเฉพาะจุด Spotlight, การเปิดหน้าจอเฉพาะบางส่วน Curtain, การเลือกเฉพาะจุดการเขียน Select Stroke เป็นอย่างน้อย

- มีคำสั่งในการปรับตำแหน่งการวางของเมนูได้ เช่น ด้านซ้าย ด้านขวา และด้านล่าง

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

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

- การนำเสนองาน บทเรียน ในรูปแบบภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว

- มีอุปกรณ์ Tool ในการออกแบบสร้างสื่อการเรียนการสอน บทเรียน และแบบทดสอบสำหรับการใช้งานในระบบอินเตอร์แอคทีฟโดยเฉพาะ

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

- มีฟังก์ชั่นปากกา หรือพู่กัน หรือไฮไลท์สำหรับเขียน สามารถปรับขนาดของเส้นปากกา

- มีฟังก์ชั่นยางลบ เพื่อลบการเขียนหรือการวาดจากปากกาต่างๆ

- สามารถใส่รูปภาพ ปรับแต่ง การเคลื่อนย้ายรูปภาพ และย่อ-ขยายรูปภาพ

- สามารถเปลี่ยนพื้นหลัง โดยเลือกจากรูปภาพ รูปภาพพื้นหลัง (template) หรือพื้นสีได้

- สามารถสร้างรูปทรงเลขาคณิต ลักษณะเส้นเส้น แบบอัตโนมัติ โดยสามารถปรับขนาดและใส่สีเพิ่มเติมได้

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

รองรับการใช้งานหลายคนพร้อมกันแบบ Multi-users บนหน้าจอนำเสนอได้โดยขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการที่รองรับ

- สามารถซูมหรือขยายหน้าจอ Worksheet หรือ Workspace ในการนำเสนอได้

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

- สามารถเปิดหลายไฟล์หรือบทเรียนได้พร้อมกัน แยกการทำงานอย่างอิสระ โดยจะแสดงเป็นแต่ละหน้าต่างบนหน้า Windows คล้ายกับการใช้งานโปรแกรม Power Point

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

- สามารถใส่หน้าเวบไซต์ URL ที่ต้องการใช้งานและแปะลงบนหน้า Worksheet หรือ Workspace โดยที่สามารถปรับขนาดกรอบหรือหน้าต่างในการนำเสนอได้

- มีคลังไฟล์รูปภาพ รูปภาพพื้นหลัง (template) สื่อการสอน ภาพเคลื่อนไหว ที่สามารถนำมาใช้ในการเรียนการสอน และสร้างบทเรียนได้

- มีฟังก์ชั่นในการบันทึกภาพนิ่งหน้าจออัตโนมัติและเก็บลงในคลังไฟล์รูปภาพ เมื่อมีการเขียนเพิ่มเติมข้อความ หรือ Screen Annotation ร่วมบนหน้าโปรแกรมอื่นๆ

- 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

- สามารถดาวน์โหลดสื่อการสอนเพิ่มเติมทางออนไลน์ หรือเวบไซต์ ได้แบบไม่จำกัดและเป็นแบบไม่มีค่าใช้จ่ายเป็นสื่อการเรียนการสอนที่ออกแบบมาให้เปิดใช้งานกับโปรแกรมฯโดยเฉพาะโดยผู้สอนสามารถเลือกดาวน์โหลดนำมาใช้งาน ประยุกต์และปรับแก้ไขเพื่อใช้ในการเรียนการสอนภายในห้องเรียนได้

- สามารถเปลี่ยนภาษาเมนูการใช้งานของโปรแกรมฯ ได้ โดยต้องมีเมนูภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาญี่ปุ่น และภาษาจีน เป็นอย่างน้อย

- โปรแกรมสร้างสื่อการเรียนการสอน มีคำสั่งหรือฟังก์ชั่นรองรับการเชื่อมกับอุปกรณ์ไร้สาย เช่น iPad, Tablet, Smart phoneผ่าน MobileApp และเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านWeb 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

๒๓. สินค้าที่เสนอมีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ครอบคลุมอะไหล่และความชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติ และมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๒๔. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจอแสดงภาพแบบสัมผัส จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ สาขาของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือ บริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่ตั้งในประเทศไทย โดยมีการระบุถึงชื่อโครงการฯ ในการเสนอราคาครั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการในการจัดซื้อผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแท้ และการบริการหลังการขาย

๒๕. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งจอแสดงภาพแบบสัมผัสให้พร้อมใช้งาน

๖. กล้องตรวจจับใบหน้าอัตโนมัติ รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. อุปกรณ์สร้างสัญญาณเป็นชนิด CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๓ 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. รองรับการจ่ายไฟแบบ POE

๙. สามารถใช้งานร่วมกับจอแสดงภาพแบบสัมผัส และระบบการประชุมได้เป็นอย่างดี

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งให้พร้อมใช้งาน

๗. เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

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

๘. ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์ รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

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
๗. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบให้พร้อมใช้งาน

๙. ไมโครโฟนไร้สายชนิดปรับความถี่ได้ ชนิดไมค์คู่ รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. เป็นไมโครโฟนไร้สายชนิดปรับความถี่ได้ ใช้ความถี่ย่าน UHF
๒. สามารถตั้งค่าและปรับความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ช่อง
๓. ไมโครโฟนจะปิดอัตโนมัติเมื่อหันหัวไมโครโฟนลง
๔. เครื่องรับสัญญาณมีหน้าจอแสดงผลชนิด LCD
๕. ตัวเครื่องมีระบบค้นหาความถี่ของไมโครโฟนแบบอัตโนมัติ
๖. ตอบสนองความถี่ที่ ๓๐ Hz ถึง ๒๐,๐๐๐ Hz หรือกว้างกว่า
๗. มีความเพี้ยนของสัญญาณเสียงไม่เกิน ๐.๕%
๘. ใช้แบตเตอรี่ชนิด AA
๙. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบให้พร้อมใช้งาน

๑๐. ไมโครโฟนประชุมก้านยาวสำหรับประธานระบบดิจิตอล รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. มีปุ่มควบคุมตัดเสียงชุดไมโครโฟนผู้ร่วมประชุมได้
๒. ก้านไมโครโฟนมีความยาวไม่น้อยกว่า ๖๒ เซนติเมตร
๓. ก้านไมโครโฟนสามารถถอดออกได้ เป็นขั้วต่อสัญญาชนิด XLR
๔. เชื่อมต่อการใช้งานผ่านสาย Cat๕e
๕. มีลำโพงในตัวขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐mW และมีช่องเสียบหูฟัง
๖. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งให้พร้อมใช้งาน
๗.

๑๑. ไมโครโฟนประชุมก้านสั้นสำหรับผู้ร่วมประชุมระบบดิจิตอล รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. มีปุ่มควบคุมการเปิด-ปิดใช้งานไมโครโฟนประชุม
๒. ก้านไมโครโฟนมีความยาวไม่น้อยกว่า ๔๗ เซนติเมตร
๓. ก้านไมโครโฟนสามารถถอดออกได้ เป็นขั้วต่อสัญญาชนิด XLR

๔. เชื่อมต่อการใช้งานผ่านสาย Cat๕e

๕. มีลำโพงในตัวขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐mW และมีช่องเสียบหูฟัง

๖. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งให้พร้อมใช้งาน

๑๒. เครื่องควบคุมสำหรับชุดไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิตอล รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. เป็นอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิตอลได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๖ ตัว

๒. ตัวเครื่องสามารถควบคุมไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิตอลได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ ตัว โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม

๓. สามารถบันทึกเสียงการประชุม ด้วยหน่วยความจำในตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

๔. สามารถบันทึกเสียงการประชุม ด้วยหน่วยความจำภายนอกผ่านช่อง USB ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๕. มีฟังก์ชั่นตัดเสียงหอนได้ไม่น้อยกว่า ๗ ย่านความถี่ (Feedback Suppresser)

๖. อุปกรณ์สามารถเชื่อมต่อผ่านสาย Cat๕e STP

๗. สามารถควบคุมชุดประชุมด้วยอุปกรณ์ภายนอกได้ (Remote Protocal)

๘. สามารถเชื่อมต่อควบคุมกล้อง IP ภายนอกได้

๙. สามารถกำหนดให้ใช้ไมโครโฟนชุดประชุมพูดพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ไมค์ (ประธานพูดพร้อมกันได้ ๒ คน)

๑๐.มีฟังก์ชั่นเปิดไมค์อัตโนมัติด้วยเสียง

๑๑.มีปุ่มป้องกันการตั้งค่าการใช้งาน

๑๒.มีปุ่มทดสอบการเชื่อมต่อชุดประชุมระบบดิจิตอล

๑๓.มีช่องต่อหูฟังหน้าตัวเครื่องพร้อมปุ่มควบคุมระดับเสียงหูฟัง

๑๔.ใช้กำลังไฟไม่เกิน ๖๐ วัตต์

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทผู้นำเข้าหรือผู้ผลิต พร้อมแนบเอกสาร

๑๖. มีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทยโดยตรง โดยรับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี และสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๗. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับชุดไมโครโฟนประชุมดิจิตอลสำหรับประธาน และผู้ร่วมประชุม เพื่อการทำงานที่สอดคล้องกัน

๑๘.ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งให้พร้อมใช้งาน

๑๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA

๑. มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)

๒. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๓. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งให้พร้อมใช้งาน

๑๔. TV ขนาด ๖๕ นิ้ว + ขาตั้ง TV รองรับขนาดจอ ๖๕ นิ้ว ติดตั้งให้พร้อมใช้งาน

๑๕. เครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุดิบสามมิติ (Visualizea) ขนาด ๕,๐๐๐,๐๐๐ พิกเซล

- ขยายภาพได้ ๓๓๐ เท่า (๒๒X Optical,๑๕X Digital)
- มี Wifi ในตัวเครื่อง สามารถนำเสนอภาพ
- มีฟังก์ชั่นควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์แบบไร้สาย
- สามารถแสดงภาพจาก PC ไปยังโปรเจคเตอร์ แม้ไม่ได้เปิดเครื่องฉายภาพสามมิติ
- มีฟังก์ชั่นปรับความละเอียดให้เหมาะสมทั้งจอและโปรเจคเตอร์

- รับประกัน ๑ ปี
- ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งให้พร้อมใช้งาน

๑๖. LCD Projector ขนาด ๔๓๐๐ ANSI Lumens ระดับ True WXGA

- หลอดภาพ ขนาด ๒๒๕ วัตต์ / ความสว่าง ๔,๓๐๐ ANSI Lumens/Contrast Ratio ๒๐,๐๐๐ : ๑
- สามารถขยายภาพด้วยเลนส์ได้ไม่น้อยกว่า ๑.๖ เท่า
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าชนิด RGB x๒, HDMI x ๒, Video x ๑, S-Video x ๑, Audio (mini) x ๒ , Audio (L/R) x ๑, Mic x ๑
- มีช่องต่อสัญญาณออกชนิด RGB x ๑ และ Audio x ๑
- มีช่องต่อการสื่อสารชนิด LAN x ๑, USB(A) x ๑, USB(B) x ๑ และ RS-๒๓๒C x ๑
- มีลำโพง ๑๖ วัตต์ ในตัวเครื่อง
- รองรับการใช้งานแบบไร้สาย
- ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งให้พร้อมใช้งาน

๑๗. เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ

๒. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b,g,n,ac) และ Bluetooth
- ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งให้พร้อมใช้งาน

๑๘. กล้อง Logitech

- อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพ (กล้อง) ชนิด CMOS
- มีความละเอียดของภาพ ๒.๐๗ ล้านฟิกเซล
- ความละเอียดของภาพ (USB Output)

๙๖๐x๕๔๐/๓๒๐x๑๘๐/๔๓๒x๒๔๐/๖๔๐x๓๖๐/๘๐๐x๔๔๘/๘๐๐x๖๐๐/๘๖๔x๔๘๐/๙๖๐ x๗๒๐/๑๐๒๔x๕๗๖/๑๒๘๐x๗๒๐/๑๖๐๐x๘๙ ๖/๑๙๒๐x๑๐๘๐

- มุมมอง ๘๘(D) / ๙๐(H) / ๕๐(V)

- ความยาวโฟกัส ๓.๒๔ mm
- สามารถใช้ในสภาวะแสง ๐.๕ LUX (F๑.๘, AGC ON)
- ระบบโฟกัสแบบ Manual
- สามารถตั้งค่า Backlight contrast On/Off
- สามารถตั้งค่าวิดีโอ Brightness, Definition, Saturation, Contrast, White Balance, gain, Anti -Flicker, Low Brightness compensation adjustable
- อัตราส่วนต่อสัญญาณรบกวน > ๕๐dB
- รองรับการบีบอัดสัญญาณวีดีโอชนิด MJPEG, YUV๒,H.๒๖๔,H.๒๖๕
- มีไมค์ในตัวชนิด Omni-Directional
- สัญญาณภาพและเสียงต่อผ่าน Port USB ชนิด Plug and Play ซึ่งรองรับไฟ ๕V ขนาดกระแสสูงสุด ๕๐๐mA
- ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งให้พร้อมใช้งาน

๑๙. ชุดไมค์ลอย

- ชุดไมคล์อยแบบมือถือคู่ พร้อมระบบสแกนความถี่ดิจิตอล
- ความถี่ UHF ครอบคลุมช่วงความถี่ ๘๐๓.๓-๘๐๕.๔ MHz เป็นแบนดค์วามถี่ที่ กสทช. กำหนดให้ใช้สำหรับอุปกรณ์ไร้สาย
- ระบบดิจิตอลเฟสล็อกลูป ผสมคลื่นไวด์แบนด์เอฟเอ็ม ตั้งจูนช่องความถี่ ๘ แชนแนล
- ปรับคลื่นความถี่ไมโครโฟนได้ด้วยตัวเอง โดยไมโครโฟนแต่ละแชนแนลปรับได้ ๔ คลื่นความถี่
  (๐๑=๘๐๓.๓MHz, ๐๒=๘๐๓.๖MHz, ๐๓=๘๐๓.๙MHz, ๐๔=๘๐๔.๒MHz)
  (๐๕=๘๐๔.๕MHz, ๐๖=๘๐๔.๘MHz, ๐๗=๘๐๕.๑MHz, ๐๘=๘๐๕.๔MHz)
- ตัวไมโครโฟนหน้าจอแสดงผลแอลซีดี มีมุมรับสัญญาณด้านหน้าอย่างเดียว และกำลังส่ง ๑๐mW
- ตัวไมโครโฟนทำงานด้วยแบตเตอรี่ AA จำนวน ๒ ก้อน (ใช้งานต่อเนื่อง ๔ ชม.)
- ช่องต่อสัญญาณเสียงเอาท์พุท ๑/๔" Unbalance Output (Mixout) และ XLR Balance Output (A-B)
- ปรับระดับเสียงของไมโครโฟน A และ B แยกอิสระ
- ระยะการรับส่งสัญญาณ ๕๐ เมตร (พื้นที่โล่ง)
- ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งให้พร้อมใช้งาน

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในสัญญาหรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในแบบหนังสือค้ำประกัน หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมอัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในหลักประกันสัญญา

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป เป็นค่าใช้จ่ายของนักศึกษาแพทย์ ปี ๒๕๖๒ ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช วงเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๑.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๑.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจังหวัดจะพิจารณาจากราคารวม

๑๑.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๓ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๕ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๑๑.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๑๑.๖ 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

๑๑.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
โทรศัพท์ ๐๗๕-๓๔๐๒๕๐ ต่อ ๑๓๐๓

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมพร สหจารุพัฒน์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนภัทร หมวดทอง)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน (ด้านโยธา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุวิชา แสวง)
นายช่างเทคนิค

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

[] ประเภทงาน งานปรับปรุงห้องประชุมนักศึกษาแพทย์อาคาร 114 เตียง (ชั้น 2,3)

[] สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

[] ผู้ออกแบบแปลนและรายการ นาย ชนภัทร หมวดทอง นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน(ด้านโยธา) กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ

[] แบบเลขที่ - เอกสารเลขที่ พื้นที่อาคาร

[] ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน แผ่น จำนวนชั้น ชั้น

[] ประมาณราคาเมื่อ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563

ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560

FACTOR-F งานอาคาร เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย = 0%, -เงินประกันผลงานหัก = 0% , -ดอกเบี้ยเงินกู้ = 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 = %

ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
			รวมเงิน	
1	**ค่างานส่วนที่ 1** ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)		1,893,061.80	
	ราคารวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%		2,025,576.13	
2	**ค่างานส่วนที่ 2** หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ		-	
	ราคารวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%		-	
3	**ค่างานส่วนที่ 3** ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			2,025,576.13	
คิดเป็นเงินโดยประมาณ (สองล้านบาทถ้วน)			**2,000,000.00**	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสมพร สหจารุพัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนภัทร หมวดทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุวิชา แสวง)

แบบสรุปค่าปรับปรุงห้องประชุม (อาคารอายุรกรรมชั้น 2,3)

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงห้องประชุม	แบบเลขที่	-	
สถานที่ก่อสร้างโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	เอกสารเลขที่	-	

ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
			รวมเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			
1	**กลุ่มงานที่** 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ,ดอกเบี้ย,กำไร และภาษี)			
	1. งานปรับปรุงห้องประชุมใหญ่ ชั้น 3		1,069,665.90	
	2. งานปรับปรุงห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2		449,295.90	
	3. งานปรับปรุงห้องประชุมเล็ก(ห้อง 1) ชั้น 3		285,000.00	
	4. งานปรับปรุงห้องประชุมเล็ก(ห้อง 2) ชั้น 3		89,100.00	
	รวมราคากลุ่มงานที่ 1		1,893,061.80	
2	**กลุ่มงานที่** 2			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ,ดอกเบี้ย,กำไร และภาษี)			
	2.1 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			
	2.2 งานระบบลิฟท์			
	2.3 งานระบบพิเศษอื่นๆ			
	2.3.1 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้			
	2.3.2 งานระบบโทรศัพท์			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2			
3	**กลุ่มงานที่** 3			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ,ดอกเบี้ย,กำไร และภาษี)			
	3.1 งานครุภัณฑ์สั่งทำ (จัดจ้าง) และงานตกแต่งภายในอาคาร			
	3.1.1 งานครุภัณฑ์หล่อกับที่			
	3.1.2 งานครุภัณฑ์จัดหา			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3			
4	**กลุ่มงานที่** 4			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ,ดอกเบี้ย,กำไร และภาษี)			
	4.1 งานดินถมปรับบริเวณ			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 4			
	รวมค่างานส่วนที่ 1		1,893,061.80	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องประชุม (อาคารอายุรกรรมชั้น 2,3)	แบบเลขที่ -
สถานที่ก่อสร้าง อาคารอายุรกรรมชั้น 3 โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง							
	กลุ่มงานที่ 1							
1	**งานปรับปรุงห้องประชุมใหญ่ ชั้น 3**							
	งานผนัง-งานพื้น							
	1. ผ1 : งานบุผนังด้านหน้าห้องประชุม	ตร.ม.	19.72	3,500.00	69,020.00		-	69,020.00
	2. ผ2 : งานบุผนังหลังห้องประชุม	ตร.ม.	19.72	3,500.00	69,020.00		-	69,020.00
	3. ผ3 : งานบุผนังด้านข้าง (ท่อนล่างสูง 0.80 ม.)	ตร.ม.	10.80	3,500.00	37,800.00		-	37,800.00
	4. ปูพื้นลาบิเนต 4 มม.	ตร.ม.	91.80	950.00	87,210.00		-	87,210.00
	5. งานหุ้มคานและเสา	ตร.ม.	10.00	2,500.00	25,000.00		-	25,000.00
	6. ประตูบานเปิดคู่ (2 ช่อง 4 บาน)	ช่อง	2.00	12,000.00	24,000.00			24,000.00
								312,050.00
	งานฝ้าเพดาน							
	1. งานรื้อฝ้าเพดาน T-BAR ของเดิม	ตร.ม.	91.85	-	-	50.00	4,592.50	4,592.50
	2. งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	91.85	280.00	25,718.00	80.00	7,348.00	33,066.00
	3. Step 1 ชั้น สูง 10-20 ซม.	ม.	58.20	155.00	9,021.00	90.00	5,238.00	14,259.00
	4. งานทาสีฝ้าเพดาน	ตร.ม.	91.85	34.00	3,122.90	30.00	2,755.50	5,878.40
	5. งานติดตั้งบัวฝ้าเพดาน 4"(ไม้สัก)	ม.	41.00	160.00	6,560.00	70.00	2,870.00	9,430.00
	งานระบบไฟฟ้า							67,225.90
	1. งานรื้อโคมไฟ(ของเดิม)	ชุด	20.00		-	150.00	3,000.00	3,000.00
	2. งานรื้อชุดเต้ารับ	ชุด	8.00		-	50.00	400.00	400.00
	3. งานติดตั้งโคมไฟดาวไลท์ LED ฝังฝ้า	ชุด	28.00	300.00	8,400.00	150.00	4,200.00	12,600.00
	4. งานติดตั้ง LED เส้น	งาน	1.00	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00
	5. งานติดตั้งเต้ารับอลูมิเนียม (ฝังพื้น)	ชุด	3.00	550.00	1,650.00	500.00	1,500.00	3,150.00
	6. งานติดตั้งปลั๊กฝาผนัง	ชุด	4.00	100.00	400.00	50.00	200.00	600.00
	7. งานติดตั้งสวิทย์	ชุด	8.00	30.00	240.00	50.00	400.00	640.00
	8. งานเดินสายเมน	งาน	1.00	31,280.00	31,280.00			31,280.00
	* สายเมน THW 16 Sq.mm. 300 ม. (เส้นละ 75 ม.จำนวน 4 เส้น)							
	* เดินท่อ PVC ขาว 32 มม. 50 เส้น							
	9. งานตู้เมน	งาน	1.00	13,850.00	13,850.00			13,850.00
	* ตู้คอนซูมเมอร์ 3 เฟส พร้อมตัวเบรกเกอร์เมนและลูกเซอกิต							
								70,020.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ครุภัณฑ์จัดซื้อ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 3							
	1. ชุดเครื่องเสียง 25 ที่พร้อมติดตั้ง							
	* เครื่องควบคุมสำหรับชุดไมโครโฟนห้องประชุมระบบดิจิตอล	เครื่อง	1	35,000.00	35,000.00			35,000.00
	* ไมโครโฟนห้องประชุมก้านยาวสำหรับประธานระบบดิจิตอล	ตัว	1	12,600.00	12,600.00			12,600.00
	* ไมโครโฟนห้องประชุมก้านสั้นสำหรับผู้ร่วมประชุมระบบดิจิตอ	ตัว	24.00	11,500.00	276,000.00			276,000.00
	2. ชุดไมค์ลอย	ชุด	1.00	6,880.00	6,880.00			6,880.00
	3. LCD Projector ขนาด 4300 ANSI Lumens ระดับTrue WXG	เครื่อง	1.00	38,000.00	38,000.00			38,000.00
	4. เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค สำหรับงานประมวลผล	เครื่อง	1.00	22,000.00	22,000.00			22,000.00
	5. TV ขนาด 65"+ขาตั้ง TV รองรับขนาดจอ 65" (พร้อมติดตั้ง)	เครื่อง	1.00	29,990.00	29,990.00			29,990.00
	6. เครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุดิบสามมิติ(Visualizea)	เครื่อง	1.00	15,500.00	15,500.00			15,500.00
	ขนาด 5000000 พิกเซล							
	7 เครื่องสำรองไฟ	เครื่อง	1.00	2,500.00	2,500.00			2,500.00
	8. กล้อง Logitech	เครื่อง	1.00	4,000.00	4,000.00			4,000.00
	9. โต๊ะ+เก้าอี้							
	* โต๊ะชุด	ชุด	1.00	27,600.00	27,600.00			27,600.00
	* โต๊ะประชุมโล่ง	ตัว	16.00	3,900.00	62,400.00			62,400.00
	* เก้าอี้ (หนังเทียม)	ตัว	40.00	2,100.00	84,000.00			84,000.00
	* เก้าอี้ (หนังเทียม)	ตัว	1.00	3,900.00	3,900.00			3,900.00
	รวมราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ							620,370.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้องประชุมใหญ่ ชั้น 3							1,069,665.90

Qaal.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	งานปรับปรุงห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2							
	งานผนัง-งานพื้น							
	1 ผ1 : งานบุผนังด้านหน้าห้องประชุม	ตร.ม.	19.72	3,500.00	69,020.00		-	69,020.00
	2 ผ2 : งานบุผนังหลังห้องประชุม	ตร.ม.	19.72	3,500.00	69,020.00		-	69,020.00
	3 ผ3 : งานบุผนังด้านข้าง (ท่อนล่างสูง 0.80 ม.)	ตร.ม.	10.80	3,500.00	37,800.00		-	37,800.00
	4 ปูพื้นลาบิเนต 4 มม.	ตร.ม.	91.80	950.00	87,210.00		-	87,210.00
	5 งานหุ้มคานและเสา	ตร.ม.	10.00	2,500.00	25,000.00		-	25,000.00
	6 ประตูบานเปิดคู่ (2 ช่อง 4 บาน)	ช่อง	2.00	12,000.00	24,000.00			24,000.00
								312,050.00
	งานฝ้าเพดาน							
	1 งานรื้อฝ้าเพดาน T-BAR ของเดิม	ตร.ม.	91.85	-	-	50.00	4,592.50	4,592.50
	2 งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	91.85	280.00	25,718.00	80.00	7,348.00	33,066.00
	Step 1 ชั้น สูง 10-20 ซม.	ม.	58.20	155.00	9,021.00	90.00	5,238.00	14,259.00
	3. งานทาสีฝ้าเพดาน	ตร.ม.	91.85	34.00	3,122.90	30.00	2,755.50	5,878.40
	4. งานติดตั้งบัวฝ้าเพดาน 4"(ไม้สัก)	ม.	41.00	160.00	6,560.00	70.00	2,870.00	9,430.00
	งานระบบไฟฟ้า							67,225.90
	1 งานรื้อโคมไฟ(ของเดิม)	ชุด	20.00		-	150.00	3,000.00	3,000.00
	2 งานรื้อชุดเต้ารับ	ชุด	8.00		-	50.00	400.00	400.00
	3 งานติดตั้งโคมไฟดาวไลท์ LED ฝังฝ้า	ชุด	28.00	300.00	8,400.00	150.00	4,200.00	12,600.00
	4 งานติดตั้ง LED เส้น	งาน	1.00	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00
	5 งานติดตั้งเต้ารับอลูมิเนียม (ฝังพื้น)	ชุด	3.00	550.00	1,650.00	500.00	1,500.00	3,150.00
	6 งานติดตั้งปลั๊กฝ่าผนัง	ชุด	4.00	100.00	400.00	50.00	200.00	600.00
	7 งานติดตั้งสวิทย์	ชุด	8.00	30.00	240.00	50.00	400.00	640.00
	8 งานเดินสายเมน	งาน	1.00	31,280.00	31,280.00			31,280.00
	* สายเมน THW 16 Sq.mm. 300 ม. (เส้นละ 75 ม.จำนวน 4 เส้น)							
	* เดินท่อ PVC ขาว 32 มม. 50 เส้น							
	9 งานตู้เมน	งาน	1.00	13,850.00	13,850.00			13,850.00
	* ตู้คอนซูมเมอร์ 3 เฟส พร้อมตัวเบรกเกอร์เมนและลูกเซอกิต							
								70,020.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2							449,295.90

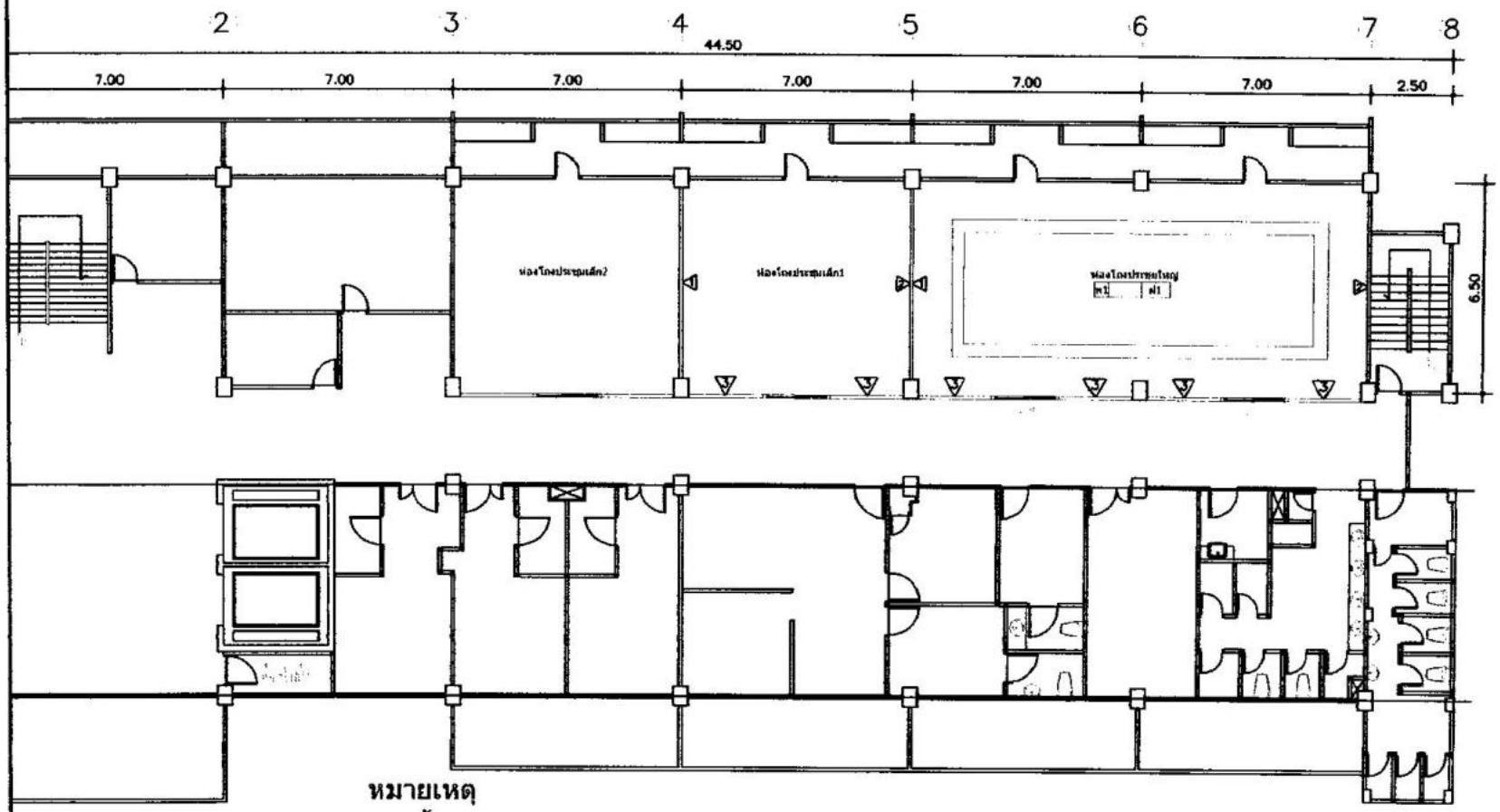
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	**งานปรับปรุงห้องประชุมเล็ก(ห้อง 1) ชั้น 3**							
	1 กระดานอัจฉริยะ ขนาด 65 นิ้วพร้อมขาตั้งพื้นล้อเลื่อน							
	* จอภาพระบบสัมผัส ขนาด 65 นิ้ว	ชุด	1.00	146,000.0	146,000.00			146,000.00
	* กล้องตรวจจับใบหน้าอัตโนมัติความคมชัดระดับ 4K	ตัว	1.00	14,800.00	14,800.00			14,800.00
	* ค่าดำเนินการติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	งาน	1.00	4,000.00	4,000.00			4,000.00
	.2 ชุดเครื่องเสียง							
	* เครื่องขยายเสียงขนาด 120 วัตต์	เครื่อง	1.00	7,500.00	7,500.00			7,500.00
	* ลำโพงขนาด 8 นิ้ว 60 วัตต์	ใบ	2.00	5,500.00	11,000.00			11,000.00
	* ไมโครโฟนไร้สายปรับความถี่ได้ ชนิดไมค์คู่ (มือถือ 1 ตัว+	ชุด	1.00	9,600.00	9,600.00			9,600.00
	หนีบปกเสื้อ 1 ตัว)							
	* ค่าดำเนินการติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	งาน	1.00	3,000.00	3,000.00			3,000.00
	3 โต๊ะ+เก้าอี้ 20 ที่							
	* โต๊ะชุด	ชุด	1.00	27,600.00	27,600.00			27,600.00
	* โต๊ะประชุมโล่ง	ตัว	4.00	3,900.00	15,600.00			15,600.00
	* เก้าอี้ (หนังเทียม)	ตัว	20.00	2,100.00	42,000.00			42,000.00
	* เก้าอี้ (หนังเทียม)	ตัว	1.00	3,900.00	3,900.00			3,900.00
								285,000.00
4	**งานปรับปรุงห้องประชุมเล็ก(ห้อง2) ชั้น 3**							
	ครุภัณฑ์จัดซื้อห้องประชุมเล็ก ชั้น 2							
	1.1 โต๊ะ+เก้าอี้ 20 ที่							
	* โต๊ะชุด	ชุด	1.00	27,600.00	27,600.00			27,600.00
	* โต๊ะประชุมโล่ง	ตัว	4.00	3,900.00	15,600.00			15,600.00
	* เก้าอี้ (หนังเทียม)	ตัว	20.00	2,100.00	42,000.00			42,000.00
	* เก้าอี้ (หนังเทียม)	ตัว	1.00	3,900.00	3,900.00			3,900.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้องประชุมเล็ก ชั้น 2							89,100.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้องประชุมเล็ก ชั้น 3							1,893,061.80



โครงการปรับปรุงห้องประชุมอายุกรรม ชั้น 2,3

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

198 ถนนราชดำเนิน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช
นครศรีธรรมราช 80000



หมายเหตุ

พ1 พื้นปูลามิเนต 4 มม.

ฝ1 ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.

ผ1 โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2"ทากันปลวก
ผนังหุ้มโฟมปิดทับด้วยหนังเทียม
ผนังไม้อัดสัก ลายเส้น 4 mm ย้อยสีธรรมชาติ

ผ2 โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2"ทากันปลวก
ผนังหุ้มโฟมปิดทับด้วยหนังเทียม
ผนังไม้อัดสัก ลายเส้น 4 mm ย้อยสีธรรมชาติ

ผ3 โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2"ทากันปลวก
ผนังไม้อัดสัก ลายเส้น 4 mm ย้อยสีธรรมชาติ

แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1: 150

0 1 2 5 10

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิศวกรโครงสร้าง

วิเคราะห์ปูแบบ / ออกแบบ :
เขียนแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายปนโรช หมวดทอง

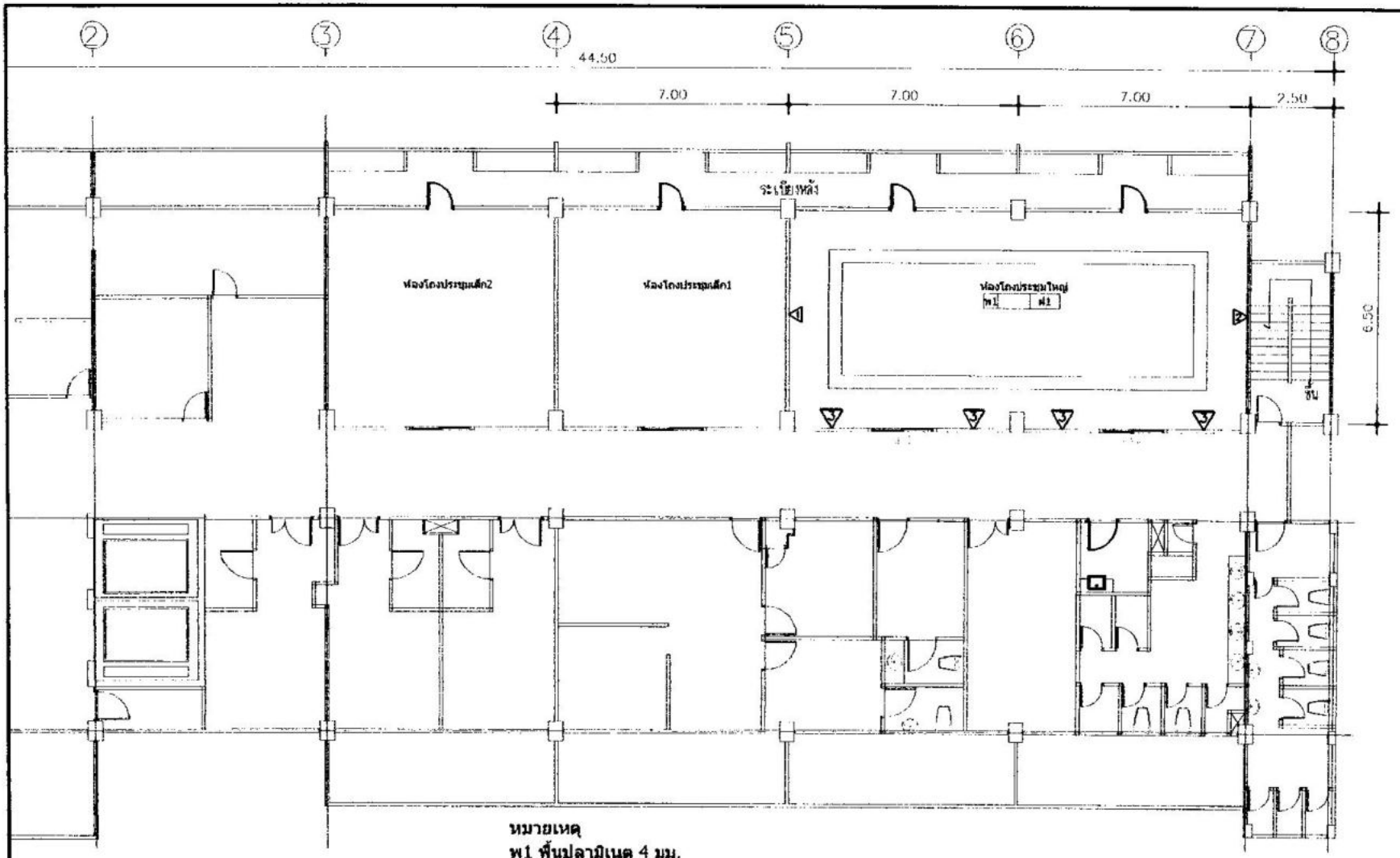
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
นายกอเสม จิตรบรรหัด

ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้าน
วิศวกรรมและซ่อมบำรุง
นาย กฤษณะ อักษรนิตย์

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :
แบบแสดง :
มาตราส่วน
วันที่ :
แผ่นที่



หมายเหตุ

พ1 พื้นปูลามิเนต 4 มม.

ฝ1 ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.

ผ1 โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2"ทากันปลวก
ผนังหุ้มโฟมปิดทับด้วยหนังเทียม
ผนังไม้อัดสัก ลายเส้น 4 mm ย้อยสีธรรมชาติ

ผ2 โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2"ทากันปลวก
ผนังหุ้มโฟมปิดทับด้วยหนังเทียม
ผนังไม้อัดสัก ลายเส้น 4 mm ย้อยสีธรรมชาติ

ผ3 โครงไม้สะเดาจ้อย 1"x2"ทากันปลวก
ผนังไม้อัดสัก ลายเส้น 4 mm ย้อยสีธรรมชาติ

แปลนพื้นชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1: 150

0 1 2 5 10

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิศวกรโครงสร้าง

วิเคราะห์/ปรับปรุง / ออกแบบ :
เขียนแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุริวัตน์

นายช่างเทคนิคผู้ปฏิบัติงาน
นายชนะโทร หมวดทอง

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
นายกอเสม จิตรบรรทัด

ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้าน
วิศวกรรมและซ่อมบำรุง
นาย กฤษณะ อักษรบิดย์

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :
แบบแสดง :
มาตราส่วน
วันที่ :
แผ่นที่

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3 8015 00011 80 8

ชื่อตัวและชื่อสกุล
Title/Name
Surname

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
Mr. Nattakrit Danwatcharakul



เลขทะเบียน สย.12962 เลขที่สมาชิกสามัญ 188707
License No. Member No.

ระดับ สามัญวิศวกร สาขา โยธา
Level Professional Eng. Discipline Civil Eng.

วันอนุญาต 14 ส.ค. 2562 วันหมดอายุ 13 ส.ค. 2567
Date of Issue 14 Aug. 2019 Date of Expiry 13 Aug. 2024

ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

(นายสุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์)
นายกสภาวิศวกร
President

นัฐกฤต ด่านวัชระกุล
สามัญวิศวกร โยธา
ภว 12962

11 ส.ค. 63


โรงพยาบาลมหาราย

