เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ตำบลท่างิ้ว อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเคมี จำนวน ๑ ชุด
ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ตำบลท่างิ้ว อำเภอ
เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด
นครศรีธรรมราช

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ราคากลาง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์พร้อมลงลายมือชื่อ

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมลงลายมือชื่อ

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ตำบลท่างิ้ว อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ตารางเปรียบเทียบคุ ณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบแบบรูป หรือคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์เพื่อประการพิจารณา โดยผู้เสนอราคาจะต้องระบุยี่ห้อ รุ่น รายละเอียดทางเทคนิค เลขหน้าของเอกสารแคตตาล็อก ขนาดของอุปกรณ์ และประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจน เป็นไปตามข้อกำหนดในหัวข้อนั้นๆ ตามตัวอย่างตารางเปรียบเทียบด้านล่างนี้ โดยมหาวิทยาลัยยึดถือเป็นเอกสารที่เป็นสาระสำคัญรายละเอียดคุณสมบัติ ที่มหาวิทยาลัยกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติที่ผู้เสนอราคากำหนด เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหลัก) เป็นครุภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

รายละเอียดคุณสมบัติ ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	รายละเอียดคุณสมบัติ ที่ผู้เสนอราคากำหนด	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า)
เป็นครุภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้	....	หน้า..... .....

(๕) 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือ

สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว 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 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ธันวาคม ๒๕๖๕

ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ตำบลท่างิ้ว อำเภอเมือง นครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ตำบลท่างิ้ว อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๗๓,๙๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเคมี ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ตำบลท่างิ้ว อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช	จำนวน	๑	ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ http://www.nstru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕-๘๔๕๕๑๓ ต่อ ๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ แก้วอ่อน)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

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

โครงการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ตำบลท่างิ้ว อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประกอบด้วย

1. เครื่องบดสาร พร้อมตะแกรง	จำนวน 1 ชุด
1.1 เครื่องบดตัวอย่างละเอียดแบบ Planetary Ball Mill	จำนวน 1 เครื่อง
1.2 เครื่องเขย่าตะแกรงร่อนแยกขนาด (Sieving Machine)	จำนวน 1 เครื่อง
2. เครื่องเขย่าสารชนิดควบคุมอุณหภูมิ	จำนวน 1 เครื่อง
3. เตาเผาความร้อนสูง	จำนวน 1 เครื่อง
4. เตาให้ความร้อน	จำนวน 5 ชุด
5. เครื่องวัดคุณภาพน้ำหัวรวมชนิดในภาคสนาม	จำนวน 1 ชุด
6. เครื่องชั่งดิจิตอลทศนิยม 4 ตำแหน่ง พร้อมโต๊ะวางเครื่อง	จำนวน 1 ชุด
7. ซอล์กเลต	จำนวน 1 ชุด
7.1 เตาหลุมให้ความร้อนแบบเตาเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิลิตร	จำนวน 1 ชุด
7.2 เตาหลุมให้ความร้อนแบบ 3 เตา ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิลิตร	จำนวน 1 ชุด
8. ตู้อบลมร้อน	จำนวน 1 เครื่อง
9. เครื่องบดพืช	จำนวน 1 เครื่อง
10. เครื่องบีบสกัดน้ำมัน	จำนวน 1 เครื่อง
11. เครื่องวัดอุณหภูมิมัลติมิเตอร์	จำนวน 4 ชุด

1. เครื่องบดสาร พร้อมตะแกรง จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1.1 เครื่องบดตัวอย่างละเอียดแบบ Planetary Ball Mill จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1.1 เป็นเครื่องบดแบบตั้งโต๊ะ บดตัวอย่างละเอียดทั้งแบบแห้งและแบบเปียก โดยอาศัยการเคลื่อนที่ของจานหมุน (Sun wheel) หมุนสวนทางกับโถบดตัวอย่าง (Grinding jar) ในอัตราส่วน 1 : -2

1.1.2 สามารถใส่ตัวอย่างใหญ่สุดก่อนบด (Feed size) ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร และสามารถบดลดขนาดลงได้ถึง 1 ไมครอน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของตัวอย่าง อุปกรณ์ที่เลือกใช้และการตั้งค่าการทำงานของเครื่อง

1.1.3 สามารถใส่ตัวอย่างได้ปริมาตรสูงสุดถึง 220 มิลลิลิตร เมื่อเลือกใช้โถบดขนาด 500 มิลลิลิตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของตัวอย่าง

1.1.4 ความเร็วของจานหมุน สามารถปรับได้ตั้งแต่ 100 - 650 รอบต่อนาที หรือกว้างกว่า

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการ

1.1.5 มีปุ่มเริ่มการทำงาน (Start) หยุดการทำงาน (Stop) และปุ่มเปิดฝาเครื่อง การตั้งค่าและเรียกค่าขึ้นมาเพื่อใช้งานทำได้สะดวกสบายโดยใช้เพียงปุ่มเดียว (1-Button operation)

1.1.6 สามารถตั้งโปรแกรมในการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ถึง 99 ชั่วโมง 59 นาที 59 วินาที หรือกว้างกว่า

1.1.7 สามารถตั้งการทำงานแบบหน่วงเวลา (Interval) ได้ถึง 99 ชั่วโมง 59 นาที 59 วินาที หรือดีกว่าและตั้งเวลาในการหยุดการทำงานได้ถึง 99 ชั่วโมง 59 นาที 59 วินาที หรือดีกว่า และหลังจากการหน่วงเวลาสามารถเลือกให้เครื่องหมุนในทิศทางเดิม หรือทิศตรงข้ามได้

1.1.8 เครื่องไม่สามารถเริ่มการบดได้หากฝาเครื่องไม่ถูกปิดให้สนิท และเมื่อเครื่องสิ้นสุดการทำงานฝาเครื่องจะยกขึ้นอัตโนมัติ

1.1.9 มีอุปกรณ์ที่ช่วยตรวจสอบการล็อคโถบด ซึ่งโถบดจะต้องถูกล็อคโดย Clamping device เครื่องจึงจะสามารถเริ่มการทำงานได้

1.1.10 มีข้อความสั้นแสดงที่หน้าจอแสดงผล หรือมีเสียงเตือนเมื่อมีการทำงานผิดพลาด

1.1.11 ใช้ไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 50-60 เฮิรตซ์

1.1.12 เป็นเครื่องที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และได้รับรองคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐาน CE

1.1.13 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยบริษัท ฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง พร้อมทั้งบริษัทฯ ได้การรับรองคุณภาพ ISO 9001:2015 และบริษัทฯ มีห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

1.1.14 อุปกรณ์ประกอบ

(1) โถบดตัวอย่างทำด้วยสแตนเลสสตีล ขนาดไม่น้อยกว่า 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ชุด

(2) โถบดตัวอย่างทำด้วยสแตนเลสสตีล ขนาดไม่น้อยกว่า 500 มิลลิลิตร จำนวน 1 ชุด

(3) ลูกบอลทำด้วยสแตนเลสสตีล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 มิลลิเมตร ขนาด 500 กรัม จำนวน 4 แพ็ค

(4) ลูกบอลทำด้วยสแตนเลสสตีล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร จำนวน 100 ลูก

(5) ลูกบอลทำด้วยสแตนเลสสตีล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มิลลิเมตร จำนวน 70 ลูก

(6) โต๊ะวางเครื่องมือขนาดไม่น้อยกว่า 70 x 135 x 75 เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง) จำนวน 1 ชุด

(7) อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 ชุด

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

1.2 เครื่องเขย่าตะแกรงร่อนแยกขนาด จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดดังต่อไปนี้

1.2.1 เป็นเครื่องร่อนสำหรับแยกขนาดของอนุภาคต่าง ๆ โดยทำให้อนุภาคมีการเคลื่อนไหวแบบ 3 ทิศทางบนตะแกรงร่อน (3-D throwing motion)

1.2.2 สามารถตั้งเวลาเป็นตัวเลขแบบดิจิตอลได้ตั้งแต่ 1 ถึง 99 นาที หรือตั้งการทำงานแบบต่อเนื่อง หรือตั้งการเขย่า-หยุด เป็นช่วงได้ โดยสามารถตั้งให้เขย่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 99 วินาที หรือดีกว่า

1.2.3 สามารถปรับความสูงของการเขย่า (Amplitude Range) ด้วยตัวเลขแบบดิจิตอลได้ตั้งแต่ 0.2 ถึง 3 มิลลิเมตร หรือดีกว่า และสามารถเปลี่ยนการตั้งความแรงการเขย่าเป็นหน่วยกรัมได้

1.2.4 สามารถบันทึกโปรแกรมได้ทำงานได้ไม่น้อยกว่า 99 โปรแกรม

1.2.5 สามารถรับน้ำหนักของตะแกรงร่อนได้ถึง 6 กิโลกรัม และรับน้ำหนักของตัวอย่างได้อีก 3 กิโลกรัม โดยขึ้นกับชนิดของตัวอย่าง

1.2.6 เป็นเครื่องที่ถูกออกแบบให้มีความปลอดภัยในการใช้งานภายใต้มาตรฐานด้านคุณภาพและความปลอดภัยของ CE Mark

1.2.7 ใช้ไฟฟ้า 100 - 240 โวลต์ ความถี่ของกระแสไฟฟ้า 50-60 เฮิรตซ์

1.2.8 เป็นเครื่องมือที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน EN ISO 9001

1.2.9 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยบริษัท ฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง พร้อมทั้งบริษัทฯ ได้การรับรองคุณภาพ ISO 9001:2015 และบริษัทฯ มีห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

1.2.10 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

(1) ตะแกรงร่อน (Test sieve) ขนาด 25 ไมโครเมตร	จำนวน 1 ชิ้น
(2) ตะแกรงร่อน (Test sieve) ขนาด 50 ไมโครเมตร	จำนวน 1 ชิ้น
(3) ตะแกรงร่อน (Test sieve) ขนาด 100 ไมโครเมตร	จำนวน 1 ชิ้น
(4) ตะแกรงร่อน (Test sieve) ขนาด 125 ไมโครเมตร	จำนวน 1 ชิ้น
(5) ตะแกรงร่อน (Test sieve) ขนาด 150 ไมโครเมตร	จำนวน 1 ชิ้น
(6) ชุดเสาและฝาปิด	จำนวน 1 ชุด

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

2. เครื่องเขย่าสารชนิดควบคุมอุณหภูมิ จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1 เป็นเครื่องเขย่าสารที่มีระบบการเขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิในแนวราบวงกลม

2.2 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง 8 องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้อง ถึง 70 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

2.3 สามารถปรับความเร็วในการเขย่า ได้ตั้งแต่ 20-250 รอบต่อนาที มีค่าแอมพลิจูดที่ 30 มิลลิเมตร หรือดีกว่า

2.4 สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ตั้งแต่ 1 นาทีถึง 999 ชั่วโมง หรือดีกว่า

2.5 สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด (Maximum load) ไม่เกิน 12 กิโลกรัม

2.6 ใช้ไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 50 - 60 เฮิรตซ์

2.7 เป็นเครื่องมือที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

2.8 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยบริษัท ฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง พร้อมทั้งบริษัทฯ ได้การรับรองคุณภาพ ISO 9001:2015 และบริษัทฯ มีห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

2.9 อุปกรณ์ประกอบ

2.9.1	ถาดเขย่า	จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน
2.9.2	ตัวจับยึดฟลาสก์ ขนาด 100 มิลลิลิตร	จำนวนไม่น้อยกว่า 33 อัน
2.9.3	ตัวจับยึดฟลาสก์ ขนาด 250 มิลลิลิตร	จำนวนไม่น้อยกว่า 16 อัน
2.9.4	ตัวจับยึดฟลาสก์ ขนาด 500 มิลลิลิตร	จำนวนไม่น้อยกว่า 5 อัน
2.9.5	ตัวจับยึดฟลาสก์ ขนาด 1,000 มิลลิลิตร	จำนวนไม่น้อยกว่า 5 อัน
2.9.6	ขวดรูปชมพู่ ขนาด 100 มิลลิลิตร	จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ใบ
2.9.7	ขวดรูปชมพู่ ขนาด 250 มิลลิลิตร	จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ใบ
2.9.8	โต๊ะวางเครื่องมือขนาดไม่น้อยกว่า 70 x 85 x 55 เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง)	จำนวน 1 ชุด

3. เตาเผาความร้อนสูง จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 เตาเผาที่ให้อุณหภูมิสูงไม่น้อยกว่า 1400 องศาเซลเซียส โดยมีขดลวดให้ความร้อน ทำด้วย Silicon Carbide หรือดีกว่า ฝังอยู่ด้านข้างของผนังเตาทั้ง 2 ด้าน เพื่อให้ความร้อนส่งถึงสารตัวอย่างได้โดยตรง

3.2 หัววัดอุณหภูมิเป็นแบบ thermocouple type R หรือดีกว่า

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

3.3 ขนาดของช่องเผาไม่น้อยกว่า 200x200x300 มิลลิเมตร (สูงxกว้างxลึก) ความจุไม่น้อยกว่า 15 ลิตร

3.4 ช่วงเวลาในการเพิ่มอุณหภูมิ จากอุณหภูมิห้อง ถึง 1,300 องศาเซลเซียส (Heat up time) ใช้เวลาไม่เกิน 40 นาที

3.5 โครงภายในและภายนอกทำด้วยเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีหรือดีกว่า โดยผิวนอกสุดเคลือบด้วยสาร Epoxy/Polyester หรือดีกว่า

3.6 ประตูเป็นแบบเปิดจากด้านล่างขึ้นด้านบน (Vertical counterbalanced) ช่วยป้องกันความร้อนภายในเตาให้กับผู้ใช้ และมีระบบ Positive break safety switch ซึ่งจะตัดไฟอัตโนมัติเมื่อประตูเปิด

3.7 ลักษณะของเตาเป็น 2 ชั้น (Double Shell) โดยชั้นแรกเป็นฉนวนความร้อนแบบ Low thermal mass ceramic fibre ชั้นถัดมาเป็นโพรงอากาศช่วยถ่ายเทความร้อนบางส่วนและช่วยลดอุณหภูมิด้านนนอกของเตาไม่ให้ร้อนจัดเกินไปขณะใช้งาน

3.8 พื้นเตาชนิด Silicon Carbide หรือดีกว่า เพื่อให้มีความแข็งแรงทนทานต่อรอยขูดขีด และสารเคมีขณะเผาตัวอย่าง

3.9 มีช่องช่วยระบายควันที่เกิดจากการเผาสารตัวอย่าง

3.10 ส่วนควบคุมอุณหภูมิ มีรายละเอียดดังนี้

3.10.1 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor PID และแสดงผลเป็นตัวเลขแบบดิจิตอล

3.10.2 สามารถแสดงค่าของอุณหภูมิจริงภายในเตา พร้อมแสดงค่าอุณหภูมิที่ต้องการใช้งานบนหน้าจอได้พร้อมกัน

3.10.3 สามารถตั้งโปรแกรมการใช้งานได้ 1 โปรแกรม โดยตั้งค่าอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิและตั้งค่าอุณหภูมิในการทำงานแบบคงที่ได้ไม่น้อยกว่า 24 ขั้นตอน

3.10.4 สามารถตั้งระดับผู้ใช้งานได้ 4 ระดับ ได้แก่ Level 1 / Level 2 / Level 3 และ Config. Level ซึ่งจะเข้าใช้งานได้ในส่วนที่ต่างกัน และมีการกำหนดรหัสผ่าน เพื่อป้องกันการแก้ไขข้อมูล

3.10.5 สามารถเลือกหน่วยอุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียส หรือองศาฟาเรนไฮต์ได้

3.10.6 สามารถตั้งเวลาการทำงานอุณหภูมิคงที่ และอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิได้ในหน่วย ชั่วโมง, นาที และวินาที

3.10.7 เมื่อเครื่องเกิดการขัดข้อง จะมีสัญลักษณ์ขึ้นเตือนให้แก่ผู้ใช้งาน

3.11 ใช้ไฟฟ้า 380 - 415 โวลต์ 50 - 60 เฮิรตซ์

3.12 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2015

3.13 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยบริษัท ฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง พร้อมทั้งบริษัทฯ ได้การรับรองคุณภาพ ISO 9001:2015 และบริษัทฯ มีห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

3.14 อุปกรณ์ประกอบ

3.14.1 โต๊ะวางเครื่องมือขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 85 x 75 เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง) จำนวน 1 ชุด

3.14.2 Canopy Hood ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 80 x 25 เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง) จำนวน 1 ชุด

3.14.3 ถุงมือที่ทนความร้อนได้ไม่ต่ำกว่า 500 องศาเซลเซียส จำนวน 1 คู่

3.14.4 ที่จับครูซิเบิ้ล (Tong) ความยาวไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร จำนวน 2 อัน

4. เครื่องกวนสารให้ความร้อน จำนวน 5 ชุด

รายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 เครื่องกวนสารชนิดแม่เหล็กพร้อมให้ความร้อน สามารถเชื่อมต่อกับ Probe ควบคุมอุณหภูมิชนิด Pt1000 บริเวณด้านหลังของเครื่อง

4.2 ช่วงความเร็วรอบในการกวนสาร อยู่ที่ 100 ถึง 1,400 รอบต่อนาที ค่าความถูกต้องอยู่ที่ 5 รอบต่อนาที หรือดีกว่า

4.3 สามารถทำความร้อนได้ในช่วง 20-300 องศาเซลเซียส ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ PID โดยใช้กำลังความร้อน 800 วัตต์ ค่าความถูกต้องของอุณหภูมิอยู่ที่ 1 K

4.4 สามารถรองรับน้ำหนักสูงสุดที่ 25 กิโลกรัม หรือดีกว่า

4.5 เครื่องมือได้รับมาตรฐาน IP 42 หรือดีกว่า

4.6 หน้าจอแสดงผลอุณหภูมิ (Digital Display) ชนิด LCD

4.7 ขนาดแผ่นให้ความร้อนทรงกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 135 มิลลิเมตร

4.8 รองรับกระแสไฟฟ้า ช่วง 220-240 โวลต์ / 50-60 เฮิรตซ์

4.9 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยบริษัท ฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง พร้อมทั้งบริษัทฯ ได้การรับรองคุณภาพ ISO 9001:2015

4.10 อุปกรณ์ประกอบ

4.10.1 แท่งแม่เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 20×6 มิลลิเมตร จำนวน ๓ อันต่อเครื่อง

4.10.2 แท่งแม่เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 25×8 มิลลิเมตร จำนวน ๓ อันต่อเครื่อง

4.10.3 แท่งแม่เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 40×8 มิลลิเมตร จำนวน ๓ อันต่อเครื่อง

5. เครื่องวัดคุณภาพน้ำหัวรวมชนิดในภาคสนาม จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1 เป็นเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำแบบหลายพารามิเตอร์ชนิดหัวเดี่ยว รองรับแบตเตอรี่แบบชาร์จในตัว เหมาะสำหรับใช้งานทั้งในภาคสนามและในห้องปฏิบัติการ

5.2 ตัวเครื่องสามารถใช้งานร่วมกับหัววัด pH, ORP, Conductivity, LDO, LBOD และ ISE ได้

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

5.3 ตัวเครื่องมีระบบจดจำหัววัดอัตโนมัติ (Auto parameter recognition)

5.4 ตัวเครื่องรองรับหัววัดชนิด อิเล็กโทรดเลือกไอออน (Ion selective electrode) ได้แก่ หัววัด Ammonia, Ammonium, Chloride, Fluoride, Nitrate, Sodium เป็นต้น

5.5 จอแสดงผลเป็นชนิด Color TFT หรือดีกว่า

5.6 มีระบบการชดเชยอุณหภูมิ ทั้งแบบอัตโนมัติและ Manual โดยการทำงานของระบบจะขึ้นอยู่กับหัววัดที่ใช้งานร่วมกับตัวเครื่อง

5.7 ตัวเครื่องมีสัญญาณเสียงเตือนกรณีค่าที่อ่านคงที่ (Stable) เมื่อการชาร์จสมบูรณ์ และมีสัญลักษณ์รูปภาพแสดงให้ทราบ

5.8 สามารถตั้งค่าผู้ใช้งาน (User ID) ชนิดของตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ (Sample ID) และตั้งรหัสผ่าน (Access password) ได้

5.9 สามารถบันทึกข้อมูลที่ได้จากการวัดค่าพารามิเตอร์ เข้าสู่ตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 100,000 ค่า

5.10 สามารถกำหนดให้มีการอ่านค่าได้ 3 ระบบ คือ Push to read, Interval หรือกำหนดให้มีการอ่านค่าแบบต่อเนื่อง (Continuous) ได้

5.11 ตัวเครื่องป้องกันน้ำกันฝุ่นตามมาตรฐาน IP 67 หรือดีกว่า

5.12 สามารถตั้งให้มีการปิดเครื่อง หรือปิดการทำงานของ backlight อัตโนมัติ เมื่อไม่มีการสัมผัสหรือใช้งานตัวเครื่อง

5.13 สามารถเรียกดูข้อมูลการปรับเทียบมาตรฐาน (Calibration history) ของหัววัดแต่ละหัววัดได้

5.14 มีระบบ Calibration reminder เพื่อตั้งเตือนผู้ใช้งานให้ทำการปรับเทียบมาตรฐานได้

5.15 มีอุปกรณ์ประกอบเครื่องดังนี้

5.15.1 หัววัด Chloride หรือปริมาณคลอไรด์ในน้ำ เป็นแบบ Ion Selective electrode มีช่วงการวัดตั้งแต่ 0.1 – 35,500 mg/L Cl^- หรือดีกว่า พร้อมชุดสารเคมีสำหรับวิเคราะห์

5.15.2 หัววัด Nitrate หรือปริมาณไนเตรทในน้ำ เป็นแบบ Ion Selective electrode มีช่วงการวัดตั้งแต่ 0.1 – 14,000 mg/L NO_3^--N หรือดีกว่า พร้อมชุดสารเคมีสำหรับวิเคราะห์

5.15.3 หัววัด Ammonium ปริมาณแอมโมเนียมในน้ำ เป็นแบบ Ion Selective electrode มีช่วงการวัดตั้งแต่ 0.018 – 9,000 mg/L NH_4-N หรือดีกว่า พร้อมชุดสารเคมีสำหรับวิเคราะห์

5.15.4 หัววัด Ammonia ปริมาณแอมโมเนียในน้ำ เป็นแบบ Ion Selective electrode มีช่วงการวัดตั้งแต่ 0.01 – 14,000 mg/L NH_3-N หรือดีกว่า พร้อมชุดสารเคมีสำหรับวิเคราะห์

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการ

5.15.5 หัววัด Fluoride ปริมาณฟูลออไรด์ในน้ำ เป็นแบบ Ion Selective electrode มีช่วงการวัดตั้งแต่ 0.01 – 19,000 mg/L F^- หรือดีกว่า พร้อมชุดสารเคมีสำหรับวิเคราะห์

5.15.6 หัววัด Sodium ปริมาณโซเดียมในน้ำเป็นแบบ Ion Selective electrode มีช่วงการวัดตั้งแต่ 0.023 – 23,000 mg/L Na^+ หรือดีกว่า พร้อมชุดสารเคมีสำหรับวิเคราะห์

5.15.7 กระเป๋าสำหรับใช้งานภาคสนาม

5.15.8 แบตเตอรี่แบบชาร์จ จำนวน 1 ชุด

5.15.9 ชุดอุปกรณ์ชาร์จไฟ จำนวน 1 ชุด

5.16 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ตามมาตรฐาน ISO 9001

5.17 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี เฉพาะตัวเครื่อง โดยบริษัทฯ ได้การรับรองคุณภาพ ISO9001:2015

6. เครื่องชั่งดิจิตอลทศนิยม 4 ตำแหน่ง พร้อมโต๊ะวางเครื่อง จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดดังต่อไปนี้

6.1 เครื่องชั่งไฟฟ้าที่มีหน้าจอสั่งงานหรือควบคุมด้วยระบบสัมผัส และมีสัญลักษณ์สำหรับกด zero และ tare อยู่ทั้งสองข้างซ้ายและขวาของจอแสดงผล

6.2 ชั่งน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า (weighing capacity) 220 กรัม อ่านค่าละเอียด (Readability) 0.1 มิลลิกรัม มีค่าความแม่นยำของการชั่งซ้ำ (Repeatability) น้อยกว่าหรือเท่ากับ +0.1 มิลลิกรัม และมีค่าความคลาดเคลื่อนเชิงเส้น (Linearity) ไม่เกิน + 0.2 มิลลิกรัม

6.3 มีระบบการรับน้ำหนักแบบ Monolithic weigh cell technology และมีอัตราการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักต่ออุณหภูมิ (Sensitivity drift) น้อยกว่าหรือเท่ากับ + 1 ppm/K

6.4 มีค่าเวลาตอบสนองในการชั่ง (Typical Stabilization Time) ไม่เกิน 1.5 วินาที

6.5 มีระบบปรับเทียบเครื่องชั่งด้วยตุ้มน้ำหนักภายใน (Internal calibration)

6.6 มีฟังก์ชัน ซึ่งเครื่องชั่งจะปรับเทียบด้วยตุ้มน้ำหนักภายในแบบอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิของสภาวะแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงหรือเมื่อครบช่วงเวลาที่กำหนดไว้ โดยมีสัญลักษณ์เตือนผู้ใช้งานเมื่อถึงเวลาที่ควรจะปรับเทียบเครื่องชั่ง เพื่อให้อ่านค่าน้ำหนักได้ถูกต้อง และสามารถบันทึกผลการปรับเทียบได้

6.7 มีสัญลักษณ์แสดงสัดส่วนน้ำหนักที่ชั่งเทียบกับพิกัดสูงสุดของเครื่อง

6.8 ระบบลูกน้ำไฟฟ้าที่มีลูกศรบอกทิศทางในการปรับตั้งเครื่องชั่งให้ได้ระนาบ และมีสัญลักษณ์เตือนเมื่อเครื่องชั่งไม่ได้ระนาบ

6.9 จานชั่งทำจากโลหะปลอดสนิม (Stainless steel) หรือดีกว่า มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 90 มิลลิเมตร

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

6.10 ตู้ครอบกันลม (draft shield) ทำจากกระจก สามารถเลื่อนเปิด-ปิดได้จากด้านซ้าย ด้านขวา และด้านบน และสามารถถอดกระจกทั้ง 3 ด้านได้

6.11 มีระบบป้องกันการชั่งน้ำหนักเกิน พร้อมแสดงรหัสความผิดพลาดในกรณีชั่งน้ำหนักเกินพิกัดสูงสุดของเครื่อง

6.12 สามารถปรับตั้งเครื่องชั่งให้เหมาะสมกับการใช้งานได้

6.13 มีช่องทางเชื่อมต่อมาตรฐานได้แก่ Interface ชนิด RS 232 (9 pins) สำหรับต่อคอมพิวเตอร์, ช่อง USB type C เป็นต้น

6.14 มีโปรแกรมใช้งานเฉพาะให้มาเป็นมาตรฐานในตัวเครื่อง

6.15 สามารถเลือกหน่วยการชั่งได้ไม่น้อยกว่า 10 หน่วย

6.16 มีฟังก์ชันการจัดการผู้ใช้รายต่าง ๆ (User management) โดยสามารถกำหนดระดับผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ และเข้าใช้งานด้วยรหัสผ่าน โดยมีหน้าจอสำหรับ login เข้าใช้งานเครื่อง

6.17 รองรับกระแสไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 50-60 เฮิรตซ์ และได้มาตรฐาน CE Mark เรื่องการรบกวนจากสนามแม่เหล็ก (Electromagnetic Compatibility ; EN 61326-1)

6.18 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO14001

6.19 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยบริษัท ฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง พร้อมทั้งบริษัทฯ ได้การรับรองคุณภาพ ISO 9001:2015 และบริษัทฯ มีห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

6.20 อุปกรณ์ประกอบ

6.20.1 โต๊ะหินวางเครื่องชั่ง จำนวน 1 ตัว

(1) เป็นโต๊ะหินขัดประกอบจากแผ่นหินขัด 3 แผ่น ประกอบกัน

(2) แผ่นที่ 1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 45 x 95 x 4.5 เซนติเมตร (กว้างxยาวxหนา) และมีแผ่นหินอ่อนประกอบอยู่ด้านบน หนาไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร

(3) แผ่นที่ 2 และ 3 ประกอบเป็นขาโต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า 65 x 45 x 5 เซนติเมตร (กว้างxยาวxหนา)

(4) มีท่อเหล็ก ยึดระหว่างแผ่นหินที่ประกอบเป็นขาโต๊ะ

(5) มีแผ่นยางรองบนขาโต๊ะ กันลื่น

(6) ประกอบพร้อมใช้งาน

6.20.2 เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 850 VA จำนวน 1 เครื่อง

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการ

7. ซอล์กเลต ประกอบด้วย

7.1 เตาหลุมให้ความร้อนแบบเตาเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิลิตร จำนวน 1 ชุด
รายละเอียดดังต่อไปนี้

7.1.1 เป็นเตาหลุมให้ความร้อนใช้สำหรับขวดก้นกลม

7.1.2 สามารถใช้งานได้กับขวดก้นกลมขนาดปริมาตรไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิลิตร

7.1.3 ตัวเครื่องภายนอกผลิตจากโลหะเคลือบด้วยพลาสติกแข็งแรงทนทาน ทนการกัดกร่อน

7.1.4 ส่วนให้ความร้อนเป็นแบบ flexible glass yarn heating body ช่วยให้แผ่ความร้อนทั่วถึง

7.1.5 สามารถใช้งานที่อุณหภูมิได้ 450 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

7.1.6 มีส่วนให้ความร้อนแยกเป็น 2 ส่วน ให้ความร้อนแบบ 1/1 และ ½

7.1.7 ตัวเครื่องภายนอกมีมาตรฐานความปลอดภัย IP 43 และส่วนให้ความร้อนมีมาตรฐานความปลอดภัย IP 00

7.1.8 ใช้ไฟฟ้า 220-240 โวลต์

7.1.9 มีระบบความปลอดภัยแบบ class I และ CE

7.1.10 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยบริษัท ฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง พร้อมทั้งบริษัทฯ ได้การรับรองคุณภาพ ISO 9001:2015

7.1.11 อุปกรณ์ประกอบ

(1) ขวดก้นกลมขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิลิตร จำนวน 1 ชุด

(2) Soxhlet Extraction 500 มิลลิลิตร จำนวน 1 ชุด

(3) คอนเดนเซอร์ไส้กระเปาะ จำนวน 1 ชุด

(4) Extraction Thimble ขนาด 60x180 มิลลิลิตร จำนวน 1 กล่อง

(5) ชุดแคมป์ บอสเฮท คลิปยึดจับเครื่องแก้ว และเสาสแตนเลส จำนวน 1 ชุด

(6) สายยางซิลิโคนความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร จำนวน 1 กล่อง

(7) ถุงมือกันความร้อนทนอุณหภูมิได้ถึง 500 องศาเซลเซียส จำนวน 1 คู่

7.2 เตาหลุมให้ความร้อนแบบ 3 เตา ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิลิตร จำนวน 1 ชุด
รายละเอียดดังต่อไปนี้

7.2.1 เป็นเตาหลุมให้ความร้อนใช้สำหรับขวดก้นกลม สามารถรองรับขวดก้นกลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ขวด

7.2.2 สามารถใช้งานได้กับขวดก้นกลมขนาดปริมาตรไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิลิตร

7.2.3 ตัวเครื่องภายนอกผลิตจากโลหะเคลือบด้วยพลาสติกแข็งแรงทนทาน

7.2.4 ส่วนให้ความร้อนเป็นแบบ Flexible glass yarn heating body ช่วยให้แผ่ความร้อนทั่วถึง

7.2.5 สามารถใช้งานที่อุณหภูมิสูงสุด 450 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการ

7.2.6 มีส่วนให้ความร้อน 1 โซน แบบ 1/1

7.2.7 ตัวเครื่องภายนอกมีมาตรฐานความปลอดภัย IP 43 และส่วนให้ความร้อนมีมาตรฐานความปลอดภัย IP 00

7.2.8 ใช้ไฟฟ้า 220-240 โวลต์

7.2.9 มีระบบความปลอดภัยแบบ class I และ CE

7.2.10 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยบริษัท ฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง พร้อมทั้งบริษัทฯ ได้การรับรองคุณภาพ ISO 9001:2015

7.2.11 อุปกรณ์ประกอบ

12.2	ขวดก้นกลมขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิลิตร	จำนวน 3 ชุด
12.2	Soxhlet Extraction ขนาดไม่น้อยกว่า 250 มิลลิลิตร	จำนวน 3 ชุด
12.3	คอนเดนเซอร์ไส้กระเปาะ	จำนวน 3 ชุด
12.4	Extraction Thimble ขนาด 41x123 มิลลิลิตร	จำนวน 1 กล่อง
12.5	ชุดแคมป์ บอสเฮท คลิปยึดจับเครื่องแก้ว และเสาสแตนเลส	จำนวน 3 ชุด
12.6	สายยางซิลิโคนความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร	จำนวน 1 กล่อง
12.7	ถุงมือกันความร้อนทนอุณหภูมิได้ถึง 500 องศาเซลเซียส	จำนวน 1 คู่

8. ตู้อบลมร้อน จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดดังต่อไปนี้

8.1 ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส

8.2 อุณหภูมิปรับได้ 30-90 องศาเซลเซียส (ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิสภาวะแวดล้อม) หรือดีกว่า

8.3 ขนาดภายนอกเครื่องไม่น้อยกว่า 400 x 500 x 600 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)

8.4 วางตะแกรงได้ไม่น้อยกว่า 16 ชั้น ขนาดตะแกรงไม่น้อยกว่า 380 x 380 มิลลิเมตร

8.5 ใช้ไฟฟ้า 220-240 โวลต์

8.6 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

9. เครื่องบดพืช จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดดังต่อไปนี้

9.1 ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส 304 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 35 x 25 เซนติเมตร

9.2 กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1500 วัตต์ ใช้ไฟ 220-240 โวลต์

9.3 ความละเอียดในการบดวัตถุดิบ 20-50 Mesh ภายในเวลา 1-2 นาที

9.4 รับประกันมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

10. เครื่องบีบสกัดน้ำมันแบบสกัดเย็น จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดดังต่อไปนี้

10.1 ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส SUS 304

10.2 มอเตอร์ 400 วัตต์ (0.5 แรง)

10.3 ทำงานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง

10.4 รับประกันมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี

10.5 อุปกรณ์ประกอบ

10.5.1 เครื่องมือสำหรับซ่อมบำรุง จำนวน 1 ชุด

10.5.2 กระดาษกรองน้ำมันขนาดใหญ่ความละเอียด 10 ไมครอน จำนวน 1 ชุด

11. เครื่องวัดอุณหภูมิมัลติมิเตอร์ จำนวน 4 ชุด

รายละเอียดดังต่อไปนี้

11.1 มีฟังก์ชันบันทึกค่าต่ำสุดและสูงสุด และค่าเฉลี่ย

11.2 มีฟังก์ชันดังต่อไปนี้

11.2.1 แรงดันไฟฟ้า DC สูงสุด 1000 V หรือดีกว่า

11.2.2 แรงดันไฟฟ้า AC สูงสุด 1000 V หรือดีกว่า

11.2.3 กระแส DC สูงสุด 10 A หรือดีกว่า

11.2.4 กระแสไฟฟ้า AC สูงสุด 10 A หรือดีกว่า

11.2.5 ความต้านทาน สูงสุด 50 MΩ หรือดีกว่า

11.2.6 อุณหภูมิ (Thermocouple type K วัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -40 องศาเซลเซียส ถึง +400 องศาเซลเซียส) หรือดีกว่า

11.2.7 รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี

11.2.8 อุปกรณ์ประกอบ

(1) Thermocouple Probes type K สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -40 องศาเซลเซียส ถึง 1090 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

12. เงื่อนไขอื่นๆ

12.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ซึ่งเกิดขึ้นในกรณีมิใช่ความประมาทเลินเล่อ หรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์โดยจะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่แล้วแต่กรณีโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ภายในระยะเวลาที่กำหนด (ค่าอะไหล่และค่าบริการ) นับตั้งแต่วันส่งมอบ โดยต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองพร้อมการเสนอราคา

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

12.2 มีการบริการหลังการขาย ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) โดยต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองพร้อมการเสนอราคา

12.3 **กำหนดส่งมอบไม่เกิน 120 วันหลังจากลงนามสัญญากับทางมหาวิทยาลัย**

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
รับเลขที่ 14661
วันที่ 23 ธ.ค. 2565
เวลา ..... น.

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ที่ ๒๐๔๐/๒๕๖๕ **วันที่** ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาการปรับปรุงร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

เรียน อธิการบดี

ตามหนังสือที่ ๒๐๐๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ ได้อนุมัติดำเนินการประกวดราคาซื้อชุดฝึกปฏิบัติการไมโครคอนโทรลเลอร์พร้อมสถานีจำลองเครื่องจักรเพื่อพัฒนาทักษะอุตสาหกรรมดิจิทัล ตำบลท่างิ้ว อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)โดยเห็นควรให้นำร่างประกาศและเอกสารประกวดราคาฯเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของงานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร นั้น

งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ได้นำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชและเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร แล้ว ปรากฏว่า**ไม่มีข้อวิจารณ์** แต่อย่างใด ดังนั้น จึงเห็นควรดำเนินการจัดซื้อดังกล่าว ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ขอได้โปรดลงนามในประกาศประกวดราคาซื้อชุดฝึกปฏิบัติการไมโครคอนโทรลเลอร์พร้อมสถานีจำลองเครื่องจักรเพื่อพัฒนาทักษะอุตสาหกรรมดิจิทัล ตำบลท่างิ้ว อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่เสนอมาพร้อมนี้

ณัฐณิชา
(นางสาวณัฐณิชา จันทรัตนา)
เจ้าหน้าที่พัสดุ

เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และลงนาม
ในประกาศประกวดราคาซื้อ
โสภิตา
(นางโสภิตา วิชยานฤพล)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
23 ธ.ค. 65

อนุมัติ/มอบพัสดุ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ แก้วอ่อน
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
23 ธ.ค.65

(นางสาวสุดใจ สุขคง)
ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี
23 ธ.ค.65