

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการสร้างต้นแบบนวัตกรรม (FABLAB) ตำบลท่าจั่ว

อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 1 ชุด

.....

1. ความเป็นมา

ด้วยโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ได้รับจัดสรรอนุมัติงบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ตามแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ผลผลิตผู้สำเร็จ การศึกษาด้านสังคมศาสตร์ โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ (โครงการที่ ๒๕) เพื่อจัดซื้อจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการสร้างต้นแบบนวัตกรรม (FABLAB) ตำบลท่าจั่ว อำเภอเมือง นครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 1 ชุด ด้วยงบประมาณทั้งสิ้น 3,260,000.-บาท (สามล้านสอง แสนหกหมื่นบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาและพัฒนาห้องต้นแบบที่มีครุภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย ได้แก่ หุ่นยนต์ ทางการศึกษา เครื่องพิมพ์สามมิติ และอุปกรณ์เครื่องมือช่างต่าง ๆ สำหรับใช้ในการจัดการเรียนการสอนระดับ มัธยมศึกษาในหลักสูตร SCIP

2. เพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ (Hands-on Learning) และการเรียนรู้แบบลงมือทำ (Active Learning) ให้นักเรียนสามารถเรียนรู้ผ่านกระบวนการออกแบบ ทดลอง สร้างสรรค์ และแก้ไขปัญหา จริง

3. เพื่อพัฒนาทักษะด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ (STEM Education) รวมถึงทักษะการเขียนโปรแกรม การคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking) และทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 ให้นักเรียน

4. เพื่อเสริมสร้างความรู้และทักษะด้านนวัตกรรม เทคโนโลยีอัตโนมัติ หุ่นยนต์อัจฉริยะ และการผลิต ชิ้นงานด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ ให้สอดคล้องกับบริบทของอุตสาหกรรมและสังคมดิจิทัลในปัจจุบัน

5. เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในรายวิชาและกิจกรรมบูรณาการของหลักสูตร SCIP รวมถึง กิจกรรมชุมนุม โครงการวิทยาศาสตร์ การแข่งขันทางวิชาการ และการสร้างชิ้นงานนวัตกรรมของนักเรียน

6. เพื่อพัฒนาศักยภาพนักเรียนให้มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะการทำงานเป็นทีม การสื่อสาร และการ แก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ อันเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับการศึกษาต่อและการประกอบอาชีพในอนาคต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

7. เพื่อยกระดับคุณภาพการจัดการศึกษาและสร้างภาพลักษณ์ของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยในระดับภูมิภาค

3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นนิติบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นนิติบุคคลที่ถูกกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้แจ้งทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่เป็นผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

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

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม หมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

3.8 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.9 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.10 ผู้ยื่นเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.11 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.12 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราช ภัฏนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

3.13.1 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้าอื่นทุกราย

3.13.2 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการค้าร่วมที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

3.13.3 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการสร้างต้นแบบนวัตกรรม (FABLAB) ตำบลท่าจี้ อำเภอนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ชุด (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

5. สถานที่ส่งมอบพัสดุ

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบ 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชจะชำระเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อคณะกรรมการตรวจรับการจ้างได้ทำการตรวจรับมอบงานจ้างตามระเบียบ ฯ ไว้ครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

8. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งบประมาณทั้งสิ้น 3,260,000.-บาท (สามล้านสองแสนหกหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

9. ประมาณการราคากลาง

ราคากลางในการชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการสร้างต้นแบบนวัตกรรม (FABLAB) ตำบลท่าจี้ อำเภอนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 1 ชุด จำนวนเงิน 3,260,000.-บาท (สามล้านสองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

10. แหล่งที่มาราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

10.1 บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

10.2 บริษัท สเต็ม เซ็นเตอร์ จำกัด

10.3 บริษัท เอ พี เอ็ดดูเคชั่น จำกัด

11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราชจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

12. วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง

โครงการชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการสร้างต้นแบบนวัตกรรม (FABLAB) ตำบลท่าजू อำเภอเมือง นครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 1 ชุด ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

13. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
โทร. 0-7584-5513 กด 2

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ