



ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จัดหางานจ้างซ่อมแซมพื้นถนนลานจอดรถยนต์หน้าสนามฟุตบอลโดยการเทพื้นด้วย
แอสฟัลติกคอนกรีตทับอิฐตัวหนอนเดิม จำนวน 1 งาน โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

1. ความเป็นมา

เนื่องจากพื้นลานจอดรถยนต์หน้าสนามฟุตบอลพื้นที่โดยทั่วไป เป็นพื้นดินบดอัดปูทับหน้าด้วยอิฐตัว
หนอน ปัจจุบันพื้นลานจอดรถยนต์ตัวหนอนเริ่มทรุดตัวเป็นจำนวนมาก เป็นหลุมเป็นบ่อ เมื่อเวลาฝนตก จะมีน้ำ
ขังเป็นแอ่งจำนวนมาก พื้นที่ตั้งกล่าวมีรถยนต์เข้ามาจอดเป็นจำนวนมาก ทำให้เกิดความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่
รวมทั้งไม่ปลอดภัยต่อการเดินสัญจรในบริเวณดังกล่าว ประกอบกับพื้นที่ลานจอดรถดังกล่าวมีอายุการใช้งาน
มากกว่า 25 ปี ปรับปรุงซ่อมแซมตั้งแต่ ปี พ.ศ 2540

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้พื้นที่ลานจอดรถหน้าสนามฟุตบอลมีความเหมาะสมกับการใช้งาน

2.2 เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ใช้พื้นที่

3. เงินงบประมาณโครงการ 963,791.80 บาท (เก้าแสนหกหมื่นสามพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบบาทแปดสิบบาท)

4. ราคากลาง 963,791.80 บาท (เก้าแสนหกหมื่นสามพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบบาทแปดสิบบาท)

5. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของ
กรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์...

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.14 14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานด้านการ งานจ้างปรับปรุงพื้นที่ลานจอดรถข้างกระทรวงการต่างประเทให้เป็นตลาดนัด เมื่อพ.ศ.2564 หรือประเภทเดียวกัน ที่มีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 800,000.00 บาท (แปดแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับเจ้าของงานและเป็นผลงานที่แล้วเสร็จมาแล้วไม่เกิน 5 ปี (ห้าปี) นับตั้งแต่ได้ทำการติดตั้งแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองประกวดราคาโดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานภายในประเทศที่ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการและเป็นผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดยมีหนังสือรับรองผลงานที่เป็นต้นฉบับหรือฉบับสัญญามาแสดง และ/หรือสำเนาสัญญาหรือข้อตกลงที่ดำเนินการจากหน่วยงานเจ้าของโครงการมาแสดงพร้อมรับรองสำเนา (กรณีเป็นผลงานเอกชน จะต้องมืหลักฐานใบรับเงินทุกงวด ตลอดจนหลักฐานเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย)

6. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

6.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาด้วยกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีโชินสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมไปกับซองใบเสนอราคา

6.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างซ่อมแซมพื้นถนนลานจอดรถยนต์หน้าสนามฟุตบอลโดยการเทพื้นด้วยแอสฟัลติกคอนกรีตทับอิฐตัวหนอนเดิม จำนวน 1 งาน

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมไปกับซองใบเสนอราคา

7. แบบแปลนงานจ้างซ่อมแซมพื้นถนนลานจอดรถยนต์หน้าสนามฟุตบอลโดยการเทพื้นด้วยแอสฟัลติกคอนกรีตทับอิฐตัวหนอนเดิม จำนวน 1 งาน (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

-ราคาต่ำสุด

9. ระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

10. ระยะเวลาส่งมอบงาน 7 วัน (1 งวดงาน)

11. การทำสัญญาจ้าง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเมื่อ มหาวิทยาลัยมหิดล คณะวิทยาศาสตร์ ดำเนินการออกใบสั่งจ้าง งานจ้างซ่อมแซมพื้นถนนลานจอดรถยนต์หน้าสนามฟุตบอลโดยการเทพื้นด้วยแอสฟัลติกคอนกรีตทับอิฐตัวหนอนเดิม จำนวน 1 งาน ในระยะเวลา 7 วัน

11.1 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการคัดเลือก (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

12. อัตราค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.10 บาท ต่อวัน ของราคางานจ้างทั้งหมด


13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง


ผู้ชนะการคัดเลือกซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายวัชรพงษ์ ทิมสกุล)
ตำแหน่ง วิศวกร

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุดที่รัก ชูเจริญ)
ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายมานะ ไผ่มณี)
ตำแหน่ง วิศวกร



ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จัดหาครุภัณฑ์ไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 รายการ (ตู้เมนไฟฟ้า (MDB)
ประจำอาคารบรรยายรวม L จำนวน 1 ตู้) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ข้อ2(ง)

1. ความเป็นมา

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์ จะดำเนินการจัดหา ครุภัณฑ์ไฟฟ้าพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 รายการ (ตู้เมนไฟฟ้า (MDB) ประจำอาคารบรรยายรวม L จำนวน 1 ตู้) ตามแผนงานประจำปี พ.ศ. 2566 เนื่องจากตู้เมนไฟฟ้า (MDB) ประจำอาคารบรรยายรวม (L) วัสดุอุปกรณ์ควบคุมการตัดต่อกระแสไฟฟ้า (เบรกเกอร์) ซึ่งเป็นอุปกรณ์หลักที่มีความสำคัญในการควบคุมกระแสไฟฟ้า เริ่มชำรุดเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน เนื่องจากมีอายุการใช้งานมากกว่า 50 ปี ติดตั้งตั้งแต่ปี พ.ศ. 2508 ปัจจุบันวัสดุอุปกรณ์ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด หากเกิดการลัดวงจรของระบบไฟฟ้าวงจรใดวงจรหนึ่งอาจทำให้เกิดเหตุอัคคีภัยสร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของคณะวิทยาศาสตร์ และส่งผลกระทบต่อภาระการเรียน การสอน งานวิจัย และการใช้ห้อง ฯลฯ เพื่อให้ตู้เมนไฟฟ้า (MDB) ประจำอาคารบรรยายรวม (L) สามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัย ป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในกรณีเกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจร และเกิดเพลิงไหม้

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันเหตุไฟฟ้าลัดวงจรและเกิดเหตุเพลิงไหม้
2. เพื่อให้อุปกรณ์ระบบไฟฟ้ามีความพร้อมในการใช้งาน

3. เงินงบประมาณโครงการ 1,236,271.58 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นหกพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทห้าสิบบแปดสตางค์)

4. ราคากลาง 1,236,271.58 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นหกพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทห้าสิบบแปดสตางค์)

5. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 5.6 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

/5.7 บุคคลหรือนิติบุคคล...

5.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.14 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะที่ต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการขายครุภัณฑ์ไฟฟ้า วงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000.00 บาท (หนึ่ง ล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยมหิดลเชื่อถือ

6. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

6.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

/(2) ในกรณีผู้เสนอราคา...

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีโชสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

6.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 รายการ (ตู้เมนไฟฟ้า (MDB) ประจำอาคารบรรยายรวม L จำนวน 1 ตู้)

(2) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(3) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(4) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ตามรายละเอียดข้อ 5.15

(5) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด และจำนวนอย่างละเอียดชัดเจน เป็นรายข้อทุกข้อ และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่แสดงอยู่ในแค็ตตาล็อกว่าแสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลข หรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงถึง

7. แบบแปลนครุภัณฑ์ไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 รายการ (ตู้เมนไฟฟ้า (MDB) ประจำอาคารบรรยายรวม L จำนวน 1 ตู้) (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

-ราคาต่ำสุด

9. ระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

10. ระยะเวลาส่งมอบงาน 120 วัน (1 งวดงาน)

11. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะจะต้องทำสัญญาซื้อกับมหาวิทยาลัยมหิดลภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาครุภัณฑ์ทั้งหมดตามสัญญาซื้อ ให้มหาวิทยาลัยมหิดลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

11.1 เงินสด

11.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดลโดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

11.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

/11.4 หนังสือค้ำประกัน...

11.4 หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือคำประกัน

11.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน - วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการคัดเลือก พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อแล้ว

12. อัตราค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 บาท ต่อวัน ของราคางานจ้างทั้งหมด

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

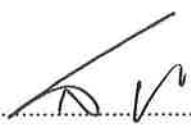
ผู้ชนะการคัดเลือกซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง


14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

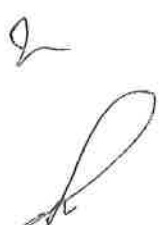
ส่วนงาน งานบริหารและธุรการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ชื่อ-นามสกุล นายไพรัตน์ ศิริเกียรติดำรงค์ เบอร์โทร. 0 2201-5087 อีเมล phairat.sri@mahidol.ac.th

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายไพรัตน์ ศิริเกียรติดำรงค์)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุตที่รัก ชูเจริญ)
ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายมานะ ไผ่มณี)
ตำแหน่ง วิศวกร





ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

สำหรับ จัดทำเครื่องจำลองและเร่งสภาวะอากาศทดสอบความคงทนและการเสื่อมสภาพ ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ข้อ 2(ค)

1. ความเป็นมา

ตามที่ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีข้อตกลงการปฏิบัติงานกับ คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2566 ชื่อโครงการจัดหาครุภัณฑ์เครื่องจำลองและเร่งสภาวะอากาศ ทดสอบความคงทนและการเสื่อมสภาพ-RTEC รหัสโครงการเลขที่ 66/SG2-SI5-N-29-001 เพื่อเป็นศูนย์กลาง การวิจัยและพัฒนาทางด้านยางของมหาวิทยาลัยมหิดลร่วมกับหน่วยงานภายนอก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการวิจัย และพัฒนาทางด้านยางธรรมชาติ โดยมีพันธกิจในการดำเนินการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างความรู้และเทคโนโลยี ด้านยาง เพื่อให้การสนับสนุนอุตสาหกรรมยางไทย โดยให้บริการรับจ้างวิจัยและพัฒนา การวิเคราะห์ทดสอบ การให้คำปรึกษา การแก้ปัญหาการผลิตตลอดจนให้การพัฒนาบุคลากรและสารสนเทศด้านยาง เพื่อยกระดับ การใช้เทคโนโลยีในอุตสาหกรรมยาง เพื่อจะนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของยาง ธรรมชาติ ซึ่งเครื่องจำลองและเร่งสภาวะอากาศทดสอบความคงทนและการเสื่อมสภาพ เป็นเครื่องที่ทดสอบ ความคงทนหรือการเสื่อมสภาพของผลิตภัณฑ์วัสดุ โดยมีการจำลองและเร่งสภาวะอากาศ ทั้งสภาวะอากาศ ภายนอกหรือภายในได้ โดยมีชุดควบคุมความเข้มแสงของแสง UV รวมถึงชุดควบคุมอุณหภูมิ เพื่อทดสอบ ความคงทนต่อสภาวะอากาศจำลอง ทำให้สามารถศึกษาหาอายุการเก็บรักษา และเวลาในการทำให้ผลิตภัณฑ์ วัสดุเสื่อมสภาพลง ซึ่งเครื่องจำลองและเร่งสภาวะอากาศทดสอบความคงทนและการเสื่อมสภาพดังกล่าว จัดเป็นครุภัณฑ์ที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียน การสอน ของนักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอกหลักสูตร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์ รวมถึงมีความจำเป็นในการทำวิจัย การพัฒนา บริการทางวิชาการ แก่บุคคลภายนอกทั้งภาครัฐและภาคอุตสาหกรรม นอกจากนี้ ยังเป็นครุภัณฑ์ที่ส่งเสริม งานวิจัยและเพิ่มศักยภาพ คุณภาพงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางของประเทศต่อไป โดยสอดคล้องกับ เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Goal: SG) ในหัวข้อ SG2: การวิจัยระดับ World Class (Global Research and Innovation) และกลยุทธ์หลัก (Strategic Initiative: SI) ในหัวข้อ SI5: พัฒนาระบบบริหาร จัดการงานวิจัย เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตผลงานวิจัยระดับสากล

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการเรียน การสอนของนักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอกหลักสูตร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์ รวมทั้งสนับสนุนการดำเนินการตามพันธกิจของ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง ในด้านการทำวิจัย และการให้บริการวิชาการแก่บุคคลภายนอกทั้งภาครัฐและ ภาคอุตสาหกรรม

3. เงินงบประมาณโครงการ 1,265,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

4. ราคากลาง 1,265,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

5. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

15/5 ไม่เป็นบุคคล...

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะที่ต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันที่ว่านั้น

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

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอ บริษัทผู้ผลิตและบริษัทตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001

5.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากประเทศในกลุ่มเอเชีย กลุ่มยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา หรือออสเตรเลีย หรือญี่ปุ่น

6. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

6.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใจสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

/ (4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1...

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมไปกับซองใบเสนอราคา
6.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกหรือรูปแบบรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (เครื่องจำลองและเร่งสภาวะอากาศทดสอบความคงทนและการเสื่อมสภาพ)

(2) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(3) สำเนาหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบการหรือผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมไปกับซองใบเสนอราคา

7. รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (เครื่องจำลองและเร่งสภาวะอากาศทดสอบความคงทนและการเสื่อมสภาพ)

จำนวน 1 รายการ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

9. ระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

10. ระยะเวลาส่งมอบงาน 90 วัน (1 งานตงาน)

11. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะจะต้องทำสัญญาซื้อกับมหาวิทยาลัยมหิดลภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาครุภัณฑ์ทั้งหมดตามสัญญาซื้อ ให้มหาวิทยาลัยมหิดลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

11.1 เงินสด

11.2 เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดลโดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

11.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

11.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

11.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน - วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการคัดเลือก พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อแล้ว

12. อัตราค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 บาท ต่อวัน

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดการเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

14. การสอบถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียด

หากผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของของครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ (เครื่องจำลองและเร่งสภาวะอากาศทดสอบความคงทนและการเสื่อมสภาพ) โปรดสอบถามมายัง ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผ่านทางช่องทางดังนี้

โทร: 02-441-9817-20 ต่อ 1115 (คุณทิพวรรณ)

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


(นายชาคริต สิริสิงห์)

ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายทัศนัย บุญเกิดรัตนสกุล)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิจัย

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสุพัฒน์ เจริญศิลป์)

ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์



ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จัดหางานจ้างเปลี่ยนตู้เมนควบคุมและระบบควบคุมความปลอดภัย (Safety)

ลิฟต์อาคารปริศลินิก (PR) ตัวที่ 1 และตัวที่ 2 จำนวน 1 งาน โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ข้อ 2 (ง)

1. ความเป็นมา

เนื่องจากลิฟต์ดังกล่าวเป็นลิฟต์รุ่นเก่าติดตั้งตั้งแต่ปี พ.ศ.2536 มีอายุการใช้งานเป็นเวลา 29 ปี ปัจจุบันได้รับแจ้งจากผู้ใช้บริการว่าลิฟต์เสียบ่อยครั้ง ส่งผลให้ลิฟต์ใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพและขาดความต่อเนื่อง ต้องปิดซ่อมบ่อยครั้ง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับการใช้งาน และให้ลิฟต์ดังกล่าวสามารถใช้งานได้ตามปกติและใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ตลอดให้ผู้ใช้บริการได้รับความสะดวก ปลอดภัยในการใช้ลิฟต์ จึงจำเป็นต้องดำเนินการจ้างเปลี่ยนตู้เมนควบคุมและระบบควบคุมความปลอดภัย (Safety) ลิฟต์อาคาร PR ตัวที่ 1 และตัวที่ 2

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ลิฟต์ดังกล่าวสามารถใช้งานได้ตามปกติและใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับผู้ใช้บริการลิฟต์อาคาร PR

2.3 เพื่อยืดอายุการใช้งานและประหยัดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

2.4 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้ใช้บริการลิฟต์

3. เงินงบประมาณโครงการ 1,686,320.00 บาท (หนึ่งล้านหกแสนแปดหมื่นหกพันสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

4. ราคากลาง 1,686,320.00 บาท (หนึ่งล้านหกแสนแปดหมื่นหกพันสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

5. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

/5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์...

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานด้านการ งานจัดซื้อลิฟต์โดยสาร รุ่น STEP-GL500 ชนิดมีห้องเครื่อง น้ำหนักบรรทุกทุก 800 กิโลกรัม จอดรับ-ส่ง 12 ชั้น 12 ประตู จำนวน 2 ชุด เมื่อพ.ศ.2566 หรือประเภทเดียวกันที่มีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 800,000.- บาท (แปดแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับเจ้าของงานและเป็นผลงานที่แล้วเสร็จมาแล้วไม่เกิน 5 ปี (ห้าปี) นับตั้งแต่ได้ทำการติดตั้งแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองประกวดราคาโดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานภายในประเทศที่ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการและเป็นผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดยมีหนังสือรับรองผลงานที่เป็นต้นฉบับหรือคู่มือสัญญามาแสดง และ/หรือสำเนาสัญญาหรือข้อตกลงที่ดำเนินการจากหน่วยงานเจ้าของโครงการมาแสดงพร้อมรับรองสำเนา (กรณีเป็นผลงานเอกชน จะต้องมียุทธศาสตร์ในรับเงินทุกงวด ตลอดจนหลักฐานเสียหายของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย)

6. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

6.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

6.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างเปลี่ยนตู้เมนควบคุมและระบบควบคุมความปลอดภัย (Safety) ลิฟต์อาคารปริคคลินิก (PR) ตัวที่ 1 และตัวที่ 2 จำนวน 1 งาน

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

7. แบบแปลนงานจ้างเปลี่ยนตู้เมนควบคุมและระบบควบคุมความปลอดภัย (Safety) ลิฟต์อาคารปริคคลินิก (PR) ตัวที่ 1 และตัวที่ 2 จำนวน 1 งาน (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

-ราคาต่ำสุด

9. ระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

10. ระยะเวลาส่งมอบงาน 7 วัน (1 งวดงาน)

11. การทำสัญญาจ้าง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเมื่อ มหาวิทยาลัยมหิดล คณะวิทยาศาสตร์ ดำเนินการออกใบสั่งงานจ้างเปลี่ยนตู้เมนควบคุมและระบบควบคุมความปลอดภัย (Safety) ลิฟต์อาคารปริคคลินิก (PR) ตัวที่ 1 และตัวที่ 2 จำนวน 1 งาน โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ข้อ 2(ง) ในระยะเวลา 7 วัน

11.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการคัดเลือก (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

12. อัตราค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 บาท ต่อวัน ของราคางานจ้างทั้งหมด


13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง


ผู้ชนะการคัดเลือกซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวัชรพงษ์ ทิมสกุล)
ตำแหน่ง วิศวกร

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุดที่รัก ชูเจริญ)
ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมานะ ใฝ่มณี)
ตำแหน่ง วิศวกร



ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จัดหาครุภัณฑ์ไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 รายการ (ตู้เมนไฟฟ้า (MDB)

ประจำอาคารบรรยายรวม L จำนวน 1 ตู้) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ข้อ2(ง)

1. ความเป็นมา

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์ จะดำเนินการจัดหา ครุภัณฑ์ไฟฟ้าพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 รายการ (ตู้เมนไฟฟ้า (MDB) ประจำอาคารบรรยายรวม L จำนวน 1 ตู้) ตามแผนงานประจำปี พ.ศ. 2566 เนื่องจากตู้เมนไฟฟ้า (MDB) ประจำอาคารบรรยายรวม (L) วัสดุอุปกรณ์ควบคุมการตัดต่อกระแสไฟฟ้า (เบรกเกอร์) ซึ่งเป็นอุปกรณ์หลักที่มีความสำคัญในการควบคุมกระแสไฟฟ้า เริ่มชำรุดเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน เนื่องจากมีอายุการใช้งานมากกว่า 50 ปี ติดตั้งตั้งแต่ปี พ.ศ. 2508 ปัจจุบันวัสดุอุปกรณ์ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด หากเกิดการลัดวงจรของระบบไฟฟ้าวงจรใดวงจรหนึ่งอาจทำให้เกิดเหตุอัคคีภัยสร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของคณะวิทยาศาสตร์ และส่งผลกระทบต่อการเรียน การสอน งานวิจัย และการใช้ห้อง ฯลฯ เพื่อให้ตู้เมนไฟฟ้า (MDB) ประจำอาคารบรรยายรวม (L) สามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัย ป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในกรณีเกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจร และเกิดเพลิงไหม้

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันเหตุไฟฟ้าลัดวงจรและเกิดเหตุเพลิงไหม้
2. เพื่อให้อุปกรณ์ระบบไฟฟ้ามีความพร้อมในการใช้งาน
3. เงินงบประมาณโครงการ 1,236,271.58 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นหกพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทห้าสิบบแปดสตางค์)
4. ราคากลาง 1,236,271.58 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นหกพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทห้าสิบบแปดสตางค์)
5. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
 - 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - 5.6 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

/5.7 บุคคลหรือนิติบุคคล...

5.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การ จ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.14 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะที่ต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการขายครุภัณฑ์ไฟฟ้า วงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000.00 บาท (หนึ่ง ล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยมหิดลเชื่อถือ

6. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบ เสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

6.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

/(2) ในกรณีผู้เสนอราคา...

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

6.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 รายการ (ตู้เมนไฟฟ้า (MDB) ประจำอาคารบรรยายรวม L จำนวน 1 ตู้)

(2) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(3) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(4) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ตามรายละเอียดข้อ 5.15

(5) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ระบุไว้ในข้อกำหนด โดยต้องระบุชื่อ รุ่น ขนาด และจำนวนอย่างละเอียด ชัดเจน เป็นรายข้อทุกข้อ และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่แสดงอยู่ในแค็ตตาล็อกว่าแสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลข หรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงถึง

7. แบบแปลนครุภัณฑ์ไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 รายการ (ตู้เมนไฟฟ้า (MDB) ประจำอาคารบรรยายรวม L จำนวน 1 ตู้) (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เภณท์ราคา

-ราคาต่ำสุด

9. ระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

10. ระยะเวลาส่งมอบงาน 120 วัน (1 งาน)

11. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะจะต้องทำสัญญาซื้อกับมหาวิทยาลัยมหิดลภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาครุภัณฑ์ทั้งหมดตามสัญญาซื้อ ให้มหาวิทยาลัยมหิดลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

11.1 เงินสด

11.2 เช็ควงเวียนการสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดลโดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

11.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

11.4 หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือคำประกัน

11.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน - วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการคัดเลือก พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อแล้ว

12. อัตราค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 บาท ต่อวัน ของราคางานจ้างทั้งหมด


13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงาน งานบริหารและธุรการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ชื่อ-นามสกุล นายไพรัตน์ ศิริเกียรติดำรงค์ เบอร์โทร. 0 2201-5087 อีเมล phairat.sri@mahidol.ac.th

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายไพรัตน์ ศิริเกียรติดำรงค์)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ..........กรรมการ

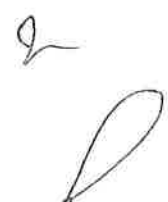
(นายสุตที่รัก ชูเจริญ)

ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายมานะ ไข่มณี)

ตำแหน่ง วิศวกร





ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จัดหาหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง อาคารบรรยายรวม 2 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ศาลายา จำนวน 1 รายการ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ข้อ 2(ง)

1. ความเป็นมา

ตามที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีหน่วยงานประจำอยู่ที่ศาลายาอีกหนึ่งแห่ง คืองานศาลายา ซึ่งมีหน้าที่ดูแลการเรียนการสอนนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ของมหาวิทยาลัยเกือบทุกคณะ จำนวนกว่า 4,000 คนต่อปีการศึกษา โดยมีอาคารวิทยาศาสตร์ 1-4 และอาคารบรรยายรวม 1-2 เป็นหลัก โดยอาคารบรรยายรวม 2 เป็นห้องบรรยายขนาดใหญ่ ปัจจุบันพบว่าอาคารบรรยายรวม 2 ซึ่งเริ่มใช้งานมาตั้งแต่ปีพ.ศ. 2525 มีการปรับปรุงพื้นที่ส่วนต่างๆ ของอาคาร รวมถึงเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศใหม่ขนาดใหญ่ขึ้น เพื่อรองรับกับอากาศที่อุณหภูมิสูงขึ้น จำนวนนักศึกษาที่เรียนภายในห้องมากขึ้น และหลักสูตรต่างๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ ที่กำลังขยายตัวมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้หม้อแปลงของอาคารบรรยายรวม 2 ขนาด 400 kVA ถูกใช้งานอย่างเต็มประสิทธิภาพ แต่เนื่องจากอายุการใช้งานของหม้อแปลงมากกว่า 40 ปี และการขยายตัวของการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มที่สูงขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ที่ใช้งานของอาคาร รวมถึงสภาพแวดล้อมโดยรวมบริเวณที่ตั้งเสานิ่งร้านหม้อแปลงเป็นที่ลุ่มรับน้ำ เมื่อเวลาฝนตกหนักน้ำไม่สามารถระบายได้ทัน ทำให้น้ำท่วมขัง ดินอ่อนตัว ตัวเสาหม้อแปลงที่ใช้งานมานานเกิดการทรุดตัว และเอน ซึ่งหากปล่อยไว้อาจเกิดความเสียหาย และอันตรายได้ ทั้งจะกระทบต่อแผนการเรียนการสอนนักศึกษาของคณะได้ งานศาลายาจึงมีความกังวลต่อการใช้งานดังกล่าว ซึ่งหากไม่ดำเนินการเปลี่ยนหม้อแปลงใหม่โดยเพิ่มขนาดขึ้นเป็น 500 kVA เพื่อรองรับภาระโหลดที่จะเพิ่มขึ้นดังกล่าว และเปลี่ยนเสาไฟฟ้าใหม่ อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อหม้อแปลงไฟฟ้าเดิม และการดำเนินการต่างๆ ภายในอาคารบรรยายรวม 2 อย่างมาก

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อรองรับภาระโหลดที่เพิ่มมากขึ้นของอาคารบรรยายรวม 2
- 2.2 เพื่อป้องกันความเสียหายต่อหม้อแปลงไฟฟ้าเดิม และเสาไฟฟ้า
- 2.3 เพื่อป้องกันความเสียหายต่อการดำเนินการต่างๆ ของคณะวิทยาศาสตร์

3. เงินงบประมาณโครงการ 1,743,478.33 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันสี่ร้อยเจ็ดสิบบแปดบาทสามสิบสามสตางค์)

4. ราคากลาง 1,743,478.33 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันสี่ร้อยเจ็ดสิบบแปดบาทสามสิบสามสตางค์)

5. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

6. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

6.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

6.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

7. แบบแปลนงานหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

-ราคาต่ำสุด

9. ระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

10. ระยะเวลาส่งมอบงาน 60 วัน (1 งาน)

11. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะจะต้องทำสัญญาซื้อกับมหาวิทยาลัยมหิดลภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาครุภัณฑ์ทั้งหมดตามสัญญาซื้อ ให้มหาวิทยาลัยมหิดลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

11.1 เงินสด

11.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดลโดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

11.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

11.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน


11.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน - วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการคัดเลือก พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อแล้ว

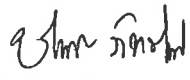
12. อัตราค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 บาท ต่อวัน ของราคางานจ้างทั้งหมด

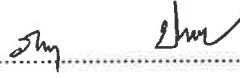
13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายปิยะ โปธิสิทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางชิตหทัย ภัทรธยานนท์)
ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายphan ปัญญาธีระ)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์



ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

สำหรับจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เครื่องทดสอบความร้อนสะสมในยาง (Flexometer) จำนวน 1 รายการ

1. ความเป็นมา

ตามที่ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีข้อตกลงการปฏิบัติงานกับ คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2567 ชื่อโครงการ การพัฒนาศักยภาพศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง รหัสโครงการเลขที่ 67/SG5-SI16-N-29-001 เพื่อเป็นศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนาทางด้านยางของ มหาวิทยาลัยมหิดลร่วมกับหน่วยงานภายนอก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการวิจัยและพัฒนาด้านยางธรรมชาติ โดยมีพันธกิจในการดำเนินการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างความรู้และเทคโนโลยีด้านยาง เพื่อให้การสนับสนุนอุตสาหกรรมยางไทย โดยให้บริการรับจ้างวิจัยและพัฒนา การวิเคราะห์ทดสอบ การให้คำปรึกษา การแก้ปัญหาการผลิตตลอดจนให้การพัฒนาบุคลากรและสารสนเทศด้านยาง เพื่อยกระดับการใช้เทคโนโลยีในอุตสาหกรรมยาง เพื่อจะนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของยางธรรมชาติ ซึ่งเครื่องทดสอบความร้อนสะสมในยาง (Flexometer) เป็นเครื่องที่ทดสอบความร้อนสะสมที่เกิดขึ้นในยาง ที่อยู่ภายใต้แรงอัดคงที่ภายใต้แอมพลิจูด และความถี่ที่กำหนด เพื่อประเมินอัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ การเสียรูปแบบไดนามิกและถาวร ซึ่งเครื่องทดสอบความร้อนสะสมในยาง (Flexometer) ดังกล่าว จัดเป็นครุภัณฑ์ที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียน การสอน ของนักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอกหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์ รวมถึงมีความจำเป็นในการทำวิจัย การพัฒนา บริการทางวิชาการ แก่บุคคลภายนอกทั้งภาครัฐและภาคอุตสาหกรรม นอกจากนี้ ยังเป็นครุภัณฑ์ที่ส่งเสริมงานวิจัยและเพิ่มศักยภาพคุณภาพงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางของประเทศต่อไป โดยสอดคล้องกับเป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Goal: SG) ในหัวข้อ SG2: การวิจัยระดับ World Class (Global Research and Innovation) และกลยุทธ์หลัก (Strategic Initiative: SI) ในหัวข้อ SI5: พัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตผลงานวิจัยระดับสากล

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการเรียน การสอนของนักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอกหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์ รวมทั้งสนับสนุนการดำเนินการตามพันธกิจของศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง ในด้านการทำวิจัย และการให้บริการวิชาการแก่บุคคลภายนอกทั้งภาครัฐและภาคอุตสาหกรรม

3. เงินงบประมาณโครงการ 940,000.00 บาท (เก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

4. ราคากลาง 940,000.00 บาท (เก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

5. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/5.4 ไม่เป็นบุคคล...

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเสนอผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001

5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากประเทศในกลุ่มเอเชีย กลุ่มยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา หรือออสเตรเลีย หรือญี่ปุ่น

5.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการบริการหลังการขาย

6. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

6.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีโชนิติบุคคลไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน

(1)

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(4.1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

6.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องทดสอบความร้อนสะสมในยาง (Flexometer)

(2) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(3) สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องตามรายละเอียดข้อ 5.13

(4) สำเนาหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต ตามรายละเอียดข้อ 5.15

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

7. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องทดสอบความร้อนสะสมในยาง (Flexometer)

(ตามเอกสารแนบท้าย)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

-ราคาต่ำสุด

9. ระยะเวลาดำเนินการ ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

10. ระยะเวลาส่งมอบงาน 90 วัน (1 งวดงาน)

11. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะจะต้องทำสัญญาซื้อขายกับมหาวิทยาลัยมหิดลภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาพัสดุทั้งหมดตามสัญญาซื้อขายให้มหาวิทยาลัยมหิดลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

11.1 เงินสด

/11.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่าย...

11.2 เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดลโดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

11.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

11.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

11.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการคัดเลือก (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

12. อัตราค่าปรับ

ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 บาท ต่อวัน ของราคาพัสดุทั้งหมด ตามสัญญาซื้อขาย นับจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบพัสดุ

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

14. การสอบถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียด

หากผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องทดสอบความอ่อนสะสมในยาง (Flexometer) โปรดสอบถามมายังศูนย์วิจัยเทคโนโลยีทาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผ่านทางช่องทางดังนี้

E-mail : chakrit.sir@mahidol.ac.th

โทร 081-807-2742

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(รศ.ดร.ชาคริต สิริสิงห)

ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ดร.มนัส ศรีหรั่ง)

ตำแหน่ง นักวิจัย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทัศนัย บุญเกิดรัตนสกุล)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิจัย



ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

สำหรับจัดหากล้องจุลทรรศน์ชนิดหัวกลับ แบบ 3 กระบอกตา

ไฟชนิด LED เทคนิคเฟสคอนทราสต์และฟลูออเรสเซนซ์ พร้อมชุดถ่ายภาพแบบดิจิทัลแบบความละเอียดสูง และชุดประมวลผลแบบคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ภาพ จำนวน 1 รายการ

1. ความเป็นมา

ตามที่ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดทำโครงการจัดหาครุภัณฑ์วิจัยพื้นฐาน ปีงบประมาณ 2567 และได้รับอนุมัติหลักการใช้จ่ายเงินในการดำเนินกิจกรรมตามโครงการดังกล่าว ตามหนังสือที่ อว 78.0913/0658 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566 นั้น ในการดำเนินการจัดหากล้องจุลทรรศน์ชนิดหัวกลับ แบบ 3 กระบอกตา ไฟชนิด LED เทคนิคเฟสคอนทราสต์ และฟลูออเรสเซนซ์ พร้อมชุดถ่ายภาพแบบดิจิทัลแบบความละเอียดสูง และชุดประมวลผลแบบคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ภาพ จำนวน 1 รายการ เพื่อทำการวิจัย ทดลอง และวิเคราะห์ภาพจากเซลล์ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วยคุณสมบัติสำคัญ เช่น เลนส์ที่มีระยะทางเดินแสงที่ยาวร่วมกับค่า Numerical Aperture ที่สูง ทำให้แยกแยะรายละเอียดของวัตถุขนาดเล็กหรือเซลล์ได้ดี และมีโปรแกรมวิเคราะห์ภาพแบบอัตโนมัติทำให้วิเคราะห์ภาพได้รวดเร็วและแม่นยำ

ภาควิชาสรีรวิทยามีความต้องการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์โดยจัดทามาให้บริการแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและคณาจารย์ของภาควิชาสรีรวิทยา เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่สามารถรองรับงานวิจัย และการเรียนการสอนสรีรวิทยาในระดับเซลล์ โดยครุภัณฑ์นี้เป็นเครื่องมือวิทยาศาสตร์สำหรับใช้ทำการวิจัยและการเรียนการสอน โดยจะใช้วิเคราะห์ภาพจากเซลล์ต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นเซลล์ไลน์ (cell line) เซลล์เพาะเลี้ยงปฐมภูมิ (primary cell culture) เซลล์ต้นกำเนิด (stem cell) เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเสริมสร้างศักยภาพผลงานวิจัย สร้างความเป็นเลิศด้านการวิจัย โดยจะเห็นว่าเครื่องมือมีคุณลักษณะที่จำเพาะในด้านการใช้งานวิจัย โดยคำนึงถึงคุณภาพ และประสิทธิภาพของเครื่องมือซึ่งมีความซับซ้อนทางเทคนิค เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ขั้นสูงนอกเหนือจากการถ่ายภาพตามปกติ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ กล้องจุลทรรศน์ชนิดหัวกลับ แบบ 3 กระบอกตา ไฟชนิด LED เทคนิคเฟสคอนทราสต์ และฟลูออเรสเซนซ์ พร้อมชุดถ่ายภาพแบบดิจิทัลแบบความละเอียดสูง และชุดประมวลผลแบบคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ภาพ จำนวน 1 รายการ
2. เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่สามารถรองรับการเรียนการสอนและการวิจัยในสาขาสรีรวิทยาระดับเซลล์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และคณาจารย์ในภาควิชา

3. เงินงบประมาณโครงการ 1,100,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

4. ราคากลาง 1,100,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

5. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

> นวัตกรรม

> 100% 100%

> 100%

15.3 ไม่อยู่ระหว่าง...

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเสนอผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO14001 หรือ ISO9001 ✓

5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีพนักงานของบริษัท ที่เป็นทีมงานวิศวกร (Service Engineer) หรือทีมช่างผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ ที่มีใบรับรองการผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต สำหรับการดูแลและแนะนำเครื่องมือ (เฉพาะครุภัณฑ์รายการหลัก) เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการใช้งาน การดูแลรักษาและการบริการหลังการขาย

5.15 ผู้ยื่นข้อเสนอราคามีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงนิติบุคคลที่เป็นกิจการร่วมค้า (Joint venture) ในภายหลังจะกระทำได้อีกต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะฯ ก่อนเท่านั้น

5.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อเป็นประโยชน์ต่อบริการหลังการขาย

x นริศนา

x อดิศักดิ์ วัฒนวิทย์

x สุวิมล ๗๕

6. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

6.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน

(1)

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(4.1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

6.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกล้องจุลทรรศน์ชนิดหัวกลับแบบ 3 กระบอกตา ไฟชนิด LED เทคนิคเฟสคอนทราสต์และฟลูออเรสเซนต์ พร้อมชุดถ่ายภาพแบบดิจิทัลแบบความละเอียดสูง และชุดประมวลผลแบบคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ภาพ

(2) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(3) สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO14001 หรือ ISO9001 พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ตามรายละเอียดข้อ 5.13

(4) รายชื่อพนักงานของบริษัท ที่เป็นทีมงานวิศวกร (Service Engineer) หรือทีมช่างผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ พร้อมทั้งแสดงสำเนาใบรับรองการผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต ตามรายละเอียดข้อ 5.14

(5) สำเนาหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต ตามรายละเอียดข้อ 5.16

(6) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

× 4 รัศมี

× 11/27/1971/11/27/1971/11/27/1971

× 11/27/1971/11/27/1971/11/27/1971

11. รายละเอียด...

7. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ กล้องจุลทรรศน์ชนิดหัวกลับ แบบ 3 กระบอกตา ไฟชนิด LED เทคนิคเฟสคอนทราสต์และฟลูออเรสเซนซ์ พร้อมชุดถ่ายภาพแบบดิจิทัลแบบความละเอียดสูง และชุดประมวลผลแบบคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ภาพ (ตามเอกสารแนบท้าย)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา
-ราคาต่ำสุด

9. ระยะเวลาดำเนินการ ไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

10. ระยะเวลาส่งมอบงาน 120 วัน (1 งวดงาน)

11. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะจะต้องทำสัญญาซื้อขายกับมหาวิทยาลัยมหิดลภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาพัสดุทั้งหมดตามสัญญาซื้อขาย ให้มหาวิทยาลัยมหิดลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

11.1 เงินสด

11.2 เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดลโดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

11.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

11.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

11.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการคัดเลือก (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

12. อัตราค่าปรับ

ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 บาท ต่อวัน ของราคาพัสดุทั้งหมด ตามสัญญาซื้อขาย นับจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบพัสดุ

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

นิตยา..

จรรยาพร ๕ แทนเจ้าหน้าที่

ศิริมา RS

14. การสอบถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียด

หากผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของกล้องจุลทรรศน์ ชนิดหัวกลับ แบบ 3 กระจกตา ไฟชนิด LED เทคนิคเฟสคอนทราสต์และฟลูออเรสเซนซ์ พร้อมชุดถ่ายภาพ แบบดิจิทัลแบบความละเอียดสูง และชุดประมวลผลแบบคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ภาพ โปรดสอบถามมายังภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผ่านทางช่องทางดังนี้

E-mail : nattapon.pan@mahidol.ac.th โทร 02-201-5515

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ.....*นรัตพล*.....ประธานกรรมการ
(ศ.ดร.นพ.นรัตพล เจริญพันธุ์)
ตำแหน่ง ศาสตราจารย์

ลงชื่อ.....*สุวิมล*.....กรรมการ
(ดร.สุวิมล ตั้งตรงทรัพย์)
ตำแหน่ง อาจารย์

ลงชื่อ.....*ชลลวัลย์*.....กรรมการ
(ดร.ชลลวัลย์ แสงเจริญธรรม)
ตำแหน่ง อาจารย์

นรัตพล

ชลลวัลย์

สุวิมล



ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จัดหาเครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์ปฏิกิริยาบนไมโครเพลทแบบมัลติดีเทคชั่น แขนงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

ตามที่ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2566 ตามโครงการ 66/SG2-SI5-N-4-001 เพื่อใช้ในการดำเนินการจัดหาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับใช้ในการวิจัย การเรียนการสอนทั้งในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา และการดำเนินงานบริการวิชาการ ดังรายละเอียดแจกแจงดังต่อไปนี้

1.1 การวิจัย: เพิ่มประสิทธิภาพการวิจัย อุปกรณ์ดังกล่าว เป็นอุปกรณ์กล้องอัตโนมัติที่ตัวเครื่องมือวัดกรรมสามารถอ่านหลายโหมดด้วยภาพที่ซับซ้อนทั้งฟลูออเรสเซนซ์ ฟิลด์สว่าง ฟิลด์สว่างสี ฟิลด์สะท้อนแสงตรง ช่วยประหยัดเวลาในการประมวลผล ทำให้สามารถนำมาใช้ในงานวิจัยเกี่ยวกับโรคติดเชื้อโดยเฉพาะกลุ่มไวรัสอุบัติใหม่ ใช้ในการคัดกรอง และค้นหาตัวยาต่อต้านเชื้อก่อโรคได้คราวละมากๆ ในเวลารวดเร็ว สามารถทำการวิเคราะห์ข้อมูลของเซลล์หรือเนื้อเยื่อที่เพาะเลี้ยงจากเซลล์มนุษย์ หรือนำไปประยุกต์ใช้ในงานวิจัยได้หลากหลาย เช่น การอ่านผลการติดเชื้อในเนื้อเยื่อ 3 มิติ การติดตามความผิดปกติของเซลล์ที่ติดเชื้อแบบเรียลไทม์ ใช้ศึกษาการเข้าของไวรัส (viral entry) ทั้งในเซลล์ หรือขึ้นเนื้อ การปล่อยสารพันธุกรรมของไวรัส (viral RNA release) ออกนอกเซลล์ ผลของโปรตีนไวรัสต่อเซลล์เจ้าบ้าน การติดตามสารพันธุกรรมของไวรัส การค้นหากลไกการยับยั้งหรือฆ่าไวรัส ทำให้รับมือกับสถานะการณ์ของโรคแพร่เชื้อที่อุบัติใหม่ได้เร็วยิ่งขึ้น เครื่องมือนี้ยังสามารถนำไปใช้กับงานวิจัยอื่นๆ เช่นการทดสอบวัคซีน การค้นหาตัวยามะเร็ง และยาอื่นๆ การวิเคราะห์เซลล์ในระยะต่างๆของเซลล์ต้นกำเนิด หรือหารตายหรือบาดเจ็บของเซลล์ หรือเนื้อเยื่อ เครื่องนี้จะช่วยให้สามารถพัฒนางานวิจัยให้มีนวัตกรรมทัดเทียมนานาชาติ

1.2 การเรียนการสอน: สามารถใช้ในการเรียนการสอนทั้งในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาเพื่อเรียนรู้เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลของเซลล์หรือเนื้อเยื่อแบบต่างๆ ผลิตภัณฑ์ที่มีเทคโนโลยีทันสมัย

1.3 การบริการวิชาการ: สามารถให้บริการการวิเคราะห์ที่กล่าวมาในระดับเซลล์หรือเนื้อเยื่อแก่หรือความร่วมมือภายนอกคณะฯหรือนอกมหาวิทยาลัย หรือความร่วมมือระดับภาคเอกชน หรือระดับนานาชาติ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นส่วนสนับสนุนสำหรับการวิจัย การเรียนการสอนทั้งในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา และการดำเนินงานบริการวิชาการอย่างเท่าทันโลกและทัดเทียมนานาชาติ

1. เงินงบประมาณโครงการ 5,700,000.00 บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

2. ราคากลาง 5,700,000.00 บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

5. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อ...

วิมล อธิธาภิเศก

คณ. ร/อ

- 5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นทั้งส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 5.10 ผู้เสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด
- 5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด
- 5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานประเภทเดียวกัน วงเงินไม่น้อยกว่า 400,000 บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่ดีย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองประกวดราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารงานส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยจะต้องแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญานั้นมาแสดงพร้อมกันในวันยื่นซองด้วย

6. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

6.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้


(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

 / (3) ในกรณีผู้เสนอราคา...

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

4.1 สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

6.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกหรือรูปแบบรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์ปฏิกิริยาบนไมโครเพลทแบบมัลติดีเทคชั่น แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด

(2) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(3) สำเนาหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองของเครื่องมือเพื่อใช้ในการซ่อมแซมไม่ต่ำกว่า 5 ปีหลังจากมีการยุติการผลิตสินค้า และมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเมื่อมีการยกเลิกการผลิตอะไหล่ของเครื่องมือดังกล่าว ตามข้อ 5.18

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

7. รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์ปฏิกิริยาบนไมโครเพลทแบบมัลติดีเทคชั่น แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

- ราคาต่ำสุด

9. ระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

10. ระยะเวลาส่งมอบงาน 120 วัน (1 งวดงาน)

11. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะจะต้องทำสัญญาซื้อกับมหาวิทยาลัยมหิดลภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาครุภัณฑ์ทั้งหมดตามสัญญาซื้อ ให้มหาวิทยาลัยมหิดลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

11.1 เงินสด

11.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดลโดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

11.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

11.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

11.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน - วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการคัดเลือก พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อแล้ว

/12. อัตราค่าปรับ...

(Handwritten signatures and initials)

12. อัตราค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 บาท ต่อวัน

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง


ผู้ชนะการคัดเลือกซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรีบจัดการเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(รศ.พญ.อรุณี ธิติธัญญานนท์)

ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ

(ผศ.ดร.วิมพ์วรา วัชรชาติย์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ

(ดร.คณิต ภูไช)

ตำแหน่ง อาจารย์



ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จัดหาเครื่องสังเคราะห์วัคซีนเอ็มอาร์เอ็นเอภายในอนุภาคไขมันนาโน แขนงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

ตามที่หน่วยวิจัยประสาทวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. 2566 โครงการตามข้อตกลงการปฏิบัติงาน (PA) งานวิจัย รหัส 66/SG2-SI5-N-17-004 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ เครื่องสังเคราะห์วัคซีนเอ็มอาร์เอ็นเอภายในอนุภาคไขมันนาโน แขนงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง เพื่อเป็นเครื่องมือวิทยาศาสตร์สำหรับการเรียนการสอนและใช้ดำเนินงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์แก่นักศึกษา อาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ อันจะเป็นการเสริมศักยภาพในการเรียนการสอน และการวิจัยของคณะ และจะส่งผลต่อความสามารถในการแข่งขันของหน่วยวิจัยประสาทวิทยาศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะ ด้านการรักษาสมัยใหม่ (Novel Therapeutics) ในระดับนานาชาติ หน่วยวิจัยประสาทวิทยาศาสตร์ มีความต้องการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว และได้ดำเนินการจัดหา เครื่องสังเคราะห์วัคซีนเอ็มอาร์เอ็นเอภายในอนุภาคไขมันนาโน แขนงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง ที่สามารถใช้นับสนุนงานวิจัยทางการพัฒนาวัคซีนเอ็มอาร์เอ็นเอ และการบำบัดด้วยเอ็มอาร์เอ็นเอในทุกๆ ด้าน เช่น งานวิจัยทางด้านวัคซีนป้องกันการระบาดของโรคติดเชื้อ การใช้เอ็มอาร์เอ็นเอเพื่อการบำบัดผู้ป่วยมะเร็ง การวิจัยเพื่อค้นหาสำหรับเวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อม และการรักษาด้วยยีนบำบัด ซึ่งจะเห็นได้ว่าเครื่องมือนี้สามารถประยุกต์ใช้ทางงานวิจัยและพัฒนาได้หลายด้าน การจัดซื้อครุภัณฑ์นี้จะเกิดประโยชน์อย่างมากกับงานวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ของคณาจารย์ในคณะวิทยาศาสตร์ในการตอบสนองต่อการเพิ่มผลผลิตทางงานวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรืองานบริการวิชาการให้มีศักยภาพมากขึ้น และจะมีส่วนในการผลักดันงานวิจัยและงานวิจัยเชิงพาณิชย์ของหน่วยวิจัยประสาทวิทยาศาสตร์ให้มีศักยภาพแบบก้าวกระโดดต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นส่วนสนับสนุนสำหรับใช้ในด้านการวิจัย สามารถรองรับการเรียนการสอนและพัฒนางานวิจัย ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้ทางงานวิจัยและพัฒนาได้หลายด้านให้มีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องในการตอบสนองต่อการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของหน่วยวิจัยประสาทวิทยาศาสตร์ในระดับนานาชาติ

3. เงินงบประมาณโครงการ 5,446,300.00 บาท (ห้าล้านสี่แสนสี่หมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน)

4. ราคากลาง 5,446,300.00 บาท (ห้าล้านสี่แสนสี่หมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน)

5. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

- 5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 5.10 ผู้เสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด
- 5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

6. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

6.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน

(1)

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

4.1 สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

6.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกหรือรูปแบบรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสังเคราะห์วัคซีนเอ็มอาร์เอ็นเอภายในอนุภาคไขมันนาโน แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง

(2) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(3) สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

7. รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องสังเคราะห์วัคซีนเอ็มอาร์เอ็นเอภายในอนุภาคไขมันนาโน แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา ประกอบเกณฑ์คุณภาพ

ตัวแปรที่ใช้ในการพิจารณา	ค่าน้ำหนัก (ร้อยละ)
8.1 เกณฑ์ราคา - ราคาที่เสนอ	60
8.2 เกณฑ์คุณภาพ	40
8.2.1 ความสามารถในการรองรับปริมาตรตัวอย่าง	20
8.2.2 ความสามารถปรับขนาดอนุภาคด้วยการควบคุมการไหลของระบบ ของเหลว	10
8.2.3 การบริการหลังการขาย	10
คะแนนรวม	100

9. ระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

10. ระยะเวลาส่งมอบงาน 120 วัน (1 งวดงาน)

11. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะจะต้องทำสัญญาซื้อกับมหาวิทยาลัยมหิดลภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาครุภัณฑ์ทั้งหมดตามสัญญาซื้อ ให้มหาวิทยาลัยมหิดลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

11.1 เงินสด

11.2 เช็ควงเวียนที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดลโดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

11.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

11.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

11.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน - วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการคัดเลือก พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อแล้ว

12. อัตราค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 บาท ต่อวัน

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดการเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

14. การสอบถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียด

หากผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสังเคราะห์วัคซีนเอ็มอาร์เอ็นเอภายในอนุภาคไขมันนาโน แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง โปรดสอบถามมายังหน่วยวิจัยประสาทวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผ่านทางช่องทางดังนี้

E-mail: patompon.won@mahidol.ac.th

โทร : 062-381-6262

E-mail: nithinant.pon@mahidol.ac.th

โทร : 02-201-5040

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.ปฐมพล วงศ์ตระกูลเกตุ)
ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(รศ.ดร.จามร สมณะ) (อ.ดร.เพชรรัตน์ พานทอง)
ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ ตำแหน่ง อาจารย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวนาฏยา มงคล) (นางสาวกิติมา ศรีสง่า)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์



ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จัดหาเครื่องปั่นตกตะกอนด้วยความเร็วสูงยิ่งยวดภายใต้อุณหภูมิต่ำ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

ตามที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (งบลงทุน) จากมหาวิทยาลัยมหิดล แล้วนั้น หน่วยเครื่องมือกลาง งานวิจัย ได้รับจัดสรรงบประมาณตามรหัสโครงการ 66/SG2-SI5-N-17-001 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์เครื่องปั่นตกตะกอนด้วยความเร็วสูงยิ่งยวดภายใต้อุณหภูมิต่ำ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง เพื่อเป็นเครื่องมือวิทยาศาสตร์สำหรับใช้ดำเนินงานบริการวิชาการในด้านการเรียนการสอน ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และงานวิจัยแก่นักศึกษา อาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ อันจะเป็นการเสริมศักยภาพในด้านการเรียนการสอน และการวิจัยของคณะ และจะส่งผลต่อความสามารถในการแข่งขันของคณะวิทยาศาสตร์ในระดับนานาชาติ หน่วยเครื่องมือกลาง งานวิจัย มีความต้องการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว และได้ดำเนินการจัดหาเครื่องปั่นตกตะกอนด้วยความเร็วสูงยิ่งยวดภายใต้อุณหภูมิต่ำ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง โดยครุภัณฑ์นี้เป็นเครื่องมือพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการเตรียมตัวอย่าง แยกสารตัวอย่างออกจากส่วนประกอบ การเพิ่มความเข้มข้น และทำให้สารบริสุทธิ์ขึ้น โดยอาศัยหลักการเร่งอัตราการตกตะกอนของอนุภาคที่ไม่ละลายออกจากของเหลวหรือใช้แยกของเหลวหลายๆ ชนิดที่มีความถ่วงจำเพาะต่างกันออกจากกัน ปัจจุบันเครื่องมือดังกล่าว ได้มีการพัฒนาไปจนสามารถประยุกต์ใช้วิเคราะห์ชนิดของสารหาน้ำหนักโมเลกุลของสารได้โดยอาศัยคุณสมบัติของตัวกลาง คุณสมบัติของอนุภาคที่แตกต่างกัน และการสร้างแรงหนีศูนย์กลางที่เกิดจากการหมุนรอบจุดหมุนในความเร็วรอบที่สูงมาก เครื่องมือนี้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในงานวิจัยในกลุ่มวิจัยต่างๆ อาทิ ด้านวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ เกษษกรรม จุลชีววิทยา ชีวเคมี และนาโนศาสตร์ เป็นต้น ซึ่งจะเห็นได้ว่าเครื่องมือนี้ สามารถประยุกต์ใช้ทางงานวิจัยและพัฒนาได้หลายด้าน จึงมีความจำเป็นที่ต้องดำเนินการจัดซื้อเครื่องดังกล่าวด้วยวิธี E-bidding โดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น เพื่อให้ได้เครื่องที่มีคุณลักษณะต้องตามประสงค์ของการใช้งาน และมีประสิทธิภาพสูงสุดในการศึกษาวิจัย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่สามารถรองรับการพัฒนางานวิจัย และสนับสนุนการเรียนการสอน ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และงานบริการวิชาการ ด้วยเครื่องปั่นตกตะกอนด้วยความเร็วสูงยิ่งยวดภายใต้อุณหภูมิต่ำ ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างมากในสาขาวิชาต่างๆ เพื่อศึกษา และตอบสนองต่อการเพิ่มผลผลิตทางงานวิจัย

3. เงินงบประมาณโครงการ 6,009,000.00 บาท (หกล้านเก้าพันบาทถ้วน)

4. ราคากลาง 6,009,000.00 บาท (หกล้านเก้าพันบาทถ้วน)

5. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ในระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/5.5 ไม่เป็นบุคคล...

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานภาครัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมเป็นนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์

5.8 ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันที่มีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 3,000,000.00 บาท (สามล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่ตีย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี (ห้าปี) นับจากวันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองประกวดราคา และผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยจะต้องแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญานั้นมาแสดงพร้อมกันในวันยื่นซองด้วย

5.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001

5.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีพนักงานของบริษัท ที่เป็นทีมงานวิศวกร (Service Engineer) หรือทีมช่างผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ ที่มีใบรับรองการผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต สำหรับการดูแลและแนะนำเครื่องมือ (เฉพาะครุภัณฑ์รายการหลัก) เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการใช้งาน การดูแลรักษาและการบริการหลังการขาย

5.17 ผู้ยื่นเสนอราคามีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงนิติบุคคลที่เป็นกิจการร่วมค้า (Joint venture) ในภายหลังจะกระทำได้อีกต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะฯ ก่อนเท่านั้น

5.18 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อเป็นประโยชน์ต่อบริการหลังการขาย

6. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

6.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ทางการเงินส่วนสามัญ...

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีโชคนิติบุคคลไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

4.1 สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

6.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกหรือรูปแบบรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปั้นตักตะกอนด้วยความเร็วสูงยิ่งยวดภายใต้อุณหภูมิต่ำ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง

(2) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(3) สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ตามรายละเอียดข้อ 5.14

(4) สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ตามรายละเอียดข้อ 5.15

(5) รายชื่อพนักงานของบริษัท ที่เป็นทีมงานวิศวกร (Service Engineer) หรือทีมช่างผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ พร้อมทั้งแสดงสำเนาใบรับรองการผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต ตามรายละเอียดข้อ 5.16

(6) สำเนาหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต ตามรายละเอียดข้อ 5.18

(7) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

7. รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปั่นตกตะกอนด้วยความเร็วสูงยิ่งยวดภายใต้อุณหภูมิต่ำ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา ประกอบเกณฑ์คุณภาพ

ตัวแปรที่ใช้ในการพิจารณา	ค่าน้ำหนัก (ร้อยละ)
8.1 เกณฑ์ราคา - ราคาที่เสนอ	40
8.2 เกณฑ์อื่น	60
8.2.1 ข้อเสนอด้านเทคนิค - จำนวนของระบบป้องกัน และการแจ้งเตือนปัญหาเพื่อป้องกันความเสียหายกับตัวเครื่อง (เฉพาะครุภัณฑ์รายการหลัก)	10
8.2.2 บริการหลังการขาย - ระยะเวลาการรับประกันคุณภาพ (เฉพาะครุภัณฑ์รายการหลัก) - อัตราค่าบริการหลังการขายหลังหมดการรับประกันคุณภาพ - รายละเอียด และค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับหัวปั่นเหวี่ยงของเครื่องปั่นตกตะกอนด้วยความเร็วสูงยิ่งยวดภายใต้อุณหภูมิต่ำ - รายละเอียด และค่าใช้จ่ายการบำรุงรักษาเครื่องมือ (Preventive Maintenance) หลังหมดประกัน (เฉพาะครุภัณฑ์รายการหลัก) - ความรวดเร็วในการเข้าให้บริการ	30
8.2.3 ความคุ้มค่าของงบประมาณ - จำนวนหัวปั่นเหวี่ยงของเครื่องปั่นตกตะกอนด้วยความเร็วสูงยิ่งยวดภายใต้อุณหภูมิต่ำ - จำนวนหัวปั่นเหวี่ยงของเครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูงแบบควบคุมอุณหภูมิ - อัตราค่าบริการซ่อมอะไหล่หลักของเครื่องปั่นตกตะกอนด้วยความเร็วสูงยิ่งยวดภายใต้อุณหภูมิต่ำ ได้แก่ Motor, แกน Rotor, แผงควบคุมการทำงาน (mainboard) และจอควบคุมการทำงาน	20
คะแนนรวม	100

9. ระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

10. ระยะเวลาส่งมอบงาน 120 วัน (1 งวดงาน)

11. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะจะต้องทำสัญญาซื้อกับมหาวิทยาลัยมหิดลภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาครุภัณฑ์ทั้งหมดตามสัญญาซื้อ ให้มหาวิทยาลัยมหิดลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

11.1 เงินสด

11.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดลโดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

11.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

/11.4 หนังสือค้ำประกัน...

11.4 หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือคำประกัน

11.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน - วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการคัดเลือก พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อแล้ว

12. อัตราค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 บาท ต่อวัน


13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

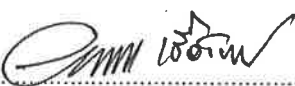
ผู้ชนะการคัดเลือกซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดการเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง


14. การสอบถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียด


หากผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปั้นตักตะกอนด้วยความเร็วสูงยิ่งยวดภายใต้อนุหุมิต้า โปรดสอบถามมายังหน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผ่านทางช่องทางดังนี้ E-mail: sirapope.won@mahidol.ac.th โทร: 02-201-5965


คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ ไชยร้องเตือ)
ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย เชื้อวัชรินทร์)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสิรภพ วงษ์เนียม)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ (ผู้ชำนาญการพิเศษ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศิริชัย ไชยชาติรัตน์)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวนิจ กระมล)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์