

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ หม้อไอน้ำอัตโนมัติ (Automatic Steam Boiler Model) 1 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน 972,000.00 บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง 25 S.A. 2567
เป็นเงิน 1,082,198.00 บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)-.....บาท ตามรายละเอียดแนบ
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามใบเสนอราคา 3 ราย ใช้เกณฑ์ราคาถัวเฉลี่ย*
 - 5.1 ใบเสนอราคาของบริษัท อินทร บอยเลอร์ จำกัด
 - 5.2 ใบเสนอราคาของบริษัท ซี.เอฟ.กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - 5.3 ใบเสนอราคาของห้างหุ้นส่วนจำกัด สยาม สตีม เทคโนโลยี
6. รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

| | | |
|--------------------------------|---------------|----------------------------|
| 6.1 นางสาวศศิอำไพ พฤทธิพรธานี | ประธานกรรมการ | ศศิอำไพ พฤทธิพรธานี |
| 6.2 นางสาวสุพัสชา ศรีสังวาลย์ | กรรมการ | สุพัสชา ศรีสังวาลย์ |
| 6.3 นางสาวพลอยไพลิน อกนิษฐ์กุล | กรรมการ | พลอยไพลิน อกนิษฐ์กุล |

ที่มาราคากลาง

1. ราคาที่ได้จากการคำนวณ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
2. ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
3. ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
4. ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด
5. ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
6. ราคาอื่นตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐ นั้น ๆ

C.L.T.S.

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลิท ศานติวารังคณา)

ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

แบบรายงานการกำหนดราคากลาง
หม้อไอน้ำอัตโนมัติ (Automatic Steam Boiler Model) 1 เครื่อง
เป็นเงิน 972,000.00 บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

วันที่ 25 ธันวาคม 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาขงประมาณ | สรุปราคากลาง (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|----------|--------------|--------------------|----------|
| 1 | หม้อไอน้ำอัตโนมัติ (Automatic Steam Boiler Model) | 1 | เครื่อง | 972,000.00 | 1,082,198.00 | |
| | และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ | | | | | |
| | | | | | 1,082,198.00 | |

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ เพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้ราคาตัวเฉลี่ย เป็นราคากลาง = 1,082,198.00 บาท ในการจัดหาต่อไป

ลงชื่อ.....*ศศิ์ไฉน อภิวรรณ*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวศศิ์ไฉน อภิวรรณ)

ลงชื่อ.....*สุนิษา ศรีสังวาลย์*.....กรรมการ
(นางสาวสุนิษา ศรีสังวาลย์)

ลงชื่อ.....*พลอยไพลิน อภินิษฐ์กุล*.....กรรมการ
(นางสาวพลอยไพลิน อภินิษฐ์กุล)

(ช.ล.ท.)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลัท ศานติวรางคณา)

ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

(กรณีจัดซื้อ)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
รายการ หม้อไอน้ำอัตโนมัติ (Automatic Steam Boiler Model) 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

สถาบันโภชนาการ ได้รับงบประมาณแผ่นดิน (งบลงทุน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ซื้อเครื่องฆ่าเชื้ออาหารผงพร้อมอุปกรณ์ เพื่อยกระดับขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาหารของสถาบันโภชนาการ ทั้งนี้ การดำเนินการเพื่อรองรับเครื่องฆ่าเชื้ออาหารผงฯ และเตรียมความพร้อมให้สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ และลดช่องว่างในการพัฒนาและต่อยอดงานวิจัยสู่การขยายผลเชิงพาณิชย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โรงงานรองรับระบบฆ่าเชื้ออาหารผงแบบใช้ความร้อน ได้ดำเนินการปรับปรุงอยู่ในพื้นที่สถาบันโภชนาการ โดยมีการติดตั้งเครื่องฆ่าเชื้ออาหารผงฯ นั้น

เพื่อให้การดำเนินการของโรงงานรองรับระบบฆ่าเชื้ออาหารผงแบบใช้ความร้อนเป็นไปตามมาตรฐาน และเพื่อรองรับการทำงานของเครื่องฆ่าเชื้ออาหารผง รวมทั้งรองรับการทำงานของอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ ภายในโรงงานฯ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อและติดตั้งหม้อไอน้ำอัตโนมัติ เพื่อใช้ในการผลิตไอน้ำและแรงดันไอน้ำส่งไปยังเครื่องฆ่าเชื้ออาหารผงให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐาน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ รายการ หม้อไอน้ำอัตโนมัติ (Automatic Steam Boiler Model) 1 เครื่อง
- 2.2 เพื่อให้ได้หม้อไอน้ำอัตโนมัติ (Automatic Steam Boiler Model) ตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งาน มีมาตรฐาน และความปลอดภัยสูง

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยมหิดล (สถาบันโภชนาการ) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย

(ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายหม้อไอน้ำ (Boiler) จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา (ถ้ามี)

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นสำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(4.1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(4.2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4.3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(6) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.20)

(7) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.6 (1) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ตามแบบ ในข้อ 1.6 (1) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.4

(3) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ 5

(4) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(5) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(6) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานหรือผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (ถ้ามี)

(7) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.6 (2) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(8) มูลค่าสุทธิของกิจการ

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบ ในข้อ 1.6 (2) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

5. แบบรูปรายการ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1

6. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ธันวาคม 2567 – 31 มกราคม 2568

7. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ 972,000 บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณปี 2568

9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

[✓] ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

(1) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 มหาวิทยาลัย จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

อนึ่ง หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่นับสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว แต่ไม่ถึงว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(2) หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งเป็นผู้ประกอบการ SMES ตามเงื่อนไข (1) และเสนอพัสดุ Made in Thailand ตามเงื่อนไข (2) ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15

(3) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

13. การใช้พัสดุที่ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ

- ผู้ชายต้องใช้พัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ผู้ชายต้องใช้พัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงาน สถาบันโภชนาการ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวสุพชชา ศรีสังวาลย์

อีเมลล์ supatcha.srs@mahidol.ac.th

เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th , www.mahidol.ac.th

หน่วยงาน ศูนย์นวัตกรรมและการอ้างอิงด้านอาหารเพื่อโภชนาการ

เบอร์โทร 02 800 2380 ต่อ 123

ลงชื่อ.....*ศศิวิมล นฤพรพงษ์*.....กรรมการ

(นางสาวศศิวิมล นฤพรพงษ์)

ตำแหน่ง นักปฏิบัติการวิจัย (ผู้ชำนาญการพิเศษ)

ลงชื่อ.....*สุพชชา ศรีสังวาลย์*.....กรรมการ

(นางสาวสุพชชา ศรีสังวาลย์)

ตำแหน่ง นักปฏิบัติการวิจัย

ลงชื่อ.....*พลอยไพลิน ออกนิษฐ์กุล*.....กรรมการ

(นางสาวพลอยไพลิน ออกนิษฐ์กุล)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิจัย

เอกสารแนบ 1
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ลักษณะทั่วไป

(1) ตัวหม้อไอน้ำเชื้อเพลิง LPG เป็น แบบไหลผ่านทางเดียว (Once through Boiler) ขนาดผลิตไอน้ำไม่ต่ำกว่า 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

(2) ในการสร้างหม้อไอน้ำ เชื้อเพลิง LPG ขนาดไม่ต่ำกว่า 500 กิโลกรัม/ ชั่วโมง ต้องได้รับมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำ หรือวิศวกรควบคุมการก่อสร้างทำการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยใช้งาน

(3) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตของโรงงาน จากหน่วยงานโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร โดยต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001: 2000 หรือ JIS หรือ JBA หรือมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับระดับสากล

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

(1) ตัวหม้อไอน้ำทำจากเหล็กกล้า ประกอบขึ้นรูปตามมาตรฐาน และผ่านการทดสอบจากโรงงานผู้ผลิต ตามมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับ โดยมีเอกสารรับรองด้านความปลอดภัย

(2) ลักษณะหม้อไอน้ำเชื้อเพลิง LPG เป็นท่อตรงที่มีหลายๆท่อ และภายในหม้อไอน้ำจะมีช่องว่างตรงกลางเพื่อติดตั้งหัวเผา สามารถผลิตไอน้ำได้ไม่ต่ำกว่า 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง และสามารถสร้างแรงดันไอน้ำที่ต้นทางไม่ต่ำกว่า 9 บาร์

(3) ประสิทธิภาพของหม้อไอน้ำ (BOILER EFFICIENCY) ไม่ต่ำกว่า 88%

(4) สามารถควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ (Automatic) และแบบคนควบคุม (Manual)

(5) มีอุปกรณ์และส่วนประกอบตามมาตรฐาน ได้แก่ หัวพ่นไฟ (Burner) ชุดควบคุมอุปกรณ์ (Control System) ระบบสูบน้ำเลี้ยงหม้อไอน้ำ (Feed Pump) ระบบเครื่องกรองน้ำเรซิน (Softener) และปล่องไฟ

(6) ระบบปั๊มสูบน้ำเลี้ยงหม้อไอน้ำ มีปั๊มและมอเตอร์ต่อตรงเป็นชุดเดียวกัน ตัวปั๊มทำงานปกติได้ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 16 kg/cm² และอัตราการปัมน้ำเข้าจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของกำลังการผลิตไอน้ำ

(7) ปล่องควัน (Stacks) ทำด้วยสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร และหุ้มทับด้วยอลูมิเนียม

(8) ท่อที่ใช้เดินประกอบติดตั้งจากวาล์วจ่ายไอน้ำของเครื่องกำเนิดไอน้ำไปยังจุดเชื่อมต่อที่กำหนด ให้ใช้ท่อ API ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว *(ขนาดท่อที่จุดเชื่อมเข้าเครื่องจักร ขนาด 1.5 นิ้ว) และหุ้มฉนวนกันความร้อน ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว

(9) หม้อไอน้ำเชื้อเพลิง LPG ต้องออกแบบใช้งานได้สูงสุด (ทนแรงดันปกติ) ไม่ต่ำกว่า 150 ปอนด์/ตารางนิ้ว และทนแรงดันด้านไฮดรอสแตติก (Hydrostatic Test) ไม่ต่ำกว่า 225 ปอนด์/ตารางนิ้ว (15 บาร์) โดยมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตตามมาตรฐาน ASME หรือ DIN หรือ EN หรือ BS หรือ JIS หรือในประเทศไทย (กรณีที่เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐานจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและต้องมีฐานการผลิตในประเทศของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ) โดยแนบหลักฐาน ยืนยันในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา

(10) ฝาทางด้านท่อไฟจะต้องเปิด-ปิดได้ และถูกออกแบบให้สามารถบำรุง รักษา ซ่อมแซม ล้างทำความสะอาดและตรวจสอบภายในทางด้านท่อไฟได้ง่าย โดยไม่ต้องเคลื่อนย้ายหัวพ่นไฟ

(11) ผนังของหม้อไอน้ำเชื้อเพลิง LPG โดยรอบหุ้มฉนวน หนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และหุ้มทับอลูมิเนียมหรือแผ่นโลหะพร้อมพ่นสีทนความร้อน และกันสนิม

3. เงื่อนไขเฉพาะ

(1) ผู้ประสงค์ราคาจะต้องเสนอแคตตาล็อก (Catalog) ตัวจริงแนบมาในวันที่เสนอราคา หรือหลักฐานที่เชื่อถือได้จากบริษัทผู้ผลิตตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนด

(2) ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องส่งวิศวกรเครื่องกลมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยต้องนำหลักฐานสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องมาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มาร่วมทำการติดตั้งทดลอง และทดสอบการทำงานของเครื่อง

(3) ให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จัดหาหน่วยงานหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อทำการทดลองเดินเครื่องและทดสอบประสิทธิภาพโดยเดินเครื่องติดต่อกันเป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 4 ชั่วโมง โดยต้องสามารถสร้างแรงดันไอน้ำสูงสุดไม่ต่ำกว่า 7 บาร์

(4) ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องนำ Test Certificate และแบบฟอร์มการตรวจสอบมาตรฐานด้านความปลอดภัยของโรงงานผู้ผลิตมามอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันส่งมอบของ

(5) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมอบแบบติดตั้ง หม้อไอน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ตลอดจนระบบการเดินท่อ (Piping) ของทุกระบบ ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันส่งมอบ

(6) ความเสียหายใดๆ อันเกิดขึ้นจากการทดลอง ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ทั้งนี้ สถาบันโภชนาการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้น

(7) ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องรับประกันหม้อไอน้ำเชื้อเพลิง พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้งเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

(8) จัดให้มีการตรวจสอบการบำรุงรักษาทั่วไป ปีละไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง โดยได้รับการตรวจสอบจากวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อกำเนิดไอน้ำกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(8) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งหม้อไอน้ำ พร้อมอุปกรณ์ และบรรจบท่อไอน้ำมายังจุดที่ติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

(9) ต้องส่งหนังสือคู่มือ อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ชุด ได้แก่ คู่มือซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไอน้ำ คู่มือรายการอะไหล่ของเครื่องกำเนิดไอน้ำ และตารางการบำรุงรักษาประจำปี ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันส่งมอบ

(10) มีสถานีก๊าซ LPG แบบ 5 ถัง ไม่มีหม้อต้มแก๊ส โดยมีอุปกรณ์ครบชุด

สรุปรายการครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ และผลิต/นำเข้าจากต่างประเทศ
ชื่อโครงการ หม้อไอน้ำอัตโนมัติ (Automatic Steam Boiler Model) 1 เครื่อง

| ลำดับ | รายการ | ผลิตใน ประเทศ | ผลิต/นำเข้าจาก ต่างประเทศ | อ้างอิง รายละเอียด | หมายเหตุ |
|-------|---|------------------|------------------------------|--|----------|
| 1 | หม้อไอน้ำอัตโนมัติ (Automatic Steam Boiler Model) 1 เครื่อง | - | ✓ | ตามรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ขอบเขตของงานTOR | - |

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(ลงชื่อ).....*อสิวิไล นฤมิตรานันท์*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวศศิอำไพ พงศ์พิรธานี)
ตำแหน่ง นักปฏิบัติการวิจัย (ผู้ชำนาญการพิเศษ)

ลงชื่อ.....*สุพัสชา ศรีสังวาลย์*.....กรรมการ
(นางสาวสุพัสชา ศรีสังวาลย์)
ตำแหน่ง นักปฏิบัติการวิจัย

ลงชื่อ.....*พลอยไพลิน อภิรักษ์กุล*.....กรรมการ
(นางสาวพลอยไพลิน อภิรักษ์กุล)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิจัย