
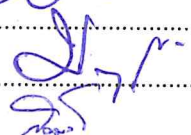


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ **ตู้สำหรับทำปฏิบัติการสารก่อมะเร็ง/เตรียมยาเคมีบำบัด 1 ตู้**
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ **สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล**
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน)**
4. วันที่กำหนดราคากลาง **14 พ.ย. 2567**
เป็นเงิน **2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน)**
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)-..... บาท ตามรายละเอียดแนบ
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามใบเสนอราคา 1 ราย **ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด***
 - 5.1 ใบเสนอราคาของบริษัท **สิทธิพรแอสโซซิเอต จำกัด**
ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของ ESCO เพียงรายเดียวในประเทศไทย
6. รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

| | | |
|---|---------------|---|
| 6.1 รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ดุลยพร ตราชูธรรม | ประธานกรรมการ |  |
| 6.2 รองศาสตราจารย์ ดร.มลฤดี สุขประसारทรัพย์ | กรรมการ |  |
| 6.3 นายภคพงศ์ ภูเจริญรักษ์ | กรรมการ | |

ที่มาราคากลาง

1. ราคาที่ได้จากการคำนวณ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
2. ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
3. ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
4. ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด/ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของ ESCO
เพียงรายเดียวในประเทศไทย
5. ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
6. ราคาอื่นตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐ นั้นๆ




(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลัท ศานตวิรางคณา)


ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

แบบรายงานการกำหนดราคากลาง
 สำหรับทำปฏิบัติการสารก่อมะเร็ง/เตรียมยาเคมีบำบัด 1 ตู้
 วงเงินงบประมาณ 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน)
 วันที่ 14 พ.ย. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วยนับ | สรุปราคากลาง (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|----------|-----------------------|--|
| 1 | 1.1 ตู้สำหรับทำปฏิบัติการสารก่อมะเร็ง/เตรียมยาเคมีบำบัด | 1 | ตู้ | 1,909,478.00 | บริษัทผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของ ESCO เพียงรายเดียวในประเทศไทย |
| | 1.2 เครื่องชั่งไฟฟ้าความละเอียดอย่างน้อย 4 ตำแหน่ง | 1 | เครื่อง | 56,710.00 | |
| | 1.3 ชุดรักษาแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA | 1 | ชุด | 8,346.00 | |
| | 1.4 เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU | 1 | เครื่อง | 17,334.00 | |
| | 1.5 เก้าอี้นั่งทำงานที่สามารถปรับระดับได้ มีพนักพิง และล้อ | 2 | ตัว | 8,132.00 | |
| | | | | 2,000,000.00 | |

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ เพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้ วงเงิน 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน) เป็นราคากลาง ในการจัดหาต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ตุลยพร ตราชูธรรม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.มลฤดี สุขประเสริฐทัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายภัคพงศ์ กุเจริญรักษ์)


 (รองศาสตราจารย์ ดร.ชลัท ศานติวงกรณ์)
 ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายการ ผู้สำหรับทำปฏิบัติการสารก่อมะเร็ง/เตรียมยาเคมีบำบัด 1 ตู้

1. ความเป็นมา

เพื่อนำมาใช้สนับสนุนแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ซึ่งมีผลผลิตเป็นผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กล่าวคือ สนับสนุนการเรียนการสอนในหลักสูตรปริญญาโทสาขาพิษวิทยาและโภชนาการ เพื่ออาหารปลอดภัย (ภาคปกติ และภาคพิเศษ) และหลักสูตรอื่นๆ ของสถาบันฯ โดยครุภัณฑ์ดังกล่าวใช้สำหรับเตรียมสารเคมีอันตรายที่ก่อมะเร็งได้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทั้งต่อบุคคลและสิ่งแวดล้อม จึงสามารถใช้สอนนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการวิเคราะห์สารพิษในอาหาร หรือเมตาบอลิท์ของสารพิษที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และในการทำวิจัยวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าว โดยอุปกรณ์ควรมีคุณลักษณะเฉพาะที่เหมาะสมกับการเรียนการสอนเชิงปฏิบัติการ ผ่านการรับรองมาตรฐานสากลเพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยระหว่างปฏิบัติงาน และช่วยให้นักศึกษาได้ประสบการณ์เห็นตัวอย่างของเครื่องมือที่ดีที่เหมาะสม

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้การดำเนินการเรียนการสอนที่มีการใช้สารก่อมะเร็งและสารอันตรายอื่น ๆ เป็นไปได้อย่างปลอดภัย

2.2 เพื่อให้มีความพร้อมในการดำเนินงานวิจัยและบริการวิชาการตามมาตรฐานสากล

2.3 เพื่อใช้เป็นครุภัณฑ์สำหรับการเตรียมสารก่อมะเร็งและสารอันตรายหรือเมตาบอลิท์ของสารดังกล่าว ให้เกิดความปลอดภัยต่อนักศึกษาและบุคลากรที่ดำเนินงาน ตลอดจนบุคคลภายนอกที่มาร่วมวิจัยหรือศึกษาดูงาน จากการสัมผัสหรือปนเปื้อนอันตราย และป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อมภายนอก

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยมหิดล (สถาบันโภชนาการ) ณ วันที่ประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๑๓๐๓

๑๓๐๓

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้ มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง ระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุก รายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่า สุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจ รับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียน ที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล ธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือใน บัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหาก เป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีก ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจาก ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

9m Or

95

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

(4.4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(4.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้สำหรับทำปฏิบัติการสารก่อมะเร็ง/เตรียมยาเคมีบำบัด จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดใน SPEC)

- (1) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานหรือผู้ผลิต
- (2) แคตตาล็อก หรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ
- (3) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (4) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (5) มูลค่าสุทธิของกิจการ

5. แบบรูปรายการ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตามเอกสารแนบ

6. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2567

7. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา และยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน

8. เงื่อนไขการติดตั้งและการตรวจรับ

- 8.1 ส่งมอบและติดตั้งเครื่องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ณ สถานที่ใช้งานซึ่งสถาบันโภชนาการกำหนด โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายดิน และระบบอื่นๆ ให้เหมาะสมกับสภาวะการใช้งานเครื่องมือ และต้องดูแลการติดตั้งให้เรียบร้อย
- 8.2 ส่งมอบคู่มือการใช้งาน (manual) ตลอดจนคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องสำหรับผู้ใช้งาน ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 2 ชุด
- 8.3 เมื่อติดตั้งเครื่องมือแล้วผู้ขายต้องทำการทดสอบการทำงานของเครื่อง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และมีรายงานผลการทดสอบตามระบบคุณภาพ
- 8.4 จัดทำรหัสปิดประจำครุภัณฑ์แต่ละรายการ เมื่อได้ดำเนินการตรวจรับครบถ้วนถูกต้อง ตามรูปแบบที่แจ้งภายหลัง พร้อมถ่ายภาพครุภัณฑ์แต่ละรายการแนบท้ายใบส่งของ/ แจ้งหนี้/ กำกับภาษี

9m 0u

9.5

8.5 ตรวจรับเครื่องหลังการทดสอบทำงานได้ดี โดยผู้ขายยินดีให้สถาบันตรวจสอบหรือตรวจสอบในทางเทคนิค หรือทางวิทยาศาสตร์ของครุภัณฑ์จนใช้งานได้ดีมีประสิทธิภาพ ก่อนดำเนินการตรวจรับภายในระยะเวลา 45 วัน หลังส่งมอบ

8.6 หลังการส่งมอบ/ตรวจรับ ผู้ขายยินดีให้ความรู้/คำปรึกษา แก่บุคลากรให้สามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี และสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ตลอดเวลาและสามารถติดต่อสอบถามปัญหาที่เกิดขึ้น โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลารับประกัน

9. ระยะเวลาการฝึกอบรม

9.1 บริษัทผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมใช้เครื่องมือทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ภายหลังจากส่งมอบเครื่องมือ

9.2 ฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้กับเจ้าหน้าที่ให้สามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี และสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้โดยไม่จำกัดเวลาในการฝึกอบรม และเจ้าหน้าที่สามารถติดต่อสอบถามปัญหาที่เกิดขึ้นภายหลังจากฝึกอบรมแล้วโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

10. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินประจำปีงบประมาณ 2568

11. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

12. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน และในกรณีที่ต้องเปลี่ยนอะไหล่ให้สามารถดำเนินการแก้ไขภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ยกเว้นกรณีที่ต้องรออะไหล่จากต่างประเทศหรือต้องส่งให้ผู้ผลิตในต่างประเทศดำเนินการแก้ไขให้ผู้ผลิตทำหนังสือชี้แจงถึงระยะเวลาในการซ่อมแซมแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษร

ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และดำเนินการสอบเทียบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ภายในระยะเวลาประกัน พร้อมรายงานผลโดยไม่รวมครั้งแรกที่ติดตั้ง



13. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

[/] ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสม ตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้ กับ สสว.

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

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

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

(3) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

14. การใช้พัสดุที่ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ

- ผู้ขายต้องใช้พัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ผู้ขายต้องใช้พัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด




15. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

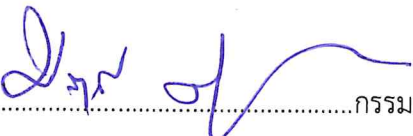
ส่วนงาน สถาบันโภชนาการ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ดุลยพร ตราชูธรรม เบอร์โทร. 02 800 2380 ต่อ 326

อีเมลล์ Dunyaporn.tra@mahidol.ac.th, Dunyaporn.tra@mahidol.edu

เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th, www.eprocurement.mahidol.ac.th/, www.inmu.mahidol.ac.th

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ดุลยพร ตราชูธรรม)
ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.มลฤดี สุขประสารทรัพย์)
ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภัคพงศ์ ภูเจริญรักษ์)
ตำแหน่ง นักปฏิบัติการวิจัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้สำหรับทำปฏิบัติการสารก่อมะเร็ง/เตรียมยาเคมีบำบัด 1 ตู้

1.1 ชนิดและโครงสร้างของตู้ปฏิบัติงาน

- เป็นตู้ตั้งพื้นระบบปิดแบบความดันลบ (Negative pressure) แบบผนังสองชั้น (Robust dual-wall) พร้อมช่องสอดมือสำหรับทำปฏิบัติการภายในตู้ (Glove port) จำนวน 3 ช่อง
- โครงสร้างภายนอกตู้ปฏิบัติงาน ทำด้วยโลหะกัลป์วาไนซ์หรือเทียบเท่า ความหนาไม่น้อยกว่า 1.20 มิลลิเมตร ซึ่งมีคุณสมบัติทนการกัดกร่อนและป้องกันการเกิดสนิมได้ดี พร้อมเคลือบอีพ็อกซี (Epoxy) ซึ่งมีคุณสมบัติในการยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลชีพ
- โครงสร้างภายในตู้ปฏิบัติงาน พื้นด้านล่างทำด้วยสแตนเลส (Stainless steel) เกรด 304 หรือสูงกว่า ขนาดพื้นที่ปฏิบัติงาน (working area) มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร และลึกไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- พื้นที่ปฏิบัติงาน (working area) ต้องมีพื้นที่ส่วนที่เป็นหินแกรนิต เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนสำหรับวางเครื่องเครื่องซึ่งความละเอียดอย่างน้อย 4 ตำแหน่ง
- ด้านหน้าตู้เป็นแผ่นวัสดุใส ทำจาก Polycarbonate ชั้นเดียวไม่มีรอยต่อ สามารถมองเห็นพื้นที่ทำงานได้ชัดเจน สามารถเปิดออกได้เมื่อต้องการทำความสะอาดหรือเปลี่ยนแผ่นกรอง
- ช่องสอดมือสำหรับทำปฏิบัติการภายในตู้ (Glove port) จำนวน 3 ช่อง ระยะห่างของ Glove port พอเหมาะสำหรับสอดแขนเข้าทำงาน มีถุงมือทนสารเคมียึดติดกับถุงมือยาว (Sleeves) พร้อมห่วงล็อกถุงมือ (Cuff ring) สามารถใช้งานได้โดยสะดวก
- มีขาตั้งที่ประกอบด้วยล้อสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกและล็อกได้ ทำจากเหล็กเคลือบด้วยสีป้องกันสนิม

1.2 กล่องส่งผ่านวัสดุอุปกรณ์เข้าออก (Transfer hatch/chamber)

- โครงสร้างภายในกล่องส่งผ่าน (Transfer hatch/chamber) บริเวณพื้นด้านล่างทำจากสแตนเลส (stainless steel) เกรด 304 หรือสูงกว่า
- กล่องส่งผ่านมีประตูที่เปิดจากด้านนอก 1 บาน และเปิดสู่ด้านใน 1 บาน พร้อมระบบ Interlock เพื่อป้องกันไม่ให้เปิดได้พร้อมกัน มีถาดเลื่อน (sliding tray) ที่สามารถรับ-ส่งอุปกรณ์และสารเคมีเข้า-ออก พื้นที่ปฏิบัติงาน (working area) ได้โดยง่าย และมีสวิทช์ควบคุมด้วยเท้าสำหรับการเปิด-ปิดประตูภายใน
- บานประตูทั้งภายนอกและภายใน เป็นแผ่นวัสดุใส ทำจาก Polycarbonate ชั้นเดียวไม่มีรอยต่อ ปิดแน่นด้วยระบบแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อป้องกันการรั่วของอากาศภายในออกสู่ภายนอก



1.3 ระบบกรองอากาศ

- ความสะอาดภายในพื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่ส่งผ่านขณะใช้งาน ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 14644-1 อย่างน้อย Class 5 ซึ่งกำหนดว่ามีอนุภาคขนาด 0.1 ไมครอน ไม่เกิน 100,000 particles ต่อตารางเมตร
- อากาศภายในตู้มีทิศทางการไหลแบบ Laminar Airflow จากด้านบนลงสู่ด้านล่าง (Down flow) และอากาศปนเปื้อนที่ผ่านพื้นที่ปฏิบัติงานแล้วทั้งหมดจะถูกปล่อยออกสู่ภายนอก (Total exhaust) โดยมีการกรองด้วย HEPA Filter อย่างน้อย 4 ชุด ได้แก่ ภายในพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 ชุด และก่อนปล่อยออกภายนอกตู้อย่างน้อย 2 ชุด และกล่องส่งผ่านอย่างน้อย 1 ชุด มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด 0.1 ไมครอน ไม่น้อยกว่า 99.995% และมี Pre filter ดักฝุ่นก่อนผ่านเข้ากรองที่ HEPA Filter
- ค่าแรงดันอากาศภายในตู้ควบคุมให้เป็น negative pressure ตลอดการทำงาน
- ค่าแรงดันภายในพื้นที่ทำงาน (work zone pressure) มีค่าเป็นลบมากกว่า (more negative) ภายในตู้ส่งผ่าน (transfer chambers) เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
- พัดลมดูดอากาศ ใช้มอเตอร์ระบบไฟฟ้ากระแสสลับ จำนวนอย่างน้อย 3 ชุด ได้แก่ ภายในพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างน้อย 2 ชุด และกล่องส่งผ่านอย่างน้อย 1 ชุด

1.4 แผงควบคุมการทำงานและแสดงผล

มีหน้าจอหลัก (Main display) แสดงสถานะทำงานของระบบชนิด LCD หรือสูงกว่า พร้อมปุ่มควบคุมติดตั้งด้านหน้าตู้ ต้องแสดงสถานการณ์การทำงานของตู้ อย่างน้อย 2 ค่า ได้แก่ ค่าความดันภายในตู้ (internal pressure) แสดงเป็นหน่วยปาสคาล (Pa) และค่าความเร็วลม (Air velocity) แสดงเป็นหน่วยเมตรต่อวินาที (m/s)

1.5 ระบบความปลอดภัย

- มีระบบเตือนด้วยเสียง พร้อมแสดงสัญลักษณ์หรือข้อความเตือนบริเวณหน้าจอ เมื่อมีความผิดปกติในการทำงาน ได้แก่
 - เมื่อค่าแรงดันผิดปกติ
 - เมื่อความเร็วลมผิดปกติ
 - เมื่อประตูตู้เปิดค้างนานกว่าที่กำหนด หรือประตูตู้ปิดไม่สนิท

1.6 ระบบไฟฟ้า

- สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- ภายในพื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องมีเต้าเสียบไฟฟ้า 2P+G ซึ่งสามารถเสียบได้ทั้งกลมและแบน อย่างน้อย 1 ชุด
- ภายในพื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องมีหลอดไฟชนิด LED ที่ให้ความสว่างขณะปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 650 ลักซ์

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number 75.

1.7 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

| | | | |
|--|-------|---|---------|
| - เก้าอี้นั่งทำงานที่สามารถปรับระดับได้ มีพนักพิง และล้อ | จำนวน | 2 | ตัว |
| - เครื่องชั่งไฟฟ้าความละเอียดอย่างน้อย 4 ตำแหน่ง | จำนวน | 1 | เครื่อง |
| - ชุดรักษาแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA | จำนวน | 1 | เครื่อง |
| - เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU | จำนวน | 1 | เครื่อง |

2. เงื่อนไขเฉพาะ

- โรงงานผู้ผลิตและบริษัทผู้จำหน่ายได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015
- ครุภัณฑ์จะต้องมีการออกแบบ ผลิต และได้รับการรับรองตามมาตรฐาน CETA CAG-001-2005 หรือ CETA CAG-002-2006 หรือ UPS800 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่า หรือ สูงกว่า
- ครุภัณฑ์จะต้องมีเอกสารการทดสอบการรั่วซึม (Leak Tight Containment) ตามมาตรฐาน ISO10648-2 จากโรงงานผู้ผลิต หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่า หรือ สูงกว่า
- ผู้ขายจะต้องมีการรับประกันคุณภาพพร้อมซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลา 2 ปี
- ผู้ขายจะต้องมีการสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้
- ผู้ขายจะต้องมีการเข้ามาดำเนินการเช็คตรวจสอบการทำงานตู้และประสิทธิภาพการของ Filter และทดสอบการรั่วของถุงมือ (Glove leak test) อย่างน้อย 1 ครั้ง ระหว่างการรับประกัน
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งตู้สำหรับทำปฏิบัติการสารก่อมะเร็ง/เตรียมยาเคมีบำบัด (Isolator) พร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศของตู้ ออกนอกอาคารให้เหมาะสม เป็นไปตามมาตรฐาน
- ผู้ขายจะต้องมีการส่งมอบคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างน้อยฉบับละ 2 ชุด
- ผู้ขายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของทางบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นผู้ได้รับสิทธิ์อย่างเป็นทางการจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของทางบริษัทผู้ผลิต
- ผู้ขายหรือตัวแทนจำหน่ายต้องมีช่างหรือเจ้าหน้าที่เทคนิคทางด้านการซ่อมบำรุงและดูแลรักษา ซึ่งได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิต









สรุปรายการครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ และผลิต/นำเข้าจากต่างประเทศ
ชื่อโครงการ สำหรับทำปฏิบัติการสารก่อมะเร็ง/เตรียมยาเคมีบำบัด 1 ตู้

| ลำดับ | รายการ | ผลิตใน ประเทศ | ผลิต/นำเข้าจาก ต่างประเทศ | อ้างอิง รายละเอียด | หมายเหตุ |
|-------|--|------------------|------------------------------|-----------------------|----------|
| 1 | ตู้สำหรับทำปฏิบัติการสารก่อมะเร็ง/เตรียมยาเคมีบำบัด 1 ตู้ | - | ✓ | ข้อ 1.1 - 1.6 | - |
| 2 | เก้าอี้นั่งทำงานที่สามารถปรับระดับได้ มีพนักพิงและล้อ จำนวน 2 ตัว | ✓ | - | ข้อ 1.7 | - |
| 3 | เครื่องชั่งไฟฟ้าความละเอียดอย่างน้อย 4 ตำแหน่ง จำนวน 1 เครื่อง | - | ✓ | ข้อ 1.7 | - |
| 4 | ชุดรักษาแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA จำนวน 1 เครื่อง | - | ✓ | ข้อ 1.7 | - |
| 5 | เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง | ✓ | | ข้อ 1.7 | - |

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พญ.ดุลยพร ตราชูธรรม)
ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.มลฤดี สุขประสารทรัพย์)
ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภคพงศ์ ภูเจริญรักษ์)
ตำแหน่ง นักปฏิบัติการวิจัย