



## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### รายการตู้ชีวนิรภัย คลาส 2 ขนาด 4 ฟุต

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 2 เครื่อง

#### 1. ความเป็นมา

ด้วย สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีการเรียนการสอนในหลักสูตรนานาชาติ 6 หลักสูตร ระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ซึ่งจะมีภาคปฏิบัติการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคที่อาจแพร่กระจายก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม ตู้ชีวนิรภัยเป็นเครื่องมือสำคัญพื้นฐานสำหรับการเรียนการสอนด้านชีวภาพของสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล ด้วยเป็นตู้ปฏิบัติงานที่สามารถป้องกันอันตรายและการปนเปื้อนจากการทำงานของทั้งผู้ปฏิบัติงานและผลิตภัณฑ์ทดลอง และสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน NSF ซึ่งครุภัณฑ์เก่าได้ชำรุดไม่สามารถซ่อมและได้ดำเนินการจำหน่ายทิ้งไปส่วนใหญ่แล้วจึงมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งานในปัจจุบัน

#### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อทดแทนครุภัณฑ์รายการที่ชำรุดซึ่งไม่สามารถซ่อมแซมได้และไม่คุ้มค่าแก่การซ่อมแซม
2. เพื่อใช้สำหรับบริการ แก่ เจ้าหน้าที่ อาจารย์ นักวิจัย และการเรียนการสอนระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ของ

สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

#### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายตู้ชีวนิรภัย คลาส 2 ขนาด 4 ฟุต จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

12. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

13. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

13.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

13.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- (3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- (4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- (5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท
- (6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- (7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- (8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- (9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

13.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

13.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

13.5 กรณีตาม 13.1 – 13.4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10)

พ.ศ. 2561

(3) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดใน SPEC)

(1) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานหรือผู้ผลิต (ใช้ในกรณีที่กำหนดคุณสมบัติเพิ่มเติมตามข้อ 11)

(2) แคตตาล็อก หรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ

(3) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(4) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(5) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

5. แบบรูปรายการ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ต่อเครื่อง)

รูปรายการ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นตู้ปฏิบัติงานที่สามารถป้องกันอันตรายและการปนเปื้อนจากการทำงานของทั้งผู้ปฏิบัติงานและผลิตภัณฑ์ทดลอง และสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล NSF/ANSI 49 หรือ EN 12469

## 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1. มีขนาดภายใน (กว้าง x สูง x ลึก) ไม่น้อยกว่า 115 เซนติเมตร x 65 เซนติเมตร x 55 เซนติเมตร ตามลำดับ
- 2.2. ส่วนพื้นที่ทำงาน ทำด้วยเหล็กปลอดสนิม เกรด 304 หรือดีกว่า สามารถยกถอด เพื่อการทำความสะอาด ลดการสะสมของเชื้อโรค และประกอบเข้าที่เดิมได้โดยง่าย
- 2.3. ด้านหน้าตู้มีบานกระจกใส แบบปรับเลื่อนขึ้น-ลง ด้วยมือ หรือมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมมีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อเปิดบานกระจกสูงเกินกว่าตำแหน่งที่กำหนดในการใช้งาน
- 2.4. บานกระจกด้านหน้าเป็นชนิดกระจกนิรภัย
- 2.5. ระยะเวลาสูงของช่องเปิดกระจกในการใช้งานต้องสูงไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร สะดวกต่อการปฏิบัติงาน
- 2.6. มีระบบกรองอากาศด้วยแผ่นกรองอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (High efficiency particulate air; HEPA) ตามมาตรฐาน EN 1822 ตั้งแต่คลาส H 14 ขึ้นไป หรือ ISO 29463 ตั้งแต่ 45H ขึ้นไป จำนวน 2 ชุด ได้แก่
  - 2.6.1. ชุดกรองอากาศหลักหรือกรองอากาศที่เป่าลงภายในตู้ ติดตั้งเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน สำหรับกรองอากาศที่เป่าลงในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการปนเปื้อนตัวอย่าง
  - 2.6.2. ชุดกรองอากาศที่ถูกเป่าออกภายนอกตู้ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม
- 2.7. มีระบบการหมุนเวียนของอากาศภายในตู้อาศัยมอเตอร์ชนิดไฟฟ้ากระแสตรง (directed current; DC motor) อย่างน้อยจำนวน 1 ตัว
- 2.8. มีหลอดไฟแสงสว่างเพียงพอในการปฏิบัติงาน
- 2.9. มีหลอดแสงอัลตราไวโอเล็ตสำหรับการฆ่าเชื้อบริเวณผิวพื้นที่ใช้งาน สามารถตั้งเวลาการทำงานของหลอด UV ได้ พร้อมระบบป้องกันการทำงานของหลอด UV เมื่อประตูด้านหน้าอยู่ในตำแหน่งไม่เหมาะสม
- 2.10. มีเต้ารับปลั๊กสำหรับใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้ อย่างน้อย 2 ปลั๊ก
- 2.11. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ microprocessor มีจอแสดงการทำงานอยู่บริเวณด้านหน้าของตู้ สามารถแสดงข้อมูลต่าง ๆ มีหน้าจอแบบสัมผัส มีเครื่องหมายแสดงการทำงานต่าง ๆ พื้นฐาน ดังนี้
  - 2.11.1. ค่าแรงลม Inflow velocity และ Down flow velocity
  - 2.11.2. มีระบบควบคุมการทำงานของ Blower, หลอดไฟให้แสงสว่าง, หลอดไฟ UV, ปลั๊กไฟภายในตู้
  - 2.11.3. มีสัญญาณเตือน หรือ แสดงค่า แจ้งสภาพการอุดตัน หรือ อายุการใช้งานของแผ่นกรอง
  - 2.11.4. มีสัญญาณเตือน หรือ แสดงค่า อายุการใช้งานของหลอดไฟ UV
  - 2.11.5. มีสัญญาณเตือน รูปแบบแสง หรือเสียง หรือข้อความเตือน เมื่อแรงลมผิดปกติ ไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนด
  - 2.11.6. มีสัญญาณเตือน รูปแบบแสง หรือเสียง หรือข้อความเตือน เมื่อประตูด้านหน้าอยู่ในตำแหน่งไม่เหมาะสม
  - 2.11.7. มีระบบปิดเสียงสัญญาณเตือนชั่วคราว
- 2.12. มีระดับเสียงขณะทำงานต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ (dBA)
- 2.13. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

2.13.1. ขาดังสำหรับวางตู้ ทำด้วยเหล็กปลอดสนิมหรือเหล็กพ่นเคลือบสี ที่ต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้ จำนวน 1 ตัวต่อตู้

2.13.2. เก้าอี้ปฏิบัติงานมีพนักพิง ปรับระดับได้ จำนวน 1 ตัวต่อตู้

2.12.3. อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าก่อนเข้าเครื่อง จำนวน 1 เครื่องต่อตู้

2.14. สามารถใช้ได้กับกระแสไฟฟ้ามาตรฐานประเทศไทย

2.15. ดำเนินการสอบเทียบตามมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้ 1 ครั้งหลังการติดตั้ง

## 6. ระยะเวลาดำเนินการ

พฤษภาคม 2566 ถึง กรกฎาคม 2566

## 7. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 180 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

## 8. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ 960,000.- บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ราคากลางในการจัดซื้อ จำนวนเงิน 960,000.- บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

## 9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบ สิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## 10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## 11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

1. ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบจนกระทั่งสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ณ สถานที่ที่ผู้ใช้กำหนด และทำการทดสอบการใช้งาน (calibration) พร้อมตรวจสอบความถูกต้องหลังการติดตั้งจนเครื่องสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ยกเว้นมีเหตุจำเป็นต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศซึ่งต้องมีหนังสือแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้า

3. มีเอกสารรับรองการมีอะไหล่สำรองของเครื่อง เพื่อใช้ในการซ่อมแซมไม่ต่ำกว่า 5 ปี โดยนับถัดจากวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคาให้ทางมหาวิทยาลัย และต้องมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเมื่อมีการยกเลิกการผลิตอะไหล่ของเครื่องมือดังกล่าว

4. เมื่อครบกำหนดระยะเวลาประกันตามข้อ 2 ทางบริษัทฯ ต้องทำการทดสอบเครื่องมือให้เป็นปกติก่อนพ้นภาระรับประกัน

## 12. 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 จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสม ตามปีปฏิทินรวมกับราคาข้อเสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้ กับ สสว.

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

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

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

(3) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

การคัดเลือกจากเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (price performance) เพื่อพิจารณาคัดเลือก โดยกำหนดปัจจัยและน้ำหนัก ดังนี้

ปัจจัย	น้ำหนักร้อยละ
1. เกณฑ์ราคาที่เสนอประเภทบังคับ	40
2. ข้อเสนอทางด้านเทคนิคประเภทบังคับ	40
3. บริการหลังการขายประเภทไม่บังคับ	20
รวมทั้งหมด	100

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

1. เกณฑ์ราคาที่เสนอประเภทบังคับ โดยพิจารณาจากราคาที่ยื่นเสนอ โดยระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากการเสนอราคา

เงื่อนไข	น้ำหนักร้อยละ
เกณฑ์ราคาที่เสนอประเภทบังคับ	40

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

2. ข้อเสนอทางด้านเทคนิคประเภทบังคับให้น้ำหนักร้อยละ 40 โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ ดังนี้

เงื่อนไข	คะแนน
2.1 ประสิทธิภาพสูงสุดของแผ่นกรองอากาศ (HEPA filter)	
- ระดับ H14 หรือ ISO 45H	60
- ประสิทธิภาพดีกว่าระดับ H14 หรือ ISO 45H	100
2.2 เสียงดังขณะทำงาน	
- น้อยกว่า 60 เดซิเบล เอ (dBA)	100
- 60-70 เดซิเบล เอ (dBA)	80
2.3 ระบบควบคุมบานกระจกนิรภัยด้านหน้า	
- เลื่อนขึ้นลงด้วยระบบไฟฟ้า	100
- เลื่อนขึ้นลงด้วยการใช้มียอก	60

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

3. บริการหลังการขายประเภทไม่บังคับให้น้ำหนักร้อยละ 20 โดยพิจารณาจากค่าอ้างอิงในการให้คะแนน ดังนี้

เงื่อนไข	คะแนน
3.1 ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง	
- ไม่น้อยกว่า 5 ปี	100
- ไม่น้อยกว่า 4 ปี	80
- ไม่น้อยกว่า 3 ปี	60

3.2 บริการการสอบเทียบเครื่องมือตลอดระยะเวลารับประกัน ตามมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	
- มากกว่าปีละ 1 ครั้ง	100
- ปีละ 1 ครั้ง	50
- ไม่มี	0

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

13. การใช้พัสดุที่ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ

.....ผู้ขายต้องใช้พัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

.....X.....ผู้ขายต้องใช้พัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม


ส่วนงาน สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อ-นามสกุล นางสาวผ่องศรี สว่างสุขสกุล เบอร์โทร 0 2441 9485

อีเมล Phongsri.swa@mahidol.ac.th

เว็บไซต์ [www.mb.mahidol.ac.th](http://www.mb.mahidol.ac.th), [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th), [www.eprocurement.mahidol.ac.th/](http://www.eprocurement.mahidol.ac.th/)

“ขอรับรองว่าพัสดุที่กำหนดรายละเอียดในการจัดซื้อครั้งนี้ไม่มีผลิตภายในประเทศ”

(ลงชื่อ)..... .....ประธานกรรมการ

(นายอำนาจ ชะนะมา)


ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิจัย

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(ดร. ปก.จักรพันธ์ โคมัยกุล)

ตำแหน่ง นักวิจัย

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

 (นางกรกรนก พรหมเทพ)

ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

(ลงชื่อ)..... .....เลขานุการ

(นางสาวผ่องศรี สว่างสุขสกุล)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ