



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1)  
โครงการจัดซื้อตู้แช่เย็นควบคุมอุณหภูมิเวชภัณฑ์ยา ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี  
จังหวัดนครสวรรค์ 2 เครื่อง

### 1. ความเป็นมา

ด้วยศูนย์การแพทย์มหิตลบำรุงรักษ์ จังหวัดนครสวรรค์ ถูกจัดตั้งเพื่อให้บริการทางการแพทย์และเป็นสถาบันทางการศึกษาเพื่อดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมผสมผสานระหว่างการแพทย์แผนปัจจุบันและการแพทย์ทางเลือก เป็นการเพิ่มศักยภาพทั้งในด้านการแพทย์และสาธารณสุข ตลอดจนการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีต่าง ๆ แก่คนในชุมชน และพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลางตอนบน จึงดำเนินการจัดซื้อตู้แช่เย็นควบคุมอุณหภูมิเวชภัณฑ์ยา ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 2 เครื่อง เพื่อสำรองเวชภัณฑ์ยาให้มีคุณภาพตามสภาวะที่เหมาะสม

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อเก็บสำรองยาและเวชภัณฑ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางเภสัชกรรม ในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อรักษาคุณภาพความคงตัวของยาให้มีประสิทธิภาพในการรักษาให้ผู้ป่วยมีความปลอดภัยในการใช้ยา

### 3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหิตล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

วันที่ ๒๖/๑๒/๒๕๖๖

กพ

A

ชิต

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

#### 4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

(1) หนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(2) หนังสือรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

(3) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุชื่อ รุ่น ขนาด จำนวน อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อ (ไม่ควรระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ต่ำกว่า) และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด

(4) แคตตาล็อก และ/หรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ

(5) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(6) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(7) สำเนาใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 ของบริษัทผู้ผลิต

(8) สำเนาใบรับรองมาตรฐาน CE ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

#### 5. แบบรูปรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอตู้แช่เย็นควบคุมอุณหภูมิเวชภัณฑ์ยา ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 2 เครื่อง ที่เป็นสินค้าหรือวัสดุทุกชิ้นที่มีคุณภาพดี และเป็นของใหม่ ไม่มีรอยชำรุด รอยเปราะเปื้อน แตกกร้าว หรือเสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพ ในระหว่างตรวจสอบหากตรวจสอบพบวัสดุชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนใหม่ โดยจะเรียกrogateค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ โดยต้องมีรายละเอียดไม่ต่ำกว่าที่กำหนดต่อไปนี้

1. เป็นตู้เย็นชนิดตั้งพื้นในแนวตั้ง 2 ประตู สามารถทำอุณหภูมิได้ในช่วง 2 °C – 8 °C โดยปรับตั้งค่าได้ครั้งละ 0.1°C เหมาะสำหรับใช้เก็บผลิตภัณฑ์ทางด้านเภสัชกรรมหรือผลิตภัณฑ์ด้านชีววิทยา

วันที่ตรวจ  
ชื่อ

2. ความจุภายในตู้ไม่น้อยกว่า 650 ลิตร
3. โครงสร้างตู้ทำด้วยโลหะเคลือบด้วยสารป้องกันการปนเปื้อนของแบคทีเรีย โดยมีขนาดภายนอกตู้ไม่น้อยกว่า 1200x630x1800 มม. (กว้างXลึกXสูง)
4. พื้นภายในตู้ทำจากโลหะเคลือบด้วยสารป้องกันการปนเปื้อนของแบคทีเรีย
5. มีระบบไฟส่องสว่าง หลอด LED
6. ควบคุมการทำงานโดยระบบ Microprocessor และแสดงอุณหภูมิผ่านหน้าจอ LED
7. ใช้สารทำความเย็นเป็นชนิด R290 ปราศจากสาร CFC (CFC free)
8. Condenser และ Evaporator ทำจากทองแดง ซึ่งสามารถทำความเย็นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
9. มีชั้นวางสำหรับใส่ของทำด้วยลวดเหล็กหุ้มด้วยพลาสติกคุณภาพสูง จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชั้น สามารถปรับระดับได้

10. มีการแจ้งเตือนเป็นสัญญาณเสียง ในกรณีที่อุณหภูมิภายในตู้สูงหรือต่ำเกินไป, ระบบเซ็นเซอร์เตือนเกิดความผิดปกติ, ประตูปิดไม่สนิท และไฟตกไฟเกิน

11. มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ
12. ระบบ Force Air Circulation ช่วยกระจายความเย็นภายในตู้เย็นด้วยพัดลมอย่างทั่วถึง
13. มีล้อเลื่อนสำหรับเคลื่อนย้าย สามารถล็อกล้อได้ และมีถาดรองสำหรับน้ำทิ้ง
14. ใช้กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 385 วัตต์
15. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50/60 Hz

#### อุปกรณ์ประกอบ

1. เครื่องสำรองไฟสำหรับตู้แช่เย็น จำนวน 2 เครื่อง

#### 6. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในเดือนกุมภาพันธ์ 2568

#### 7. การส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

#### 8. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินในการดำเนินการ 600,000.- บาท (หกแสนบาทถ้วน) โดยจ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2567

#### 9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### 10. ค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

รพศพรพรหม  
อภกร  
ชัญญา

## 11. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและบริการหลังการขาย

11.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และต้องดำเนินการสอบเทียบค่าความถูกต้องของอุณหภูมิตามมาตรฐาน ISO 17025 จำนวน 2 ครั้ง/ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ และต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน 7 วันหลังจากได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

11.2 ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด และคู่มือการใช้งานอย่างง่าย 1 ชุด

## 12. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

[ ] ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

(1) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 มหาวิทยาลัยจะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่ จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

อนึ่ง หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว แต่ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

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

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

อนึ่ง หากการเสนอราคารั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ตามเงื่อนไข (1) และเสนอพัสดุ Made in Thailand ตามเงื่อนไข (2) ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15 (3) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

พงศ์พรหม  
ช่อสง

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดย  
เปิดเผยตัวทางไปรษณีย์ได้ที่ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล อาคารอำนวยการกลาง  
ชั้น 2 งานพัสดุ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 60130 โทรศัพท์ 090-9802770  
email address : [Chanya.suh@mahidol.ac.th](mailto:Chanya.suh@mahidol.ac.th) เว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th),  
[www.eprocurement.mahidol.ac.th/](http://www.eprocurement.mahidol.ac.th/) ภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันประกาศร่าง TOR

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

ตู้แช่เย็นควบคุมอุณหภูมิเวชภัณฑ์ยา ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 2 เครื่อง

(ลงชื่อ).....*ฉัตรภา*.....ประธานกรรมการ  
(นางสาววารภรณ์ แสงนัย)  
เภสัชกรรม

(ลงชื่อ).....*-ฉัตรภาจ-*.....กรรมการ  
(นางสาวฉัตรวิไล สังข์กลับ)  
เภสัชกรรม

(ลงชื่อ).....*วิพัชรพรหม*.....กรรมการ  
(นางสาวมนัสพรพรณ กลั่นสุข)  
พยาบาล

(ลงชื่อ).....*จิรา*.....กรรมการ  
(นางสาวจิตรา ฉิมเชิด)  
นักเทคนิคการแพทย์

(ลงชื่อ).....*ชัญญา*.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวชัญญา สุพัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุ

สรุปรายการครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศและผลิต/นำเข้าจากต่างประเทศ  
โครงการจัดซื้อตู้แช่เย็นควบคุมอุณหภูมิเวชภัณฑ์ยา ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี  
จังหวัดนครสวรรค์ 2 เครื่อง

ลำดับ	รายการ	ผลิตใน ประเทศ	ผลิต/นำเข้า จากต่างประเทศ	อ้างอิง
1	ตู้แช่เย็นควบคุมอุณหภูมิเวชภัณฑ์ยา ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 2 เครื่อง		/	

ทั้งนี้ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) ขอรับรองว่าพัสดุที่  
กำหนดรายละเอียดการจัดซื้อในครั้งนี้นี้ไม่มีผลิตภายในประเทศ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

(ลงชื่อ).....*วราภรณ์*.....ประธานกรรมการ  
(นางสาววราภรณ์ แสงนัย)  
เภสัชกรรม

(ลงชื่อ).....*- ศัตตพรจิตร -*.....กรรมการ  
(นางสาวฉัตรวิไล สังข์กลับ)  
เภสัชกรรม

(ลงชื่อ).....*อนันต์พรพรหม*.....กรรมการ  
(นางสาวมนัสพรพรหม กลั่นสุข)  
พยาบาล

(ลงชื่อ).....*จิตรรา*.....กรรมการ  
(นางสาวจิตรรา ฉิมเชิด)  
นักเทคนิคการแพทย์

(ลงชื่อ).....*ชัยมา*.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวชัยมา สุพัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุ