



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน  
เรื่อง สอบราคาซื้อชุดปฏิบัติการเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน  
จังหวัดนครปฐม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสนมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อชุดปฏิบัติการเตรียม  
ตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี ตำบล  
กำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ  
ราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่คณะเกษตร กำแพงแสน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ  
ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคา ในวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง  
เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานเลขานุการคณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และกำหนดเปิดซองใบ  
เสนอราคาในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ สำนักงานเลขานุการคณะเกษตร กำแพงแสน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง  
เวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่ [www.agri.kps.ku.ac.th](http://www.agri.kps.ku.ac.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข  
๐๓๔-๓๕๑๔๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

*สิมธรรม อธิพัฒน์*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิรินทร์พร สิ้นธุณิษฐ์)

รักษาการรองคณบดีฝ่ายการศึกษา

รักษาการแทนคณบดีคณะเกษตร กำแพงแสน

**รายละเอียดชุดปฏิบัติการเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี**  
**ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. ตู้ดูดไอกรดที่มีขนาดตู้กว้างไม่ต่ำกว่า 1.20 เมตร พร้อมชุดดักไอกรด | 1 ชุด     |
| 2. เครื่องย่อยตัวอย่าง (Digestion Block)                             | 1 เครื่อง |

**1. ตู้ดูดไอกรดที่มีขนาดตู้กว้างไม่ต่ำกว่า 1.20 เมตร พร้อมชุดดักไอกรด**

ตู้ดูดควันระเหยจากสารเคมีที่มีขนาดอย่างน้อย 1.20 x 0.80 x 2.00 เมตร (กxลxส) ทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรงที่ทนต่อการกัดกร่อนของไอกรด พร้อมชุดกำจัดไอกรด ในการปฏิบัติงานทางด้านวิทยาศาสตร์ เป็นชนิดระบบ AUTOMATIC BY PASS SYSTEM ประกอบด้วย

**1) ตู้ดูดไอระเหยสารเคมีตอนบน (Working Area Part)**

- เป็นส่วนสำหรับปฏิบัติงานสารเคมีต่างๆ มีขนาดภายนอกอย่างน้อย 1.20 x 0.80 x 1.20 เมตร (กxลxส) ทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง FRP (Chemical resistant Fiber glass reinforced plastics materials) ทั้งภายนอกและภายใน และหล่อขึ้นรูปเป็นแบบโมลชิ้นเดียว (One Piece Molded) ซึ่งผลิตตามมาตรฐานที่กำหนดโดยเฉพาะตู้ภายในจะต้องมีความทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมีได้สูง ทนทานต่อความชื้นและสภาพดินฟ้าอากาศได้ดี มีความทนทานต่อความร้อนได้ดี โดยไม่มีส่วนของโลหะประกอบในโครงสร้าง

- มีระบบบังคับทิศทางลมให้เกิดการไหลของอากาศภายในตู้เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับ ทำด้วยไฟเบอร์กลาสหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน (One Piece Molded) เป็นวัสดุชนิดเดียวกับกับโครงสร้างภายในตู้ที่ทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมีได้สูง และออกแบบตามมาตรฐานกำหนดโดยบังคับในอากาศเข้าได้ทั้งด้านล่าง และด้านบน

- พื้นของตู้ทำด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาส และพื้นที่ส่วนที่ใช้งาน (Working area part) ทำด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาสเสริมแรง มีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กก ซึ่งทนการกัดกร่อนต่อสารเคมีสูง มีความทนทานต่อความชื้น และมีความทนทานต่อความร้อนได้เป็นอย่างดี และทำความสะอาดได้ง่าย

- กระจกหน้าตู้หรือบานประตู เป็นชนิดบานเลื่อนขึ้น-ลงตามแนวดิ่งได้ทุกกระยะ โดยมีตุ้มถ่วงน้ำหนักเป็นตัวถ่วงสมดุล เพื่อลดการติดขัดในการเปิด-ปิดหน้าตู้และหยุดได้ตามตำแหน่งที่ต้องการ วัสดุทำจากกระจกนิรภัยใสหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. กรอบจับบานเลื่อนผลิตจากไฟเบอร์กลาสไม่เป็นสนิม

- ภายในตู้มีอ่างน้ำทำด้วยไฟเบอร์กลาส พร้อมรางน้ำออกแบบให้ลาดเอียงไปที่อ่างน้ำ

- มีระบบแสงสว่าง และระบบน้ำดี

**2) ตู้ดูดไอเคมีตอนล่าง (STORAGE PART)**

- เป็นฐานรองรับตู้ดูดควันด้านบนที่ทำด้วยไฟเบอร์กลาส ไม่เป็นสนิม และทำความสะอาดง่าย รองรับน้ำหนักได้อย่างน้อย 100 กิโลกรัม

- ตัวตู้รองรับการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน เช่น ระบบท่อแก๊ส ระบบน้ำดี
- มีประตูปิด-เปิดด้านหน้าและบานพับเป็นชนิดที่ทำด้วยวัสดุที่ทนการกัดกร่อนของไฮดรอกไซด์

สารเคมี และไม่เป็นสนิมตลอดการใช้งาน

3) อุปกรณ์ประกอบ อย่างน้อยประกอบด้วย

- ก๊อกน้ำ 1 ชุด ที่ทนสารเคมีได้
- สะดืออ่าง ทำจากวัสดุที่ทนสารเคมีได้
- ระบบแสงสว่าง เป็นหลอดไฟแสงสว่าง ติดตั้งด้านบนของตัวตู้ปิดครอบเพื่อกันไฮดรอกไซด์และสวิตช์เปิด-ปิดอยู่ด้านหน้าของตัวตู้พร้อมปลั๊กไฟฟ้าอย่างน้อย 30 แอมป์ 220 โวลท์ 50 ไซเคิล ชนิดช่องเสียบ 3 ช่อง (ขา)
- สวิตช์ไฟฟ้าเปิด-ปิด พัดลมดูดไฮดรอกไซด์ มีระบบควบคุมติดตั้งอยู่ด้านหน้าของตู้ให้ความปลอดภัยในการใช้งานและความคมการตัดไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ
- เต้าเสียบไฟฟ้าชนิดปลั๊กคู่ สามารถเสียบได้ทั้งชนิด 2 ขาและ 3 ขา ทั้งขากลมและขาแบน ขนาดไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ 220 โวลท์
- มีระบบแจ้งสัญญาณการทำงานของพัดลมดูดไฮดรอกไซด์ และหลอดไฟแสงสว่างทำงาน
- ชุดควบคุมการจ่ายน้ำ (FRONT CONTROL) จำนวน 1 ชุด

4) ระบบพัดลมดูดไอระเหยสารเคมี อย่างน้อยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ตัวใบพัดทำด้วยไฟเบอร์กลาส ทนต่อสารเคมีได้ ไม่แกว่งหรือสั่นโดยง่าย
- ตัวเสื้อพัดลมทำด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาส หล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ทนต่อสารเคมีและความร้อน

ได้ดี ตัวเสื้อพัดลมสามารถถอดใบพัดได้ เพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุง และง่ายต่อการติดตั้ง

- ตัวพัดลมจะมีคุณสมบัติในการดูดควันไม่น้อยกว่า 1,000 ลบ.ม./ชม. (M3/H)
- มีความสามารถในการดูดไอระเหยสารเคมีจากตู้ดูดไอระเหยสารเคมี โดยมีค่า Velocity

ไม่น้อยกว่า 100 ฟุต/นาที (FPM) โดยประมาณ เมื่อเปิดบานกระจกหน้าตู้ดูดควันสูง 30 ซม. หรือมีค่าความเร็วลมของหน้าตู้อย่างสม่ำเสมอ โดยผู้ทำการติดตั้งจะต้องมีเครื่องวัดลมมาทดสอบในวันส่งมอบงาน

- แท่นโครงสร้างของพัดลมและมอเตอร์ไฟฟ้าทำด้วยไฟเบอร์กลาส ไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งาน

- มอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า 3 phase 380V, 50 Hz ที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 1250 รอบ/นาที

- ท่อดูดไอระเหยสารเคมีที่ทำจากไฟเบอร์กลาสที่มีความแข็งแรงทนทาน
- ผู้ขายจะต้องติดตั้งตู้ดูดไอระเหยสารเคมีเชื่อมต่อกับชุดกำจัดไฮดรอกไซด์ ระบบไฟฟ้าและ

ระบบน้ำเพื่อให้ตู้ดูดไฮดรอกไซด์สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์


5) ชุดกำจัดไฮดรอกไซด์ (scrubber) เป็นการกำจัดไฮดรอกไซด์ด้วยระบบน้ำ ประกอบด้วย

- เครื่องกำจัดไอกรด ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร ตัวเครื่องทำด้วยไฟเบอร์กลาสชนิดทนกรดและสารเคมี จำนวน 1 เครื่อง ที่เป็นระบบดักและกำจัดไอระเหยสารเคมี (Fume Scrubber) ไม่ให้ออกสู่บรรยากาศภายนอกโดยใช้ระบบน้ำ ที่มีระบบป้องกันน้ำท่วมภายในตู้กำจัดไอกรด และสามารถตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในตู้ได้

- 6) มีคู่มือการใช้งาน
- 7) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐานอย่างน้อย ISO 9001
- 8) บริษัทรับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี
- 9) มีบริการหลังการขายที่รวดเร็ว เมื่อเครื่องมีปัญหาตลอดช่วงระยะเวลาประกัน และหลังช่วงระยะเวลาประกันตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง

## 2. เครื่องย่อยตัวอย่าง (Digestion Block)

- 1) เครื่องย่อยตัวอย่างด้วยกรดเข้มข้นที่เป็นแบบเตาหลุม (digestion block) ทำจากอะลูมิเนียม (aluminum) ที่ให้ความร้อนได้ไม่ต่ำกว่า 400°C
- 2) สามารถใช้กับหลอดย่อย (digestion tube) ตัวอย่างขนาด 100 มิลลิลิตร ได้อย่างน้อยครั้งละ 40 ตัวอย่าง
- 3) มีชุดควบคุมอุณหภูมิ (TR Control)
  - (1) ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor control ที่มีความถูกต้องแม่นยำสูง
  - (2) สามารถตรวจสอบอุณหภูมิที่ตั้งไว้ และแสดงอุณหภูมิจริงขณะที่เครื่องทำงาน
- 4) หลอดย่อยตัวอย่าง ขนาด 100 มิลลิลิตร ไม่น้อยกว่า 80 หลอด
- 5) ใช้กับไฟฟ้า 220 V 50 Hz
- 6) เป็นเครื่องมือที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐานอย่างน้อย ISO 9001
- 7) เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป อเมริกา หรือญี่ปุ่น
- 8) มีคู่มือการใช้งาน 1 ชุด
- 9) รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
- 10) บริษัทผู้แทนจำหน่ายควรได้รับการรับรองคุณภาพอย่างน้อย ISO9001:2008 หรือได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17025 เพื่อการบริการที่มีคุณภาพ
- 11) บริษัทมีบริการหลังการขายที่รวดเร็ว เมื่อเครื่องมีปัญหาตลอดช่วงระยะเวลาประกัน และหลังช่วงระยะเวลาประกันตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง

  
..... ผู้กำหนดรายละเอียด  
(นางสาววิภาวรรณ ท้ายเมือง)

เอกสาร สอบราคาซื้อ เลขที่ กษ.กพส. ๔/๒๕๖๐  
สอบราคาซื้อชุดปฏิบัติการเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน  
จังหวัดนครปฐม  
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน  
ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๙

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์  
จะ สอบราคาซื้อชุดปฏิบัติการเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน  
จังหวัดนครปฐม ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี ตำบลกำแพงแสน จำนวน ๑ ชุด  
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้  
ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะ และ  
ข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา**

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
  - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สอบราคาซื้อ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้  
แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง  
ราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วัน  
ประกาศ สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล

ไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) แสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือ

ตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดปฏิบัติการเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๔.๕ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสาร สอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อยจำหน่ายของถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสบราคาชื่อชุดปฏิบัติการเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ กษ.กพส. ๔/๒๕๖๐" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานเลขานุการคณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวง



ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุม ๒ คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่ากรยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาคัดสินด้วย ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๕.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เติม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือกรม มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซอง สอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มี



สิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ สอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ สอบราคาได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## ๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

## ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ สอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอบราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ กรมอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

๙ สิบเอ็ด ตุลาคม ๒๕๕๙

๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๙