



ประกาศคณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดเจาะความเข้มข้นอนุภาค จำนวน ๑ ชุด

วศ.๑๗/๒๕๖๐

คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดเจาะความเข้มข้นอนุภาค จำนวน ๑ ชุด ของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ชุดเจาะความเข้มข้นอนุภาค จำนวน ๑ ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. เป็นผู้ที่ไม่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่คณะกรรมการศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๖. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. ทั้งนี้ผู้ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาจะต้องได้รับอนุมัติเป็นผู้ค้ากับภาครัฐจากกรมบัญชีกลางแล้ว

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ หน่วยพัสดุ สำนักงานเลขานุการ (ชั้น ๒ อาคารชูชาติกัญญา) คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ หน่วยพัสดุ สำนักงานเลขานุการ (ชั้น ๒ อาคารชูชาติกัญญา) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๐ ตั้งแต่

เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [http:// www.eng.ku.ac.th](http://www.eng.ku.ac.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์

หมายเลข ๐-๒๓/๙๗-๐๙๙๙ ต่อ ๑๑๘๐ ในวันและเวลาราชการ

คำชี้แจงและเงื่อนไขที่แนบท้ายประกาศนี้เป็นส่วนหนึ่งของประกาศสอบราคาของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฉบับนี้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(รองศาสตราจารย์ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปฏิบัติหน้าที่แทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ขั้นตอนการขอรับแบบสอบถาม

1. กรอกแบบฟอร์มแจ้งการลงทะเบียน (แบบขอรับ/ชื่อเอกสาร)
2. แนบหลักฐานการขอรับเอกสาร ดังนี้
 - 2.1 หนังสือมอบอำนาจในการรับแบบ (พร้อมติดอากรแสตมป์ 10 บาท)
 - 2.2 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับมอบอำนาจ
 - 2.3 สำเนาบัตรประจำตัวประชนผู้มอบอำนาจ
 - 2.4 หนังสือรับรองการจดทะเบียน
 - 2.5 สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษี หรือ ภ.พ. 20

***** พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องทุกฉบับ *****

**หมายเหตุ : กรณีกรรมการบริษัทผู้มีอำนาจมารับแบบด้วยตนเอง ไม่ต้องใช้เอกสารแนบ
ข้อที่ 2.1 และ 2.2**

รายการสอบราคาครุภัณฑ์ชุดเจาะจากความเข้มข้นอนุภาค จำนวน ๑ ชุด

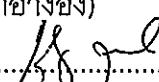
เลขที่เอกสาร วศ.๑๗/๒๕๖๐

สำหรับเจ้าหน้าที่ วันที่มาขอรับ.....

เวลามาขอรับ.....

สำหรับผู้ประกอบการ	
1. ชื่อผู้ประกอบการ.....	
โปรดทำเครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ในช่อง <input type="checkbox"/> ให้ตรงกับความเป็นจริง และบันทึกข้อมูลตามแบบฟอร์มด้านล่างนี้	
2. ประเภทผู้ประกอบการ	
2.1 นิติบุคคล เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2.2 บุคคลธรรมดาที่อยู่ในระบบ VAT หรือมีเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (ให้ระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร)	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2.3 บุคคลธรรมดาไม่มีเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (ให้ระบุเลขประจำตัวประชาชน)	
เลขประจำตัวประชาชน	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3. เคยลงทะเบียนในระบบ e-GP หรือไม่ <input type="checkbox"/> เคย (ให้ไปทำข้อ 3.1) <input type="checkbox"/> ไม่เคย (ให้ไปทำข้อ 4)	
3.1 <input type="checkbox"/> ลงทะเบียนและได้รับการอนุมัติแล้ว <input type="checkbox"/>	3.2 ลงทะเบียนแล้วแต่ยังไม่ได้รับการอนุมัติ (ให้ไปทำข้อ 4)
4. ถ้าไม่เคยลงทะเบียนในระบบ e-GP หรือลงทะเบียนแล้วแต่ยังไม่ได้รับการอนุมัติ โปรดบันทึกข้อมูลดังนี้	
**ประเภทผู้ค้า	นิติบุคคลลำดับที่..... หรือบุคคลธรรมดาลำดับที่.....
ที่ตั้งสำนักงาน	อาคารชั้นหมู่
	บ้าน.....เลขที่.....หมู่ที่ตรอก/ ซอยถนน.....ตำบล/แขวงอำเภอ/เขต.....จังหวัดรหัสไปรษณีย์
หมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อ	หมายเลขโทรสาร
e-mail	
ข้อมูลผู้มารับเอกสาร	
เลขประจำตัวประชาชน	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ชื่อ-นามสกุล	
เอกสารที่เป็นหลักฐาน	<input type="checkbox"/> สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
	<input type="checkbox"/> หนังสือรับรองการจดทะเบียนหรือหนังสือมอบอำนาจ
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
หมายเหตุ :- ** ระบบ e-GP แบ่งประเภทผู้ค้าตามลักษณะของประเภทผู้ประกอบการ ดังนี้	
นิติบุคคล	บุคคลธรรมดา
1. ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล	1. คณะบุคคล
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด	2. กิจการร้านค้าเจ้าของคนเดียวหรือบุคคลธรรมดา
3. บริษัทจำกัด	3. ห้างหุ้นส่วนสามัญ
4. บริษัทมหาชนจำกัด	
5. กิจการร่วมค้า	
6. มูลนิธิ	
7. สหกรณ์	
8. องค์การธุรกิจจัดตั้งหรือจดทะเบียนภายใต้กฎหมายเฉพาะ	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างนอกสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ ชุดเชื้อจากความเข้มข้นอนุภาค จำนวน ๑ ชุด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท
- ๓.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๑,๑๙๙,๗๘๙.๓๓ บาท
- ๔.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ใบเสนอราคาบริษัท หจก.กมล เทคโนโลยีแอนด์ ซายน์ phirayos@callabtechnology.com
 - ๔.๒ ใบเสนอราคาบริษัท ทีซี โซเลนซ์ เทรคดิ่ง จำกัด Vipawan.Nat@gmail.com
 - ๔.๓ ใบเสนอราคาบริษัท อินโนเวทีฟ อินสตรูเมนต์ จำกัด somchai@innovative-instrument.com
- ๕.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ผศ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications)

ชื่ออุปกรณ์ ชุดเจือจางความเข้มข้นอนุภาค จำนวน 1 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

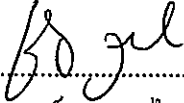
เป็นชุดอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเจือจางความเข้มข้นของอนุภาคจากแหล่งกำเนิดที่มีความเข้มข้นสูง เช่น ท่อไอเสีย, การเผาไหม้ต่างๆ เป็นต้น เพื่อลดความเข้มข้นของแหล่งกำเนิดให้เครื่องมือวัดอนุภาคสามารถตรวจวัดได้ ใช้งานง่าย แข็งแรงทนทาน เพราะไม่มีชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. หลักการ : ชุดเจือจางความเข้มข้นอนุภาคซึ่งประกอบไปด้วยตัวเจือจางความเข้มข้นอนุภาค 2 ตัว โดยตัวเจือจางความเข้มข้นอนุภาคตัวแรก สามารถเจือจางด้วยความร้อนและตัวเจือจางความเข้มข้นอนุภาคตัวที่สองทำงานที่อุณหภูมิปกติ
2. อัตราการไหลตัวอย่าง (Sample Air Flow) : ไม่น้อยกว่า 7 ลิตรต่อนาที
3. อัตราการไหลตัวอย่างหลังเจือจาง (Diluted Sample Flow) : ไม่น้อยกว่า 45 ลิตรต่อนาที
4. อัตราการเจือจาง : ไม่น้อยกว่า 1:50 เมื่อต่อชุดอุปกรณ์ตัวเจือจางความเข้มข้นอนุภาค ชุดที่หนึ่งและสองเข้าด้วยกัน
5. แรงดันอากาศสำหรับเจือจาง (Dilution Air Pressure) : 2 บาร์
6. อุณหภูมิตัวอย่าง (Sample Temperature Range) : 0 -450 องศาเซลเซียส

คุณสมบัติเพิ่มเติม

1. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
2. ผู้เสนอราคาจะต้องทำ การจัดอบรมวิธีการใช้งาน โดยผู้เชี่ยวชาญการใช้งานอุปกรณ์เป็น เวลา 1 วัน

ลงนาม 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เอกไท วิโรจน์สกุลชัย)