

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

- ๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องบดตัวอย่างทางการเกษตร จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
- ๑.๒ ความเป็นมา
- ๑.๓ วัตถุประสงค์
- ๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ TORชุดเครื่องบดตัวอย่างทางการเกษตร

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๓ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

รายละเอียดครุภัณฑ์การศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ชุดเครื่องบดตัวอย่างทางการเกษตร จำนวน 1 ชุด

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดครุภัณฑ์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐานทางการเกษตร ซึ่งประกอบไปด้วย

- | | |
|--|-----------------|
| 1) เครื่องบดตัวอย่างพีช แบบ Ultra Centrifugal Mill | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2) เครื่องบดตัวอย่างแบบ Cutting Mill | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3) เครื่องบดตัวอย่างพีช แบบ Handheld Homogenizer | จำนวน 4 เครื่อง |

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 เครื่องบดตัวอย่างพีช แบบ Ultra Centrifugal Mill จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นเครื่องบดตัวอย่างเพื่อให้ได้ขนาดเล็กลง โดยอาศัยแรงกระแทก (Impact) และแรงเฉือน (Shearing) ระหว่างตัวฟันบด (Rotor) กับตะแกรงกลมคัดขนาด (Ring Sieve)
- 2) มีขั้นตอนการบดตัวอย่าง 2 ขั้นตอน สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็ว โดยเริ่มจากบดหยาบ (Pre-Crushing) ตัวอย่างกระแทกกับตัวฟันบด จากนั้นตัวอย่างถูกบดละเอียดระหว่างตัวฟันบด และตะแกรงกลมคัดขนาด
- 3) ช่องใส่ตัวอย่าง (Hopper) มีตัวป้องกันตัวอย่างกระเด็นกลับออกมา (Splash-Back Protection)
- 4) สามารถบดตัวอย่างที่มีลักษณะนุ่ม แข็งปานกลาง เปราะ หรือเป็นเส้นใยได้ ที่มีขนาดใหญ่สุด (Feed Size) ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร และสามารถบดให้มีขนาดเล็กได้ถึง 40 ไมโครเมตร (ซึ่งขนาดที่ได้จะขึ้นกับชนิดของตัวอย่าง อุปกรณ์ประกอบที่เลือกใช้ และการตั้งค่าในการใช้งาน)
- 5) สามารถเลือกความเร็วรอบในการทำงานได้กว้างตั้งแต่ 6,000 – 23,000 รอบต่อนาที
- 6) ตัวอย่างที่ถูกบดแล้วจะต้องถูกเก็บอยู่ในถาดเก็บตัวอย่าง (Cassette) เพื่อสามารถถอดออกได้ง่าย
- 7) สามารถถอดอุปกรณ์ที่สัมผัสกับตัวอย่างออกได้ และทำสะอาดได้ง่ายโดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ช่วย
- 8) มีปุ่มตั้งค่าอย่างน้อย 1 ปุ่ม เพื่อสามารถตั้งค่าการทำงานได้ง่าย และปลอดภัยในการทำงาน
- 9) มีตัวฟันบด (Rotor) เป็นแบบ Push-Fit หลายชนิด เพื่อเลือกให้เหมาะสมกับคุณสมบัติของตัวอย่างแต่ละชนิด
- 10) ตะแกรงกลมคัดขนาด (Ring Sieve) มีให้เลือกหลายชนิดเพื่อเลือกให้เหมาะสมกับคุณสมบัติของตัวอย่างแต่ละชนิด
- 11) ตะแกรงกลมคัดขนาดมีร่องจำนวนอย่างน้อย 4 ร่อง เพื่อลือตะแกรงไว้กับฐานของฟันบด
- 12) ขณะเครื่องทำงานมีหน้าจอแสดงผล (Display) แสดงการทำงานเป็นกราฟ (Performance indicator) เพื่อป้องกันการใส่ตัวอย่างเกิน (Overload)
- 13) ตัวเครื่องมีเซ็นเซอร์อุณหภูมิเพื่อวัดความร้อนที่เกิดขึ้นขณะที่เครื่องทำงาน โดยเซ็นเซอร์จะวัดอุณหภูมิของฝาปิดถาดรองรับตัวอย่างที่อยู่ภายในเครื่อง และอุณหภูมิจะแสดงที่หน้าจอแสดงผล
- 14) เครื่องมีระบบ Automatic Close ซึ่งเมื่อปิดฝาครอบและกดค้างไว้ ฝาเครื่องจะล๊อคอัตโนมัติเพื่อป้องกันอันตรายจากการปิดฝาไม่สนิท
- 15) มีระบบ Diagnosis System ซึ่งเมื่อเครื่องเกิดการทำงานผิดพลาด เครื่องจะสามารถแสดงเป็นข้อความ (Error Messages) บนหน้าจอแสดงผลได้

อภิรักษ์ ไชยวงษา

สุวิทย์

จิรุต ภิรมย์

- 16) ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อกับชุด Cyclone ได้ สำหรับกรณีที่ต้องการบดตัวอย่างปริมาณมากหรือตัวอย่างที่เกิดความร้อนได้ง่ายโดยถังรองรับของชุด Cyclone มีให้เลือกตั้งแต่ 250 500 3,000 และ 5,000 มิลลิลิตร
- 17) ใช้ไฟ 220-230 โวลต์ ความถี่ 50/ 60 เฮิร์ต
- 18) อุปกรณ์ประกอบ มีดังนี้
 - ฟันบด (Rotor) ชนิดฟัน 12 ซี่ ทำจาก Stainless Steel จำนวน 1 ชิ้น
 - Ring sieves with reinforced rim ทำจาก Stainless Steel ขนาดของรูตะแกรง 1.00 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น
 - Ring sieves with reinforced rim ทำจาก Stainless Steel ขนาดของรูตะแกรง 2.00 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น
 - ถาดรองรับตัวอย่างพร้อมฝา ขนาด 1,200 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

2.2 เครื่องบดตัวอย่างแบบ Cutting Mill ผลิตภัณฑ์ จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นเครื่องบดที่สามารถบดลดขนาดตัวอย่างที่เหนียว กึ่งแข็ง นุ่ม เส้นใย โดยอาศัยแรงตัด (Size reduction by Cutting) เช่น งานกลุ่ม Agriculture, Biology, Chemicals/Plastics, Food
- 2) สามารถใส่ตัวอย่างที่มีขนาดสูงสุดได้ไม่เกิน 60 x 80 มม. ขนาดตัวอย่างหลังการบดมีขนาดตั้งแต่ 0.25 - 20 มิลลิเมตร
- 3) มีฟันบด (Rotor) เป็นแบบ 6-disc Rotor พร้อมกับใบมีด 18 ใบตัด (18 replaceable)
- 4) มี Cutting bars แทรกอยู่ในผนังช่องบดเป็นแบบ Standard Cutting bars มีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชิ้น
- 5) ชนิดของ Hopper มีให้เลือกไม่น้อยกว่า 2 แบบ โดยแบบที่หนึ่งเป็นแบบ Universal Hopper เหมาะกับตัวอย่างที่เป็นกลุ่มหรือเป็นชิ้นเดี่ยว หรือแบบที่สองเป็นแบบ Long Stock Hopper เหมาะสำหรับตัวอย่างที่มีลักษณะยาว
- 6) ขนาดของตะแกรงคัดขนาดมีให้เลือกหลากหลายขนาด
- 7) มีภาชนะรองรับตัวอย่าง (Collecting receptacle) ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลิตร สำหรับรองรับตัวอย่างที่ผ่านลงมาจากตะแกรงคัดขนาด (Bottom sieve)
- 8) สามารถควบคุมการทำงานผ่าน Switch ปิด-เปิด ที่อยู่ด้านข้างตัวเครื่อง และมีที่จับ (Handle) สำหรับหมุนเพื่อเปิดฝาห้องชุดบด
- 9) มีความเร็วในการหมุนของใบมีด (Rotor Speed) ไม่น้อยกว่า 1,500 รอบต่อนาที ที่ 50 Hz
- 10) ใช้กำลังไฟฟ้าประมาณ 220 - 230 โวลต์ ความถี่ 50/60 เฮิร์ต
- 11) อุปกรณ์ประกอบ มีดังนี้
 - ฟันบดชนิด 6-disc Rotor มาพร้อมกับใบมีด 18 ใบตัด (18 replaceable) จำนวน 1 ชิ้น
 - ตะแกรงคัดขนาด (Bottom sieve) ขนาด 1 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น
 - ตะแกรงคัดขนาด (Bottom sieve) ขนาด 2 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น
 - ตะแกรงคัดขนาด (Bottom sieve) ขนาด 4 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น
 - อุปกรณ์ช่วยป้องกันตัวอย่างจากด้านบน (Hopper) ลักษณะแบบพลาสติก จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - ถังรองรับตัวอย่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ

อภิรักษ์ ไชยวงษา

อุไรพร

อรุณ ดอนคำ

2.3 เครื่องบดตัวอย่างพืช แบบ Handheld Homogenizer จำนวน 4 เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นเครื่องปั่นละเอียดความเร็วสูง สามารถติดกับขาตั้งสำหรับตั้งโต๊ะได้
- 2) แกนปั่นทำจากโลหะ และสามารถถอดล้างได้
- 3) มีหน้าจอแสดงค่าความเร็วรอบแบบ Digital Display แสดงผลเป็นตัวเลขไฟฟ้า
- 4) มีปุ่มหมุนสำหรับปรับความเร็วรอบ โดยสามารถปรับความเร็วในการหมุนปั่นได้ตั้งแต่ 3,000 - 25,000 รอบต่อนาที
- 5) ตัวเครื่องสามารถปั่นของเหลวที่มีปริมาตรตั้งแต่ 5 - 2,000 มิลลิลิตร หรือช่วงอื่นๆ ที่ดีกว่า
- 6) มีระบบป้องกันหากมีการใช้งานเกินกำลัง
- 7) มอเตอร์มีขนาดไม่ต่ำกว่า 700 วัตต์
- 8) ใช้กระแสไฟฟ้า 220-230 โวลต์ ความถี่
- 9) 50/60 เฮิรต
- 10) อุปกรณ์ประกอบ มีดังนี้

- หัวปั่น	จำนวน 1 ชุด (ไม่น้อยกว่า 2 ชิ้นต่อเครื่อง)
- ที่วางพร้อมขาตั้งสำหรับตั้งโต๊ะ	จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง
- อุปกรณ์ยึดจับเครื่องปั่น	จำนวน 1 อันต่อเครื่อง

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการ

- 1) เป็นเครื่องมือที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐานสากล
- 2) บริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงและได้รับมาตรฐานสากลเพื่อให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่อง
- 3) รับประกันคุณภาพเครื่องพร้อมค่าบริการและอะไหล่ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี และทำการตรวจเช็คสภาพเครื่อง ตลอดระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง (อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี)
- 4) บริษัทผู้เสนอราคา ต้องแสดงแผนและค่าใช้จ่าย การบำรุงรักษาเครื่อง ตลอดระยะเวลาประกัน และหลังหมดประกันแล้วอย่างน้อยอีก 1 ปี
- 5) บริการตรวจเช็คสภาพเครื่องฟรีภายในปีรับประกัน
- 6) บริการติดตั้งเครื่องจนสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ
- 7) บริการฝึกอบรมจนผู้ใช้สามารถใช้เครื่องได้อย่างดี
- 8) มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละอย่างน้อย 1 ชุด
- 9) มีคู่มือการบำรุงรักษาเครื่อง และการใช้เครื่องแบบง่าย เคลือบกันน้ำประจำเครื่องมือทุกเครื่อง

3.2. ระยะเวลาการส่งมอบ 120 วัน

3.3. สถานที่ติดตั้ง ห้อง B323 อาคารเจ้าคุณทหาร (LAB ส่วนกลางของคณะ) คณะเทคโนโลยีการเกษตร

4. ข้อกำหนดตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุดที่ **กค (กวจ) 0405.4/ว 41** ลงวันที่ 24 มกราคม 2567 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างและการเร่งรัดการใช้จ่ายเงินงบประมาณ พ.ศ.2567

4.1 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 มีผลใช้บังคับ และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี

สกน โสภน
 ภิรมย์
 ภิรมย์ อภพ

งบประมาณ พ.ศ.2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

5. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ 1,540,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

6. ราคากลาง 1,540,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

7. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ : งานพัสดุ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

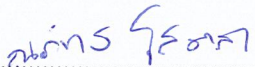
โทรศัพท์ 0-2329-8506

E-mail : chularat.ka@kmitl.ac.th


เว็บไซต์ : <http://www.kmitl.ac.th/th/procurement>

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

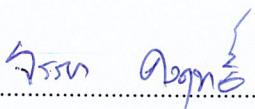
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....  ประธานกรรมการ

(ดร.ณภัทร โสมาลา)

.....  กรรมการ

(นายสุริยสิทธิ์ สมนึก)

.....  กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวจรรยา คงฤทธิ)