



ประกาศกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเมล็ดพันธุ์ ณ Toul Samrong Rice Seed Farm ประเทศกัมพูชา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเมล็ดพันธุ์ ณ Toul Samrong Rice Seed Farm ประเทศกัมพูชา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๙๕,๔๘๓.๗๘ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยแปดสิบสามบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์) ครุภัณฑ์และวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|--|-----------|
| ๑. เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์แบบแสดงตัวเลข | ๑ เครื่อง |
| ๒. เครื่องวัดความชื้นภาคสนาม | ๒ เครื่อง |
| ๓. เครื่องวัด-บันทึกอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ (data logger) | ๒ เครื่อง |
| ๔. เครื่องแบ่งตัวอย่างเมล็ดพันธุ์แบบมีฝาครอบเก็บฝุ่น | ๑ เครื่อง |
| ๕. แท่นวิเคราะห์ความบริสุทธิ์เมล็ดพันธุ์พร้อมคอมพิวเตอร์และเลนส์ขยาย | ๒ ชุด |
| ๖. เครื่องเป่าแยกสิ่งเจือปน (Seed Blower) | ๑ เครื่อง |
| ๗. ตู้อบลมร้อน (Hot Air Oven) ความจุ ๑๓๕ ลิตร | ๑ เครื่อง |
| ๘. เครื่องชั่งไฟฟ้าทศนิยม ๒ ตำแหน่ง | ๑ เครื่อง |
| ๙. เครื่องชั่งไฟฟ้าทศนิยม ๔ ตำแหน่ง | ๑ เครื่อง |
| ๑๐. ตู้เก็บวัสดุอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ | ๑ ตู้ |
| ๑๑. เครื่องสีขีดตัวอย่างเมล็ดข้าว | ๑ เครื่อง |
| ๑๒. เครื่องกะเทาะข้าวเปลือก | ๑ เครื่อง |
| ๑๓. ตู้เพาะเมล็ดพันธุ์ (Germinator) พร้อมอุปกรณ์เพาะความงอก | ๑ เครื่อง |
| ๑๔. เครื่องปรับแรงดันกระแสไฟฟ้า (Stabilizer) | ๑ เครื่อง |
| ๑๕. ชั้นวางกล่องเพาะความงอก (๕ ชั้น) | ๕ อัน |
| ๑๖. หลาวส้อมตัวอย่างเมล็ดพันธุ์ | ๑ ชุด |
| ๑๗. เครื่องกรองน้ำ | ๑ เครื่อง |
| ๑๘. เครื่องคอมพิวเตอร์ | ๑ เครื่อง |
| ๑๙. เครื่องพิมพ์ | ๑ เครื่อง |

๒๐. เครื่องสำรองไฟฟ้า	๑ เครื่อง
๒๑. โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมเก้าอี้	๓ ชุด
๒๒. รถเข็นวัสดุอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ	๑ คัน
๒๓. กระดานนับเมล็ดพันธุ์ขาว	๔ อัน
๒๔. ถาดอลูมิเนียมกันลื่น	๕๐ ใบ
๒๕. กระบอกตวง ๑๑๐ C.C.	๑ ใบ
๒๖. กระบอกตวง ๑๑๐๑๐ C.C.	๑ ใบ
๒๗. บีกเกอร์ ๕๑๐๑๐ C.C.	๑ ใบ
๒๘. บีกเกอร์ ขนาด ๑,๑๐๑๐๑๐ C.C.	๑ ใบ
๒๙. ปากคีบ	๑๐ อัน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

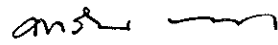
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.tica.thaigov.net หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒ ๒๐๓๕๐๐๐ ต่อ ๔๓๕๑๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามยังกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ผ่านทางอีเมล palidas@mfa.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยกรมความร่วมมือระหว่างประเทศจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.tica.thaigov.net และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นางสาวกัทรลณี หงษ์ทอง)
อธิบดีกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเมล็ดพันธุ์

ณ Toul Samrong Rice Seed Farm ประเทศกัมพูชา

ตามประกาศ กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๒

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครุภัณฑ์และวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ Toul Samrong Rice Seed Farm จังหวัดพระตะบอง ประเทศกัมพูชา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม

ในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์และวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเมล็ดพันธุ์ ณ Toul Samrong Rice Seed Farm ประเทศกัมพูชา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด รายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่า
ใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา
ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา
ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก
ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่าง
ไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและ
ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย
คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณี
ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิ
ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมด

ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การ เสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบ สัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญญัติกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

กรกฎาคม ๒๕๖๒

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และวัสดุวิทยาศาสตร์

1. ชื่อโครงการจัดซื้อจัดจ้าง
จัดซื้อครุภัณฑ์และวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเมล็ดพันธุ์ ณ Toul Samrong Rice Seed Farm ประเทศกัมพูชา ภายใต้โครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีของประเทศกัมพูชา
2. สถานที่ส่งมอบพัสดุ
Toul Samrong Rice Seed Farm ประเทศกัมพูชา
3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

3.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

รายการที่ 1 เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์แบบแสดงตัวเลข จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องวัดค่าความชื้นเมล็ดพันธุ์แบบตั้งโต๊ะ สามารถอ่านค่าความชื้นเมล็ดพันธุ์ได้โดยตรง แสดงค่าเปอร์เซ็นต์ความชื้นเมล็ดพันธุ์แบบตัวเลข
- แสดงค่าส่ง และ I.D. CODE จากจอแสดงผลแบบ LCD
- ระบบการสั่งงานเป็นแบบการสั่งงานจาก Keyboard
- สามารถวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์ได้ในช่วง 5 - 35 % โดยขึ้นอยู่กับชนิดเมล็ดพันธุ์และอุณหภูมิ
- สามารถใช้วัดค่าความชื้นเมล็ดพันธุ์ต่าง ๆ ได้ โดยไม่ต้องทำการปรับตั้งค่าภายในตัวเครื่อง ซึ่งสามารถใช้วัดค่าความชื้นเมล็ดพันธุ์ได้ไม่น้อยกว่า 100 ชนิด
- มีระบบการตรวจสอบสิ่งตกค้างภายในช่องวัดความชื้นโดยอัตโนมัติ และปรับค่าสมดุลการวัดเป็นศูนย์โดยอัตโนมัติก่อนการใช้งาน
- ใช้น้ำหนักตัวอย่างเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ตรวจวัดความชื้นแต่ละครั้งอยู่ระหว่าง 100 - 250 กรัม ขึ้นอยู่กับชนิดของเมล็ด
- มีระบบการยกเลิกการทำงานเมื่อป้อนข้อมูลผิดพลาด
- มีระบบปรับค่าชดเชยความชื้นตามอุณหภูมิอัตโนมัติ (Automatic Temperature Correction)
- ใช้ระบบการเลือก I.D. CODE ให้เหมาะสมกับชนิดของเมล็ดพันธุ์
- มีช่องและถาดรับตัวอย่างเมล็ดพันธุ์หลังจากวัดค่าความชื้น
- ใช้พลังงานจากไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 Hertz
- มีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ เพื่อการบริการดูแลรักษาเครื่องและการบริการในระยะยาว
- อุปกรณ์ประกอบเครื่อง
 - ชุดสำรองกระแสไฟฟ้าพร้อมระบบปรับแรงดันกระแสไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

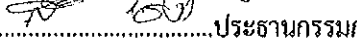
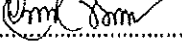
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ


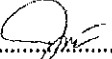
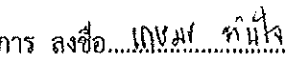
รายการที่ 2 เครื่องวัดความชื้นภาคสนาม จำนวน 2 เครื่อง

- เป็นเครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์แบบมือถือ เหมาะสำหรับการใช้งานภาคสนามโดยสามารถวัดค่าความชื้นจากเมล็ดได้โดยไม่ต้องบดหรือกะเทาะให้แตกหัก
- มีโปรแกรมการใช้งานที่สามารถวัดค่าความชื้นของเมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือกได้
- มีจอแสดงค่าความชื้นเมล็ดพันธุ์โดยตรงเป็นแบบตัวเลขชนิด LCD
- สามารถแสดงค่าเฉลี่ยในการวัดตัวอย่างได้ (Average) สูงถึง 9 ครั้ง
- มีระบบปิดการทำงานของเครื่องเมื่อไม่ใช้งานโดยอัตโนมัติ (Automatic Power Off)
- ใช้ปริมาณตัวอย่างในการวิเคราะห์แต่ละครั้งประมาณไม่น้อยกว่า 240 มล.
- สามารถใช้งานได้ดีที่สภาวะอุณหภูมิระหว่าง 0 - 40 องศาเซลเซียส
- มีระบบปรับค่าความชื้นตามอุณหภูมิอัตโนมัติ (Automatic Temperature Correction)
- มีสัญลักษณ์แสดงเมื่อเครื่องพร้อมให้ตัวอย่างเข้าและออกจากเครื่อง
- ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขนาด "AA" จำนวน 4 ก้อน
- มีช่วงการวัดค่าความชื้นอยู่ในช่วง 9.0 - 35.0 %
- ค่าความผิดพลาดของความชื้นไม่เกิน ± 0.5 %
- มีระบบการวัดแบบการส่งผ่านกระแสไฟฟ้าไดอิเล็กทริก (Dielectric constant)
- มีเอกสารแสดงการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานซึ่ง-ตวง-วัด
- มีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ เพื่อการบริการดูแลรักษาเครื่องและการบริการในระยะยาว

รายการที่ 3 เครื่องวัด-บันทึกอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ (data logger) จำนวน 2 เครื่อง

- เป็นเครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ (Temperature/RH)
- แสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศด้วยตัวเลขไฟฟ้า (LCD Digital Display)
- สามารถวัดและแสดงค่าอุณหภูมิของอากาศได้ตั้งแต่ -20°C ถึง $+50^{\circ}\text{C}$ โดยมีค่าความผิดพลาด $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ที่ $0 - 50^{\circ}\text{C}$
- สามารถวัดและแสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100 % RH โดยมีค่าความผิดพลาดไม่เกิน ± 2.5 %RH ที่ 10-90 %RH
- หน้าจอแสดงผลสามารถแสดงค่าอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ แสดงระดับปริมาณแบตเตอรี่ และสถานการณ์บันทึกข้อมูลได้ในขณะเดียวกัน
- สามารถเก็บบันทึกข้อมูลในการวัดได้ไม่ต่ำกว่า 43,000 ข้อมูล โดยจัดเก็บในหน่วยความจำภายในเครื่อง
- สามารถควบคุมการส่งงานและแสดงข้อมูลได้ด้วยเครื่องประมวลผล
- สามารถเลือกหรือกำหนดช่วงเวลาในการบันทึกข้อมูลได้ โดยผู้ใช้เป็นผู้กำหนดช่วงเวลาในการบันทึกเอง สามารถตั้งเวลาในการบันทึกข้อมูลได้ตั้งแต่ 1 วินาที ถึง 18 ชั่วโมง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

- ในกรณีแบตเตอรี่หมดข้อมูลที่อยู่ภายในเครื่องจะต้องไม่สูญหาย เมื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่สามารถนำข้อมูลออกมาได้
- ตัวเครื่องจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน CE
- ใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ขนาด AAA
- มีเอกสารรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศเพื่อความสะดวกและความมั่นใจในการให้บริการหลังการขาย

รายการที่ 4 เครื่องแปงตัวอย่างเมล็ดพันธุ์แบบมีฝาครอบเก็บฝุ่น จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องมือสำหรับการคัดแยกแบ่งกลุ่มตัวอย่างในห้องปฏิบัติการและนอกสถานที่
- โครงสร้างทั้งหมดผลิตจากวัสดุที่ปลอดภัยชนิด Stainless Steel
- สามารถใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่เกิดปัญหาการฟุ้งกระจายของละอองตัวอย่างได้เป็นอย่างดี เช่น ข้าวเปลือก ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเหลือง ถั่วเขียว และเมล็ดพันธุ์ฝักชนิดต่าง ๆ เป็นต้น
- มีช่องแบ่งตัวอย่างทั้งหมดจำนวน 10 ช่อง ความกว้างช่องละ 20 มม. มีลักษณะเรียงเหลาดวางสลับกัน ซ้าย - ขวา เพื่อให้ตัวอย่างไหลแยกออกจากกันอย่างอิสระ
- ด้านบนตัวเครื่องมีลักษณะเป็นภาชนะสำหรับบรรจุตัวอย่างก่อนการคัดแยกสามารถโยก เปิด-ปิด ได้ โดยมีขนาดความจุสำหรับรองรับเมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือกได้ไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม
- ในช่วงขั้นตอนแบ่งตัวอย่างเมื่อคว่ำภาชนะบรรจุเมล็ดพันธุ์ลงบนช่องแบ่งตัวอย่างจะต้องมีลักษณะเป็นระบบปิด ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายและเก็บเศษฝุ่นละอองที่ออกจากตัวอย่างได้
- มีภาชนะสำหรับรองรับตัวอย่างด้านล่างจำนวน 2 ชุด สามารถเลื่อน เข้า-ออก หรือถอดออกจากตัวเครื่องเพื่อสามารถเก็บตัวอย่างได้อย่างอิสระต่อกัน
- ตัวเครื่องมีขนาด (กxยxส) โดยประมาณ 27 x 20 x 50 ซม.

รายการที่ 5 แทนวิเคราะห์ความบริสุทธิ์เมล็ดพันธุ์พร้อมโคมไฟและเลนส์ขยาย จำนวน 2 ชุด

- เป็นแทนวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์ พร้อมโคมไฟและเลนส์ขยาย
- โครงสร้างผลิตจากวัสดุปลอดภัยชนิด Stainless Steel
- ด้านบนพื้นผิวถูกปูทับด้วยกระจก พร้อมซีลล้อมรอบด้วยซิลิโคน โดยมีขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 25 x 25 ซม.
- มีกรอบยางล้อมรอบบริเวณพื้นผิวกระจก จำนวน 3 ด้าน เพื่อป้องกันการหกหล่นของเมล็ดพันธุ์
- บริเวณด้านข้างทั้ง 2 ด้านมีพื้นที่สำหรับรองรับแขนในขณะปฏิบัติงานโดยมีขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 25 x 29 ซม.
- มีระบบให้แสงสว่างอยู่ในแทนวิเคราะห์ พร้อมสวิทช์ควบคุมการทำงาน
- ด้านหน้ามีลิ้นชักสำหรับรองรับเมล็ดพันธุ์หลังการวิเคราะห์ โดยมีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 11.5 x 20 x 6 ซม.
- มีชุดโคมไฟพร้อมเลนส์ขยายแบบตั้งโต๊ะแบบ Swing-Type เพื่อสำหรับการใช้งานร่วมกับแทนวิเคราะห์ความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์ข้าว
- มีเลนส์กระจกขยายขนาด 5 เท่า โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 125 มม. พร้อมฝาครอบเลนส์ ที่สามารถ เปิด-ปิด ได้ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- มีระบบให้แสงสว่างด้วยหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ขนาด 22 วัตต์ พร้อมสวิตช์ เปิด-ปิด
- สามารถปรับระดับแกนโคมไฟให้ ขึ้น-ลง ในแนวตั้ง หรือ ซ้าย-ขวา ได้อย่างอิสระ
- สามารถปรับระดับความลาดเอียงของตัวเลนส์ขยายได้ พร้อมชุดล็อก
- โครงสร้างทั้งหมดติดตั้งอยู่บนฐานเหล็กมั่นคง ไมโครสแตบิล
- ใช้กระแสฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
- อุปกรณ์ประกอบเครื่อง
 - เลนส์ขยายกำลังขยายขนาด 10 เท่า จำนวน 1 ชุด
 - เลนส์ขยายกำลังขยายขนาด 3 เท่า จำนวน 1 ชุด


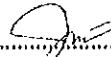
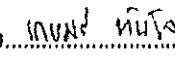
รายการที่ 6 เครื่องเป่าแยกสิ่งเจือปน (Seed Blower) จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องเป่าแยกเมล็ดพันธุ์โดยอาศัยแรงลมจากมอเตอร์ เพื่อแยกสิ่งเจือปนออกจากเมล็ดพันธุ์
- มอเตอร์มีขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 แรงม้า โดยมีความเร็วรอบสูงสุดขณะทำงานไม่น้อยกว่า 2,850 รอบต่อนาที
- ส่วนประกอบของเครื่องประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นฐานและส่วนที่เป็นท่อให้ลมผ่าน ตัวฐานสามารถต่อเข้ากับท่อลมเพื่อคัดแยกเมล็ดพันธุ์ ส่วนที่เป็นท่อให้ลมผ่านจะทำหน้าที่แยกเมล็ดพันธุ์และเปลือกออกจากกัน
- เมล็ดพันธุ์ที่แยกได้จะถูกคัดแยกให้อยู่ด้านล่างของท่อ โดยจะมีตะแกรงรองรับสิ่งเจือปนที่มีน้ำหนักเบาจะถูกคัดแยกเก็บไว้บริเวณปีกด้านบนทั้ง 2 ด้าน
- สามารถตั้งเวลาในการทำงานของเครื่อง ครั้งละ 1-5 นาที
- มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรตามมาตรฐานตาม IEC/EN 61008 และ/หรือ EN 61008-1/04 + A11/07 เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานและเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานสูงสุด
- มีปุ่ม Timer เปิด-ปิด เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่อง พร้อมบานสไลด์ในกรณีต้องการปิดแรงลมภายในท่อเป่าจากการทำงานของมอเตอร์ที่ลดลง
- ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 Hertz
- มีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ เพื่อการบริการดูแลรักษาเครื่องและบริการในระยะยาว
- อุปกรณ์ประกอบเครื่อง
 - ท่อลมผลิตจากอะคริลิกใสไร้ตะเข็บ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว

รายการที่ 7 ตู้อบความร้อน (Hot Air Oven) ความจุ 135 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นตู้อบความร้อนสูงซึ่งควบคุมการทำงานของอุณหภูมิโดยระบบ Microprocessor ชนิด PID Control
- สามารถควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ตั้งแต่ 2°C เหนืออุณหภูมิห้อง ถึง 250°C โดยมี Temperature variation ไม่เกิน $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ วัดโดย Thermocouple type K

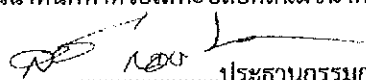

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ


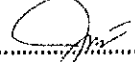
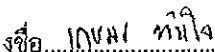
ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

- มีระบบเตือนโดยระบบแสงและเสียงเมื่ออุณหภูมิในตัวตู้ผิดปกติ โดยสามารถปรับตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1-20°C จากอุณหภูมิที่กำหนดการทำงาน
- สามารถเลือกตั้งเวลาควบคุมการทำงานได้ 99 ชั่วโมง 59 นาที หรือให้มีการทำงานแบบต่อเนื่อง
- มีระบบ Data logging สามารถเรียกค่าอุณหภูมิสูงสุด ต่ำสุด และค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาทำงานที่ผ่านมาได้
- การตั้งค่าต่าง ๆ ผ่านระบบตัวเลขไฟฟ้าผ่านหน้าจอ ได้แก่ การตั้งค่าอุณหภูมิ , เวลา ,ระบบสัญญาณเตือน , ช่องระบายอากาศภายในตู้ และระบบ Safety Thermostat
- สามารถควบคุมการระบายอากาศภายในตู้ที่ร้อนออกสู่ภายนอกได้ตั้งแต่ 0 - 100 % ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า
- มีระบบ Digital Calibration สามารถ Calibrate เครื่องในกรณี que อุณหภูมิภายในตู้และที่ Display ไม่ตรงกัน
- มีพัดลมกระจายอากาศเป็นชนิดดูดเข้าเพื่อความสม่ำเสมอของอุณหภูมิภายในตู้และสามารถปรับระดับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ
- มีระบบ Safety thermostat โดยสามารถปรับตั้งได้ตั้งแต่ 5 - 20°C จากค่าที่ตั้งการทำงานไว้
- ความจุภายในตู้ไม่น้อยกว่า 135 ลิตร
- ตัวตู้ภายในและชั้นวางตัวอย่างทำด้วย Stainless Steel มีชั้นวางจำนวน 3 ชั้น
- มีช่องสัญญาณ USB เพื่อสำหรับเชื่อมต่อกับชุดประมวลผล
- ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 Hertz
- บริษัทฯ ต้องมีเอกสารแสดงการเป็นผู้แทนจัดจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย

รายการที่ 8 เครื่องชั่งไฟฟ้าทศนิยม 2 ตำแหน่ง จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้าแบบชั่งจากด้านบน ชนิดอ่านละเอียด (Analytical Balance) แสดงผลเป็นตัวเลขไฟฟ้าชนิด Brilliant Backlit Display
- ชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 3,200 กรัม (Maximum Capacity) ความละเอียดในการอ่านได้ 0.01 กรัม (Readability)
- มีค่า Linearity ± 0.02 กรัม ค่า Repeatability 0.01 กรัม
- มีสัญลักษณ์แสดงสัดส่วนน้ำหนักเทียบกับพิกัดสูงสุดของเครื่อง
- มีระบบการปรับน้ำหนักโดยใช้ลูกต้อน้ำหนักภายในเครื่องและสามารถใช้ต้อน้ำหนักมาตรฐานภายนอก ในการปรับน้ำหนักได้
- มีระบบป้องกันการชั่งน้ำหนักเกิน (Overload Protection) และมีสัญลักษณ์แสดงกรณีชั่งน้ำหนักเกินพิกัดของเครื่องโดยอัตโนมัติ
- งานน้ำหนักทำด้วยโลหะปลอดสนิมขนาด 180 x 180 มม.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

- สามารถเปลี่ยนหน่วยการชั่งได้ 2 ชุด สลับกัน โดยสามารถเลือกหน่วยน้ำหนักมาตรฐานได้มากกว่า 10 หน่วย
- มีระบบปรับเครื่องให้เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมของสถานที่วางเครื่องชั่งได้
- มี Protective Cover ที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีครอบตัวเครื่องชั่ง เพื่อป้องกันไม่ให้สารหกใส่เครื่องชั่งโดยตรง ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- ใช้ไฟฟ้า 220-230 โวลท์ 50-60 เฮิรตซ์ โดยใช้ Adapter
- มีช่องสัญญาณ Interface เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน สำหรับต่อกับคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องพิมพ์ผล
- มีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ เพื่อการบริการดูแลรักษาเครื่องและการบริการในระยะยาว

รายการที่ 9 เครื่องชั่งไฟฟ้าชนิด 4 ตำแหน่ง จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้าแบบชั่งจากด้านบน ชนิดอ่านละเอียด (Analytical Balance) แสดงผลเป็นตัวเลขไฟฟ้าชนิด Brilliant Backlit Display
- ชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 220 กรัม (Maximum Capacity) ความละเอียดในการอ่านได้ 0.0001 กรัม
- มีค่า Linearity ± 0.0002 กรัม ค่า Repeatability 0.0001 กรัม
- มีสัญลักษณ์แสดงสัดส่วนน้ำหนักเทียบกับพิกัดสูงสุดของเครื่อง
- มีระบบการปรับน้ำหนักโดยใช้ลูกตุ้มน้ำหนักภายในเครื่อง และสามารถใช้น้ำหนักมาตรฐานภายนอกในการปรับน้ำหนักได้
- มีระบบป้องกันการชั่งน้ำหนักเกิน (Overload Protection) และมีสัญลักษณ์แสดงกรณีชั่งน้ำหนักเกินพิกัดของเครื่องโดยอัตโนมัติ
- จานน้ำหนักทำด้วยโลหะปลอดสนิม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 90 มม.
- สามารถเปลี่ยนหน่วยการชั่งได้ 2 ชุด สลับกัน โดยสามารถเลือกหน่วยน้ำหนักมาตรฐานได้ไม่น้อยกว่า 10 หน่วย
- มีระบบปรับเครื่องให้เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมของสถานที่วางเครื่องชั่งได้
- ตัวตู้ชั่งประกอบด้วยกระจกใสทั้งหมด 5 ด้าน โดยสามารถเลื่อน เปิด-ปิด ได้ 3 ด้าน
- มี Protective Cover ที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีครอบตัวเครื่องชั่ง เพื่อป้องกันไม่ให้สารหกใส่เครื่องชั่งโดยตรง ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- ใช้ไฟฟ้า 220 - 230 โวลท์ 50 - 60 เฮิรตซ์ โดยใช้ Adapter
- มีช่องสัญญาณ Interface เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน สำหรับต่อกับคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องพิมพ์ผล
- มีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ เพื่อการบริการดูแลรักษาเครื่องและการบริการในระยะยาว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

รายการที่ 10 ตู้เก็บวัสดุอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ จำนวน 1 ตู้

- เป็นตู้เก็บรักษาวัสดุ-อุปกรณ์วิทยาศาสตร์และสารเคมีต่างๆ
- โครงสร้างภายนอกผลิตจากโลหะเคลือบสีป้องกันสนิม
- ภายในตู้มี 4 ชั้น พร้อมฝาเปิด-ปิดสำหรับเก็บอุปกรณ์
- ชุดมือจับผลิตจากวัสดุปลอดสนิมชนิด Stainless Steel
- ตัวตู้มีขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 45 x 180 ซม.

รายการที่ 11 เครื่องสีตัดตัวอย่างเมล็ดข้าว จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องสีตัดข้าวกล้องหรือข้าวเปลือกให้เป็นข้าวขาว เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบคุณภาพข้าวสำหรับห้องปฏิบัติการ
- มีระบบการทำงานโดยใช้ลูกตีเหล็กกล้าตะแกรงแบบรูยาวรี (SLOT) ซึ่งรังจะถูกแยกออกจากตะแกรงรูยาว โดยมีกะพ้อรองรับข้าวขาว
- สามารถตัดข้าวกล้องหรือข้าวเปลือกได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 100 กรัม
- มีชุดควบคุมการ เปิด - ปิด และสามารถตั้งเวลาการตัดข้าวได้นานถึง 60 วินาที
- มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร เพื่อช่วยป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องได้
- มีคั่นถ่วงสำหรับบังคับการตัดสีของเครื่อง
- ตัวเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- เครื่องขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ขนาด 1 แรงม้า ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 Hertz
- บริษัทฯ ต้องมีเอกสารแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อความสะดวกและความมั่นใจในการให้บริการหลังการขายได้ดียิ่งขึ้น

รายการที่ 12 เครื่องกะเทาะข้าวเปลือก จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องกะเทาะข้าวกล้องสำหรับงานในห้องปฏิบัติการ โดยตัวเครื่องทำจากเหล็กเคลือบสีกันสนิม
- สามารถกะเทาะข้าวเปลือกได้สูงถึงชั่วโมงละ 50 กิโลกรัม
- สามารถกะเทาะข้าวเปลือกในปริมาณน้อย ๆ ได้
- ด้านบนตัวเครื่องมีกรวยสำหรับใส่เมล็ดพันธุ์ได้มากกว่า 3 ก.ก. เพื่อให้ไหลลงสู่ลูกยางกะเทาะโดยมีลิ้น ปิด/เปิด เพื่อควบคุมอัตราการไหลลงได้
- ด้านล่างตัวเครื่องมีช่องสำหรับระบายเมล็ดข้าวกล้องที่ผ่านการกะเทาะ
- มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรตามมาตรฐานตาม IEC/EN 61008 , EN 61008-1/04 + A11/07 เพื่อช่วยป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องได้
- มีพัดลมสำหรับแยกและดูดกลับไปสู่ถุงผ้าด้านข้าง เพื่อเก็บแกลบและเมล็ดข้าวสับไว้ไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจาย
- มีลูกยางสำหรับกะเทาะเมล็ดข้าวเปลือก จำนวน 3 ชุด โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลูกยาง 4 นิ้ว หนากว้าง 1 3/4 นิ้ว
- สามารถปรับระดับช่องว่างของลูกยางได้ตามลักษณะการใช้งาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- มีฝาผนังด้านหน้าลูกยางทำจากวัสดุอะคริลิกใส สามารถ ปิด-เปิด ผนังอะคริลิกด้านหน้าได้โดยสะดวก
- มีประตู ปิด-เปิด ด้านหลังเครื่อง เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาเครื่อง
- ใช้มอเตอร์ในการขับเคลื่อนขนาด 1/2 แรงม้า
- สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยมีลูกล้อแข็งแรง
- ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 Hertz
- บริษัทฯ ต้องมีเอกสารแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อความสะดวกและความมั่นใจในการให้บริการหลังการขายได้ดียิ่งขึ้น

รายการที่ 13 ตู้เพาะเมล็ดพันธุ์ (Germinator) พร้อมอุปกรณ์เพาะความงอก จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นตู้ควบคุมอุณหภูมิซึ่งควบคุมการทำงานของอุณหภูมิโดยระบบ Microprocessor ชนิด PID Control พร้อมระบบให้แสงสว่างภายในตู้
- ตัวตู้ภายนอกทำด้วย Electroniclytically Gavanized Steel Sheets เคลือบด้วย Epoxy/Polyester paint ซึ่งสามารถป้องกันสนิมได้เป็นอย่างดี
- ประตูตู้มีสองชั้น โดยชั้นนอกเป็นแบบบานทึบที่มีที่จับอยู่ด้านหน้าตู้ ส่วนประตูชั้นในเป็นกระจกใสสามารถมองเห็นตัวอย่างภายในตู้ได้
- ตัวตู้ภายในและชั้นวางตัวอย่างทำด้วย Stainless Steel มีชั้นจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชั้น โดยปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 12 ระดับ
- มีระบบตั้งค่าแสดงค่าอุณหภูมิและเวลาเป็นตัวเลขไฟฟ้า ชนิด LCD Digital Display แบบ 2 หน้าจอ
- สามารถควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ตั้งแต่ 2°C เทนืออุณหภูมิห้อง ถึง 99.9°C โดยมีค่าความละเอียด $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ และความสม่ำเสมอของอุณหภูมิภายในตู้ (Variation) ไม่เกิน $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ตลอดช่วงการทำงาน
- มีระบบให้แสงสว่างภายในตู้พร้อมทั้งสามารถตั้งเวลาการทำงาน แบบ กลางวัน-กลางคืน ได้
- มีระบบ Data logging สามารถเรียกค่าอุณหภูมิสูงสุด ต่ำสุด และค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาทำงานที่ผ่านมาได้
- มีระบบเตือนโดยระบบแสงและเสียง เมื่ออุณหภูมิในตัวตู้ผิดปกติโดยสามารถตั้งค่าได้ ตั้งแต่ $1 - 20^{\circ}\text{C}$ จากอุณหภูมิที่กำหนดการทำงาน
- มีระบบ Automatic Safety Thermostat โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงค่าแบบอัตโนมัติตามค่าที่กำหนดการทำงานภายในตู้โดยอัตโนมัติ และสามารถตั้งค่าได้เองตามลักษณะการใช้งานได้ ตั้งแต่ $2.5 - 20^{\circ}\text{C}$ จากอุณหภูมิที่กำหนดการทำงาน
- สามารถตั้งเวลาควบคุมการทำงานได้ 99 ชั่วโมง 59 นาที หรือให้มีการทำงานแบบต่อเนื่องได้
- มีพัดลมกระจายอากาศ สามารถปรับระดับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ
- มีระบบ Digital Calibration แบบ Two calibration constants สามารถ Calibrate เครื่องในกรณีที่อุณหภูมิภายในตู้และที่ Display ไม่ตรงกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- มีช่องสัญญาณ USB สำหรับเชื่อมต่อกับชุดประมวลผล
- ความจุภายในตู้ไม่น้อยกว่า 130 ลิตร
- ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 Hertz
- บริษัทฯ ต้องมีเอกสารแสดงการเป็นผู้แทนจัดจำหน่ายและให้บริการจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย และสามารถให้คำปรึกษาแนะนำได้ดียิ่งขึ้น
- มีชุดทดสอบความงอกของเมล็ดพันธุ์ ดังนี้
 - กล่องพลาสติกใสพร้อมฝาปิด ผลิตจาก Polystyrene ขนาด 19.2 x 28 x 10.7 ซม. จำนวน 400 กล่อง
 - กระดาษเพาะความงอกที่มีคุณสมบัติดูดซับน้ำได้ดีเพียงพอตลอดระยะเวลาของการทดสอบความงอกของเมล็ด เนื้อกระดาษมีความเหนียว ไม่เปื่อยยุ่ยโดยง่ายเมื่อเปียกน้ำ มีขนาดความกว้าง 10 นิ้ว ยาว 100 เมตร / ม้วน จำนวนทั้งสิ้น 80 ม้วน
 - กระดานนับเมล็ดพันธุ์ข้าว จำนวน 2 อัน โดยผลิตจากอะคริลิคซ้อนกัน 2 แผ่น มีขนาด กว้าง x ยาว 11.5 x 17.5 ซม. สามารถนับเมล็ดข้าวเปลือกได้ครั้งละ 100 เมล็ด โดยแบ่งเป็น 10 แถวๆ ละ 10 เมล็ด มีระยะห่างระหว่างแถวเท่ากับ 0.7 ซม. และระยะห่างระหว่างเมล็ดเท่ากับ 0.3 ซม. โดยสามารถเลื่อนสไลด์แผ่นอะคริลิค เพื่อให้เมล็ดพันธุ์ข้าวลงสู่กระดาษเพาะเมล็ดได้

รายการที่ 14 เครื่องปรับแรงดันกระแสไฟฟ้า (Stabilizer) จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องสำหรับปรับแรงดันกระแสไฟฟ้าให้สม่ำเสมอโดยอัตโนมัติที่ 220 โวลท์
- สามารถปรับปรับแรงดันกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่องได้ในช่วง 220 V + 15 ถึง -29 % หรือแรงดันกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 156 – 253 โวลท์ ความถี่ 45 - 65 Hertz
- สามารถปรับแรงดันกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 5,000 VA (5 KVA)
- มีระบบท่วงระยะเวลาการทำงานหลังจากกระแสไฟฟ้าดับเป็นเวลา 4 นาที เพื่อช่วยป้องกันแรงดันกระแสไฟฟ้าสูงเกินมาตรฐาน
- มีหน้าจอกที่สามารถแสดงค่าแรงดันกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่อง และแรงดันกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากเครื่องได้ด้วยระบบตัวเลขไฟฟ้า (Digital Display)
- มีระบบเริ่มการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้ากลับเข้าสู่สภาวะปกติ (Auto Start)
- มีระบบป้องกันแรงดันกระแสไฟฟ้า สูง - ต่ำ เกินกำหนด โดยระบบจะตัดการทำงานโดยอัตโนมัติ
- มีเบรกเกอร์สวิตช์ (Circuit Breaker) ควบคุมการทำงานทั้งระบบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

รายการที่ 15 ชั้นวางกล่องเพาะความงอก (5 ชั้น) จำนวน 5 อัน

- เป็นชั้นสำหรับวางกล่องเพาะเมล็ดพันธุ์ข้าว
- โครงสร้างผลิตจากโลหะเคลือบสี
- มีชั้นวางตัวอย่างจำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชั้น
- มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 45 x 120 x 160 ซม.
- สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

รายการที่ 16 หลาวส้อมตัวอย่างเมล็ดพันธุ์ จำนวน 1 ชุด

- หลาวส้อมตัวอย่างเมล็ดพันธุ์ แบบสองชั้น
 - เป็นหลาวชนิดสองชั้น เพื่อสำหรับส้อมตัวอย่างภายในรถบรรทุก หรือภาชนะบรรจุขนาดใหญ่
 - โครงสร้างทั้งหมดผลิตจากวัสดุปลอดสนิมชนิด Stainless Steel ความยาว 250 ซม.
 - ส่วนโคนหลาวมีลักษณะเป็นด้ามจับรูปตัวที (T) ช่วยให้กระชับมือไม่ลื่นหลุดง่าย
 - ส่วนปลายหลาวมีลักษณะปลายแหลม เพื่อสำหรับกดลงในกองเมล็ดพันธุ์ได้สะดวก
 - มีช่องสำหรับเก็บเมล็ดพันธุ์ด้านข้างจำนวนไม่น้อยกว่า 9 ช่อง สามารถหมุน ปิด-เปิด ได้
- หลาวส้อมตัวอย่างเมล็ดพันธุ์ แบบชั้นเดียว
 - เป็นหลาวแบบชั้นเดียวสำหรับเลือกส้อมตัวอย่างเมล็ดพันธุ์ในภาชนะบรรจุเมล็ดพันธุ์ เช่น กระสอบป่าน หรือกระสอบไผ่ล่อน
 - โครงสร้างผลิตจากวัสดุชนิด Stainless Steel ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
 - ตัวหลาวมีลักษณะด้านหนึ่งเป็นปลายแหลมและจุ่มเข้า เพื่อช่วยรองรับเมล็ดพันธุ์ได้ดี อีกด้านหนึ่งเป็นด้ามจับกระชับมือ
 - มีขนาดความยาวทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว จำนวน 5 อัน
 - มีขนาดความยาวทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 25 นิ้ว จำนวน 2 อัน
 - มีขนาดความยาวทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว จำนวน 1 อัน

รายการที่ 17 เครื่องกรองน้ำ จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องกรองน้ำที่มีความสามารถในการกรองไม่น้อยกว่า 100 ลิตร / ชั่วโมง (ที่แรงดันน้ำ 30 psi)
- สามารถใช้งานในสภาพน้ำประปา หรือน้ำบาดาล ที่มีความเข้มข้นสารละลาย TDS ไม่เกิน 500 ppm
- มีระบบการกรองแบบ 5 ขั้นตอน ประกอบด้วย
 - ใ้กรองทราย เพื่อดักจับกรวด หิน โคลน และสารแขวนลอยขนาดใหญ่ที่ปนเปื้อนมากับน้ำ
 - ใ้กรองเรซิน เพื่อปรับสภาพน้ำกระด้างให้อ่อนลง ดักจับสารตะกั่ว แคดเมียม และปรอทที่ปนเปื้อนในชั้นดิน
 - ใ้กรอง UF เพื่อการกรองแบคทีเรีย และอนุภาคขนาดเล็ก 0.01 ไมครอน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- ใส่กรองแอ็คติเวทคาร์บอนอัดแท่ง เพื่อการดูดจับสารเคมี กลิ่น สี คลอรีน เป็นต้น
 - หลอดฆ่าเชื้อ UV เพื่อการกำจัดแบคทีเรียรวมทั้งไวรัสและเชื้อรา
- ใช้ไฟ 220 V 50/60 Hz

รายการที่ 18 เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้
 - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอภาพ แบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

รายการที่ 19 เครื่องพิมพ์ จำนวน 1 เครื่อง

- เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี
- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer Copier Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำ ไม่น้อยกว่า 22 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสี ไม่น้อยกว่า 22 หน้าต่อนาที (ppm)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 192 MB
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำและสี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4 Letter Legal และ Custom

รายการที่ 20 เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

รายการที่ 21 โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมเก้าอี้ จำนวน 3 ชุด

- เป็นโต๊ะปฏิบัติการแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 75 x 80 ซม.
- ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน มีลิ้นชักพร้อมตู้เก็บอุปกรณ์
- มีช่องพื้นที่สำหรับนั่งปฏิบัติงานและสำหรับเก็บเก้าอี้นั่งได้
- มีพื้นผิวโต๊ะปฏิบัติงานเป็นชนิด Phenolic and margin of table is with หรือ Granite แบบใดแบบหนึ่ง
- โครงสร้างผลิตจากเหล็กเคลือบสีกันสนิม
- ตู้เก็บอุปกรณ์ผลิตจากไม้อัดกันน้ำเคลือบลามิเนท
- สามารถปรับระดับขาโต๊ะให้สูง-ต่ำได้
- มีเก้าอี้หุ้มลมบุนวม ปรับระดับสูง-ต่ำได้ จำนวน 1 ตัว / โต๊ะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

รายการที่ 22 รถเข็นวัสดุอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 คัน

- โครงสร้างผลิตจากเหล็กเคลือบสีกันสนิม
- มีชั้นวางอุปกรณ์ จำนวน 2 ชั้น
- มีขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 60 x 90 ซม.
- มีล้อจำนวน 4 ล้อ เคลื่อนย้ายได้สะดวก

3.2 วัสดุวิทยาศาสตร์

รายการที่ 23 กระดานนับเมล็ดพันธุ์ข้าว จำนวน 4 อัน

- ผลิตจากอะคริลิคซ้อนกัน 2 แผ่น มีขนาด กว้าง x ยาว 11.5 x 17.5 ซม.
- สามารถนับเมล็ดข้าวเปลือกได้ครั้งละ 100 เมล็ด โดยแบ่งเป็น 10 แถวๆ ละ 10 เมล็ด
- มีระยะห่างระหว่างแถวเท่ากับ 0.7 ซม. และระยะห่างระหว่างเมล็ดเท่ากับ 0.3 ซม.
- สามารถเลื่อนสไลด์แผ่นอะคริลิค เพื่อให้เมล็ดพันธุ์ข้าวลงสู่กระตวยเพาะเมล็ดได้

รายการที่ 24 ถาดอลูมิเนียมกันลื่น จำนวน 50 ใบ

- เป็นถาดอลูมิเนียมสำหรับใส่ตัวอย่าง
- มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 20 x 30 x 4.5 ซม.

รายการที่ 25 กระบอกลง 10 c.c. จำนวน 1 ใบ

- เป็นกระบอกลงที่ผลิตจากแก้ว
- สามารถตวงวัดปริมาตรได้ไม่น้อยกว่า 10 c.c.

รายการที่ 26 กระบอกลง 100 c.c. จำนวน 1 ใบ

- เป็นกระบอกลงที่ผลิตจากแก้ว
- สามารถตวงวัดปริมาตรได้ไม่น้อยกว่า 100 c.c.

รายการที่ 27 บีกเกอร์ 500 c.c. จำนวน 1 ใบ

- เป็นบีกเกอร์ที่ผลิตจากแก้ว
- สามารถบรรจุสารละลายได้ไม่น้อยกว่า 500 c.c.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ เกษมณี หนึ่งใจ กรรมการ

รายการที่ 28 ปีกเกอร์ ขนาด 1,000 c.c. จำนวน 1 ใบ

- เป็นปีกเกอร์ที่ผลิตจากแก้ว
- สามารถบรรจุสารละลายได้ไม่น้อยกว่า 1,000 c.c

รายการที่ 29 ปากคีบ จำนวน 10 อัน

- ผลิตจากวัสดุปลอดสนิมชนิด Stainless Steel
- มีลักษณะปลายตรง
- มีความยาวไม่น้อยกว่า 12.5 ซม.

3.3 ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุที่เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

3.4 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุไม่น้อยกว่า 1 ปี กรณีพัสดุชำรุดบกพร่องระหว่างระยะเวลารับประกันผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน หลังจากได้รับแจ้งจากกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ โดยจะต้องมีหนังสือยืนยันการเข้าดำเนินการต่อกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

3.5 ผู้ขายจะต้องมีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 ชุด สำหรับพัสดุที่มีความซับซ้อนในการใช้งาน (รายการที่ 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14 และ 17)

4. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

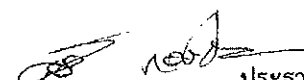
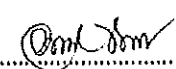
ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย โดยต้องมีหนังสือแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ ก่อนการส่งมอบพัสดุ

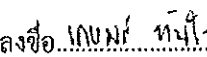
5. การขนส่งและติดตั้ง

ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการขนส่ง การประกอบและติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ตามเงื่อนไขในสัญญา และส่งมอบ ณ Toul Samrong Rice Seed Farm ประเทศกัมพูชา

6. การอำนวยความสะดวก การยกเว้นอากรรวมทั้งภาษีและค่าธรรมเนียมต่างๆ

6.1 กรมความร่วมมือระหว่างประเทศจะอำนวยความสะดวกในการดำเนินการพิธีการศุลกากรส่งออก และการขอยกเว้นอากร รวมทั้งภาษีและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามระเบียบและกฎหมายของประเทศกัมพูชา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

6.2 ผู้ขายจะต้องจัดทำบัญชีรายละเอียดราคาของสินค้า (Invoice) และบัญชีรายการบรรจุหีบห่อ น้ำหนักรวมทั้งหมด (Packing list) ของวัสดุ ครุภัณฑ์ รวมทั้งวัสดุที่เกี่ยวข้องทางเทคนิคที่จะนำเข้าไปในประเทศกัมพูชา เพื่อขอยกเว้นอากรนำเข้าและส่งออก (ถ้ามี) รวมทั้งภาษี และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามระเบียบและกฎหมายของประเทศกัมพูชา

7. วงเงินในการจัดหาพัสดุ

ภายในวงเงิน 1,740,585 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นห้าร้อยแปดสิบห้าบาท) งบอุดหนุนการให้ความช่วยเหลือและความร่วมมือทางวิชาการแก่ต่างประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2562

8. ตารางสรุปรายการครุภัณฑ์และวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย 29 รายการ

รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
1. เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์แบบแสดงตัวเลข	1	เครื่อง
2. เครื่องวัดความชื้นภาคสนาม	2	เครื่อง
3. เครื่องวัด-บันทึกอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ (data logger)	2	เครื่อง
4. เครื่องแบ่งตัวอย่างเมล็ดพันธุ์แบบมีฝาครอบเก็บฝุ่น	1	เครื่อง
5. แท่นวิเคราะห์ความบริสุทธิ์เมล็ดพันธุ์พร้อมคอมพิวเตอร์และเลนส์ขยาย	2	ชุด
6. เครื่องเป่าแยกสิ่งเจือปน (Seed Blower)	1	เครื่อง
7. ตู้อบลมร้อน (Hot Air Oven) ความจุ 135 ลิตร	1	เครื่อง
8. เครื่องชั่งไฟฟ้าทศนิยม 2 ตำแหน่ง	1	เครื่อง
9. เครื่องชั่งไฟฟ้าทศนิยม 4 ตำแหน่ง	1	เครื่อง
10. ตู้เก็บวัสดุอุปกรณ์วิทยาศาสตร์	1	ตู้
11. เครื่องสีขี้ดตัวอย่างเมล็ดข้าว	1	เครื่อง
12. เครื่องกะเทาะข้าวเปลือก	1	เครื่อง
13. ตู้เพาะเมล็ดพันธุ์ (Germinator) พร้อมอุปกรณ์เพาะความงอก	1	เครื่อง
14. เครื่องปรับแรงดันกระแสไฟฟ้า (Stabilizer)	1	เครื่อง
15. ชั้นวางกล่องเพาะความงอก (5 ชั้น)	5	อัน
16. หลาวสุ่มตัวอย่างเมล็ดพันธุ์	1	ชุด
17. เครื่องกรองน้ำ	1	เครื่อง
18. เครื่องคอมพิวเตอร์	1	เครื่อง
19. เครื่องพิมพ์	1	เครื่อง
20. เครื่องสำรองไฟฟ้า	1	เครื่อง
21. โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมเก้าอี้	3	ชุด
22. รถเข็นวัสดุอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ	1	คัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

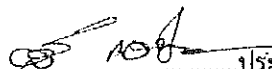
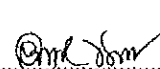
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ


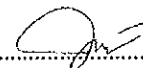
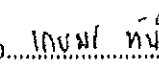
วัสดุวิทยาศาสตร์		
23. กระดานนับเมล็ดพันธุ์ข้าว	4	อัน
24. ถาดอคูมิเนี่ยมกันลึก	50	ใบ
25. กระบอกตวง 10 c.c.	1	ใบ
26. กระบอกตวง 100 c.c.	1	ใบ
27. บีกเกอร์ 500 c.c.	1	ใบ
28. บีกเกอร์ ขนาด 1,000 c.c.	1	ใบ
29. ปากคืบ	10	อัน

9. เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ
โดยใช้เกณฑ์ราคา (พิจารณาราคารวม)

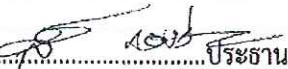

10. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 10.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 10.2 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 10.3 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 10.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน
เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติ
บุคคลนั้นด้วย
- 10.5 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 10.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 10.7 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 10.8 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 10.9 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

- 10.10 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 10.11 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 10.12 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารวันแต่การจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่ สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด
- 10.13 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำ สัญญาตามที่กรมการข่าวกำหนด
- 10.14 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 10.15 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ