



ประกาศศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดเชียงใหม่  
เรื่อง จัดซื้อตู้ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ แบบ Lamina Flow  
ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดเชียงใหม่  
ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วยศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ ประจำปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๖๓ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ราคาากลางของการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

๑. ตู้ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ แบบ Lamina Flow  
ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดเชียงใหม่  
ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานภาครัฐ
๕. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าวข้างต้น
๖. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ดังกล่าวข้างต้นกับศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดเชียงใหม่
๗. ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ที่สนใจสามารถดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ [www.pmc๐๘.doae.go.th](http://www.pmc๐๘.doae.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๒๐๘ ๐๗๖๙ , ๐๘๙-๘๕๔๓๓๔๔ ในวันและเวลาราชการ โดยกำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาในวันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น ถึง ๑๕.๐๐ น. ณ งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทั่วไป ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดเชียงใหม่ เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายเจริญ ผัดยา)

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช  
จังหวัดเชียงใหม่

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ตู้ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ แบบ Lamina Flow**  
**ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดเชียงใหม่**  
**ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่**  
**ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓**

**๑. ความเป็นมา**

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดเชียงใหม่ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ งบลงทุน จากกรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ภายใต้แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ผลผลิต เกษตรกรได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านการเกษตร และสหกรณ์

**๒. ความต้องการ**

ตู้ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ แบบ Lamina Flow จำนวน ๑ เครื่อง

**๓. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดหาตู้ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ แบบ Lamina Flow สำหรับใช้ในงานผลิตขยายเชื้อจุลินทรีย์ เพื่อลดความเสี่ยงในการปนเปื้อนเชื้ออื่นในกระบวนการเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงและหัวเชื้อจุลินทรีย์ (เชื้อรา ไตรโคเดอร์มา เชื้อราบิวเวอเรีย และเชื้อราเมตาตาไรเซียม) ตามมาตรฐานการผลิตและสนับสนุนการตรวจ วินิจฉัยโรคพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานเฉพาะด้านการอารักขาพืช

**๔. คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๔.๑ เป็นตู้ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ แบบ Lamina Flow ทำงานโดยใช้ไฟฟ้า ใช้ไฟ ๒๒๐V , ๕๐/๖๐ Hz
- ๔.๒ โครงสร้างภายนอกตู้ทำด้วยโลหะสแตนเลสหรือโลหะเคลือบสีกันสนิม
- ๔.๓ โครงสร้างภายในตู้ทำด้วยโลหะสแตนเลส ไม่เป็นสนิม พร้อมล้อเลื่อนเพื่อสะดวกในการ เคลื่อนย้าย
- ๔.๔ ด้านหน้าตู้เป็นกระจกใส ชนิด Tempered Glass สามารถเลื่อนขึ้น - ลง ได้
- ๔.๕ ชุดกรองอากาศ (Filter) มีระบบกรองอากาศเบื้องต้น (Pre-filter)
- ๔.๖ ชุดกรองอากาศภายในตู้เป็น HEPA Filter หรือ ULPA Filter มีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่น ละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๙๕%
- ๔.๗ มีอัตราความเร็วลมภายในตู้เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๐.๓ เมตรต่อวินาที โดยสามารถปรับความเร็วลมได้ Air speed adjustable
- ๔.๘ มีหลอดไฟให้แสงสว่างในตู้ไม่น้อยกว่า ๑๑๐๐ ลักซ์
- ๔.๙ มีชุดหลอด UV Lamp ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ได้ภายใน ๓๐ นาทีและต้องมีอะไหล่หาซื้อได้ตามร้าน จำหน่ายทั่วไป
- ๔.๑๐ มีระบบความปลอดภัยป้องกันแสง UV ทำงานเองขณะมีผู้ปฏิบัติงานในตู้
- ๔.๑๑ มีจอแสดงผล Digital Display
- ๔.๑๒ มีคู่มือการใช้งานและวิธีการบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม

*[Signature]* ม.

*[Signature]*

*[Signature]*

## ๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองเป็นผู้แทนจำหน่ายหรือผู้ค้าด้านช่องทางจัดจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาในการซ่อมผลิตภัณฑ์ในภายหลัง แนบมาพร้อมใบเสนอราคา

๕.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ถูกต้องของครุภัณฑ์มาพร้อมกับใบเสนอราคา

## ๖. เงื่อนไขการส่งมอบ การรับประกันคุณภาพ และบริการหลังการขาย

๖.๑ ผู้ขายจะต้องติดตั้งและทดสอบการทำงานของครุภัณฑ์จนกระทั่งสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ก่อนส่งมอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นเพิ่มเติมในระหว่างการติดตั้งทดสอบ

๖.๒ ผู้ขายต้องทำการสาธิต สอนวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๖.๓ ผู้ขายต้องให้บริการตรวจเช็ค ทำความสะอาดครุภัณฑ์อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง พร้อมทั้งส่งรายละเอียดการตรวจเช็คในช่วงระยะเวลาการรับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๔ การรับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๖.๕ ในช่วงระยะเวลาการประกันหากเครื่องเกิดชำรุดเนื่องจากการใช้งานปกติ ให้ผู้ขายทำการซ่อมแซมภายใน ๓ วันทำการนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากต้องเปลี่ยนอะไหล่ต้องเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ถ้าได้ทำการซ่อมแซมแล้วถึง ๒ ครั้ง แต่ยังคงใช้การไม่ได้หรือใช้งานได้ไม่สมบูรณ์ ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับผู้ซื้อและมีเครื่องสำรองให้ใช้งานในระหว่างส่งมอบเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

## ๗. สถานที่ส่งมอบ

ณ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดเชียงใหม่ เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

 ม.





ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อตู้ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์แบบLamina Flow ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขา  
พืชจังหวัดเชียงใหม่ ๑ เครื่อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชจังหวัดเชียงใหม่

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓

เป็นเงิน ๑๕๒,๐๐๐.๐๐ .บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ...-.....บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ กรมส่งเสริมการเกษตร

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางสาวนุชจारी วนาศิริ

๕.๒ นางสาวพรพรรณ จำปา

๕.๓ นางสาววิยะดา แก้วเคียงคำ