

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตรเครื่องพ่นเคมีชนิดฝอยละออง(ULV) แบบติดตั้งบนรถยนต์  
จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๕๐,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท ไทยเมกซ์ จำกัด

๕.๒ ร้าน เอส แอนด์ พี ซัพพลาย

๕.๓ บริษัท เพสท์เทค จำกัด

๕.๔ บริษัท เอ็นริช ฟ็อกเกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

๕.๕ บริษัท เดอะ โกลว์ อีพ จำกัด

๕.๖ บริษัท ชูส โลท์ตั้ง (ประเทศไทย) จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑. นางณัชพันธ์ มานพ ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ประธานกรรมการ

๕.๒. นางพรพรรณ หมั่นตาบุตร หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข กรรมการ

๕.๓. นายศักรินทร์ กอจันทร์ นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ กรรมการ

๕.๔. นายกฤษกร บุญเลออร์ นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน กรรมการ

๕.๕. นางสาวพัสนีย์ ไชยวรรณ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ

(นางณัชพันธ์ มานพ)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

นางพรพรรณ หมั่นตาบุตร  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(นายศักรินทร์ กอจันทร์)  
นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

(นายกฤษกร บุญเลออร์)  
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(นางสาวพัสนีย์ ไชยวรรณ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

### รายการที่ ๑ เครื่องพ่นสารเคมีชนิดฝอยละออง (ULV) แบบติดรถยนต์ จำนวน ๑ เครื่อง

#### ๑.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑ เป็นเครื่องพ่นสารเคมีชนิดฝอยละออง(ULV) ใช้ติดตั้งบนรถยนต์ ทำงานด้วยเครื่องยนต์เบนซิน ชนิด ๔ จังหวะและได้ละอองสารเคมีที่สม่ำเสมอ กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๘ แรงม้า ระบายความร้อนด้วยอากาศ โดยมีหัวพ่นไม่น้อยกว่า ๔ หัว
- ๑.๒ มีเครื่องควบคุมระยะไกล (Remote control) ชนิดไร้สายหรือมีสาย กรณีเป็นชนิดมีสายต้องมีสายเชื่อมต่อที่มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร โดยสามารถควบคุมระบบปิด-เปิดเครื่องและสารเคมีทั้ง ๒ ระบบ
- ๑.๓ หัวฉีดพ่นสามารถปรับทิศทางได้ตามแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา และตามแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ๑.๔ สามารถควบคุมอัตราการไหล ให้มีอัตราการไหลของสารเคมี ไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตร/ชั่วโมง
- ๑.๕ ขนาดของเม็ดละอองสารเคมี (Droplet size) ที่เครื่องพ่นผลิตได้ มีค่า VMD ไม่เกิน ๓๐ ไมครอน โดยวัดที่อัตราการไหล ไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตร/ชั่วโมง วัดที่ระยะไม่น้อยกว่า ๘ เมตร จากหัวพ่น
- ๑.๖ ถังบรรจุสารเคมี เป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี และตัวทำละลายอื่นๆ ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร
- ๑.๗ ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง (กรณีที่เป็นเครื่องยนต์เบนซิน ๔ จังหวะ) ทำด้วยวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี และตัวทำละลายอื่นๆ ขนาดบรรจุ น้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร และสามารถถอดแยกออกจากเครื่องได้อย่างอิสระ
- ๑.๘ มีชุดถังน้ำล้างหลังการใช้งานสำหรับทำความสะอาดหลังการพ่นสารเคมีทุกครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของสารเคมี
- ๑.๙ การสตาร์ทเครื่องยนต์เป็นแบบระบบไฟฟ้า โดยใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
  - ๑.๙.๑ ชุดเครื่องมือซ่อมบำรุง ๑ ชุด
  - ๑.๙.๒ คู่มือการใช้งาน ไดอะแกรม และเอกสารรายการอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิต
  - ๑.๙.๓ กรวยเติมสารเคมี และกรวยเติมน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นชนิดมีตะแกรงกรอง
  - ๑.๙.๔ กระจกตวงสารเคมีทนการกัดกร่อนของสารเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร
  - ๑.๙.๕ มีอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อเพิ่มความยาวของสายพ่นได้ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตรที่สามารถต่อตรงจากหัวพ่น จำนวน ๑ เส้น
  - ๑.๙.๖ ชุดป้องกันสารเคมีที่มีกระเป๋าเก็บอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง อย่างน้อยจำนวน ๒ ชุด
  - ๑.๙.๗ หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดมีวาล์วระบายอากาศ ชนิดนำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างน้อย จำนวน ๒ ชุด
  - ๑.๙.๘ ถุงมือป้องกันสารเคมี อย่างน้อยจำนวน ๒ คู่
- ๑.๑๐ รายละเอียดคุณลักษณะตามข้อ ๑.๔ และข้อ ๑.๕ ต้องมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานราชการในประเทศหรือสถาบันในต่างประเทศที่ได้มาตรฐานที่สามารถตรวจสอบได้ประกอบการพิจารณา

- ๑.นางณัชพันธ์ มานพ ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม.....
- ๒.นางพรพรรณ หมื่นตาบุตร หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข.....
- ๓.นายศักรินทร์ กอจันทร์ นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ.....
- ๔.นายกฤษกร บุญเลอร์ นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน.....
- ๕.นางสาวพัสนีย์ ไชยวรรณ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ.....

๑.๑๑ ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการขอดูเครื่องจริงหรือนำส่งตรวจกับหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากทางราชการในประเทศ ในกรณีที่มิข้อสงสัย โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑.๑๒ เครื่องพ่นฝอยละออง (ULV) ชนิดติดตั้งบนรถยนต์ ที่นำมาเสนอต้องเป็นเครื่องที่อยู่ในสายการผลิต ไม่ใช่เครื่องดัดแปลงเพื่อให้ได้ตามคุณลักษณะ และต้องมีเอกสารมาแสดงต่อคณะกรรมการ หากคณะกรรมการสืบทราบว่าผู้เสนอราคาขายใจจริงใจเสนอรายละเอียดที่ผิดต่อความเป็นจริง คณะกรรมการจะทำหนังสือแจ้งเวียนชื่อบริษัทและผลิตภัณฑ์ต่อหน่วยงานต่างๆของประเทศไทย

## ๒. เงื่อนไขการเสนอราคา

๒.๑ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทนำเข้าโดยตรงประกอบการพิจารณา

๒.๒ เงื่อนไขประกอบการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ณ วันเสนอราคา

๒.๓ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่าโดยแนบเอกสารรับรองประกอบการพิจารณา

๒.๔ ในระยะประกัน หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๒.๕ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องพ่นสารเคมีชนิดฝอยละออง(ULV) บนรถยนต์ให้แล้วเสร็จพร้อมสาธิตวิธีการใช้เครื่อง ณ วันส่งมอบสินค้า

๒.๖ ผู้ขายต้องจัดอบรมวิธีการใช้งาน และการดูแลรักษาเครื่องพ่นสารเคมีชนิดฝอยละออง(ULV) บนรถยนต์ให้กับผู้ใช้งาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๒.๗ ผู้ขายจะต้องเข้ามาบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่คิดค่าบริการใดๆทั้งสิ้น

๒.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องพ่นเคมีชนิดฝอยละออง(ULV) แบบติดตั้งบนรถยนต์ เพื่อประกอบการพิจารณา

## ๓. เงื่อนไขการส่งมอบ

๓.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบ ณ สำนักงานเทศบาลเมืองเขลางค์นคร ถนนสายอินทร์บุรี - เชียงใหม่ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

๓.๒ กำหนดเวลาการส่งมอบภายในไม่เกิน ๔๕ วันนับจากวันลงนามในสัญญา

๑.นางณัชพันธ์ มานพ ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม.....  
๒.นางพรพรรณ หมื่นตาบุตร หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข.....  
๓.นายศักรินทร์ กอจันทร์ นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ.....  
๔.นายกฤษกร บุญเลื้อร์ นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน.....  
๕.นางสาวพัสนีย์ ไชยวรรณ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ.....