ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
(หลักเกณฑ์การพิจารณาผลประโยชน์เพิ่มเติม เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ)
ของ เครื่องพ่นเคมีชนิดฝอยละออง (ULV) แบบติดตั้งบนรถยนต์ จำนวน ๑ เครื่อง

ที่	หลักเกณฑ์การพิจารณา	ราคาต่อหน่วย โดยประมาณ(บาท)
๑	**<u>คุณลักษณะทั่วไป</u>** -เครื่องพ่นเคมีชนิดฝอยละออง (ULV) ใช้ติดตั้งบนรถยนต์ เครื่องยนต์เบนซิน ๔ จังหวะ มีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๘ แรงม้า ระบายความร้อนด้วยอากาศ ส่งกำลังขับเคลื่อนด้วยสายพาน -สามารถควบคุมการทำงานระยะไกล (Remote control) ชนิดมีสาย เชื่อมต่อที่มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร โดยมีระบบปิด-เปิดเครื่องยนต์และสารเคมีทั้ง ๒ ระบบ -หัวฉีดพ่น ๔ หัวสามารถปรับทิศทางได้ตามแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา และตามแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา -สามารถควบคุมอัตราการไหล ให้มีอัตราการไหลของสารเคมีตั้งแต่ ๖ - ๖๐ ลิตร/ชั่วโมง -ขนาดของเม็ดฝอยละอองสารเคมี (Droplet size) ที่เครื่องพ่นผลิตได้มีค่า VMD ไม่เกิน ๒๐ ไมครอน และมีค่าความสม่ำเสมอของการผลิตละอองสารเคมี (Span) ไม่เกิน ๑.๕ โดยวัดที่อัตราการไหลไม่เกิน ๓๕ ลิตร/ชั่วโมง วัดที่ระยะ ๘ เมตร จากหัวพ่น -หัวฉีดพ่นสารเคมี มีไม่น้อยกว่า ๔ หัว สามารถปรับทิศทางการพ่นได้อย่างอิสระ -ถังบรรจุสารเคมี เป็นสแตนเลส ที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี และตัวทำละลายอื่นๆ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๗๕ ลิตร และสามารถถอดแยกจากเครื่องได้อย่างอิสระ -ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง ทำด้วยวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีและตัวทำละลายอื่นๆ ขนาดบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร และสามารถถอดแยกออกจากเครื่องได้อย่างอิสระ -มีระบบการทำความสะอาดที่หัวฉีดและท่อน้ำยา ถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ ลิตร และควบคุมการทำงานด้วยรีโมท ล้างระบบการพ่นสารเคมีหลังการใช้งานเพื่อป้องกันการอุดตันที่หัวฉีดและท่อน้ำยา **<u>เงื่อนไขประกอบการเสนอราคา</u>** -คุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๑.๔ , ๑.๕ มีหนังสือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์รับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และสำนักงานป้องกันควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข โดยเฉพาะค่าความสม่ำเสมอของการผลิตละอองสารเคมี(Span) จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ -เครื่องพ่นเคมีชนิดฝอยละออง (ULV) แบบติดตั้งบนรถยนต์ ที่นำมาเสนอเป็นเครื่องที่อยู่ในสายการผลิตไม่ใช่เครื่องดัดแปลงเพื่อให้ได้ตามคุณลักษณะ และมีเอกสารแสดงแหล่งที่มาของผลิตภัณฑ์	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายพิศาล พันธุเสนีย์) (นายอนุสนธิ์ เผ่าเพ็ชร) (นางพัชริดา จารุเวช)

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. .....
(นายพิรุณ ฟองมณี) (กิตติศักดิ์ พันธุ์โพธิ์)

ที่	หลักเกณฑ์การพิจารณา	ราคาต่อหน่วย โดยประมาณ(บาท)
	-ผู้เสนอราคามีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทนำเข้า -รับประกันสินค้า ๑ ปี จากการใช้งานปกติ นับจากวันส่งมอบสินค้าถูกต้องครบถ้วน -ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตฐาน ISO ๙๐๐๑ -ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องพ่นเคมีชนิดฝอยละออง (ULV) บนรถยนต์ พร้อมสาธิตวิธีการใช้เครื่อง โดยเจ้าหน้าที่ต้องผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง(สำเนาเอกสารผ่านการอบรมมาแสดง) ณ วันส่งมอบสินค้า ให้แล้วเสร็จ -มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต -การสตาร์ทเครื่องยนต์เป็นแบบระบบไฟฟ้า โดยใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์มีอุปกรณ์ประจำเครื่อง ซึ่งผู้เสนอราคาต้องแนบรูปถ่ายมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้ -ชุดเครื่องมือซ่อมบำรุง ๑ ชุด -คู่มือการใช้งาน ไดอะแกรมและ เอกสารรายการอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิต -กรวยเติมสารเคมี และกรวยเติมน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นชนิดมีตะแกรงกรอง -กระบอกตวงสารเคมีทนการกัดกร่อนของสารเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร -มีอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อเพิ่มความยาวของสายพ่นได้ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ที่สามารถต่อตรงจากหัวพ่น จำนวน ๑ เส้น -ชุดป้องกันสารเคมีที่มีกระเป๋าเก็บอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง อย่างน้อยจำนวน ๒ ชุด -หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดมีวาล์วระบายอากาศ ชนิดนำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างน้อย จำนวน ๒ ชุด -ถุงมือป้องกันสารเคมี อย่างน้อยจำนวน ๒ คู่	

ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ ๘๕๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นราคาที่รวมภาษีสรรสามิตและอื่น ๆ แล้ว

คณะกรรมการได้ร่วมกันพิจารณาแล้ว หลักเกณฑ์การพิจารณาผลประโยชน์เพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรฐานครุภัณฑ์เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ และเห็นว่าเป็นราคาที่เหมาะสม จึงได้กำหนดให้เป็นราคากลางของเครื่องพ่นเคมีชนิดฝอยละอองดังกล่าว

ลงชื่อ .....
(นายพิศาล พันธุเสนีย์)

ลงชื่อ .....
(นายอนุสนธิ์ เผ่าเพ็ชร)

ลงชื่อ .....
(นางพัชริดา จารุเวช)

ลงชื่อ .....
(นายพิรุณ ฟองมณี)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. .....
(กิตติศักดิ์ พันธุ์โพธิ์)