

✓  
www

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และหลักเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
งานจัดซื้อรถดูดสิ่งปฏิกูลขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ให้ รร.ชุมพลา ยศ.ทร.**

**ขอบเขต**

ทางราชการมีความประสงค์จะจัดซื้อรถดูดสิ่งปฏิกูลขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่กำหนดพร้อมส่งมอบ ณ รร.ชุมพลา ยศ.ทร.

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ติดตั้งระบบดูดสิ่งปฏิกูล และถังสำหรับบรรทุกสิ่งปฏิกูล ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร พร้อมสายดูด - ระบายสิ่งปฏิกูล ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบในการปฏิบัติงานต่างๆ ครบตามข้อกำหนดของทางราชการ

**๒. คุณลักษณะทางเทคนิค**

**๒.๑ ตัวรถยนต์**

๒.๑.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ๖ สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ กำลังม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า

๒.๑.๒ เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ น้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๑.๓ ระบบพวงมาลัยขวาพร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๒.๑.๔ ห้องพลับ กระบอกที่ใช้ต้องเป็นกระบอกนิรภัยติดตั้งฟิล์มกรองแสง UV ชนิดใสแบบเต็มบานโดยรอบ มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ) พร้อมเข็มขัดนิรภัย และติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อทำความเย็นให้เพียงพอต่อการใช้งาน

๒.๑.๕ ระบบห้ามล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑.๖ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๒.๑.๗ ล้อและยาง (Wheel And Tires) ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๒.๑.๘ มียางอะไหล่พร้อมกระโถล และที่เก็บยางอะไหล่อย่างแข็งแรง จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๙ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นตราอักษรเดียวกัน

**๒.๒ ถังบรรจุสิ่งปฏิกูล**

๒.๒.๑ ความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ทำด้วยเหล็กมาตรฐาน SS400 มีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ .๐๐ มม. ภายในถังมีแผ่นเหล็กกันกระแทกไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น แต่ละช่องทะลุถึงกันตลอด ติดตั้งตามแนวขวางของการทาสีภายในและภายนอกถังบรรจุสิ่งปฏิกูล ขัดพื้นผิวแล้วทาสีรองพื้นและสีทับหน้า ทาสีจริงด้วยสีอีพ็อกซี ที่ปริมาณของแข็งโดยปริมาตร ไม่น้อยกว่า ๗๐% ความหนาสีแห้งไม่น้อยกว่า ๑๐๐ - ๒๐๐ ไมครอน โดยมีเอกสารแสดงผลผลิตกันสนิมในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒.๒ ด้านบนของถังมีช่องขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕๐๐ มม. และมีฝาเปิด-ปิด สำหรับคนลงไปทำความสะอาดได้สะดวก

๒.๒.๓ ด้านบนของถังมีที่สำหรับคนนั่ง และเดินได้ โดยปูเหล็กแผ่นกันสนิม

๒.๒.๔ มีตู้เก็บอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถอย่างเหมาะสม ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๒.๕ มีช่องสำหรับดูปริมาตรสิ่งปฏิกูลในถัง และมีมาตรวัดการทำสุญญากาศและแรงดันติดตั้งไว้ชัดเจน

๒.๒.๖ มีระบบตัดการทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อสิ่งปฏิกูลเต็มถัง

๒.๒.๗ ด้านท้ายของถังบรรจุสิ่งปฏิกูลมีช่องทางสำหรับดูดพร้อมวาล์วทองเหลือง แบบเปิด-ปิดเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด และมีช่องทางสำหรับระบายสิ่งปฏิกูลออกจากถัง พร้อมวาล์วทองเหลือง แบบเปิด-ปิดเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๒.๒.๘ ชุดถังบรรจุสิ่งปฏิกูลเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบ การบริหารงานคุณภาพ ISO 9001

๒.๒.๙ สายดูดสิ่งปฏิกูล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร พร้อมข้อต่อ ทองเหลือง และเข็มขัดรัดสาย จำนวน ๒ เส้น

๒.๒.๑๐ สายทิ้งสิ่งปฏิกูล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร พร้อมข้อต่อทองเหลือง และเข็มขัดรัดสาย จำนวน ๑ เส้น

### ๒.๓ เครื่องดูดสิ่งปฏิกูล

๒.๓.๑ เป็นเครื่องดูดสิ่งปฏิกูลระบบสุญญากาศแบบโรตารี ได้รับแรงขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ ของรถยนต์ ผ่านชุด P.T.O (Power Take Off) สามารถดูดถ่ายสิ่งปฏิกูลโดยไม่ผ่านปั๊มดูด และได้รับ ISO 9001

๒.๓.๒ ประสิทธิภาพการดูดลมไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ ซีซี/รอบ

๒.๓.๒ สามารถทำสุญญากาศสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๗๒๐ มิลลิเมตร ของปรอท

๒.๓.๓ สามารถทำแรงดันได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

### ๓.๔ ส่วนประกอบอื่นๆ

๒.๔.๑ มีระบบสัญญาณไฟครบถ้วนตรงตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๒.๔.๒ ติดตั้งไฟวับวาบสีส้มที่หัวแก่งจำนวน ๑ ชุด

### ๒.๕ การพ่นสี

๒.๕.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ก่อนพ่นทับด้วยสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๒.๕.๒ พ่นสีกันสนิมอย่างน้อย ๒ ชั้น ที่ได้ท้องรถ โครงรถ ได้บังโคลนหน้า-หลัง และภายในตัวถัง

๒.๕.๓ ด้านท้ายรถติดแถบสะท้อนแสง เป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัย

เวลากลางคืน แบบสีขาวสลับแดง หรือแดงสลับขาว

### ๒.๖ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๒.๖.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๒.๖.๒ หมวกนิรภัย จำนวน ๒ ชุด เป็นหมวกแบบมีหน้ากาก ตัวหน้ากากทำจากวัสดุ Polycarbonate หรือเทียบเท่า หน้ากากมีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๙ มม. มีระบบปรับที่สวมศีรษะของหมวกเป็นแบบหมุนล็อก เพื่อปรับระดับได้สะดวก ผลิตได้คุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

### หลักเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑. ตัวรถผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบหลักฐานแสดงการได้รับการแต่งตั้งเสนอต่อทางราชการในวันยื่นเสนอราคา

๒. โรงงานประกอบตัวถังต้องมีใบอนุญาตประกอบโรงงาน ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (ใบ รง.๔)

๓. รถดูดสิ่งปฏิกูลขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร และอุปกรณ์ประกอบ ต้องผลิตจากโรงงานรับรองคุณภาพ ISO : 9001-2015 และ (ISO : 14001 หรือ ISO : 18001)

๔. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดดังต่อไปนี้ มาพร้อมกับใบเสนอราคา

๔.๑ แคตตาล็อก พร้อมทำเครื่องหมายระบุสิ่งที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจน

๔.๒ กราฟหรือตาราง แสดงสมรรถนะของเครื่องดูดสิ่งปฏิกูล

๔.๓ รายละเอียดแสดงขนาดต่างๆ ของรถ

๔.๔ หลักฐานแสดงศูนย์บริการมาตรฐานของรถดูดสิ่งปฏิกูลขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ตัวรถ จะต้องมิศูนย์บริการอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๔๐ ศูนย์บริการทั่วประเทศ โดยจะต้องอยู่ในพื้นที่ภาคใต้ และภาคตะวันออก ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงรายละเอียดสถานที่ตั้ง สถานที่ติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์อย่างชัดเจน

๕. เครื่องทำสุญญากาศที่ใช้ประกอบกับตัวรถต้องเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ประกอบจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

๖. บริการซ่อมและอะไหล่

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองศูนย์บริการซ่อมบำรุงหลังการขายประจำจังหวัดในพื้นที่ภาคตะวันออก โดยแนบเอกสารรับรองต้นฉบับมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงรายละเอียด สถานที่ตั้ง สถานที่ติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์อย่างชัดเจน

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองมาพร้อมกับใบเสนอราคาเพื่อยืนยันว่าหากได้รับการสั่งซื้อรถดูสิ่งปฏิกูล จากทางราชการแล้วจะสามารถจัดหาอะไหล่ไว้รองรับการซ่อมเปลี่ยนเมื่อทางราชการต้องการในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับตั้งแต่ทางราชการได้ตรวจรับไว้ใช้ราชการแล้ว

๗. การรับประกัน ผู้ขายต้องให้การรับประกันรถและอุปกรณ์ประกอบเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรถดูสิ่งปฏิกูล ไว้ใช้ราชการ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากเกิดความเสียหาย อันเนื่องมาจากความผิดพลาดในการผลิต ประกอบ หรือขนส่ง ซึ่งมิใช่ความผิดพลาดของเจ้าหน้าที่ของทางราชการ เกิดขึ้นในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่พร้อมชิ้นส่วนอะไหล่ มาทำการตรวจสอบภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๘. ในวันส่งมอบ

๘.๑ ผู้ขายต้องจัดเจ้าหน้าที่มาทำการทดลองรถดูสิ่งปฏิกูล พร้อมอุปกรณ์ประกอบให้คณะกรรมการตรวจรับ ของทางราชการตรวจสอบและทดลองจนกว่าจะมีมติรับไว้ใช้ราชการ พร้อมมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

๘.๒ ผู้ขายต้องมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ของรถดูสิ่งปฏิกูล ตลอดจน หนังสือแสดงรายการอะไหล่ต่างๆ จำนวน ๓ ชุด/คัน ให้กับทางราชการ

๘.๓ ผู้ขายต้องจัดส่งอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษา ได้แก่ ใส้กรองอากาศ ใส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง ใส้กรองน้ำมันไฮดรอลิกส์ และใส้กรองน้ำมันเครื่อง อย่างละ ๒ ชุด/คัน

๙. การฝึกอบรม ผู้ขายจะต้องส่งช่างเทคนิค และผู้ชำนาญการเกี่ยวกับ รถดูสิ่งปฏิกูลขนาดความจุ ๖,๐๐๐ ลิตร มาให้การอบรมวิธีการใช้งานการบำรุงรักษา ชุดเครื่องมือ และการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ของทางราชการได้เป็นอย่างดี ณ รร.ชุมพลฯ ยศ.ทร. จว.ชลบุรี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม ก่อนที่ทางราชการจะตรวจรับรถไว้ใช้ราชการ

๑๐. ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑๑. ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ในการนำรถเข้าส่งมอบ และเก็บยัง สถานที่ที่ทางราชการกำหนดไว้ด้วยแล้ว

๑๒. กำหนดยื่นราคา ภายใน ๙๐ วัน

๑๓. กำหนดส่งมอบรถดูสิ่งปฏิกูล จำนวน ๑ คัน ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๔. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และพิจารณาราคารวม

ร.ท.

(ชนาธิป คำดำ)

รทก.นายช่างแผนกไฟฟ้าและเครื่องกล

น.ท.

(อนวัช วรรณศรี)

นายช่างแผนกไฟฟ้าและเครื่องกล

น.อ.

(สภารัฐ พงษ์พานิช)

หน.ไฟฟ้าและเครื่องกล