



ประกาศเทศบาลเมืองปากช่อง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด ๒ ตัน ๒ ล้อ (แบบอัดท้าย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองปากช่อง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด ๒ ตัน ๒ ล้อ (แบบอัดท้าย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รายละเอียด	จำนวน	๑	คัน
รถขยะ รถดูดสิ่งปฏิกูลหรือรถเก็บ ขยะเก็บสิ่งปฏิกูล(๒๕.๑๐.๑๖.๐๙ )			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองปากช่อง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๑ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และ [www.pakchongcity.go.th](http://www.pakchongcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๓๑๒๐๓๗ ต่อ ๑๐๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลเมืองปากช่อง ผ่านทางอีเมล [pakchongcity@pakchongcity.go.th](mailto:pakchongcity@pakchongcity.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๑ โดยเทศบาลเมืองปากช่องจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และ [www.pakchongcity.go.th](http://www.pakchongcity.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายคมกฤษณ์ ลิ้มปัญญาเลิศ)

นายกเทศมนตรีเมืองปากช่อง

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

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ  
รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ แบบอัดท้าย

คุณลักษณะทั่วไป

- ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูงไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี แรงกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
- น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม
- ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- มีคอมไฟสัญญาณวิบวาบสีเหลือง 1 ดวง
- เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 6 สูบ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ระบายความร้อน

ด้วยน้ำ

- มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง รวมพนักงานขับรถ
- มีระบบพวงมาลัยขวา พร้อมไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง
- มีระบบห้ามล้อ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก พร้อมเบรกมือในขณะห้ามล้อหรือจอด
- มีระบบเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์และเกียร์ถอยหลัง ไม่น้อยกว่า 1 เกียร์
- มีการติดฟิล์มกรองแสงไม่น้อยกว่า 50% ภายในเก๋ง
- มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พร้อมวิทยุและเครื่องเล่นแผ่นซีดี
- มีระบบมาตรวัด สัญญาณเตือนหรือระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์ ใช้แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลต์ ไม่น้อยกว่า 70 แอมป์/ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก
- เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์

อุตสาหกรรม (มอก. 2315-2551 หรือสูงกว่า)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชุดตู้เก็บขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย

- ตู้บรรทุกมูลฝอย มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม หรือรองรับขยะมูลฝอยที่ยังไม่ได้ทำการอัดได้ไม่น้อยกว่า 25 ลูกบาศก์เมตร
- โครงสร้างเสริมความแข็งแรง สร้างด้วยเหล็กได้มาตรฐานอย่างดี มีรายละเอียดดังนี้
  - ผนังด้านข้าง และผนังด้านบน มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
  - พื้นตัวถัง มีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
  - คานขอบตัวตู้ด้านท้าย มีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- ภายในตู้บรรทุกมูลฝอยด้านบนเป็นเหล็กแผ่นเรียบ ภายนอกมีโครงเหล็กเสริมเพื่อความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 3 แนว คานขวางด้านหลังสุดของตัวตู้ที่ติดกับพื้นให้ทำเป็นบ่วงงัดด้านบนพื้มีตะแกรงเหล็ก เจะรูตลอดแนวเพื่อรองรับน้ำเสีย ใต้คานขวางด้านหลังให้เจาะรูใส่ท่อเพื่อระบายน้ำเสียลงถังเก็บน้ำเสีย

2. ชุดอัดขยะมูลฝอย

- สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดีมีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ในการผลิตและประกอบขึ้นรูปส่วนประกอบดังนี้
  - ใบอัดขยะมูลฝอยและใบสไลด์
  - พื้นรองรับมูลฝอย
- การกวาดขยะมูลฝอยของชุดใบอัดขยะมูลฝอย เป็นแบบรางสไลด์ โดยผนังด้านข้างทั้งสองข้างมีรางรับการเคลื่อนที่ของชุดใบอัด และใบสไลด์ จุดหมุนของใบอัดและใบสไลด์สามารถอัดจารบีหรือหล่อลื่นกันสึกหรอได้

- ด้านล่างของที่รองรับมูลฝอย มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอย สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร พร้อมมีวาล์วปิด-เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

- ชุดควบคุมการ (วาล์ว) อัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก แบบ Detent on spool in out position with hydraulic kick-out (อยู่ในตำแหน่งที่ทำการเข้า-ออก) ควบคุมระบบโดย Electro pneumatic ON-OFF และทำงานแบบอัตโนมัติ ควบคุมด้วยมือโยกโดยกดสวิทซ์สั่งการทำงานเพียงครั้งเดียว ทำงานต่อเนื่องทุกขั้นตอน มีไฟและเสียงเตือนขณะทำงาน และสามารถทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติโดยใช้วาล์วตัวเดียวกัน

- มีชุดสไลด์รองรับชุดแผ่นเลื่อนอัดขยะ (SLIDE) ไม่น้อยกว่า 4 ชุด

- กระบอกลิขิตของชุดอัดขยะมูลฝอยเป็นแบบหลายชั้นทำงานสองทาง (TELESCOPIC DOUBLE ACTION CYLINDER)

- ติดตั้งระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติ โดยจะทำการเพิ่มรอบเครื่องยนต์ในขณะที่ทำการอัดและคายขยะมูลฝอย เมื่อทำการอัดและคายขยะมูลฝอยเสร็จสิ้น จะทำการลดรอบเครื่องยนต์ให้เป็นปกติ โดยไม่ต้องใช้มือดึงสวิทซ์ช่วยในการทำงาน

### 3. ชุดคายขยะมูลฝอย

- ติดตั้งภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอย แผ่นดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกโดยกระบอกลิขิตที่ใช้เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุมูลฝอย

- แผ่นดันขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

- แผ่นดันขยะมูลฝอย เมื่อดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย

- ชุดอัดท้ายและชุดยกเพื่อเปิดดันขยะมูลฝอยออก ทำงานเปิด-ปิดด้วยระบบไฮดรอลิก

### 4. ระบบไฮดรอลิก

- เป็นอุปกรณ์ไฮดรอลิกที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

- ทำงานด้วยระบบถ่ายเทกำลังจากเครื่องยนต์ของตัวรถแบบ P.T.O.

- เป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก เสื่อปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อและสามารถทำแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว

- กระบอกลิขิต ชุดกระบอกลิขิตยกท้าย ชุดกระบอกลิขิตไต่ และชุดใบกวาดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของกระบอกลิขิตไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ โดยผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO และผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมโดยมีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ยื่นประกอบในวันเสนอราคา

- ระบบไฟของชุดควบคุมไฮดรอลิกต้องเป็นแบบ CANBUS หรือ Multiplexing system ติดตั้งจากโรงงานตามมาตรฐาน ISO โดยมีเอกสารมาแสดง

### 5. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO

- ติดตั้งบนหลังแก่งจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ดวง และที่ด้านบนส่วนท้ายของตู้บรรทุกขยะมูลฝอยจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ดวง

- เป็นชนิด LED สามารถปรับความเข้มของแสงได้ ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ สามารถปรับจังหวะการกระพริบได้ไม่น้อยกว่า 10 จังหวะ

#### 6. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้ว จึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดสีโพลี — ยูเรเทน ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

- การพ่นสีภายในถังบรรจุขยะมูลฝอยพ่นกันสนิมด้วยสีเคลือบ Epoxyหรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

- การพ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า 2 ชั้น สำหรับบริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ ได้บังโคลงหน้า และใต้บังโคลนหลัง ด้วยวัสดุกันสนิม Epoxy หรือเทียบเท่า

- ด้านท้ายตัวรถติดแถบสะท้อนแสงเป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัย เวลาากลางคืน แบบสีขาวสลับแดงหรือแดงสลับขาว มีผิวเรียบเป็นมัน มีลายรูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดทั่วทั้งแผ่น พร้อมรีดผนึกขอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความชื้น ฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกแทรกซึมเข้าสู่พื้นผิวด้านใน

- ตัวอักษร ตราหน่วยงานหรือสติ๊กเกอร์ตามที่หน่วยงานกำหนด

#### 7. เครื่องมือและอุปกรณ์

- เครื่องมือบำรุงรักษาตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

- ยางอะไหล่พร้อมมกงล้อ ขนาดตามมาตรฐานของรถ จำนวน 1 ชุด

- บล็อก และประแจถอดล้อ จำนวน 1 ชุด

- หนังสือคู่มือรับบริการ และคู่มือการใช้รถ จำนวน 1 ชุด

#### 8. เงื่อนไขในการรับประกัน

- การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็น ระยะเวลา 1 ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิม ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใด ๆ ทั้งสิ้น

- กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

.....