

รายละเอียดคุณลักษณะ
โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
องค์การบริหารส่วนตำบลโพไร่หวาน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

.....
การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะได้ตรวจสอบแล้วพบว่า มีมากกว่า ๓ ยี่ห้อ ผู้ที่จะประสงค์
เสนอราคาจะต้องเข้ายื่นเสนอข้อมูลทางเทคนิค โดยมีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะสมรรถนะ

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ หรือมีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๓๐ แรงม้า ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้บรรทุกมูลฝอยไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว มีคอมไพล์ญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑.ตัวรถยนต์

๑.๑ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๑.๒ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมฟิล์มกรองแสงด้านในหัวแกงทุกด้าน และวิทยุเครื่องเล่น CD/DVD หรือดีกว่ามีมาตรฐานรองรับ

๑.๓ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ โดยแนบใบรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์มาแสดงในวันยื่นซอง

๑.๔ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๓๐ แรงม้า

๑.๕ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๑.๖ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๑.๗ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๑.๘ มีระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๙ มีระบบห้ามล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๑๐ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๑.๑๑ ระบบไฟฟ้า ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลต์ และมีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก และมีสัญญาณไฟครบถ้วนถูกต้องตามกฎหมาย และตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๑.๑๒ มีสัญญาณเสียงถอยหลัง

๑.๑๓ ตัวรถผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อก เอกสารตัวแทนจำหน่าย มีศูนย์บริการที่อยู่ในเขตพื้นที่หรือพื้นที่ใกล้เคียงรัศมีไม่เกิน ๒๐๐ กิโลเมตร เพื่อความคล่องตัวในการนำรถเข้าบำรุงรักษา รวมถึงการนำรถเข้า

ซ่อม และเพื่อให้งานดี เบบริการเรื่องการเก็บขยะมูลฝอยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเป็นไปอย่างต่อเนื่องเพื่อ ประโยชน์แก่ทางราชการ

๒. ชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๒.๑ ชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับ น้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๒ พื้นตัวถัง (Body Floor) หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร ใช้เหล็กชุบซิงค์เพื่อป้องกันการกัด กร่อนจากสภาพของขยะและน้ำเสียแต่ละประเภท สามารถทนทานต่อการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิมแดง

๒.๓ ผนังด้านข้าง และด้านบน (Body Sides) สร้างด้วยเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๒.๔ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย-ขวาของตัวรถ

๒.๕ ที่ด้านซ้ายข้างชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (BUZZER SWITCH) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือน พนักงานขับรถ

๒.๖ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบของเครื่องยนต์ในขณะที่ทำ การอัดขยะมูลฝอยจนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้วจะทำการลดรอบของเครื่องยนต์กลับไปเป็น ปกติโดยอัตโนมัติ

๒.๗ ผนังข้างด้านนอก ติดตั้งกระดุกงูแบบเอียง เพื่อเสริมความแข็งแรง

๒.๘ ติดอุปกรณ์สะท้อนแสง ให้เป็นไปตามประกาศกรมการขนส่งทางบก

๒.๙ ชุดถังบรรทุกผลิตจากโรงงานที่มีมาตรฐานและได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยแนบ เอกสารตัวแทนจำหน่ายและใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๓. ชุดอัดขยะมูลฝอย

๓.๑ การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (SEMI AUTOMATIC) ด้วยระบบ HYDRAULIC KICK-OUT โดยใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละสองขั้นตอนโดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วควบคุมการอัด ขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอน ชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยจะทำ การติดตัวกลับเองโดยอัตโนมัติ โดยชุดวาล์วควบคุมการอัดมูลฝอยติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย ผู้เสนอ ราคาจะต้องแนบเอกสารขั้นตอนการอัดขยะมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๓.๒ การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบบัดขยะมูลฝอยเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ ของชุดไบบัด และใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบบัดและใบสไลด์ สามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสึกหรอได้

๓.๓ ผนังด้านข้าง ชุดไบบัดกวาด สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๓.๔ ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อย กว่า ๑๕๐ ลิตร พร้อมมีวาล์วปิด-เปิดขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

๓.๕ มีระบบป้องกันน้ำเสี้ยวซึมโดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวกับตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย

๓.๖ มีชุดกระบอกไฮดรอลิก ชุดอัดขยะมูลฝอยต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอก ไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไปมาตรฐาน มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของ พนักงานโดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ และ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๔. ชุดคายขยะมูลฝอย

๔.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอก ไฮดรอลิก ที่ใช้เป็นแบบ (Telescopic Cylinder) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถัง บรรทุกขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรทุกขยะมูลฝอย

๔.๒ แผ่นดินขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถึงบรรจขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นถึงบรรจขยะมูลฝอย

๔.๓ แผ่นดินขยะสร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๔.๔ ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกชุดวาล์วควบคุมระบบไฮดรอลิกในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๕ ชุดยกชุดอัดท้ายเพื่อดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกชุดยกชุดอัดท้ายเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไปมาตรฐาน มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๕.ระบบส่งกำลังและปั๊มไฮดรอลิก

๕.๑ ชุดส่งกำลังจากเครื่องยนต์ เป็นระบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก เสื่อปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ หรืออลูมิเนียม ขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง ซึ่งต่อมาจากเกียร์รถยนต์ (Side PTO)

๕.๒ ปั๊มไฮดรอลิก ที่ใช้กับรถบรรทุกขยะอัดท้าย ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่มี การดัดแปลงใดๆ ทั้งสิ้น โดยแนบแค็ตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๖.ระบบสัญญาณไฟวับวาบ

๖.๑ ด้านบนหัวแก๊งรถยนต์บรรทุก ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง จำนวน ๑ ดวง

๖.๒ ด้านบนชุดอัดขยะมูลฝอยติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน จำนวน ๒ ดวง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มิลลิเมตร ความสูงไม่เกิน ๑๒๕ มิลลิเมตร เลนส์พลาสติกบอเนต (PC) แบบเซาะร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS หลอด แอลอีดี (LED) ทนทาน และให้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด

๖.๓ ติดตั้งไฟสปอตไลท์ LED ส่องสว่างกระพริบรองรับขยะด้านข้างตัวรถ ซ้ำละ ๑ ดวง

๗.การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๗.๑ การพ่นสีภายนอกตัวรถสีส้ม พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างน้อย ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๗.๒ การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอยพ่นสีกันสนิมทับด้วย EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๗.๓ ติดสติ๊กเกอร์สีขาวคำว่า “องค์การบริหารส่วนตำบลโพไร่หวาน” บริเวณกระจกหน้าต่างด้านบน ขนาดความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๗.๔ ติดสติ๊กเกอร์สีขาวคำว่า “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด” บริเวณด้านข้างตู้บรรทุกขยะ ขนาดตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๗.๕ พ่นโลโก้ตราสัญลักษณ์ อบต. บริเวณด้านข้างประตูรถทั้ง ๒ ซ้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

๘.เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๘.๑ ยางอะไหล่พร้อมงล้อ ขนาดตามมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด

๘.๒ แม่แรงพร้อมด้ามจับ ขนาดตามมาตรฐานรถ จำนวน ๑ ชุด

๘.๓ บล็อกและประแจถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

- ๘.๔ เครื่องมือบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
๘.๕ คู่มือการใช้รถ/คู่มือการตรวจเช็คบริการ จำนวน ๑ ชุด
๘.๖ กระจกอบัดจารปี จำนวน ๑ ชุด
๘.๗ สายพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด
๘.๘ ชุดประแจรวมสำหรับใช้กับรถ ไม่น้อยกว่า ๑๒ ขนาด ตั้งแต่ ๘ ถึง ๒๔ มิลลิเมตร พร้อมกล่องเหล็กใส่เครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด
๘.๙ ประแจเลื่อนขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
๘.๑๐ คีมล๊อค จำนวน ๑ ชุด
๘.๑๑ ชุดอุปกรณ์ลากจูงรถพร้อมตะขอเหล็ก จำนวน ๑ ชุด
๘.๑๒ ถังดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด

๙.เงื่อนไขในการเสนอ

- ๙.๑ รับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดเสียหายจากการใช้งานปกติ จะต้องมาดำเนินการแก้ไขภายใน ๑๕ วัน
๙.๒ กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา
๙.๓ ผู้ซื้อจะชำระเงินให้ผู้ขายเมื่อมีการส่งมอบรถยนต์บรรทุกทุกขยะมูลฝอย และโอนกรรมสิทธิ์เป็นของผู้ซื้อ โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ
๙.๔ การซื้อรถบรรทุกทุกขยะครั้งนี้ ใช้เกณฑ์ราคา ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา เสนอราคากลาง ในราคา ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) พันจ่าโท..........ประธานกรรมการ

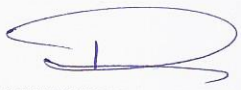
(ธนช ศิริรัตน์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโพไร่หวาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายวินัย กุ๋นนาม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายขวัญเฉลิม เกิดสินธุ์)

นักทรัพยากรบุคคล