

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จัดซื้อรถบรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้ายขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตร ชนิด ๖ ล้อ ขนาดกำลัง แรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ซีซี องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกุ่ม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วยหน่วยงานกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกุ่ม มีความจำเป็นต้องจัดซื้อรถบรรทุกขยะ เนื่องจากรถขยะเดิมมีขนาดเล็กทำให้ไม่สามารถจัดเก็บขยะได้หมดและเพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ในการอำนวยความสะดวกประชาชน ด้านบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้ายขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตรชนิด ๖ ล้อ ขนาดกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่าไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ซีซี

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกุ่มกำหนด

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ตักเตือน หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีอาชีพจำหน่ายวัสดุและครุภัณฑ์ที่จะซื้อ

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ซีซี ตอนท้ายหลังแก๊งติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตร ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค กระบอก ไฮดรอลิคชุดอัดท้ายมีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพ มอก.๙๐๐๑ (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒ ตัวรถยนต์

๔.๒.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๔.๒.๒ ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๑๐๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๓ เป็นรถชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๔.๒.๔ มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๔.๓ เครื่องยนต์

๔.๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐาน มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑

๔.๓.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๓,๑๐๐ รอบ/นาที

๔.๓.๓ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น

๔.๔ ระบบส่งกำลัง

๔.๔.๑ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๔.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑

เกียร์

๔.๕ ระบบบังคับเลี้ยว

๔.๕.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๔.๖ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๔.๖.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๔.๗ ระบบกันสะเทือน

๔.๗.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๘ ระบบห้ามล้อ

๔.๘.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๙ สมรรถนะรถ

๔.๙.๑ ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัด ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง

๔.๙.๒ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๙,๕๐๐ กิโลกรัม

๔.๑๐ ระบบไฟฟ้า

๔.๑๐.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๔.๑๐.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๔.๑๐.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๔.๑๐.๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒

ลูก

๔.๑๐.๕ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎจราจร

๔.๑๑. ตู้บรรจุขยะมูลฝอย

๔.๑๑.๑ ตู้บรรจุขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตร

๔.๑๑.๒ พื้นตัวถังสร้างจากเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ มม.

๔.๑๑.๓ ผนังด้านข้างของตัวถังสร้างจากเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ มม.

๔.๑๑.๔ มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดมูลฝอย ติดตั้งทางด้านล่างของตู้บรรจุขยะมูลฝอย ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร ทำจากเหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ มม.

๔.๑๑.๕ รถยนต์บรรจุขยะแบบอัดท้ายผลิตและประกอบจากโรงงานที่(รง.๔) ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๑ โดยแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย(ฉบับจริง)

๔.๑๒. ชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๑๒.๑ การกวาดขยะมูลฝอยของชุดใบอัดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดใบอัด และใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของใบอัดและใบสไลด์สามารถถ่วงปรับให้ลื่นกันสีกหรือได้

๔.๑๒.๒ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๑๒.๓ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย - ขวา และด้านท้ายของตัวรถ

๔.๑๒.๔ กระจุกไฮดรอลิกชุดอัดขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตจากโรงงานได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระจุกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติงาน โดยแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๑๓. ชุดคายขยะมูลฝอย

๔.๑๓.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกเพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

๔.๑๓.๒ แผงดันขยะมูลฝอยเมื่อดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอยโดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย

๔.๑๓.๓ แผงดันขยะ สร้างจากเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มม.

๔.๑๓.๔ ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตู้บรรจุขยะ

๔.๑๓.๕ ชุดยกอัดท้ายเพื่อเปิดดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกโดยกระจุกไฮดรอลิกชุดยกชุดอัดท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระจุกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน โดยแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย (ฉบับจริง) มาแสดง

ในวันยื่นขอเสนอราคา

๔.๑๔ ระบบปั๊มไฮดรอลิก

๔.๑๔.๑ เป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก เสื่อปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อหรืออลูมิเนียม มีลูกปืนรองรับเพลลาขับได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO.)

๔.๑๔.๒ สามารถทำแรงดันสูงสุด (MAX PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตร.นิ้ว

๔.๑๕ เครื่องฉีดล้างทำความสะอาดรถขยะ

๔.๑๕.๑ เป็นปั๊มน้ำแรงดันสูงสำหรับฉีดล้างทำความสะอาดรถเก็บขยะ ชนิดแรงดันสูง ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ บาร์ สามารถฉีดน้ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖ ลิตร/นาที มีถังสแตนเลสบรรจุถังเคมี จำนวน ๒ ถัง ขนาดความจุแต่ละถังไม่น้อยกว่า ๐.๓ ลิตร ภายในถังเคลือบเป็นถังไนลอนเนื้อหนาย่างดี ถังทั้ง ๒ ใบบรรจุภายในโครงสร้างเดียวกันของปั๊มน้ำ สามารถใช้งานได้สะดวก และสามารถขัดล้างด้วยอุปกรณ์พิเศษ ที่ติดตั้งมากับปั๊มน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแคตตาล็อกเครื่องฉีดล้างแรงดันสูง และ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย(ฉบับจริง) มาประกอบการพิจารณา

๔.๑๖ ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

๔.๑๖.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นไปตามมาตรฐานที่กรมการขนส่งกำหนด

๔.๑๖.๒ เป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๒

๔.๑๗ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๔.๑๗.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๔.๑๗.๒ การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอยพ่นสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๔.๑๗.๓ ตัวอักษรต่างๆ ตามหน่วยงานราชการ

๔.๑๗.๔ โรงงานผู้ผลิตสีต้องมีมาตรฐาน ISO และนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นขอและหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตสี (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นขอ

๔.๑๘. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๔.๑๘.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๘.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี

๒. กำหนดยื่นยื่นราคาภายใน ๙๐ วัน

๓. กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน

๔. ต้องมีศูนย์บริการถ่ายน้ำมันเครื่องและซ่อมแซมบำรุงอยู่ในจังหวัดเพชรบุรี

๕. มีหนังสือคู่มือการบริการถ่ายน้ำมันเครื่องตามระยะและน้ำมันอื่นๆเป็นภาษาไทย

๖. คู่มือใช้รถคู่มือบำรุงรักษาและคู่มือสั่งอะไหล่รถให้เป็นภาษาไทยทั้งหมดเพื่อประโยชน์กับทางราชการในกรณีที่เกิดการเสียหายและเข้าซ่อมบำรุงพื้นที่นั้นๆ

๗. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีเอกสารหลักฐานพร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ซึ่งผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดข้างต้นตัวจริงมาแสดงต่อคณะกรรมการ ณ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกุ่ม ภายใน ๓ วัน นับจากวันเสนอราคา เพื่อประกอบการตรวจสอบพิจารณา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๑ - กันยายน ๒๕๖๑

๖. ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุ

ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

๗. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงิน ๒,๑๕๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้สนใจสามารถเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างของขอบเขตของงานนี้ ได้ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกุ่ม หมายเลขโทรศัพท์ ๐๓๒-๗๘๐๕๖๒-๓ หรือทางเว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกุ่ม www.bankum-sao.go.th

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางพิมพ์ภัช เพชรมั่นคงเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุพิมพ์ พุ่มสมบัติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัชพันธ์ สุขุมานนท์)