

ร่างขอบเขตของงาน (TERM OF REFENCETOR)
โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ
เทศบาลตำบลพระแท่น อำเภอดงเจริญ จังหวัดกาญจนบุรี

๑. ความเป็นมา

ด้วย เทศบาลตำบลพระแท่น มีพื้นที่อยู่ประมาณ ๑๐.๖ ตารางกิโลเมตร และมีประชากรรวมอยู่ประมาณ ๖,๐๐๐ คน มีประชากรแฝงในพื้นที่ประมาณ ๒,๐๐๐ คน มีจำนวนครัวเรือนอยู่ประมาณ ๒,๐๐๐ หลังคาเรือน ทำให้ปัจจุบันเริ่มมีประชากรหนาแน่นขึ้น ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาการจัดการขยะและสิ่งแวดล้อมที่อาจจะไม่เพียงพอต่อความต้องการของประชาชนในเขตเทศบาล เทศบาลตำบลพระแท่นตระหนักถึงเรื่องขยะเป็นอย่างดี จึงมีโครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะ ซึ่งช่วยลดปัญหาได้ในระดับหนึ่ง แต่ยังไม่เพียงพอ ประกอบกับรถขยะของเทศบาลตำบลพระแท่นอยู่ในสภาพที่ใช้การมานานพอสมควรแล้ว และมีค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรักษาสูง จึงเล็งเห็นการแก้ปัญหาที่รวดเร็วกับประชาชนก่อน โดยมีการตั้งงบประมาณเพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย
- ๒.๒ เพื่อช่วยในการจัดเก็บขยะตามบ้านเรือนและสถานที่ต่าง ๆ ให้เกิดความสะอาด น่าอยู่

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๖ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

- ๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกของรถยนต์บรรทุก ให้คณะกรรมการพิจารณาในวันที่ยื่นซองเสนอราคา
- ๑.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย รถยนต์บรรทุก โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดง

๔. ขอบเขตของงาน

เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ตู้บรรจุขยะมูลฝอยติดตั้งชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก กระบอกไฮดรอลิกสำหรับชุดอัดท้าย และชุดยกชุดอัดท้าย จะต้องมีความสูง ตัวถังบรรทุกขยะจะต้องผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑ และ ISO.๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนาการผลิต การบำรุงรักษา และซ่อมแซม พร้อม ทั้งมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำ เอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็น ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. ตัวรถยนต์

ตัวรถและโครงสร้างต้องมีมาตรฐาน เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระแทกล้อ ๑ ชุด โดยติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๓. เครื่องยนต์

เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐาน มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ และมีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น โดยเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถยนต์

๔. ระบบส่งกำลัง

มีคลัทช์ และมีเกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๕. ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๖. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๗. ต้องมีระบบกันสะเทือน

๘. ต้องมีระบบห้ามล้อ

๙. สมรรถนะรถ

ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัด ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๐. ระบบไฟฟ้า

ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลต์ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ขนาดบรรจุน้ำต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมงจำนวน ๒ ลูก และมีสัญญาณไฟต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๑๑. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร โดยพื้นตัวถังบรรทุกขยะสร้างด้วยเหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม. และเคลือบผิวป้องกันสนิมด้วยซิงค์ โดยวิธีทางไฟฟ้า (Electro Plating) จากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO.๙๐๐๑ และ ISO.๑๔๐๐๑ และมีผลการทดสอบการกัดกร่อน (Corrosion Resistance) ด้วยการพ่นละอองน้ำเกลือ (Salt Spray Test) ๑,๐๐๐ ชั่วโมง ตามมาตรฐาน JIS Z๒๓๗๑ โดยไม่เกิดสนิมแดงจากสถาบันที่เกี่ยวข้องกับยานยนต์โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดง ผนังด้านข้างของตัวถังสร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มม. มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดมูลฝอย ติดตั้งทางด้านล่างของตู้บรรทุกมูลฝอย ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร ทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ มม.

๑๒. ชุดอัดขยะมูลฝอย

การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบอล์อัดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอล์ และใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบอล์ และใบสไลด์ สามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสึกหรอได้ มีอ่างรองรับขยะมูลฝอยทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย - ขวา และด้านท้ายของตัวรถ กระจกไฮดรอลิกชุดอัดขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง

๑๓. ระบบปั๊มไฮดรอลิก

เป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก เสื่อปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อหรืออลูมิเนียม มีลูกปืนรองรับเพลลา
ขับได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้าง
เกียร์รถยนต์(SIDE PTO.) โดยสามารถทำแรงดันสูงสุด (MAX PRESSURE) ไม่น้อยกว่า
๒,๕๐๐ ปอนด์/ตร.นิ้ว

๑๔. ชุดคายชยะมูลฝอย

ติดตั้งภายในตู้บรรจุชยะมูลฝอย แผงดันชยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอก
ไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันชยะมูล
ฝอย ออกจากถังบรรจุชยะมูลฝอย แผ่นดันชยะมูลฝอย สร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓
มิลลิเมตร เมื่อต้นสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุชยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมา
พ้นถังบรรจุชยะมูลฝอย ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายชยะมูล
ฝอยติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตู้ บรรจุชยะ มูลฝอยอัดท้ายเพื่อเปิดต้นชยะออกทำงานด้วย
ระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิก

๑๕. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

สัญญาณไฟฉุกเฉิน แผงสั่ง สีเหลืองติดตั้งที่หัวเก๋ง ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบ
คุณภาพ มอก.๙๐๐๑ พร้อมหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายมาแสดง

๑๖. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิด
โพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- การพ่นสีภายในตู้บรรจุชยะมูลฝอยพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒
ชั้น สีหัวรถและตัวถัง ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.๒๖๖๓-๒๕๕๗
- ดำเนินการพ่นตราสัญลักษณ์ประจำเทศบาลตำบลพระแท่น พร้อมรหัสครุภัณฑ์ตามที่
กำหนด และพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดี
- โรงงานผู้ผลิตสี ต้องมีการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และนำเอกสารมาแสดงในวันยื่น
ซองและหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตสีมาแสดง

๑๗. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
- เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๘. เงื่อนไข

- ผู้จำหน่ายต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เนื่องจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า
๑ ปีหากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไข
ให้ใช้ได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

- รถบรรทุกขยะ ต้องประกอบติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO.๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษา และมีใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (รง.๔) โดยมีเอกสารหลักฐานพร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยระบุสถานที่จำหน่าย
- ต้องสามารถให้คณะกรรมการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการใช้รถบรรทุกขยะตามที่เทศบาลตำบลพระแท่นเห็นสมควร เข้าไปตรวจสอบความก้าวหน้าระหว่างการผลิตได้อย่างน้อย ๑ ครั้ง

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้งจากเทศบาลตำบลพระแท่นให้เริ่มทำงาน โดยแบ่งงวดงานเป็น ๑ งวด

๖. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยระบุขอบเขตการรับประกันมาด้วย

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินการครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท เป็นเงินงบประมาณ

๘. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

เทศบาลตำบลพระแท่น อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี