

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่จะซื้อ

(Terms of Reference : TOR) และกำหนดราคากลาง

จัดซื้อรถสุขาเคลื่อนที่ จำนวน ๑ คัน

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลร่องพินุลย์

๑. ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลร่องพินุลย์ ได้ขออนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ต่อสภาเทศบาลตำบลร่องพินุลย์ ซึ่งสภาเทศบาลตำบลร่องพินุลย์ อนุมัติให้จ่ายเงินสะสม ในการประชุม สมัยสามัญ สมัยแรก ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ประชุมเมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๙ เพื่อดำเนินการจัดซื้อรถสุขาเคลื่อนที่ จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) สำหรับใช้เป็นพาหนะในการบริการชุมชน และสังคม อำนวยความสะดวกและสามารถแก้ปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการสุขาเคลื่อนที่แก่ชุมชนรองรับภารกิจฉุกเฉินและเหตุการณ์พิเศษ เช่น งานประเพณี งานเทศกาล การจัดกิจกรรมสาธารณะ หรือเหตุภัยพิบัติ ที่ต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขภัณฑ์แบบเคลื่อนที่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะจัดซื้อ
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลร่องพินุลย์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคา
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

รถยนต์สุขาเคลื่อนที่ ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า มีห้องพนักงานขับตอนหน้า ภายในมีห้องสุขาสำหรับอุจจาระจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ห้อง ช่องปัสสาวะสำหรับผู้ชายพร้อมที่กั้นจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และอ่างล้างมือจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ติดตั้งระบบเท้าข้างช่วยการค้ำยัน ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

รถยนต์สุขาเคลื่อนที่ ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า มีห้องพนักงานขับตอนหน้า ภายในมีห้องสุขาสำหรับบุจจาเรจำนวน ๔ ห้อง ช่องปัสสาวะสำหรับผู้ชายพร้อมที่กั้น ๒ ช่อง และอ่างล้างมือ ๒ ชุด มีถังบรรจุน้ำดีและระบบรองรับน้ำเสีย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ การออกแบบและพัฒนาการผลิตการบำรุงรักษา ซ่อมแซม และอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โรงงานผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการสุขาเคลื่อนที่ต้องได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ทั้งนี้ต้องสามารถแสดงเอกสารรับรอง ณ วันยื่นเสนอราคา

๔.๑.๑ ตัวรถยนต์

(๑) ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(๒) ระบบปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๓) ติดฟิล์มกรองแสงขนาดความเข้มตามมาตรฐาน

(๔) ระบบเครื่องเสียง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

(๕) กระจกหน้าต่างและกระจกมองข้าง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

(๖) ติดตั้งระบบควบคุมการล็อกและปลดล็อกประตูรถยนต์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

(๗) ติดตั้งระบบถุงลมนิรภัยไม่น้อยกว่า ๑ ใบ ด้านหน้าฝั่งคนขับ อุปกรณ์ความปลอดภัยและความสะดวกอื่นๆตามมาตรฐานของผู้ผลิต

(๘) ติดตั้งชุดกล้องบันทึกภาพการขับขี่ด้านหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล (Full HD) พร้อมเซนเซอร์

(๙) ติดตั้งชุดกล้องมองภาพถอยหลัง (Reverse Camera) แสดงผลผ่านหน้าจอ LCD บริเวณคอนโซลหน้าหน้ารถอัตโนมัติเมื่อเข้าเกียร์ถอยหลัง

(๑๐) ติดตั้งระบบเท้าข้างช่วยในการค้ำยัน ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ซึ่งกระบอกไฮดรอลิกจะต้องมีคุณภาพสูงตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

(๑๑) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

๔.๒.๒ เครื่องยนต์

(๑) เครื่องยนต์ดีเซลมีคุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ยูโร ๕

(๒) เครื่องยนต์และตัวรถเป็นยี่ห้อเดียวกัน

(๓) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

(๔) กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า

(๕) เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒.๓ ระบบขับเคลื่อน

(๑) เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

(๒) ระบบคลัชท์ แบบแห้งแผ่นเดียว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๔.๒.๔ ระบบบังคับลิ้น

- พวงมาลัยขับเคลื่อน (พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๒.๕ ระบบห้ามล้อ

- ระบบเบรกตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๔.๒.๖ ระบบไฟฟ้า

- ระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๗ ระบบโครงสร้างตัวถัง

- (๑) โครงสร้างตัวรถเป็นเหล็กรูปพรรณ ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร มีการพ่นน้ำยากันสนิม
- (๒) ตัวถังภายนอกบุด้วยเหล็กซิงค์ ตัวถังภายในหุ้มฉนวนกันความร้อนแบบโฟมกันไฟติดเกาะที่ผนังและเพดาน ภายในต้องทำจากพลาสติก ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) ชนิดไม่ลามไฟ
- (๓) ผู้ประกอบรถสุขาเคลื่อนที่ต้องได้รับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า
- (๔) ผนังภายในห้องสุขาบุด้วยแผ่นอลูมิเนียมลาย ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ผนังและผนังส่วนล่างหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ไร้รอยต่อเพื่อป้องกันการรั่วซึม
- (๕) มีประตูขึ้น - ลง ด้านซ้าย ๑ ประตู และประตูขึ้น - ลง ที่ท้ายรถ ๑ ประตู
- (๖) ติดตั้งราวจับทางขึ้น - ลงบันได
- (๗) มีบันไดสำหรับปีนขึ้น - ลงหลังคาได้
- (๘) ติดตั้งกระจกช่องแสงแบบกระจกฝ้าหรือสีดำชนิดตายตัวที่ส่วนบนของตัวถัง

๔.๒.๘ อุปกรณ์เฉพาะด้านสุขภัณฑ์

- (๑) มีห้องสุขาสำหรับอุจจาระจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ห้อง
- (๒) มีที่สำหรับปัสสาวะสำหรับผู้ชายพร้อมที่กันจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- (๓) มีอ่างล้างมือ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- (๔) ห้องสุขาทุกห้องมีท่อระบายน้ำทิ้งสู่ด้านล่างโดยตรงหรือต่อเข้าร่วมกับถังรองรับสิ่งปฏิกูล
- (๕) ห้องสุขาหญิงจัดให้อยู่บริเวณด้านข้างตัวรถด้านหน้าจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ห้อง
- (๖) ห้องสุขาชายจัดให้อยู่บริเวณด้านท้ายรถจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ห้อง
- (๗) ภายในห้องสุขาติดตั้งโถสุขภัณฑ์แบบนั่งราบขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร ทำจากวัสดุเซรามิก ตัวโถต้องยึดติดกับพื้นรถอย่างมั่นคง แข็งแรง ทนทานต่อแรงสั่นสะเทือนขณะขับขี่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานตามท้องตลาดทั่วไป
- (๘) ประตูห้องสุขาทำด้วยแผ่น ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) ชนิดไม่ลามไฟ ตัวประตูติดตั้งอุปกรณ์มือจับปิด-เปิดและกลอนประตูทุกห้องแบบบานเลื่อน อุปกรณ์มือจับปิด - เปิด กลอนประตู ทำด้วยวัสดุสแตนเลสหรือวัสดุอื่นเทียบเท่าป้องกันการเกิดสนิม
- (๙) มีที่ปัสสาวะชายจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ทำด้วยสแตนเลส มีก๊อกกดน้ำทำความสะอาด ติดตั้งแผงกันระหว่างช่องทำด้วยแผ่น ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) ชนิดไม่ลามไฟ จัดไว้ตอนท้ายรถด้านใดด้านหนึ่ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(๑๐) ติดตั้งอ่างล้างมือจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ตอนหน้า ๑ ชุด และตอนหลัง ๑ ชุด ทำด้วยสแตนเลส มีช่องอดักกลิ่น มีก๊อกน้ำชนิดกดเปิดน้ำเหนืออ่างล้างมือ และติดตั้งกระจกเงา

(๑๑) ติดตั้งประตูกั้นระหว่างสุขาชายกับสุขาหญิงเป็นประตูบานเลื่อนทำด้วยแผ่น ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) ชนิดไม่ลามไฟ ตอนบนประตูติดกระจกฝ้าหรือสีดำชนิดตายตัว พร้อมกุญแจล็อก

(๑๒) ติดตั้งแอร์ห้องสุขาตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๙ ระบบไฟฟ้าและสัญญาณไฟส่องสว่างต่างๆ

(๑) บนหลังคารถด้านหน้า ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินภายในติดตั้งหลอดไฟแอลอีดีสีเหลือง จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๖ หลอด สามารถปรับรูปแบบการกระพริบได้จากภายในห้องโดยสาร ขนาดไม่เกิน ๒๘๕ x ๗๖๐ x ๕๐ มิลลิเมตร(กว้าง x ยาว x สูง) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน SAE หรือ JIS หรือ UL หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

(๒) ติดตั้งไฟสัญญาณ และสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

(๓) ติดตั้งโคมไฟแบบปรับทิศทางได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา

(๔) ติดตั้งพัดลมดูดอากาศใช้ได้กับไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์ ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมฝาครอบกันฝนและตะแกรงกันแมลง ภายในห้องพนักงานขับ และภายในห้องสุขาทุกห้อง

(๕) ติดตั้งพัดลมโคจรแบบสายสำหรับติดตั้งเพดานใช้ได้กับไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์ ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว ปรับความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ มีระบบควบคุมการสายรอบตัว ๓๖๐ องศา จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

(๖) บริเวณทางเดินกลางตัวรถ ติดตั้งไฟส่องสว่างแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์

(๗) ห้องส้วมทุกห้องติดตั้งไฟส่องสว่างพร้อมสวิตช์ เปิด-ปิด

(๘) ติดตั้งหม้อแปลงไฟที่สามารถแปลงกระแสไฟ ขนาด ๒๒๐ โวลต์ (AC) แปลงเป็นกระแสไฟขนาด ๒๔ โวลต์ (DC) โดยให้มีการจ่ายกระแสไฟฟ้าเพียงพอกับอุปกรณ์ที่ใช้ จำนวน ๑ ชุด

(๙) ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ AC ๒๒๐ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ กิโลวัตต์ ชนิดใช้เครื่องยนต์เป็นเครื่องต้นกำลัง จำนวน ๑ เครื่อง

(๑๐) เครื่องยนต์ต้นกำลังของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๑๑) มีสายไฟแยกใช้ในตัวรถและสามารถเสียบเข้ากับไฟฟ้าบ้านได้โดยมีความยาวของสายไฟไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร สายไฟที่ใช้ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. ๑๑-๒๕๕๓ หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า

(๑๒) การเดินสายไฟฟ้าภายในรถต้องบรรจุในท่อร้อยสายไฟ หรือรางเก็บสายไฟที่มีดัดและเรียบร้อย

(๑๓) ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Backup Alarm) ให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกท้ายรถทราบ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ตัวเครื่องสามารถปรับความดังสูง-ต่ำ แบบอัตโนมัติได้ด้วยตัวเอง ติดตั้งสัญญาณเสียงถอยหลัง (Backup Alarm) ระดับเสียงเตือนไม่น้อยกว่า ๑๐๕ เดซิเบล มีสัญญาณไฟเตือน LED อยู่ในชุดเดียวกัน ผ่านมาตรฐาน ISO,SAE,EN, หรือ UL โดยสัญญาณเสียงจะดังขึ้นเพื่อเตือนขณะเข้าเกียร์ถอยหลัง (แนบแคตตาล็อกและเอกสารมาตรฐานมาเพื่อประกอบการพิจารณา)

(๑๔) ติดตั้งระบบแปลงควบคุมสวิตช์ ปลั๊กไฟ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ระบบตัดไฟอัตโนมัติ และติดตั้งข้อหรือสัญลักษณ์เพื่อความสะดวกแก่การใช้งาน ติดตั้งในตำแหน่งที่มีความปลอดภัยและสะดวกในการใช้งาน

(๑๕) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด ไฟรั่ว และมีสายดินยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร และแท่งกราวด์ ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร

๔.๒.๑๐ ระบบเท้าช้างช่วยในการค้ำยัน

(๑) ติดตั้งระบบเท้าช้างช่วยในการค้ำยัน ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกเป็นแบบสมดุอัตโนมัติ หรือชุดควบคุมตามมาตรฐานของผู้ผลิตระบบไฮดรอลิก ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าและติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ทำงานโดยการกดสวิตช์ สามารถยืด - หดได้แน่นสนิทกับพื้น จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ จุด โดยผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบแบบเท้าช้างช่วยค้ำยัน และรายการคำนวณการรับน้ำหนักและรับรองแบบด้วยวิศวกรเครื่องกล

(๒) สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้รวมไม่น้อยกว่า ๕ ตัน เพื่อความปลอดภัยขณะใช้งาน

(๓) มีชุดปั๊มไฮดรอลิกและถังพักน้ำมันไฮดรอลิกแยกอิสระ ติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่บำรุงรักษาง่าย

(๔) มีระบบสัญญาณเตือนภายในห้องคนขับเพื่อแจ้งสถานการณ์ทำงานของขาช่วยค้ำยัน

(๕) ฐานรองรับ (Foot Pad) ต้องเป็นเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรงสูง และมีการพ่นสีกันสนิม

(๖) ชุดไฮดรอลิกต้องเป็นเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

(๗) มีระบบควบคุมการทำงานแบบคันโยกมือ ช่วยเสริมการทำงานกรณีระบบอัตโนมัติขัดข้อง หรือระบบไฮดรอลิกขัดข้อง

๔.๒.๑๑ ระบบน้ำดีและถังน้ำดี

(๑) ติดตั้งถังบรรจุน้ำดีบนหลังคาที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร ทำด้วยสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ภายในถังน้ำดีมีแผ่นกั้นกันกระแทก (Baffle Plate) ไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น มีท่อระบายอากาศขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว เพื่อเติมน้ำ

(๒) การติดตั้งถังต้องยึดติดกับโครงสร้างรถอย่างแน่นหนา มีระบบสายรัดหรือโครงเหล็กประคองที่ออกแบบมาเพื่อรองรับแรงกระแทกขณะขับขี่

(๓) ท่อน้ำดีทั้งหมดต้องใช้ท่อมาตรฐาน เช่น ท่อ PE หรือท่อ PPR หรือท่อ PVC หรือติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต

(๔) มีที่เติมน้ำเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมฝาเปิด-ปิด

(๕) มีมาตรวัดระดับน้ำภายในถังน้ำดีเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลโดย LED ไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ และเมื่อน้ำหมดถังมีสัญญาณเตือน โดยติดตั้งอยู่ในห้องพนักงานขับรถ

(๖) มีท่อทางจ่ายน้ำใช้กับห้องสุขาทุกห้อง ที่ปัสสาวะชายทุกช่อง และอ่างล้างมือทุกชุด

(๗) ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำแบบอัตโนมัติ มีท่อส่งน้ำขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับส่งน้ำเข้าระบบท่อน้ำให้เหมาะสมกับการใช้งาน มีระบบตัดการทำงานของปั้มน้ำเมื่อน้ำหมด

๔.๒.๑๒ ระบบน้ำเสียและถังรองรับน้ำเสีย

(๑) ติดตั้งถังรองรับสิ่งปฏิกูลบริเวณใต้ท้องรถซ้าย-ขวา และด้านท้ายรถ ทำด้วยสแตนเลสมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ความจุรวมทุกถังไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร และสามารถเชื่อมต่อกันได้ทุกถัง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(๒) ตัดตั้งวาล์วสำหรับปล่อยของเสียและมีท่อระบายอากาศชนิดไม่เป็นสนิม ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยแนบกับผนังห้องสุขาต่อขึ้นบนหลังคาและมีฝาครอบกันน้ำเข้า

(๓) มีการทดสอบการรั่วซึมและความแข็งแรงของจุดยึดถังรองรับสิ่งปฏิกูลก่อนการส่งมอบ

๔.๒.๑๓ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

(๑) การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอีพ็อกซีที่ได้มาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๕๗ แล้วจึงพ่นทับด้วย สีทับหน้า ตามที่หน่วยงานกำหนด สีทับหน้าต้องได้มาตรฐาน มอก.๒๖๖๓-๒๕๕๗ คุณภาพสีที่ใช้ พ่นยานยนต์ จะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรอง มาตรฐานคุณภาพ ISO๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ ในส่วนของสีพ่นทับหน้าจะต้องเป็นสีที่มีความต้านทานต่อสารเคมี(น้ำมันดีเซล)โดยต้องทดสอบผ่านจากสถาบันยานยนต์หรือหน่วยงานที่รองรับหรือจากหน่วยงานสถาบันที่ได้รับรองจากภาครัฐ ผู้ยื่นเสนอราคาที่มีใช้ ผู้ผลิตจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและเอกสารทดสอบสีมาตรฐาน มอก.และ ISO ในวันที่ยื่นเสนอราคา โดยมีเอกสารรับรองการใช้สีเป็นไปตามที่กำหนด โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา ทั้งนี้ ให้ผู้รับจ้างเพนทลายตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

(๒) ในส่วนของสีทับหน้าจะต้องเป็นสีที่มีความต้านทานต่อสารเคมี โดยต้องทดสอบผ่านจากสถาบันยานยนต์หรือจากหน่วยงานสถาบันที่ได้รับรับรองจากภาครัฐ โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองการทดสอบในขณะเสนอราคา

(๓) ต้องพ่นตราเครื่องหมายประจำเทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์ ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตรและอักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ไว้ด้านข้างนอกรถยนต์ทั้งสองข้าง โดยให้พ่นด้วยสีขาวหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจน

(๔) พ่นตัวอักษร ข้อความ “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไว้ข้างนอกรถทั้งสองข้าง โดยให้พ่นด้วยสีขาวหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจน

(๕) ติดสติ๊กเกอร์เป็นสติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสงแสดงชื่อหน่วยงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ที่ด้านบนของกระจกหน้ารถ

๔.๒.๑๔ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

(๑) เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
(๒) บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
(๓) แม่แรงพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
(๔) หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ	จำนวน ๑ ชุด
(๕) ยางอะไหล่	จำนวน ๑ ชุด
(๖) ไฟส่องสว่างแบบแอลอีดี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ ชนิดแบตเตอรี่ในตัว	จำนวน ๑ ชุด
(๗) สายพ่วงแบตเตอรี่ ขนาด ๕๐๐ แอมแปร์	จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑๕ เงื่อนไขเพิ่มเติม

(๑) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกของตัวรถยนต์ ชุดห้องสุขาหรือสุขภัณฑ์ ชุดกระบอกล้อ ครอบล้อ สัญญาณไฟฉุกเฉิน โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคัดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

(๓) คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(๔) ผู้เสนอราคาจะต้องพิมพ์เอกสารคุณลักษณะที่เสนอตามความเป็นจริงเปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่เทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์กำหนดให้ชัดเจนพร้อมรับรองเอกสารให้เรียบร้อย

(๕) การออกแบบ ติดตั้ง ระบบสุขาเคลื่อนที่ ต้องอยู่ในการควบคุมของวิศวกรที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับอุปกรณ์เป็นอย่างดี โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองการออกแบบติดตั้งพร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ก.ว.) สาขาเครื่องกลระดับไม่น้อยกว่าภาคีวิศวกรของวิศวกรผู้รับรอง โดยยื่นในวันเสนอราคา

(๖) ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าธรรมเนียมจดทะเบียนรถ ครอบป้าย ค่าประกันภัย และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

(๗) เทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์จะจ่ายเงินให้ผู้เสนอราคา เมื่อคณะกรรมการตรวจรับรถสุขาเคลื่อนที่แล้วเป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด และผู้ขายได้ส่งมอบรถสุขาเคลื่อนที่พร้อมโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์แล้วเท่านั้น

(๘) ในวันส่งมอบรถสุขาเคลื่อนที่ที่จะต้องมีการทดสอบการใช้งานและผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้กับเทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์จนสามารถเข้าใจการใช้งานได้ดี

(๙) ในวันส่งมอบรถสุขาเคลื่อนที่ผู้เสนอราคาต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงของรถเต็มถัง และน้ำมันหล่อลื่นต่างๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

(๑๐) เทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์ จะชำระเงินให้กับผู้เสนอราคา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบและโอนทะเบียนรถยนต์ให้กับผู้ซื้อแล้วเท่านั้น

(๑๑) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการจดทะเบียนรถทั้งหมด พร้อมมีกรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ชั้น ๑ เป็นระยะเวลา ๑ ปี และส่งมอบเอกสารพร้อมคู่มือจดทะเบียนรถในวันส่งมอบ

(๑๒) ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดทำร่างแบบรูปรายการ และนำเสนอรายละเอียดส่วนควบของรถสุขาเคลื่อนที่ให้ผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการผลิต

(๑๓) ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เข้าตรวจดูความเรียบร้อยและขั้นตอนการประกอบโครงสร้างรถ สุขาภิบาล ระบบน้ำ และระบบไฟ ณ โรงงานของผู้ขายหรือผู้ผลิต

(๑๔) ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเดินทางของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (หรือผู้แทน) ทั้งนี้ ให้รวมถึงค่าพาหนะเดินทาง (เครื่องบิน/รถยนต์), ค่าที่พัก, ค่าอาหาร และค่าเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบราชการ

(๑๕) ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบโครงสร้างตัวถัง โดยระบุรายละเอียดโครงสร้างอย่างชัดเจน พร้อมมีวิศวกรสาขาวิศวกรรมเครื่องกลระดับสามัญตาม พ.ร.บ. วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรองแบบพร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม แสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

(๑๖) ผู้เสนอราคาต้องออกแบบระบบไฟฟ้าที่ใช้สำหรับรถสุขา ตามมาตรฐานไฟฟ้า โดยแนบ Single line diagram พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาไฟฟ้ากำลังให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา ในวันเสนอราคาและถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณา

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

กรรมการ

ลงชื่อ.....

กรรมการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

กำหนดราคากลาง เป็นเงิน จำนวน ๔,๘๐๙,๐๘๔ บาท (สี่ล้านแปดแสนเก้าพันแปดสิบสี่บาทถ้วน)
(นอกบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์)

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

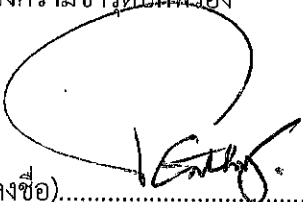
กำหนดงวดงาน งวดเดียว โดยจะชำระเงินเมื่อผู้เสนอราคาได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญา

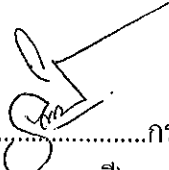
๙. อัตราค่าปรับ

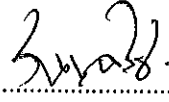
อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายพรเทพ เพชรอนันต์)


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจิตรา กะลาสี)


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(จ่าสิบเอกวันเฉลิม ไชยรักษา)