

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ..... รถสุขาเคลื่อนที่ ชนิด ๖ ล้อ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..... กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลเกาะพะงัน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖  
เป็นเงิน ..... ๘,๓๓๓,๓๓๓ บาท (แปดล้านสามแสนสามหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสามบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ใบเสนอราคา บริษัท อมตะมอเตอร์เซลล์ จำกัด
- ๕.๒ ใบเสนอราคา บริษัท พันธ์รุ่งเจริญ จำกัด
- ๕.๓ ใบเสนอราคา บริษัท พีเอ็ม วี แมชชีนเนอรี จำกัด
- ๕.๔ ใบเสนอราคา บริษัท อมร 78 พาวเวอร์ฟูล จำกัด
- ๕.๕ ประกาศประกวดราคาฯ ของเทศบาลนครเกาะสมุย
- ๕.๖ ประกาศประกวดราคาฯ ของเทศบาลนครเชียงใหม่
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- ๖.๑ นายพีโรศานันท์ ฤชาม ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาลตำบลเกาะพะงัน
- ๖.๒ นายสุริยัน บุญญา ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา
- ๖.๓ นายอนุชิต แซ่ภู ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

**ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)**  
**ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ตามโครงการจัดซื้อรถสุขาเคลื่อนที่**  
**เทศบาลตำบลเกาะพะงัน**

**๑. ความเป็นมา / เหตุผลความจำเป็น**

เนื่องด้วย รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๒๕๐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีหน้าที่และอำนาจดูแลและจัดทำบริการสาธารณะ และกิจกรรมสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นตามหลักพัฒนาอย่างยั่งยืน เทศบาลตำบลเกาะพะงัน มีภารกิจหลักในการบริการประชาชนและนักท่องเที่ยวที่เดินทางมายังเกาะพะงัน ซึ่งภายหลังจากสถานการณ์การติดเชื้อไวรัสโควิด 19 จำนวนนักท่องเที่ยวเพิ่มเป็นจำนวนมาก ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาการถ่ายอุจจาระปัสสาวะเรี่ยราดอันเนื่องมาจากห้องน้ำมีไม่เพียงพอกับประชาชนและนักท่องเที่ยว และเพื่อเป็นการรองรับนักท่องเที่ยวและประชาชนในพื้นที่ ผู้บริหารเทศบาลจึงได้สั่งการให้กองสาธารณสุขดำเนินการจัดซื้อรถสุขาเคลื่อนที่ โดยได้รับการเห็นชอบจ่ายขาดเงินสะสมประจำปี ๒๕๖๕ จากสภา เป็นจำนวนเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท ในการประชุมสมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๕ วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ ไปแล้วนั้น

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดซื้อรถสุขาเคลื่อนที่ ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า สำหรับบริการประชาชน นักท่องเที่ยว หน่วยงานภาครัฐ และเอกชนที่มีการจัดกิจกรรมต่าง ๆ นอกสถานที่ ในเขตเทศบาลตำบลเกาะพะงัน

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- ๓.๑ เป็นนิติบุคคล/บุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อ
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลเกาะพะงัน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้
- ๓.๕ นิติบุคคล/บุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องหรือครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖ นิติบุคคล/บุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗ มีความสามารถตามกฎหมาย

**๔. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ**

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ แนบท้าย

**๕. ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุ**

๕.๑ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕.๒ กำหนดต้องส่งมอบสินค้า ณ เทศบาลตำบลเกาะพะงัน

**๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

๖.๑ เกณฑ์ราคารวมที่เสนอ

๖.๒ รายละเอียดเฉพาะคุณลักษณะพัสดุเป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด

**๗. วงเงินในการจัดซื้อ**

๗.๑ จัดซื้อภายในวงเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

**๘. งานงานและการจ่ายเงิน**

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา หรือวันสั่งซื้อส่งจ่าย โดยให้ส่งมอบ จำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

**๙. อัตราค่าปรับ**

โดยคิดอัตราค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสินค้าที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

**๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

รับประกัน ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ

**๑๑. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

ตามตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง จำนวนผู้ประกอบการที่เสนอราคา ๔ ราย

(นายสุรียน บุญญา)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

กรรมการ

(นายอนุชิต แซ่ภู)

จพง.ป้องกันและบรรเทาฯ

กรรมการ/เลขานุการ

(นายพีโรศานร์ กุลาม)

รองปลัดเทศบาลตำบลเกาะพะงัน

ประธานกรรมการฯ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
ประเภท รถสุขาเคลื่อนที่ ชนิด ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน

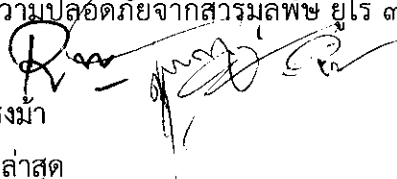
๑. ลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถยนต์สุขาเคลื่อนที่ ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล
- ๑.๒ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า
- ๑.๓ มีห้องพนักงานขับและเจ้าหน้าที่ตอนหน้า
- ๑.๔ ภายในห้องสุขาสำหรับบุจจาเร จำนวน ไม่น้อยกว่า ๘ ห้อง แบ่งเป็นห้องสุขาหญิง ๕ ห้อง ห้องสุขาชาย ๓ ห้อง
- ๑.๕ มีช่องสำหรับปีสสาวะ สำหรับผู้ชายพร้อมที่กัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่องและอ่างล้างมือ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด
- ๑.๖ ติดตั้งระบบเท้าข้างช่วยในการค้ำยัน ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ซึ่งกระบอกไฮดรอลิกจะต้องมีคุณภาพสูงโดยมีคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.975-2538 ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล ISO 9001
- ๑.๗ ตัวรถมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐.๕ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๒.๕ เมตร ความสูงจากพื้นตูดึงหลังคาตู้ภายนอกไม่น้อยกว่า ๒.๓ เมตร (ไม่รวมถึงน้ำดีบนหลังคา)
- ๑.๘ ติดตั้งระบบเครื่องขยายเสียงภายในรถพร้อมเดินสายอุปกรณ์ประกอบด้วย ไมโครโฟน จำนวน ๑ ตัว เพาเวอร์แอมป์ไม่น้อยกว่า ๔ ขาแนล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ ปรีแอมป์ขับเพาเวอร์ และลำโพงสามทางขนาดไม่น้อยกว่า ๖x๙ นิ้ว จำนวน ๕ ตัว ลำโพงติดตั้งบริเวณห้องสุขาหญิง ๒ ตัว และห้องสุขาชาย ๒ ตัว โดยเชื่อมต่อระบบเครื่องเสียงหน้ารถ
- ๑.๙ ผู้เสนอราคาเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจากโรงงานผู้ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 และ14001:2015 หรือเป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔)คือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๓ โดยจะต้องแนบเอกสารแสดงพร้อมหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายให้คณะกรรมการพิจารณาในวันที่ยื่นเสนอราคา และสามารถให้กรรมการเข้าตรวจงานระหว่างที่ทำการผลิตอย่างน้อย ๒ ครั้ง ตามที่แนบหนังสือให้คณะกรรมการที่โรงงานผู้ผลิตจริง ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องแนบบรรดสุขาเคลื่อนที่พร้อมวิศวกรเซ็นรับรองแบบในวันที่ยื่นเสนอราคาตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และโรงงานผู้ผลิตเป็นโรงงานที่รับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME จากสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ตัวรถยนต์

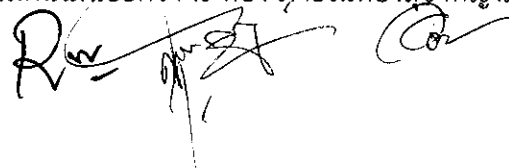
๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยจากสวรมลพิษ ยูโร ๓ มอก.2315-2551 หรือสูงกว่า
๒. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า
๓. มีระบบการเผาไหม้ตามมาตรฐานล่าสุด



๔. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อม  
กระทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
๕. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
๖. พวงมาลัยขับเคลื่อน มีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)
๗. ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร
๘. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุก  
เต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
๙. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพนักงานขับ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐๐ BTU หรือ  
มาตรฐานผู้ผลิตและในห้องสุขาติดตั้งระบบปรับอากาศให้มีความเย็นแบบทั่วถึงโดย  
ใช้น้ำยาแอร์ ชนิด ๑๓๔ A หรือคุณภาพดีกว่า
๑๐. ติดตั้งไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความ  
จำเป็นในการปฏิบัติ
๑๑. ติดตั้งระบบเครื่องเสียงรถยนต์ ระบบ Android ขนาดจอไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว พร้อม  
ใช้งานร่วมกับกล้องหน้า – กล้องหลังรถยนต์
๑๒. ติดตั้งระบบเครื่องขยายเสียงภายในรถพร้อมเดินสายอุปกรณ์ด้วย ไมโครโฟน  
จำนวน ๑ ตัว เพาเวอร์แอมป์ไม่น้อยกว่า ๔ ขาแนล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์  
ปรีแอมป์ขับเพาเวอร์และลำโพงสามทางขนาดไม่น้อยกว่า ๖x๙ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว  
ลำโพงติดตั้งบริเวณห้องสุขาหญิง ๒ ตัว ห้องสุขาชาย ๒ ตัว โดยเชื่อมต่อระบบ  
เครื่องเสียงหน้ารถ
๑๓. फिल्मกรองแสงกระจกบังลมหน้าเต็มบาน ๔๐ เปอร์เซ็นต์ กระจกด้านซ้าย-ขวา ๔๐  
เปอร์เซ็นต์และกระจกด้านหลัง ๔๐ เปอร์เซ็นต์
๑๔. ตอนหน้าลักษณะรูปทรงทันสมัย มีประตู ๒ บาน นั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๒  
ที่นั่ง รวมพนักงานขับรถ ตัวรถเชื่อมเป็นชุดเดียวกับส่วนหน้า
๑๕. ส่วนหน้าของตัวรถเป็นห้องพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ โดยที่นั่งคนขับสามารถ  
ปรับเลื่อน เข้า – ออก ปรับเอนหน้า – เอนหลังได้ มีเบาะนั่งแบบพนักพิงด้านซ้าย  
ตามความยาวห้องและมีผนังกันระหว่างห้องคนขับกับห้องสุขา พร้อมประตู เข้า –  
ออก และอุปกรณ์ลือค
๑๖. ติดแถบสะท้อนแสงตามกรมขนส่งทางบกกำหนด

## ๒.๒ ลักษณะรถสุขา

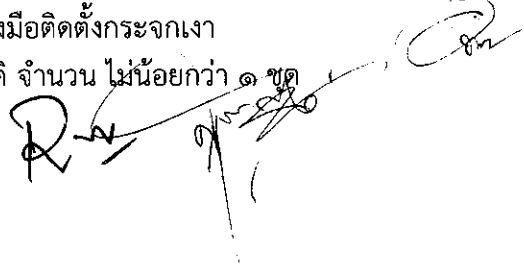
๑. ตัวรถเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒. โครงสร้างตัวรถเป็นเหล็กรูปพรรณเชื่อมขึ้นรูป ชูปซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐  
มิลลิเมตร พร้อมแนบแบบโครงสร้างที่รับรองโดยวิศวกรเครื่องกล ระดับสามัญมา  
แสดงในวันยื่นขอเสนอราคา
๓. มีห้องสุขาสำหรับอุจจาระรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ ห้อง ภายในห้องสุขาหญิงมี ๕ ห้อง  
ห้องสุขาชาย ๓ ห้อง



๔. ที่πίสสาวะชาย ซ้าย-ขวา รวมกันไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง พร้อมทั้งกีดทำความสะอาดแบบ กดหนอง
๕. ชุดอ่างล้างมือจำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๔ ชุด พร้อมทั้งกีดทำความสะอาดแบบก๊อ กน้ำแบบกดหนองหรือแบบปิด วัสดุกันสนิม ๑๐๐%
๖. ด้านหน้ารถแบบรูปทรงทันสมัยสวยงามตามมาตรฐานผู้ผลิต
๗. ตัวถังภายนอกเป็นเหล็กชุบซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร ยึดติดบน โครงเหล็กอย่างแน่นหนา
๘. ผนังภายในตัวรถและฝาเพดานบุด้วยวัสดุแบบ UPVC ลายหินลวดลายในตัว กันน้ำ ๑๐๐% คุณสมบัติไม่ลามไฟโดยผู้ยื่นต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติและเป็นผู้ จำหน่ายโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรง
๙. พื้นทางเดินปูด้วยกระเบื้องเซรามิกหรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า
๑๐. มีประตูทางขึ้น ลงห้องสุขา ๒ บาน เปิดแบบสวิงด้วยบานพับแนบกับตัวรถ เมื่อเปิด ประตูออกจะมีบันไดสำหรับขึ้น - ลง แบบสวิงเก็บเข้าในรถ โครงสร้างแบบสแตน เลส มีระบบกันลื่นและระบบสะท้อนแสง เพื่อความปลอดภัย ซึ่งสามารถพับเก็บขึ้น- ลง ได้ง่ายน้ำหนักเบา
๑๑. มีกระจกช่องแสงเป็นกระจกฝ้า ด้านข้างซ้าย-ขวา จำนวนข้างละไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
๑๒. มีบันไดสำหรับขึ้น-ลงหลังคาได้ ทำจากสแตนเลส (stainless steel)
๑๓. ด้านล่างของตัวตู้เป็นที่ติดตั้งถังปฏิภูล และอุปกรณ์ต่างๆ ยึดติดกับโครงเหล็กอย่าง แน่นหนา มีช่องบำรุงรักษาพร้อมประตูปิด-เปิด พร้อมกุญแจ
๑๔. ภายในกรรณวนกันความร้อนปิดด้วยโฟม PU แบบฉีดยุติ เต็มความหนาของโครงสร้าง คุณสมบัติชนิดไม่ลามไฟ โดยผู้ยื่นต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติและเป็นผู้ จำหน่ายโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรง

### ๒.๓ ห้องสุขาชาย

๑. ห้องสุขาแต่ละห้อง กันแบบพาทิกั้นชนิดวัสดุกันชื้น ๑๐๐% สามารถใช้น้ำฉีดล้างได้ มีประตูปิดและเปิดทุกห้อง
๒. มีห้องสุขาชายจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ห้อง ภายในแต่ละห้องติดตั้งสุขภัณฑ์เซรามิก แบบนั่งราบชนิดชักโครก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.พร้อมมีสายฉีดชำระ
๓. พื้นปูด้วยกระเบื้องเซรามิกหรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า
๔. ประตูห้องสุขาเป็นแบบ ปิด-เปิด ด้วยบานพับ ติดตั้งตัวล็อคแบบกลอนลับ
๕. ภายในห้องสุขาทุกห้องติดตั้งกระจกช่องแสงแบบกระจกฝ้าตายตัวและติดตั้งพัดลม ดูดอากาศเพื่อระบายอากาศทุกห้อง หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๖. มีโถปัสสาวะชายแบบเซรามิกหรือเทียบเท่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่องพร้อมติดตั้ง แผงกันระหว่างช่อง ติดข้ออดักกลิ่น มีก๊อกร้ำทำความสะอาดแบบกด
๗. ติดตั้งอ่างล้างมือทำด้วยเซรามิก จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด มีข้ออดักกลิ่น มีก๊อกร้ำ ชนิดกดเปิดน้ำเหนืออ่างล้างมือติดตั้งกระจกเงา
๘. ติดตั้งเครื่องจ่ายสบู่อัตโนมัติ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๙. มีที่เป่าลมร้อน (เป่ามือ)



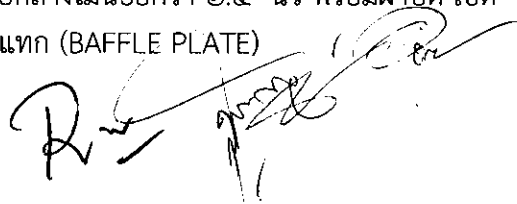
๑๐. มีสายชำระ ทุกห้อง
๑๑. มีที่ใส่กระดาษชำระ
๑๒. มีถังขยะทำด้วยสแตนเลสหรือลูมิเนียม มีฝาปิด(ถังขยะแบบเหยียบ)ตั้งวางทุกห้อง

#### ๒.๔ ห้องสุขาหญิง

๑. ห้องสุขาแต่ละห้อง กั้นแบบพาทิชั่นชนิดวัสดุกันชื้น ๑๐๐% สามารถใช้น้ำฉีดล้างได้ มีประตูปิดและเปิดทุกห้อง
๒. ห้องสุขาหญิงจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ห้อง ภายในแต่ละห้องติดตั้งสุขภัณฑ์เซรามิค แบบนั่งราบชนิดชักโครกขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.พร้อมสายฉีดชำระ ถังขยะและที่ใส่กระดาษทิชชู
๓. พื้นบุด้วยกระเบื้องเซรามิคหรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า
๔. ประตูห้องสุขาเป็นแบบ ปิด-เปิด ด้วยบานพับ ติดตั้งตัวล็อกแบบกลอนลับ
๕. ภายในห้องสุขาทุกห้องติดตั้งกระจกช่องแสงแบบกระจกฝ้าตายตัวและติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศทุกห้อง หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๖. ติดตั้งอ่างล้างมือ ทำด้วยเซรามิคหรือเทียบเท่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด มีช่องดักกลิ่น มีก๊อกน้ำชนิดกดเปิดน้ำเหนืออ่างล้างมือติดตั้งกระจกเงา
๗. ติดตั้งเครื่องจ่ายสบู่อัตโนมัติ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๘. มีที่เป่าลมร้อน (เป่ามือ)
๙. มีสายชำระ ทุกห้อง
๑๐. มีที่ใส่กระดาษชำระ
๑๑. มีถังขยะทำด้วยสแตนเลสหรือลูมิเนียม มีฝาปิด(ถังขยะแบบเหยียบ)ตั้งวางทุกห้อง

#### ๒.๕ ถังน้ำดีและระบบน้ำดี

๑. ถังน้ำดีติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง
๒. มีความจุรวมกันไม่น้อยกว่าจำนวน ๒,๐๐๐ ลิตร ทำจากวัสดุไม่เกิดสนิม ประเภท High Molecular Weight Polyethylene (HMWPE) และ Polymer Polyethylene (PE) โดยคุณสมบัติของวัสดุเป็นไปตามมาตรฐาน ATSM หรือ UL มีความหนาแน่นของวัสดุไม่น้อยกว่า ๐.๙๕g/cm<sup>3</sup> ทนต่อแรงดึงไม่น้อยกว่า ๒๑N/mm<sup>2</sup> ทนต่อแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๑๙๐ KJ/m<sup>2</sup> ทนต่ออุณหภูมิความร้อน ๑๒๐ °C ทนต่อสารเคมีและน้ำเค็มได้ดี ภายในถังมีแผ่นซัพก้านน้ำกระแทก วัสดุชนิดเดียวกันกับถังน้ำตามแนวขวางแผ่นเจาะรูทะลุถึงกัน (ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติพร้อม Test Report : Tensile Test ประกอบการพิจารณา) มาแสดงในวันยื่นซอง มีท่อระบายอากาศขณะเติมน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ครึ่ง นิ้ว
๓. มีที่เติมน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมฝาปิด-เปิด
๔. ภายในถังน้ำดีมีแผ่นกั้นกระแทก (BAFFLE PLATE)



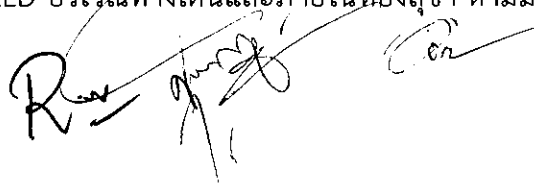
๕. มีมาตรฐานระดับน้ำภายในถังน้ำดีเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์และเมื่อน้ำจะหมดถัง จะมีสัญญาณไฟและเสียงดังเตือน โดยติดตั้งอยู่ในห้องพนักงานขับรถและภายนอกในจุดที่สังเกตได้ง่าย
๖. มีท่อทางจ่ายน้ำให้กับห้องสุขาทุกห้อง ที่ปัสสาวะชายทุกช่องและอ่างล้างมือทุกชุด
๗. ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำแบบอัตโนมัติ ขนาดท่อทางดูดท่อทางส่ง ๑ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับส่งน้ำเข้าระบบท่อน้ำภายในรถเพิ่มแรงดันในการทำงาน

## ๒.๖ ถังรองรับน้ำเสีย

๑. ถังรองรับสิ่งปฏิกูลติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง
๒. ทำจากวัสดุไม่เกิดสนิม ประเภท High Molecular Weight Polyethylene (HMWPE) และ Polymer Polyethylene (PE) โดยคุณสมบัติของวัสดุเป็นไปตามมาตรฐาน ATSM หรือ UL มีความหนาแน่นของวัสดุไม่น้อยกว่า ๐.๙๕g/cm<sup>3</sup> ทนต่อแรงดึงไม่น้อยกว่า ๒๑N/mm<sup>2</sup> ทนต่อแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๑๙๐ KJ/m<sup>2</sup> ทนต่ออุณหภูมิความร้อน ๑๒๐ °C ทนต่อสารเคมีและน้ำเค็มได้ดี ภายในถังมีแผ่นซับกั้นน้ำกระแทก วัสดุชนิดเดียวกันกับถังน้ำตามแนวขวางแผ่นเจาะรูทะลุถึงกัน (ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติพร้อม Test Report : Tensile Test ประกอบการพิจารณา) มาแสดงในวันยื่นซอง มีปริมาตรความจุรวมกันทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร
๓. มีท่อระบายอากาศชนิดไม่เป็นสนิมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ต่อท่อเหนือกว่าตัวรถ สามารถแยกประกอบ เพื่อสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
๔. มีท่อทางรับน้ำจากห้องสุขาทุกห้อง ปัสสาวะชายทุกช่องและอ่างล้างมือทุกชุดมีบอลวาล์ว เปิด-ปิดตัดตอนตามจุดต่าง ๆ และท่อน้ำทิ้งหรือท่อปัสสาวะภายในตัวรถมีฝาปิดมิดชิด
๕. ถังน้ำเสียทุกถังมีท่อทางต่อถึงกันทุกถัง
๖. ติดตั้งท่อถ่ายเทสิ่งปฏิกูลออกจากถังขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ๑/๒" นิ้ว มีวาล์วถ่ายและตัวต่อเป็นแบบข้อต่อสวมเร็วขนาดเดียวกัน

## ๒.๗ ระบบไฟฟ้าและสัญญาณไฟต่างๆ

๑. ติดตั้งไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.๒๕๒๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
๒. ติดตั้งระบบปรับอากาศภายในห้องสุขาชาย-หญิง เหมาะสมใช้ไฟจากบ้านเรือน ๒๒๐ โวลท์ ติดตั้งภายในห้องสุขาชาย จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งภายในห้องสุขาหญิง จำนวน ๑ ชุด
๓. ติดตั้งสเปร์ย์ปรับอากาศจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง
๔. ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบ LED บริเวณทางเดินและภายในห้องสุขา ตามมาตรฐานผู้ผลิต





๕. มีหม้อแปลงไฟที่สามารถนำกระแสไฟสลับขนาด ๒๒๐ โวลต์ (AC) แปลงเป็นกระแสไฟตรงขนาด ๒๔ โวลต์ (DC) โดยให้มีกระแสไฟฟ้าเพียงพอกับอุปกรณ์ที่ใช้ จำนวน ๑ ชุด
๖. ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ AC ๒๒๐ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๐ KVA เป็นเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ
๗. มีสายไฟแยกใช้ในตัวรถและสามารถเสียบเข้ากับไฟฟ้าบ้านเรือนได้ สายไฟ VCT ขนาด ๑x๑.๕ ตารางมิลลิเมตร มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร
๘. ด้านบนตอนหน้าห้องโดยสาร ติดตั้งสัญญาณไฟแบบแผง ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๑ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม.
๙. ด้านบนตอนท้ายตู้สุขา ติดตั้งสัญญาณไฟแบบกลม จำนวน ๒ ดวง
๑๐. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีระบบสตาร์ทด้วยกัญแจ

#### ๒.๘ ระบบเท้าข้างค้ำยัน

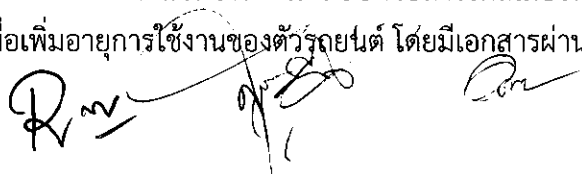
๑. ติดตั้งเท้าข้างทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ที่มีกลไกกันกระแทกป้องกันความเสียหาย จำนวน ๒ คู่ ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมแนบแบบพิมพ์เขียวของกลไกมาแสดงในวันเสนอราคา
๒. กระบอกไฮดรอลิกที่มีคุณภาพสูงเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.975-2538 ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001
๓. ชุดควบคุมการปรับระนาบ ด้านซ้ายและด้านขวาของพื้นตัวรถยนต์ให้อยู่ระดับสมดุลโดยการเก็บเท้าข้างควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า และเครื่องวัดระดับพื้นระนาบด้านซ้ายและด้านขวาให้สมดุล
๔. สวิตช์ควบคุมการยัดเท้าข้างเพื่อปรับระนาบให้สมดุล และสวิตช์การเก็บเท้าข้างจะเป็นสวิตช์ควบคุมติดตั้งในห้องพนักงานขับรถ
๕. มีระบบควบคุมการทำงานแบบมือโยก ช่วยเสริมการทำงานในระบบอัตโนมัติขัดข้อง

#### ๒.๙ เครื่องสูบน้ำ

๑. เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์เบนซิน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ แรงม้า
๒. อัตราไหลไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร ต่อนาที ส่งน้ำไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร
๓. อุปกรณ์ส่วนควบครบชุด สามารถใช้งานได้ทันที
๔. ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO9001

#### ๒.๑๐ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
๒. ใต้หัวแก๊งรถพ่นสีกันสนิมอย่างดี และโครงแชสซีรถพ่นเคลือบด้วยสารโพลีเมอร์หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร เพื่อเพิ่มอายุการใช้งานของตัวรถยนต์ โดยมีเอกสารผ่านผล



การทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือเทียบเท่าแนบมาให้วันยื่น  
เสนอราคา

๓. ติดสติ๊กเกอร์ชื่อหน่วยงานขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตรที่กระจกด้านหน้ารถ
๔. พิมพ์ตราสัญลักษณ์หน่วยงานขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร อักษร  
ชื่อหน่วยงาน รหัสเลขครุภัณฑ์ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไว้ข้างประตู  
รถยนต์ทั้งสองข้าง
๕. การกำหนดสีภายนอก พร้อมติดสติ๊กเกอร์ลวดลาย หน่วยงานจะกำหนดตอนทำ  
สัญญาซื้อขาย

#### ๒.๑๑ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ พร้อมสายลากจูงไม่น้อยกว่า ๕ เมตร (สำหรับรถ  
น้ำหนัก ๑๕ ตัน) และสายพ่วงแบตเตอรี่ยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด
๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๓. มีถังเคมีสำหรับดับเพลิงขนาดเล็กประจำรถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด(ติดตั้งไว้ในจุด  
ที่เหมาะสมแก่การนำไปใช้งาน)
๔. มีชุดปฏิบัติงานสำหรับพนักงานขับรถและพนักงานประจำรถสุขาเคลื่อนที่ จำนวนไม่  
น้อยกว่า ๒ ชุด
๕. เครื่องฉีดน้ำล้างรถแรงดันไม่น้อยกว่า ๕๐ บาร์ พร้อมปืนฉีดน้ำ พร้อมสายส่ง
๖. คู่มือการใช้รถและคู่มือการตรวจเช็คบริการ
๗. แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม
๘. อุปกรณ์ความปลอดภัยชุดहनุนล้อชนิดไฟเบอร์
๙. กรวยจราจรติดแถบสะท้อนแสง

#### ๒.๑๒ ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการโครงสร้างชุดห้องสุขาเคลื่อนที่กระบอกลไฮ  
ดรอลิกได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ ต้อง  
แนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันเสนอราคา หรือเป็น  
ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการข้างต้น
๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตรถยนต์ หรือเป็นผู้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง  
โดยตรงจากผู้ผลิตรถยนต์โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงวันยื่นของเสนอราคา
๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบแปลน (Drawing) โครงสร้างรถสุขา วงจรระบบไฟฟ้า  
ระบบท่อน้ำดี-ท่อน้ำเสีย มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา
๔. ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๕. กำหนดส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา
๖. การรับประกันและบริการตัวรถยนต์ (Chassis) จะต้องรับประกันคุณภาพมาตรฐาน  
ผู้ผลิตรถยนต์ตามรุ่น ยี่ห้ออื่นๆ ตัวถังบรรจุน้ำและอุปกรณ์จะต้องรับประกันคุณภาพ  
ไม่น้อยกว่า ๑ ปี กรณีที่เกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้  
งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องมาดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การ



ได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน ณ สถานที่ที่เทศบาลตำบลเกาะพะงัน กำหนดนับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากเทศบาลตำบลเกาะพะงัน

๗. รถยนต์แบบหรือรุ่นที่เสนอขายต้องผลิตหรือประกอบในประเทศไทย ต้องมีศูนย์บริการในจังหวัดสุราษฎร์ธานี พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
๘. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่เป็นภาษาต่างประเทศจะต้องแปลเป็นภาษาไทยประกอบการพิจารณา
๙. ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ในรถยนต์ให้เทศบาลตำบลเกาะพะงัน ก่อนจึงจะทำการเบิกจ่ายให้กับผู้ขาย/คู่สัญญาต่อไป

### ๓. หลักเกณฑ์การพิจารณา

- ๓.๑ เกณฑ์รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ฯ เป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด
- ๓.๒ เกณฑ์ราคารวมที่เสนอ

### ๔. เงื่อนไขและการรับประกัน

- ๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรายการละเอียดทุกรายการ พร้อมรูปแบบรถสุขาเคลื่อนที่ มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง
- ๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหลักฐานการเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย (ฉบับจริง) มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง
- ๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงหลักฐานการรับรองมาตรฐาน รายงานผลการทดสอบ จากหน่วยงานของทางราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง
- ๔.๔ ผู้เสนอราคารายใดไม่สามารถยื่นรายการละเอียดทุกรายการ หลักฐานการเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย หลักฐานการรับรองมาตรฐาน และรายงานผลการทดสอบ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ฯ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคารายนั้น
- ๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความเสียหายส่วนอื่นๆ ของตัวรถจากการใช้งานปกติตามมาตรฐานผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
- ๔.๖ ในวันส่งมอบรถสุขาเคลื่อนที่ จะต้องมือน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่าครึ่งถัง พร้อมน้ำมันอื่นๆ และระบบอื่นๆ มีระดับเต็มตามมาตรฐานที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมใช้งานได้ทันที
- ๔.๗ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

