

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

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 ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (แปดล้านบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๕.๑ ใบเสนอราคา บริษัท อมตะมอเตอร์เซลล์ จำกัด ๕.๒ ใบเสนอราคา บริษัท พันธุ์เจริญ จำกัด ๕.๓ ใบเสนอราคา บริษัท พีเอ็ม วี แมชชีนเนอรี จำกัด ๕.๔ ใบเสนอราคา บริษัท อมร ๗๘ พาวเวอร์ฟูล จำกัด ๕.๕ ประกาศประกวดราคาฯ ของเทศบาลนครเกาะสมุย ๕.๖ ประกาศประกวดราคาฯ ของเทศบาลนครเชียงใหม่
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ทุกคน ๕.๑ นายชำนาญ จันทร์ชุกกลิ่น ปลัดเทศบาล.....ประธานกรรมการ ๕.๒ นายสุรียัน บุญญา หัวหน้าฝ่ายการโยธา.....กรรมการ ๕.๓ นายอนุชิต แซ่ภู เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรรมการ

**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 ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาการถ่ายอุจจาระปัสสาวะเรี่ยราดอันเนื่องมาจากห้องน้ำไม่เพียงพอกับประชาชนและนักท่องเที่ยว 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 ๒ 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. เงื่อนไขการชำระเงิน**

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

**๙. อัตราค่าปรับ**


โดยคิดอัตราค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

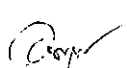
**๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**


รับประกัน ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ

**๑๑. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

ตามตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีโรงงานก่อสร้าง จำนวนผู้ประกอบการที่เสนอราคา ๔ ราย

  
(นายสุรียัน บุญญา)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา  
กรรมการ

  
(นายอนุชิต แซ่ภู)  
จพง.ป้องกันและบรรเทาฯ  
กรรมการ/เลขานุการ

  
(นายพีโรศานร์ กุลาม)  
รองปลัดเทศบาลตำบลเกาะพะงัน  
ประธานกรรมการฯ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
ประเภท รถสุขาเคลื่อนที่ ชนิด ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน

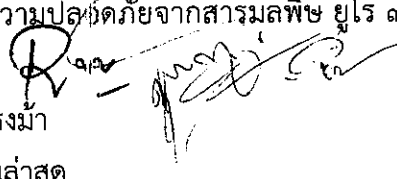
๑. ลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถยนต์สุขาเคลื่อนที่ ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล
- ๑.๒ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า
- ๑.๓ มีห้องพนักงานขับและเจ้าหน้าที่ตอนหน้า
- ๑.๔ ภายในห้องสุขาสำหรับอูจาระ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๘ ห้อง แบ่งเป็นห้องสุขาหญิง ๕ ห้อง  
ห้องสุขาชาย ๓ ห้อง
- ๑.๕ มีช่องสำหรับปัสสาวะ สำหรับผู้ชายพร้อมที่กัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่องและอ่างล้างมือ  
จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด
- ๑.๖ ติดตั้งระบบเท้าช้างช่วยในการค้ำยัน ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ซึ่งกระบอกไฮดรอลิกจะต้องมี  
คุณภาพสูงโดยมีคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.975-2538 ผลิตและประกอบจากโรงงาน  
ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล ISO 9001
- ๑.๗ ตัวรถมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐.๕ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๒.๕ เมตร ความสูงจาก  
พื้นตู้ถึงหลังคาตู้ภายนอกไม่น้อยกว่า 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 โดยเชื่อมต่อระบบเครื่องเสียงนั้ารถ
- ๑.๙ ผู้เสนอราคาเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจากโรงงานผู้ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรอง  
มาตรฐาน ISO9001:2015 และ 14001:2015 หรือเป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ  
โรงงาน (รง.๔)คือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๓ โดยจะต้องแนบเอกสารแสดง  
พร้อมหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายให้คณะกรรมการพิจารณาในวันที่ยื่นเสนอราคา และ  
สามารถให้กรรมการเข้าตรวจงานระหว่างที่ทำการผลิตอย่างน้อย ๒ ครั้ง ตามที่แนบหนังสือให้  
คณะกรรมการที่โรงงานผู้ผลิตจริง ผู้ยื่นเสนอราคาจะห้องแบบแบบรถสุขาเคลื่อนที่พร้อมวิศวกร  
เซ็นรับรองแบบในวันที่ยื่นเสนอราคาตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน  
และโรงงานผู้ผลิตเป็นโรงงานที่รับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME จากสำนักงาน  
ส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ตัวรถยนต์

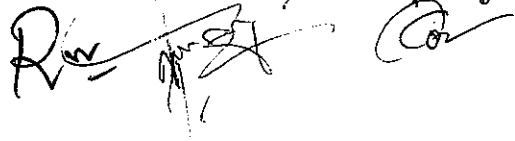
๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็น  
เครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษ ยูโร ๓ มอก.2315-  
2551 หรือสูงกว่า
๒. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า
๓. มีระบบการเผาไหม้ตามมาตรฐานล่าสุด



๔. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อม กระตะล้อ 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 มาตรฐานผู้ผลิตและในห้องสุขาติดตั้งระบบปรับอากาศให้มีความเย็นแบบทั่วถึงโดยใช้น้ำยาแอร์ ชนิด ๑๓๔ A หรือคุณภาพดีกว่า
๑๐. ติดตั้งไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติ
๑๑. ติดตั้งระบบเครื่องเสียงรถยนต์ ระบบ Android ขนาดจอไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว พร้อมใช้งานร่วมกับกล้องหน้า - 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 โดยเชื่อมต่อระบบเครื่องเสียงหน้ารถ
๑๓. พิล์มกรองแสงกระจกบังลมหน้าเต็มบาน ๕๐ เปอร์เซ็นต์ กระจกด้านซ้าย-ขวา ๕๐ เปอร์เซ็นต์และกระจกด้านหลัง ๕๐ เปอร์เซ็นต์
๑๔. ตอนหน้าลักษณะรูปทรงทันสมัย มีประตู ๒ บาน นั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง รวมพนักงานขับรถ ตัวรถเชื่อมเป็นชุดเดียวกับส่วนหน้า
๑๕. ส่วนหน้าของตัวรถเป็นห้องพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ โดยที่นั่งคนขับสามารถปรับเลื่อน เข้า - ออก ปรับเอนหน้า - เอนหลังได้ มีเบาะนั่งแบบพนักพิงด้านซ้ายตามความยาวห้องและมีผนังกันระหว่างห้องคนขับกับห้องสุขา พร้อมประตู เข้า - ออก และอุปกรณ์ล๊อค
๑๖. ติดแถบสะท้อนแสงตามกรมขนส่งทางบกกำหนด

## ๒.๒ ลักษณะรถสุชา

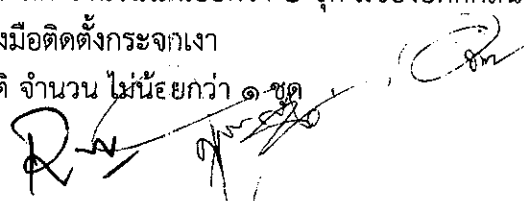
๑. ตัวรถเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒. โครงสร้างตัวรถเป็นเหล็กรูปพรรณเชื่อมขึ้นรูป ชูบซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร พร้อมแนบแบบโครงสร้างที่รับรองโดยวิศวกรเครื่องกล ระดับสามัญมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา
๓. มีห้องสุขาสำหรับอูจจาระรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ ห้อง ภายในห้องสุขาหญิงมี ๕ ห้อง ห้องสุขาชาย ๓ ห้อง



๔. ที่πίสสวอะชาย ซ้าย-ขวา รวมกันไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง พร้อมทั้งกวดทำควมสะอาดแบบ กดหน่วง
๕. ชุดอ่างล่างมือจ่านวรวมกันไม่น้อยกว่า ๔ ชุด พร้อมทั้งกวดทำควมสะอาดแบบก๊อก น้ำแบบกดหน่วงหรือแบบปิด วัสดุกันสนิม ๑๐๐%
๖. ด้านหน้ารถแบบรูปทรงทันสมัยสวยงามตามมาตรฐานผู้ผลิต
๗. ตัวถังภายนอกเป็นเหล็กชุบซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร ยึดติดบน โครงเหล็กอย่างแน่นหนา
๘. ผนังภายในตัวรถและฝ้าเพดานบุด้วยวัสดุแบบ UPVC ลายหินลวดลายในตัว กันน้ำ ๑๐๐% คุณสมบัติไม่ลามไฟโดยผู้ยื่นต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติและเป็นผู้ จ่าหน่ายโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรง
๙. พื้นทางเดินบุด้วยกระเบื้องเซรามิกหรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า
๑๐. มีประตูทางขึ้น ลงห้องสุขา ๒ บาน เปิดแเบสวิงด้วยบานพับแนบกับตัวรถ เมื่อเปิด ประตูออกจะมีบันไดสำหรับขึ้น - ลง แบบสวิงเก็บเข้าในรถ โครงสร้างแบบสแตน เลส มีระบบกันลื่นและระบบสะท้อนแสง เพื่อความปลอดภัย ซึ่งสามารถพับเก็บขึ้น- ลง ได้ง่ายน้ำหนักเบา
๑๑. มีกระจกช่องแสงเป็นกระจกฝ้า ด้านข้างซ้าย-ขวา จ่านวข้างละไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
๑๒. มีบันไดสำหรับปีนขึ้น-ลงหลังคาได้ ทำจากสแตนเลส (stainless steel)
๑๓. ด้านล่างของตัวตู้เป็นที่ติดตั้งถังปฏิภูล และอุปกรณ์ต่างๆ ยึดติดกับโครงเหล็กอย่าง แน่นหนา มีช่องบำรุงรักษาพร้อมประตูปิด-เปิด พร้อมกุญแจ
๑๔. ภายในกรรณวกันความร้อนปิดด้วยโฟม PU แบบฉืด เติมความหนาของโครงสร้าง คุณสมบัติชนิดไม่ลามไฟ โดยผู้ยื่นต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติและเป็นผู้ จ่าหน่ายโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรง

### ๒.๓ ห้องสุขาชาย

๑. ห้องสุขาแต่ละห้อง กันแบบพาทิจันชนิดวัสดุกันชื้น ๑๐๐% สามารถใช้น้ำฉืดล้างได้ มีประตูปิดและเปิดทุกห้อง
๒. มีห้องสุขาชายจ่านวไม่น้อยกว่า ๓ ห้อง ภายในแต่ละห้องติดตั้งสุขภัณฑ์เซรามิก แบบนั่งราบชนิดชักโครก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. พร้อมมีสายฉืดชำระ
๓. พื้นบุด้วยกระเบื้องเซรามิกหรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า
๔. ประตูห้องสุขาเป็นแบบ ปิด-เปิด ด้วยบานพับ ติดตั้งตัวล็อกแบบกลอนลับ
๕. ภายในห้องสุขาทุกห้องติดตั้งกระจกช่องแสงแบบกระจกฝ้าตายตัวและติดตั้งพัดลม ดูดอากาศเพื่อระบายอากาศทุกห้อง หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๖. มีโถปัสสวอะชายแบบเซรามิกหรือเทียบเท่า จ่านวไม่น้อยกว่า ๖ ช่องพร้อมติดตั้ง แฝงกันระหว่างช่อง ติดช่องอดักกลิ่น มีก๊อกน้ำทำควมสะอาดแบบกด
๗. ติดตั้งอ่างล่างมือทำด้วยเซรามิก จ่านวไม่น้อยกว่า ๒ ชุด มีช่องอดักกลิ่น มีก๊อกน้ำ ชนิดกดเปิดน้ำเหนืออ่างล่างมือติดตั้งกระจกเงา
๘. ติดตั้งเครื่องจ่ายสบู่อัตโนมัติ จ่านว ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๙. มีที่เป่าลมร้อน (เป่ามือ)



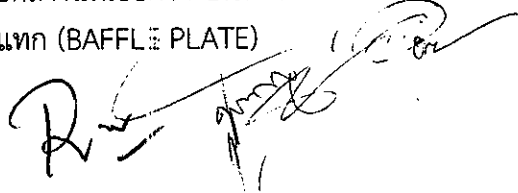
๑๐. มีสายชำระ ทุกห้อง
๑๑. มีที่ใส่กระดาษชำระ
๑๒. มีถังขยะทำด้วยสแตนเลสหรือลูมิเนียม มีฝาปิด(ถังขยะแบบเหยียบ)ตั้งวางทุกห้อง

#### ๒.๔ ห้องสุขาหญิง

๑. ห้องสุขาแต่ละห้อง กันแบบพาทิชั่นชนิดวัสดุกันชื้น 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 มีช่องอดักกลิ่น 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 ภายในถังมีแผ่นซัพกั้นน้ำกระแทก วัสดุชนิดเดียวกันกับถังน้ำตามแนวขวางแผ่นเจาะรูทะลุถึงกัน (ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติพร้อม Test Report : Tensile Test ประกอบการพิจารณา) มาแสดงในวันยื่นซอง มีท่อระบายอากาศขณะเติมน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ครึ่ง นิ้ว
๓. มีที่เติมน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมฝาปิด-เปิด
๔. ภายในถังน้ำดีมีแผ่นกั้นกระแทก (BAFFLE PLATE)



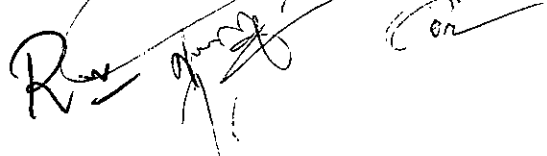
๕. มีมาตรการระดับน้ำภายในถังน้ำดีเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์และเมื่อน้ำจะหมดถัง จะมีสัญญาณไฟและเสียงดังเตือน โดยติดตั้งอยู่ในห้องพนักงานขับรถและภายนอกในจุดที่สังเกตได้ง่าย
๖. มีท่อทางจ่ายน้ำให้กับห้องสุขาทุกห้อง ที่ปัสสาวะชายทุกช่องและอ่างล้างมือทุกชุด
๗. ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำแบบอัตโนมัติ ขนาดท่อทางดูดท่อทางส่ง 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 ๐.๙๕๕g/cm<sup>3</sup> ทนต่อแรงดึงไม่น้อยกว่า ๒๑N/mm<sup>2</sup> ทนต่อแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๑๙๐ KJ/m<sup>2</sup> ทนต่ออุณหภูมิความร้อน ๑๒๐ °C ทนต่อสารเคมีและน้ำเค็มได้ดี ภายในถังมีแผ่นซีพกันน้ำกระแทก 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 โวลท์ (AC) แปลงเป็นกระแสไฟตรงขนาด ๒๔ โวลท์ (DC) โดยให้มีกระแสไฟฟ้าเพียงพอกับอุปกรณ์ที่ใช้ จำนวน ๑ ชุด
๖. ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ AC ๒๒๐ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๐ KVA เป็นเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ
๗. มีสายไฟแยกใช้ในตัวรถและสามารถเสียบเข้ากับไฟฟ้าบ้านเรือนได้ สายไฟ VCT ขนาด ๑×๑.๕ 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 ระบบเก้าอี้ข้างค้ายัน

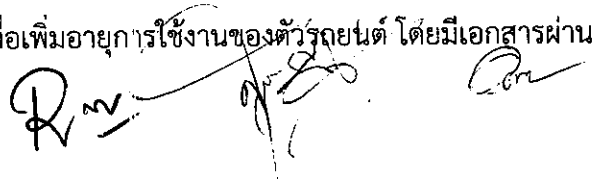
๑. ติดตั้งเก้าอี้ข้างทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ที่มีกลไกกันกระแทกป้องกันความเสียหาย จำนวน ๒ คู่ ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมแนบแบบพิมพ์เขียวของกลไกมาแสดงในวันเสนอราคา
๒. กระบอกไฮดรอลิกที่มีคุณภาพสูงเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.975-2538 ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001
๓. ชุดควบคุมการปรับระนาบ ด้านซ้ายและด้านขวาของพื้นตัวรถยนต์ให้อยู่ระดับสมดุลโดยการเก็บเก้าอี้ข้างควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า และเครื่องวัดระดับพื้นระนาบด้านซ้ายและด้านขวาให้สมดุล
๔. สวิตช์ควบคุมการยัดเก้าอี้ข้างเพื่อปรับระนาบให้สมดุล และสวิตช์การเก็บเก้าอี้ข้างจะเป็นสวิตช์ควบคุมติดตั้งในห้องพนักงานขับรถ
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. ใต้หัวแกงรถพ่นสีกันสนิมอย่างดี และโครงแชสซีรถพ่นเคลือบด้วยสารโพลีเมอร์หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร เพื่อเพิ่มอายุการใช้งานของตัวรถยนต์ โดยมีเอกสารผ่านผล



การทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือเทียบเท่าแนบมาให้วันยื่น  
เสนอราคา

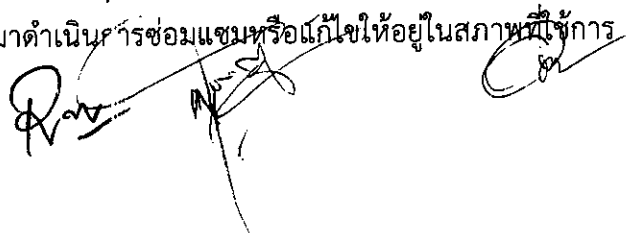
๓. ติดสติ๊กเกอร์ชื่อหน่วยงานขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตรที่กระจกด้านหน้ารถ
๔. พันทราสัญลักษณ์หน่วยงานขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร อักษร  
ชื่อหน่วยงาน รหัสเลขครุภัณฑ์ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไว้ข้างประตู  
รถยนต์ทั้งสองข้าง
๕. การกำหนดสีภายนอก พร้อมติดสติ๊กเกอร์ลวดลาย หน่วยงานจะกำหนดตอนทำ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

#### ๒.๑๑ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

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

#### ๒.๑๒ ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้ประกบโครงสร้างชุดห้องสุขาเคลื่อนที่กระบอกลไฮ  
ดรอลิคได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ ต้อง  
แนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันเสนอราคา หรือเป็น  
ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบข้างต้น
๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตรถยนต์ หรือเป็นผู้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง  
โดยตรงจากผู้ผลิตรถยนต์โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงวันยื่นซองเสนอราคา
๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบแปลน (Drawing) โครงสร้างรถสุขา วงจรระบบไฟฟ้า  
ระบบท่อน้ำดี-ท่อน้ำเสีย มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
๔. ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๕. กำหนดส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา
๖. การรับประกันและบริการตัวรถยนต์ (Chassis) จะต้องรับประกันคุณภาพมาตรฐาน  
ผู้ผลิตรถยนต์ตามรุ่น ยี่ห้อต่างๆ ตัวถังบรรจุน้ำและอุปกรณ์จะต้องรับประกันคุณภาพ  
ไม่น้อยกว่า ๑ ปี กรณีที่เกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้  
งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องมาดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้



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 จะต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่าครึ่งถัง พร้อมน้ำมันอื่นๆ และระบบอื่นๆ มีระดับเต็มตามมาตรฐานที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมใช้งานได้ทันที
- ๔.๗ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

