

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการดำเนินการจัดซื้อรถโดยสาร ๑๒ ที่นั่ง
พร้อมดัดแปลงเป็นรถหน่วยเคลื่อนที่เพื่อความปลอดภัยด้านอาหาร


๑. คุณลักษณะทั่วไป

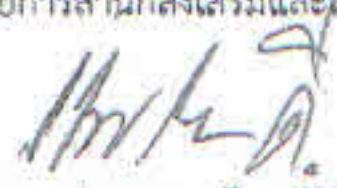
๑.๑ ตัวรถและส่วนประกอบ


- ๑.๑.๑ เป็นรถยนต์ตู้แบบหลังคาทรงสูง ใช้เครื่องยนต์ดีเซล
- ๑.๑.๒ เบาะที่นั่งหนังเทียมทุกที่นั่ง (ไวนิล)
- ๑.๑.๓ กระจกประตูปรับขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า และมีหน้าต่างกระจกรอบด้าน
- ๑.๑.๔ มีระบบล็อกประตูอัตโนมัติ (Central lock)
- ๑.๑.๕ มีเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๑.๖ ติดฟิล์มกันความร้อน ความเข้มไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ยกเว้นกระจกบานหน้าความเข้มไม่น้อยกว่า ๔๐ เปอร์เซ็นต์
- ๑.๑.๗ พ่นสารเคลือบกันสนิมรถยนต์ และมีรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๖ ปี
- ๑.๑.๘ เป็นรถยนต์รุ่นที่ผลิตจำหน่ายในปัจจุบัน


๒. ข้อกำหนดทางเทคนิค

- ๒.๑ ระบบเครื่องยนต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ CC กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
- ๒.๒ ระบบขนส่งกำลัง
 - ๒.๒.๑ คลัทช์ เป็นแบบชนิดแห้งแผ่นเดียว ควบคุมการทำงานด้วยไฮดรอลิกหรือกลไก
 - ๒.๒.๒ เกียร์ เป็นแบบเกียร์กระปุก ประกอบด้วยเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์
- ๒.๓ ระบบพวงมาลัย เป็นแบบ แร็คแอนด์พีนเนียน หรือลูกปืนหมุนวน พร้อมเพาเวอร์ช่วย
- ๒.๔ ระบบห้ามล้อ ล้อหน้าเป็นแบบดิสเบรก ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรก หรือดิสเบรกพร้อมหม้อลมช่วยเบรก
- ๒.๕ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าเป็นแบบอิสระใช้ปีกนกคอสย์สปริง หรือทอร์ชันบาร์พร้อมโช้คอัพช่วย และล้อหลังเป็นแบบคอสย์สปริง หรือแหนบ พร้อมโช้คอัพช่วย
- ๒.๖ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ V. ไม่น้อยกว่า ๗๕ แอมแปร์ต่อชั่วโมง พร้อมทั้งมีอุปกรณ์ และโคมไฟประจำรถครบถ้วนตามรูปแบบ
- ๒.๗ กระทะล้อเป็นแบบอลูมิเนียมอัลลอยพร้อมยางแบบเรเดียล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑๕ R ๑๕
- ๒.๘ ความยาวช่วงล้อ ระหว่างล้อหน้าและล้อหลังไม่ต่ำกว่า ๒,๙๐๐ มม.


(ดร.ไพบูลย์ เอี่ยมขำ)
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและสนับสนุนอาหารปลอดภัย


(นางแพรวพรรณ ติพลรัตน์)
เจ้าพนักงานเภสัชกรรม


(นายมะโนตร์ นาคะวัจนะ)
เภสัชกรเชี่ยวชาญ (ด้านเภสัชสาธารณสุข)


(นายชัยเลิศ กิ่งแก้วเจริญชัย)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ


(นายประวิทย์ สัพพะเลข)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน


(นางอรวรรณ กลิ่งทะเล)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

๓. อุปกรณ์ และเครื่องประจํารถยนต์

- | | | |
|-----|--|-------------|
| ๓.๑ | ยางปูพื้นรถห้องคนขับ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๒ | ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๓ | แม่แรงยกรถพร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๔ | เครื่องมือประจํารถตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๕ | วิทยุ DVD, MP๓ ดิจิตอลพร้อมลำโพง หน้า-หลัง | จำนวน ๑ ชุด |

๔. ข้อกำหนดอื่นๆ

- | | | |
|-----|------------------------------------|-------------|
| ๔.๑ | น้ำมันเชื้อเพลิงเติมถังในวันส่งมอบ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๒ | ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดใช้กับรถยนต์ | จำนวน ๑ ชุด |

๕. คุณลักษณะเฉพาะส่วนดัดแปลง

๕.๑ มีที่นั่งสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานขณะออกพื้นที่ในการดำเนินงาน (ทุกที่นั่งต้องมีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง เก้าอี้ทั้งหมดหุ้มด้วยหนังเทียมทุกตัว)

๕.๒ ติดสติ๊กเกอร์ตัวรถความละเอียด ๑๔๕๐ Dpi กวาวชนิดลอกทิ้งได้ ตามรูปแบบที่หน่วยงานกำหนด

๕.๓ เฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์ภายในรถ

๕.๓.๑ โต๊ะพับพร้อมร่ม ๒ ชุด ติดตั้งพร้อมที่ยึดอื่นในรถ

๕.๓.๑.๑ โต๊ะพับ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ cm x ๖๐ cm x ๖๕ cm

๕.๓.๑.๒ เก้าอี้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ cm x ๘๐ cm x ๔๐ cm

๕.๓.๑.๓ โต๊ะพับทำจากวัสดุ : อลูมิเนียม

๕.๓.๒ ตู้เก็บอุปกรณ์

๕.๓.๒.๑ ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ที่ออกแบบสำหรับเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ และชุดสายไฟต่อ

ภายนอก ด้านหลังที่นั่งคนขับรถ ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ cm x ๔๐ cm x ๘๕ cm

จำนวน ๑ ชุด (ตามรูปแบบ)

๕.๓.๒.๒ ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าทำด้วยไฟเบอร์กลาส

๕.๓.๒.๓ ติดตั้งชุดเครื่องเสียง (ตามข้อ ๕.๕) บริเวณด้านหลังคนขับ

(ดร.ไพบุลย์ เอี่ยมขำ)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและสนับสนุนอาหารปลอดภัย

(นางแพรวพรรณ ตีฬภักดิ์)

เจ้าพนักงานเภสัชกรรม

(นายมะโนตร์ นาคะวิจนะ)

เภสัชกรเชี่ยวชาญ (ด้านเภสัชสาธารณสุข)

(นายชัยเลิศ กิ่งแก้วเจริญชัย)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

(นายประวิทย์ สัพพะเลข)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(นางอรวรรณ กลิ่งทะเล)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

๕.๔ ระบบไฟฟ้าและแสงสว่างภายในรถ

- ๕.๔.๑ มีชุดแปลงไฟจาก ๑๒ V เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V ๕๐ Hz ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐Watts พร้อมติดตั้งเต้าเสียบไม่น้อยกว่า ๓ จุด
- ๕.๔.๒ มีสวิตช์ตัดตอนไฟฟ้าสำหรับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V ๕๐Hz ๑ ชุด
- ๕.๔.๓ มีชุดเชื่อมต่อเพื่อใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V ๕๐Hz จากแหล่งจ่ายไฟฟ้าภายนอกตัวรถ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร
- ๕.๔.๔ ระบบไฟแสงสว่างในตัวรถแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ วัตต์ ที่เพดาน อย่างน้อย ๓ ชุด โดยฝังในแผ่นหลังคา

๕.๕ ชุดเครื่องเสียงประกอบด้วย

- ๕.๕.๑ ติดตั้งลำโพงฮอร์น ๔ ตัว ตัวละไม่น้อยกว่า ๒๐ Watt พร้อมไฟเบอร์กลาสครอบลำโพงฮอร์น โดยติดตั้งบนหลังคา
- ๕.๕.๒ ติดตั้ง Power Amp ๑๐๐ Watt เพื่อใช้สำหรับลำโพงฮอร์น ๔ ตัว
- ๕.๕.๓ มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย
- ๕.๕.๔ มีไมโครโฟนแบบไร้สายอย่างน้อย ๒ ตัว ซึ่งมีเครื่องรับเป็นแบบคู่สามารถใช้งานพร้อมกันได้ อย่างน้อย ๒ ไมโครโฟน
- ๕.๕.๕ มีเครื่องเล่นแผ่น DVD, CD, VCD, CD-R, CD-RW มีช่องต่อ USB อย่างน้อย ๑ ช่อง

๕.๖ ชุดเครื่องเสียงแบบเคลื่อนที่ พร้อมที่จับยึดกับตัวรถอย่างมั่นคง ๑ ชุด

- ๕.๖.๑ เครื่องขยายเสียง ๑๐๐ Watt(RMS) พร้อมลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว พร้อมเสียงแหลม
- ๕.๖.๒ พร้อม CD/DVD MP๓, FM มีช่องต่อแบบ USB
- ๕.๖.๓ มีปุ่มควบคุมเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ในตัว
- ๕.๖.๔ ช่องต่อไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมไมโครโฟนแบบสาย ๒ ตัว
- ๕.๖.๕ ช่องต่อสัญญาณภาพออก
- ๕.๖.๖ รีโมทควบคุมไร้สาย
- ๕.๖.๗ มีที่จับและล้อลาก
- ๕.๖.๘ แบบเตอริในตัวใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง

(ดร.ไพฑูริย์ เอี่ยมขำ)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและสนับสนุนอาหารปลอดภัย

(นางแพรวพรรณ ตีพลภักดิ์)
เจ้าพนักงานเภสัชกรรม

(นายมะโนตร์ นาคะวังนะ)


เภสัชกรเชี่ยวชาญ (ด้านเภสัชสาธารณสุข)

(นายชัยเลิศ กิ่งแก้วเจริญชัย)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

(นายประวิทย์ สัพพะเลข)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน


(นางอรวรรณ กลิ่งทะเล)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

๖. เครื่องมือในการตรวจวิเคราะห์
- ๖.๑ วอเตอร์บัท water bath ขนาด ๓๐ ลิตร
 - ๖.๒ Micro pipette (auto) เครื่องดูดจ่ายสารละลาย ปิเปต
 - ๖.๒.๑ เครื่องดูด-จ่าย สารละลายอัตโนมัติ ชนิดไมโครลิตร แบบ ๑ ช่อง
 - ๖.๒.๒ ขนาดของไมโครปิเปต ๑๐๐ - ๑๐๐๐ ไมโครลิตร
 - ๖.๒.๓ ค่าเปอร์เซ็นต์ความแม่นยำ $\pm 0.7\%$
 - ๖.๒.๔ สามารถนิ่งฆ่าเชื้อได้
 - ๖.๒.๕ สามารถล็อคค่าปริมาตรที่ตั้งได้
 - ๖.๒.๖ มีมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
 - ๖.๓ Hot plate เตาไฟฟ้าหัวเดียว
 - ๖.๓.๑ เตาไฟฟ้าพลังความร้อนสูงเหมาะกับภาชนะประกอบอาหารทุกประเภท
 - ๖.๓.๒ ตัวเตาเคลือบอีนาเมลทำความสะอาดง่าย
 - ๖.๓.๓ หน้าเตาขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ cm
 - ๖.๓.๔ ปุ่มปรับอุณหภูมิปรับได้ไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ สูงสุดถึง ๔๕๐ องศาเซลเซียส
 - ๖.๓.๕ ไฟแสดงสถานะการทำงาน
 - ๖.๔ เครื่องชั่ง ดิจิตอล ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ g ทศนิยม ๒ ตำแหน่ง
 - ๖.๕ Vortex Mixer เครื่องผสมสารละลาย
 - ๖.๕.๑ เขย่าสารละลายแบบ Vibrating
 - ๖.๕.๒ ปรับความเร็วรอบได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ rpm
 - ๖.๕.๓ ตัวเครื่องทำด้วยโลหะเคลือบสีกันสนิมหรือโลหะไร้สนิม
 - ๖.๕.๔ รัศมีการเขย่าไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร
 - ๖.๕.๕ เขย่าแบบสัมผัส โดยสามารถปรับความแรงในการเขย่าได้
 - ๖.๕.๖ มีหัวเขย่าไม่น้อยกว่า ดังนี้ Single tube head
 - ๖.๕.๗ มีมาตรฐาน CE



(ดร.ไพบูลย์ เอี่ยมซ่า)
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและสนับสนุนอาหารปลอดภัย


(นางแพรวพรรณ ตีพลักitti)
เจ้าพนักงานเภสัชกรรม


(นายมนต์ นาคะวังนะ)
เภสัชกรเชี่ยวชาญ (ด้านเภสัชสาธารณสุข)


(นายชัยเลิศ กิ่งแก้วเจริญชัย)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ


(นายประวิทย์ สัพพะเสง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน


(นางอรรรณ กิ่งทะเล)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

๗. เงื่อนไข

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบ (DRAWING) แสดงรูปทรงภายนอกตัวรถและตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือ และอุปกรณ์ภายในเพื่อประกอบการพิจารณา

๗.๒ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษี โภคภัณฑ์, รวมค่าจดทะเบียน, ภาษีมูลค่าเพิ่ม, ค่าป้ายทะเบียน และ ภาษีทุกประเภทแล้ว และผู้ที่ผ่านการประมูลจะต้องรับผิดชอบในการจดทะเบียนรถ

๗.๓ ส่วนตัวรถ รับประกันทุกชิ้นส่วน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กม.

๗.๔ ส่วนเครื่องมืออุปกรณ์อื่นๆ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ


เกณฑ์ราคา

๙. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้ลงนามในสัญญา

๑๐. ค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒


(ดร.ไพฑูย์ เอี่ยมซ่า)
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและสนับสนุนอาหารปลอดภัย


(นางแพรวพรรณ สิทถักัด)
เจ้าหน้าที่งานเภสัชกรรม


(นายมะโนตร์ นาคะวังนะ)
เภสัชกรเชี่ยวชาญ (ด้านเภสัชสาธารณสุข)


(นายชัยเลิศ กิ่งแก้วเจริญทัย)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ


(นายประวิทย์ สัททะเสข)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน


(นางอรารวม กลิ่งทะเส)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ