



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

รถขนซากสัตว์ติดเชื้ระบบปิด

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถขนซากสัตว์ติดเชื้ระบบปิด โดยไม่ให้เห็นซากสัตว์ขณะขนย้ายและมีการป้องกันการรั่วไหลของ ของเสีย หรือของเหลว จากซากสัตว์ที่ขนย้าย
- 1.2 เป็นรถบรรทุก 10 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า
- 1.3 เป็นรถขนซากสัตว์ติดเชื้ระบบปิดที่เป็นของใหม่และยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีส่วนประกอบของรถขนซากสัตว์ติดเชื้ระบบปิดทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ ผลิตตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 1.4 ส่วนตอนหน้าเป็นหัวเก๋งห้องโดยสาร ประตูซ้าย – ขวา และมีแผ่นยาง หรือพลาสติกไฟเบอร์ หรือพรมกันฝุ่น ขนาดตามมาตรฐาน ปูทับพื้นรถ
- 1.5 ส่วนตอนหลังเป็นตู้บรรทุกซากสัตว์มีความจุไม่น้อยกว่า 18 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งติดตั้งชุดเก็บกวาดซากสัตว์ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกอยู่ด้านท้าย

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ขนาด น้ำหนัก และสมรรถนะ

- 2.1 ความกว้างไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร
- 2.2 ความยาวไม่น้อยกว่า 9,000 มิลลิเมตร
- 2.3 ความสูงไม่น้อยกว่า 2,700 มิลลิเมตร
- 2.4 ความยาวช่วงล้อ ไม่น้อยกว่า 4,700 มิลลิเมตร
- 2.5 ระยะยื่นท้าย ไม่น้อยกว่า 2,500 มิลลิเมตร
- 2.6 ระยะต่ำสุดของรถ ไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร
- 2.7 น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (GVW) ไม่น้อยกว่า 25,000 กิโลกรัม
- 2.8 ความเร็วสูงสุด ไม่น้อยกว่า 100 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- 2.9 ความสามารถขึ้นทางชันไม่น้อยกว่า 18 % หรือ 10 องศา
- 2.10 รัศมีวงเลี้ยวแคบสุดไม่น้อยกว่า 8,000 มิลลิเมตร

/2.2 เครื่อง...



2.2 เครื่องยนต์

2.2.1 เป็นแบบเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ ระบบคอมมอนเรล

มีกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 6 สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

2.2.2 ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 6,000 ซีซี

2.2.3 กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 170 กิโลวัตต์ หรือ 240 แรงม้า ที่รอบไม่เกิน 2,500 รอบ/นาที

2.2.4 แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 700 นิวตันเมตร หรือ 70 กิโลกรัม-เมตร
ที่รอบไม่เกิน 1,600 รอบ/นาที

2.2.5 อัตราส่วนการอัดไม่น้อยกว่า 15.0 : 1

2.2.6 มีความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า 200 ลิตร

2.2.7 ได้มาตรฐาน ยูโร 3 หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า

2.3 ระบบเกียร์

2.3.1 เป็นระบบเกียร์ธรรมดา

2.3.2 มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ และมีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

2.3.3 มีระบบเกียร์ชิงโครเมช หรือที่ดีกว่า

2.4 ระบบคลัทช์

- แบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิค

2.5 ระบบบังคับเลี้ยว

- แบบลูกปืนหมุนเวียน มีระบบไฮดรอลิคช่วยผ่อนแรง และมีอัตราทดไม่น้อยกว่า 17

2.6 ระบบเบรก

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.7 ระบบกันสะเทือน

2.7.1 ด้านหน้าแบบแหนบและโช้คอัพ

2.7.2 ด้านหลังแบบแหนบและแขนรับแรงบิด

2.8 ระบบรองรับน้ำหนัก

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

/2.9 ระบบ...



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

2.9 ระบบไฟฟ้า

2.9.1 แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลต์ จำนวน 2 ลูก ไม่น้อยกว่า 70 แอมแปร์ - ชั่วโมง

2.9.2 แหล่งกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 24 โวลต์ ไม่น้อยกว่า 60 แอมแปร์

2.10 ขนาดล้อและยาง

- ขนาดล้อและยางตามมาตรฐานของผู้ผลิต พร้อมล้อและยางอะไหล่

2.11 การป้องกันสนิม

- ให้พ่นกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถโดยตลอด

2.12 การป้องกันความร่อน

- ให้ติดฟิล์มกรองแสงอย่างดีที่กระจกประตูทั้งหมด กระจกบานหน้า และกระจกด้านหลัง ภายในหัวเก๋งห้องโดยสาร โดยรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 5 ปี (แนบเอกสาร หรือแคตตาล็อก ประกอบการพิจารณา)

2.13 สีรถ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.14 อุปกรณ์มาตรฐาน (ภายนอกรถ)

2.14.1 กันชนหน้า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.14.2 กระจกหน้า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.14.3 กระจกมองข้างซ้าย - ขวา

2.14.4 ไฟหน้า ไฟเลี้ยว ไฟท้าย ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.14.5 ที่ปัดน้ำฝนกระจกบานหน้า ปรับจังหวะได้

2.14.6 อุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต และตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบกกำหนด

2.15 อุปกรณ์มาตรฐาน (ภายในรถ)

2.15.1 กระจกประตูด้านข้างสามารถปรับขึ้น - ลงได้ ด้วยไฟฟ้า

2.15.2 ที่บังแดดด้านผู้ขับขี่ และผู้โดยสาร

2.15.3 มาตรวัดความเร็ว ระยะทาง ฯลฯ

2.15.4 กระจกมองหลัง

2.15.5 ไฟส่องสว่างภายในหัวเก๋ง

/2.15.6 เครื่อง...



- 2.15.6 เครื่องปรับอากาศในหัวเก๋ง
- 2.15.7 ชุดเครื่องเสียงที่สามารถเล่นวิทยุ/MP3/CD หรือดีกว่า พร้อมลำโพงและเสาอากาศ ติดตั้งมาพร้อมกัปรด หรือเพิ่มเติมขึ้น ตามมาตรฐานจากผู้ผลิต
- 2.15.8 ระบบกุญแจพร้อมระบบเซ็นทรัลล็อกประตู

2.16 อุปกรณ์ความปลอดภัย

- 2.16.1 เข็มขัดนิรภัยที่เบาะคนขับและคนโดยสาร
- 2.16.2 สัญญาณไฟเตือนระบบต่างๆ
- 2.16.3 ระบบไฟสัญญาณต่างๆ เช่น ไฟเบรก ไฟเลี้ยว เป็นต้น ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.16.4 คิวกันสะตกระจากประตูติดตั้งที่ภายนอก
- 2.16.5 เครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต และหนังสือคู่มือประจำรถ (ภาษาไทย)
- 2.16.6 แม่แรงไฮดรอลิก พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ประกอบการใช้งานตามมาตรฐาน
- 2.16.7 มีชุดอุปกรณ์ฉุกเฉิน (สายลากจูง สายพ่วงแบตเตอรี่ โคมไฟสปอร์ตไลท์ น้ำมันเอนกประสงค์)
- 2.16.8 ติดตั้งกล่องติดรถยนต์บนที่ก้านหน้า
- 2.16.9 ติดตั้งเครื่อง GPS ตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบกกำหนด

2.17 ตู้บรรทุกซากสัตว์

เป็นตู้บรรทุกซากสัตว์ ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานประกอบกิจการโรงงานและเป็นที่ได้รับรองระบบการบริหารงานคุณภาพ โดยต้องแนบใบ รง.4 และใบรับรอง ISO 9001:2015 ทำการติดตั้งส่วนตอนหลังของรถขนซากสัตว์ติดเชื่ระบบปิด โดยมีบานท้ายสำหรับดันซากสัตว์เข้าสู่ตู้บรรทุกซากสัตว์ จะประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

2.17.1 ตู้บรรทุกซากสัตว์

- 2.17.1.1 มีโครงสร้างของตู้บรรทุกซากสัตว์ ทำจากแผ่นสแตนเลสมาตรฐานอย่างดี ไม่น้อยกว่าเกรด AISI 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร สามารถรองรับน้ำหนักได้ตามมาตรฐาน ตู้บรรทุกซากสัตว์มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 7,100 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 3,200 มิลลิเมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 2,400 มิลลิเมตร
- 2.17.1.2 มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 18 ลูกบาศก์เมตร

/2.17.1.3 ส่วนของ...



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

2.17.1.3 ส่วนของผนังภายใน

2.17.1.3.1 ผนังด้านบนเป็นแผ่นสแตนเลสมาตรฐานอย่างดี ไม่น้อยกว่าเกรด

AISI 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร

2.17.1.3.2 ผนังด้านข้างเป็นแผ่นสแตนเลสมาตรฐานอย่างดี ไม่น้อยกว่าเกรด

AISI 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร

2.17.1.3.3 ผนังด้านล่างเป็นแผ่นสแตนเลสมาตรฐานอย่างดี ไม่น้อยกว่าเกรด

AISI 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร และมีการทำพื้น

ให้เอียงลาดเพื่อให้น้ำเสียสามารถไหลลงสู่ที่รองรับน้ำเสีย

2.17.1.4 ส่วนของผนังภายนอกเป็นสแตนเลสมาตรฐานอย่างดี ไม่น้อยกว่าเกรด

AISI 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ระหว่างผนังภายนอกและภายใน

มีการเสริมวัสดุสแตนเลสมาตรฐานอย่างดี ไม่น้อยกว่าเกรด AISI 304 เป็น

โครงเพื่อเพิ่มความแข็งแรงตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.17.1.5 ด้านล่างตู้มีที่รองรับน้ำเสียจากชักส้วม มีความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร

พร้อมมีวาล์วปิด-เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

เป็นสแตนเลสมาตรฐานอย่างดี ไม่น้อยกว่าเกรด AISI 304

ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร

2.17.1.6 มีระบบเร่งเครื่องยนต์ ขณะปฏิบัติงาน ซึ่งจะทำการเพิ่มรอบของเครื่องยนต์

ในขณะปฏิบัติงานเก็บกวาดชักส้วม และลดรอบของเครื่องยนต์กลับไปเป็นปกติ

โดยอัตโนมัติ เมื่อปฏิบัติงานเสร็จสิ้น

2.17.1.7 ติดตั้งชุดลิ้นชัก ชุดเก็บกวาดชักส้วม กับตู้บรรทุกชักส้วม โดยทำการล็อกและ

ปลดล็อกด้วยระบบไฮดรอลิค

2.17.1.8 ติดตั้งบันไดสแตนเลสสำหรับขึ้นปฏิบัติงานและบำรุงรักษาด้านบน

ตู้บรรทุกชักส้วม และโดยรอบตู้บรรทุกชักส้วมส่วนด้านบน

2.17.2 ชุดเก็บกวาดชักส้วม

2.17.2.1 มีชุดควบคุมการทำงานชุดเก็บกวาดชักส้วมด้วยระบบไฮดรอลิค

ซึ่งใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละขั้นตอน หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

/2.17.2.2 การเก็บ...



- 2.17.2.2 การเก็บกวาดซากสัตว์ มีแขนเหวี่ยงบังคับการกวาดซากสัตว์ของชุดใบกวาด โดยแขนเหวี่ยงใบกวาดเป็นวัสดุแผ่นสแตนเลสมาตรฐานอย่างดี ไม่น้อยกว่าเกรด AISI 304 พับขึ้นรูปตามมาตรฐานของผู้ผลิต ความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ภายในมีวัสดุสแตนเลสมาตรฐานอย่างดี ไม่น้อยกว่าเกรด AISI 304 เป็นโครงเพื่อเพิ่มความแข็งแรงตามมาตรฐานของผู้ผลิต ในการกวาดซากสัตว์ควบคุมการทำงานด้วยกระบอกไฮดรอลิค ที่สามารถกวาดซากสัตว์ได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม ต่อการกวาด 1 ครั้ง ซึ่งที่จุดหมุนของแขนเหวี่ยงใบกวาด และจุดหมุนของกระบอกไฮดรอลิค มีวัสดุช่วยหล่อลื่นเพื่อป้องกันการสึกหรอ
- 2.17.2.3 มีพื้นชุดอ่างรองรับซากสัตว์ เป็นสแตนเลสมาตรฐานอย่างดี ไม่น้อยกว่าเกรด AISI 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 2.17.2.4 ผนังด้านข้างทั้งสองข้างของชุดเก็บกวาดซากสัตว์ เป็นสแตนเลสมาตรฐานอย่างดี ไม่น้อยกว่าเกรด AISI 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ภายในมีวัสดุสแตนเลสมาตรฐานอย่างดี ไม่น้อยกว่าเกรด AISI 304 เป็นโครงเพื่อเพิ่มความแข็งแรงตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.17.2.5 ด้านล่างของชุดเก็บกวาดซากสัตว์ มีที่รองรับน้ำเสียจากซากสัตว์ ความจุไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมมีวาล์วปิด-เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง เป็นสแตนเลสมาตรฐานอย่างดี ไม่น้อยกว่าเกรด AISI 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
- 2.17.2.6 มีระบบป้องกันน้ำรั่วซึม โดยมีซีลรองรับระหว่างแนวรอยต่อกับตู้บรรทุกากสัตว์
- 2.17.3 ชุดแผ่นคายซากสัตว์
- 2.17.3.1 ใช้ระบบไฮดรอลิคทำการดันแผ่นคายซากสัตว์จากบริเวณด้านหน้าออกไป ด้านท้ายของตู้บรรทุกากสัตว์ โดยใช้การส่งกำลังจากเครื่องยนต์ระบบ พี.ที.โอ และมีคันบังคับการทำงานอยู่บริเวณด้านหลังของตู้บรรทุกากสัตว์
- 2.17.3.2 มีการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิคไม่น้อยกว่า 1 ชุด ที่สามารถดันซากสัตว์ได้ไม่น้อยกว่า 18,000 กิโลกรัม ต่อการดัน 1 ครั้ง



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

2.17.3.3 เป็นแผ่นสแตนเลส จำนวนอย่างน้อย 2 แผ่น มาตรฐานอย่างดี ไม่น้อยกว่า เกรด AISI 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ภายในมีวัสดุสแตนเลส มาตรฐานอย่างดี ไม่น้อยกว่าเกรด AISI 304 เป็นโครงเพื่อเพิ่มความแข็งแรง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.17.4 ระบบปั๊มไฮดรอลิค

2.17.4.1 เป็นระบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก เลือंपั๊มทำด้วยเหล็กหล่อหรืออลูมิเนียม หรือวัสดุเทียบเท่า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต การทำงานอยู่บริเวณด้านหลัง ของตัวบรรทุกซากสัตว์

2.17.4.2 ถังน้ำมันไฮดรอลิคมีที่กรองฝุ่นละอองหรือสิ่งเจือปน เพื่อป้องกันระบบ ไฮดรอลิค ชำรุดเสียหาย และยืดอายุการใช้งาน

2.17.4.3 สามารถผลิตกำลังดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.17.4.4 กระบอกไฮดรอลิคต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง เป็นแบบ Telescopic Cylinder ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรอง ระบบคุณภาพ ISO 9001 และผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ทั่วไป มอก. 975-2538 (แนบเอกสาร ประกอบการพิจารณา)

2.17.5 ไฟฉุกเฉิน

2.17.5.1 ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (เหลือง-เหลือง) จำนวน 1 ชุด บนหลังคาหัวเก๋งห้องโดยสาร พร้อมสัญญาณเสียงไซเรนไม่น้อยกว่า 4 เสียง ใช้ระบบไฟตามผู้ผลิตกำหนด

2.17.5.1 มีขนาดของแผงไฟตามมาตรฐานของผู้ผลิต (ยาวxสูงxกว้าง)

2.17.5.2 มีชุดหลอด LED ชุดละ 4 ดวง ติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบ (ด้านหน้าเป็น LED สีเหลือง 8 ชุด, ด้านหลังเป็น LED สีเหลือง 8 ชุด และด้านข้างเป็น LED สีเหลืองไม่น้อยกว่า 3 ชุด)

2.17.5.3 มีชุดไฟ LED สีขาว ส่องสว่างด้านข้างซ้าย - ขวา ข้างละ 1 ชุด ชุดละ 3 ดวง

2.17.5.4 ฝาครอบทำด้วยพลาสติก (Polycarbonate) ชนิดใส ทนความร้อน

2.17.5.5 มีชุดควบคุมการทำงานของสัญญาณไฟฉุกเฉิน ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

/2.17.5.6 มีเครื่อง...



- 2.17.5.6 มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่น้อยกว่า 90 วัตต์ และลำโพงที่สามารถรองรับใช้งานได้กับเครื่องขยายเสียง
- 2.17.5.7 เมื่อใช้งานรีโมทไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ (ให้ผู้เสนอราคาแนบเอกสาร หรือแคตตาล็อก ประกอบการพิจารณา)
- 2.17.5.2 ติดตั้งระบบไฟฉุกเฉินทรงกลม จำนวน 2 ชุด ส่วนตอนหลังของตู้บรรทุกซากสัตว์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ใช้ระบบไฟตามผู้ผลิตกำหนด
- 2.17.5.2.1 เป็นไฟฉุกเฉินกระพริบ แบบ LED
- 2.17.5.2.2 มีฝาครอบสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบไม่ซีดง่าย
- 2.17.5.2.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานสากล (ให้ผู้เสนอราคาแนบเอกสาร หรือแคตตาล็อก ประกอบการพิจารณา)
- 2.17.6 แลปสะท้อนแสง
- 2.17.6.1 ติดตั้งแลปสะท้อนแสง ส่วนตอนหลังของตู้บรรทุกซากสัตว์ด้านท้าย ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.17.6.2 แลปสะท้อนแสง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (แนบเอกสาร หรือแคตตาล็อก ประกอบการพิจารณา)
- 2.17.7 ติดตั้งโคมไฟส่องสว่างไม่น้อยกว่า 100 w. LED ที่บริเวณด้านข้างรถชนซากสัตว์ ติดเชื้อระบบปิด จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด ซึ่งตำแหน่งติดตั้งกำหนดตามความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน

3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 รถชนซากสัตว์ติดเชื้อระบบปิดที่เสนอราคาต้องรับประกันการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า 50,000 กิโลเมตร
- 3.2 รถชนซากสัตว์ติดเชื้อระบบปิดที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการมาตรฐาน ในส่วนที่เป็นหัวรถที่ยังเปิดให้บริการอยู่ในปัจจุบัน ในจังหวัดที่มีการจัดซื้อ หรือจังหวัดใกล้เคียง โดยต้องมีเอกสารยืนยันแนบประกอบการพิจารณา ส่วนตู้บรรทุกซากสัตว์ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการจัดสำรองอะไหล่ของตัวรถและอุปกรณ์ในส่วนชุดเก็บกวาดซากสัตว์ ชุดแผ่นคายซากสัตว์และระบบปั๊มไฮดรอลิค ไว้จำหน่ายแก่ทางราชการไม่น้อยกว่า 5 ปี

/3.3 รถชน...



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

- 3.3 รถขนส่งซากสัตว์ติดเชื้อระบบปิดที่เสนอราคา จะต้องรวมราคาการดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ และป้ายทะเบียน ภาษีสรรพสามิต อีกทั้ง การดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดไว้แล้ว
- 3.4 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการให้รถขนส่งซากสัตว์ติดเชื้อระบบปิด สามารถจดทะเบียนกับ กรมการขนส่งทางบกได้ ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินการ จดทะเบียนดังกล่าว
- 3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดและรูปแบบของรถขนส่งซากสัตว์ติดเชื้อระบบปิด ซึ่งรับรอง โดยวิศวกรไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกรเครื่องกล พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ประกอบการพิจารณาในการเสนอราคาด้วย
- 3.6 ผู้เสนอราคาจะต้องฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้สามารถใช้รถขนส่งซากสัตว์ติดเชื้อระบบปิด ให้มีความรู้ความสามารถใช้งาน และบำรุงรักษาได้ดี ไม่น้อยกว่า 2 คน/คัน และอบรมเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 1 วัน ซึ่งค่าใช้จ่ายในการอบรมผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบทั้งหมด
- 3.7 ในระหว่างระยะเวลาการรับประกัน หากเกิดการชำรุดเสียหาย เมื่อผู้เสนอราคาได้รับแจ้งจาก ผู้ใช้งานแล้ว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 10 วัน หากผู้เสนอราคาดำเนินการล่าช้า เกินควร ผู้ใช้สงวนสิทธิ์ที่จะจ้างเหมาบุคคลภายนอกให้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้เสนอราคา เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยมีต้องแจ้งผู้เสนอราคาทราบล่วงหน้า
- 3.8 ให้สกรีน พิมพ์ ตรากรมปศุสัตว์ที่ประคูปภายนอกห้องผู้ขับทั้ง 2 บาน (ซ้าย - ขวา) และติดสติ๊กเกอร์ สีขาว ข้อความ “กรมปศุสัตว์” ที่ด้านบนกระจกบานหน้าผู้ขับ และข้อความอื่นๆ ตามที่ทางราชการ กำหนด โดยมีขนาดตามความเหมาะสมให้สวยงามและเห็นเด่นชัด
- 3.8 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานรถขนส่งซากสัตว์ติดเชื้อระบบปิด ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไข การจัดซื้อ พร้อมด้วย
 - 3.8.1 รถขนส่งซากสัตว์ติดเชื้อระบบปิด ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึงน้ำมันในวันที่ส่งมอบรถ
 - 3.8.2 รถขนส่งซากสัตว์ติดเชื้อระบบปิด ต้องมีใบคู่มือจดทะเบียน ป้ายทะเบียน และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับทะเบียนในวันที่ส่งมอบรถขนส่งซากสัตว์ติดเชื้อระบบปิด (รถขนส่งซากสัตว์ ติดเชื้อระบบปิด ต้องจดทะเบียนในนามของกรมปศุสัตว์ และเป็นกรรมสิทธิ์ ของกรมปศุสัตว์ ตามวันที่ที่ระบุในใบคู่มือจดทะเบียน)
 - 3.9.3 ทดสอบการรั่วซึมของของเหลวในตู้บรรทุกซากสัตว์ และชุดเก็บกวาดซากสัตว์ในวันส่งมอบ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

- 3.9.4 ทดสอบการทำงานของชุดเก็บกวาดซากสัตว์ โดยใช้ซากสุกรทั้งตัว จำนวน 2 ตัว น้ำหนักรวมกันไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม ในวันส่งมอบ
- 3.9.5 ทดสอบการทำงานของชุดแผ่นคายซากสัตว์ โดยใช้วัสดุที่มีน้ำหนักรวมกัน ไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลกรัม ในวันส่งมอบ พร้อมแนบเอกสารรับรองการทดสอบการทำงานของชุดคายซากสัตว์ประกอบการพิจารณาในวันส่งมอบ
- 3.9.6 การทดสอบตามข้อ 3.9.3 และข้อ 3.9.4 และข้อ 3.9.5 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบการทดสอบและค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในการดำเนินการทดสอบ

.....ประธานกรรมการ

(นายวรวิชัย วราห์ศวปติ)

.....กรรมการ

(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ ไสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ

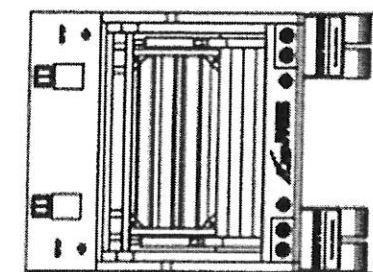
(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ

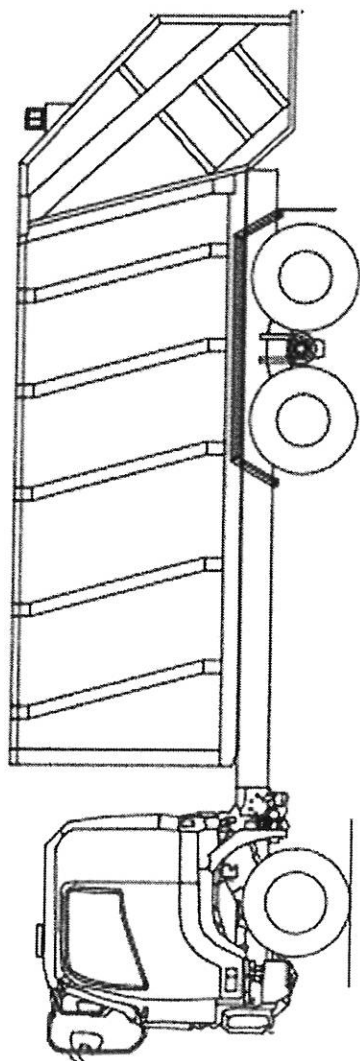
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



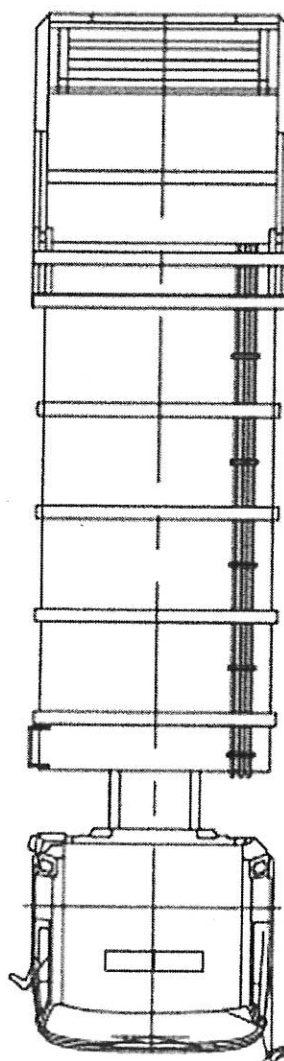
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง



REAR VIEW



SIDE VIEW



TOP VIEW

หมายเหตุ

- รูปที่กำหนดนี้เพื่อแสดงเป็นแนวทางเท่านั้น
สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

รูปทรง chassis
เพื่อระบบปิด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์สนาม

รถสามล้อพ่นยาฆ่าเชื้อ

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถสามล้อพ่นยาฆ่าเชื้อ โดยใช้เครื่องยนต์ขับเคลื่อนที่
- 1.2 เป็นรถชนิด 3 ล้อ มีโครงสร้างประกอบเชื่อมต่อกัน โดยแยกเป็น 2 ส่วน
 - 1.2.1 ส่วนตอนด้านหน้ารถ เป็นส่วนของผู้ขับขี่
 - 1.2.2 ส่วนตอนด้านหลังรถ เป็นส่วนของตู้ที่ติดตั้งหรือวาง เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการพ่นยาฆ่าเชื้อ
- 1.3 เป็นรถที่ประกอบใหม่และยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 1.4 มีส่วนประกอบต่างๆ ของรถตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ส่วนตอนด้านหน้ารถ มีส่วนประกอบ
 - 2.1.1 โครงสร้างบังลมด้านหน้า พร้อมกระจกบานหน้า และโครงสร้างหลังคา
 - 2.1.2 กระจกมองด้านข้างซ้าย -ขวา
 - 2.1.3 ไฟส่องสว่างด้านหน้า และไฟเลี้ยว
 - 2.1.4 ที่บังคับขับเคลื่อน (แบบแฮนด์ครัลจักรยานยนต์) พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้องในการบังคับขับเคลื่อน
 - 2.1.5 แผงหน้าปัดแสดงการทำงานการบังคับขับเคลื่อนและแสดงส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - 2.1.6 เครื่องยนต์ขับเคลื่อนที่และถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง
 - 2.1.7 ที่นั่งคนขับ
 - 2.1.8 ล้อรถ จำนวน 1 ล้อ พร้อมที่บังโคลน
 - 2.1.9 ส่วนประกอบอื่นๆ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.2 ส่วนตอนด้านหลังรถ มีส่วนประกอบ
 - 2.2.1 โครงสร้างแบ็กกล่องตู้สี่เหลี่ยม และโครงสร้างหลังคา
 - 2.2.2 มีผนังประตูบานเปิดแบบสไลด์เลื่อนขึ้น-ลง ด้านข้าง จำนวน 2 ด้าน ด้านหลัง จำนวน 1 ด้าน เป็นวัสดุอะลูมิเนียม และผนังแบบทึบติดตาย จำนวน 1 ด้าน
 - 2.2.3 มีถังบรรจุน้ำยาฆ่าเชื้อ ปัมพ่นยาฆ่าเชื้อแรงดันสูง เครื่องยนต์ต้นกำลังขับเคลื่อนปั๊มพ่นยาฆ่าเชื้อแรงดันสูง สายน้ำยาแรงดันสูงพร้อมที่จัดเก็บ หัวพ่นยาฆ่าเชื้อ และกล่องเก็บวัสดุ เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการพ่นยาฆ่าเชื้อ ติดตั้งหรือวางที่พื้นตู้ ที่เป็นวัสดุ SUS304
 - 2.2.4 ไฟส่องสว่างภายในตู้ และไฟเลี้ยว ไฟเบรก ภายนอกด้านหลังรถ
 - 2.2.5 ล้อรถ จำนวน 2 ล้อ
 - 2.2.6 ส่วนประกอบอื่นๆ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

/2.3 ราย...



2.3 รายละเอียดของรถ

2.3.1 ขนาดมิติ และน้ำหนัก ของรถ

2.3.1.1 ความยาวตัวรถ	ไม่น้อยกว่า	3,200 มิลลิเมตร
2.3.1.2 ความสูงตัวรถ	ไม่น้อยกว่า	2,000 มิลลิเมตร
2.3.1.3 ความกว้างตัวรถ	ไม่น้อยกว่า	1,200 มิลลิเมตร
2.3.1.4 ขนาดตู้ที่ติดตั้งเครื่องมือ (ยาว x กว้าง x สูง)	ไม่น้อยกว่า	1,700 x 1,200 x 1,300 มิลลิเมตร
2.3.1.5 น้ำหนักรถ	ไม่น้อยกว่า	300 กิโลกรัม
2.3.1.6 น้ำหนักบรรทุก	ไม่น้อยกว่า	750 กิโลกรัม

2.3.2 เครื่องยนต์ขับเคลื่อนที่และถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง

2.3.2.1 ขนาดเครื่องยนต์	250 ซีซี
2.3.2.2 ชนิดเครื่องยนต์	1 สูบ 4 จังหวะ
2.3.2.3 กำลังม้า	11 กิโลวัตต์ 14 แรงม้า
2.3.2.4 ระบบจุดระเบิด	CDI
2.3.2.5 ระบบสตาร์ท	กุญแจ / เท้า
2.3.2.6 ระบบระบายความร้อน	น้ำ
2.3.2.7 ขนาดถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง	16 ลิตร
2.3.2.8 ชนิดน้ำมันเชื้อเพลิง	เบนซิน แก๊สโซฮอล์ 91 หรือ 95

2.3.3 ระบบขับเคลื่อนและอื่นๆ

2.3.3.1 ระบบเบรก	ดรัมเบรก ทั้ง 3 ล้อ
2.3.3.2 ระบบส่งกำลัง	เพลาส่งกำลัง
2.3.3.3 ระบบเกียร์	เดินหน้า 5 สปีด และถอยหลัง 1 สปีด
2.3.3.4 ความเร็วใช้งานสูงสุด	60 กิโลเมตร / ชั่วโมง
2.3.3.5 อัตราการสิ้นเปลืองโดยประมาณ	4.5 ลิตร / 100 กิโลเมตร
2.3.3.6 ระดับเสียง	60 เดซิเบล
2.3.3.7 ขนาดยาง	500 - 12



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์สนาม

2.4 รายละเอียดของเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการพ่นยาฆ่าเชื้อ

2.4.1 ถังบรรจุน้ำยาฆ่าเชื้อ

2.4.1.1 ความจุของถัง	ไม่น้อยกว่า	250	ลิตร
2.4.1.2 วัสดุถัง			สแตนเลส เกรด 304
2.4.1.3 ขนาดถัง (กว้าง x ยาว x สูง)		65 x 70 x 65	เซนติเมตร
2.4.1.4 ความหนาของวัสดุถัง	ไม่น้อยกว่า	0.5	มิลลิเมตร

2.4.2 ปัมพ่นยาฆ่าเชื้อแรงดันสูง

2.4.2.1 แรงดันใช้งาน	0 - 35	บาร์
2.4.2.2 อัตราการฉีด	20 - 40	ลิตรต่อนาที
2.4.2.3 จำนวน Plunger	3	สูบ
2.4.2.4 Plunger NoDiaStroke	3 x 22 x 16	มิลลิเมตร
2.4.2.5 กำลังขับเคลื่อน	5.5 - 6.5	แรงม้า
2.4.2.6 ความสามารถในการดูดน้ำยา	20 - 40	ลิตรต่อนาที
2.4.2.7 ความเร็วรอบใช้งาน	800 - 1,200	รอบต่อนาที
2.4.2.8 รองรับใช้กับความยาวสายน้ำยาแรงดันสูง	50	เมตร
2.4.2.9 รองรับใช้กับถังบรรจุน้ำยาฆ่าเชื้อ	ไม่น้อยกว่า	250 ลิตร

2.4.3 เครื่องยนต์ต้นกำลังขับเคลื่อนปั๊มพ่นยาฆ่าเชื้อแรงดันสูง

2.4.3.1 แบบเครื่องยนต์	4 จังหวะ 1 สูบ ระบายความร้อนด้วยอากาศ
2.4.3.2 ชนิดเชื้อเพลิง	เบนซิน แก๊สโซฮอล์ 91 หรือ 95
2.4.3.3 แบบลูกสูบ	Incline Single Cylinder 25 degree, OHV
2.4.3.4 ขนาดความจุกระบอกสูบ	196 ซีซี
2.4.3.5 แรงม้าสูงสุด	6.5 แรงม้า
2.4.3.6 แรงม้าใช้งานทั่วไป	4.8 แรงม้า
2.4.3.7 แรงบิดสูงสุด	10.8 นิวตันเมตร
2.4.3.8 ระบบจุดระเบิด	แมกนีโต
2.4.3.9 ระบบสตาร์ท	ดึงเชือก
2.4.3.10 ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง	0.6 ลิตร
2.4.3.11 ความจุถังน้ำมันเครื่อง	3.6 ลิตร
2.4.3.12 มีน้ำหนัก	15 กิโลกรัม

/2.4.4 สาย...



2.4.4 สายน้ำยาแรงดันสูงพร้อมที่จัดเก็บ

2.4.4.1 ความสามารถทนแรงได้	ไม่น้อยกว่า	50	บาร์
2.4.4.2 แรงดันระเบิด		200	บาร์
2.4.4.3 แรงดันใช้งาน		60	บาร์
2.4.4.4 ชนิดสายน้ำยา		5	ชั้น
2.4.4.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก		8.5	มิลลิเมตร
2.4.4.6 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน		7.5	มิลลิเมตร
2.4.4.7 รีลเก็บสายน้ำยาแรงดันสูง	รองรับความยาวสาย	50	เมตร

2.4.5 หัวพ่นยาฆ่าเชื้อ

2.4.5.1 แบบหัวไป จำนวน 1 ชุด

2.4.5.1.1 สามารถทนแรงได้	ไม่น้อยกว่า	35	บาร์
2.4.5.1.2 วัสดุหัวพ่น		ทองเหลือง	
2.4.5.1.3 แรงดันใช้งาน		10 - 25	บาร์
2.4.5.1.4 ระยะทางการฉีดพ่น		1 - 8	เมตร
2.4.5.1.5 รูปแบบการฉีดพ่น	ปรับได้	แบบละอองฝอย และแบบจุด	

2.4.5.2 แบบโหม จำนวน 1 ชุด

2.4.5.2.1 สามารถทนแรงได้	ไม่น้อยกว่า	35	บาร์
2.4.5.2.2 วัสดุหัวพ่น		ทองเหลือง	
2.4.5.2.3 แรงดันใช้งาน		5 - 25	บาร์
2.4.5.2.4 ระยะทางการฉีดพ่น		1 - 3	เมตร
2.4.5.2.5 รูปแบบการฉีดพ่น	ปรับได้	แบบละอองฝอย และแบบจุด	

2.4.6 กล่องเก็บวัสดุ เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการพ่นยาฆ่าเชื้อ

ขนาดและรูปแบบของกล่องเก็บวัสดุ เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการพ่นยาฆ่าเชื้อ ใช้ตามแบบมาตรฐานของผู้ผลิตกำหนด แต่ทั้งนี้ จะต้องมีการแบ่งส่วนที่จัดเก็บแยกกันให้มีความเหมาะสม



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์สนาม

3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 รับประกันการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า 30,000 กิโลเมตร
- 3.2 มีเครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต และหนังสือคู่มือประจำรถ (ภาษาไทย)
- 3.3 มีหมวนิรภัยแบบเต็มใบมาตรฐาน จำนวน 2 ชุด
- 3.4 มีอุปกรณ์สำหรับล้อครอดอย่างดี เพื่อป้องกันการโจรกรรม จำนวน 1 ชุด
- 3.5 รถสามล้อพ่วงยาฆ่าเชื้อ แบบเคลื่อนที่ ที่เสนอราคา จะต้องรวมราคาการดำเนินการจดทะเบียนรถ และป้ายทะเบียน ภาษีสรรพสามิต อีกทั้ง การดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดไว้แล้ว
- 3.6 ให้สกรีน ฟัน ตรากรมปศุสัตว์ และข้อความ "รถพ่วงยาฆ่าเชื้อ กรมปศุสัตว์" ที่ด้านบนขอบเหนือผนังประตูบานเปิดแบบสไลด์เลื่อนขึ้น-ลง ด้านข้าง จำนวน 2 ด้าน และติดสติ๊กเกอร์สีขาว ข้อความ "กรมปศุสัตว์" ที่ด้านบนกระบอกบานหน้าคนขับ ขนาดตามความเหมาะสมให้สวยงาม และเห็นเด่นชัด
- 3.7 ส่งมอบรถตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ โดยรถต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึงน้ำมันในวันที่ส่งมอบรถ

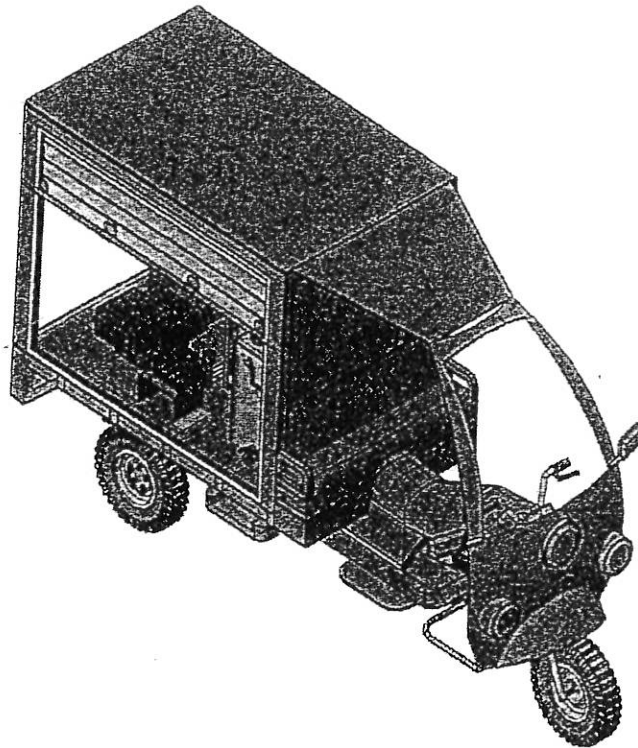
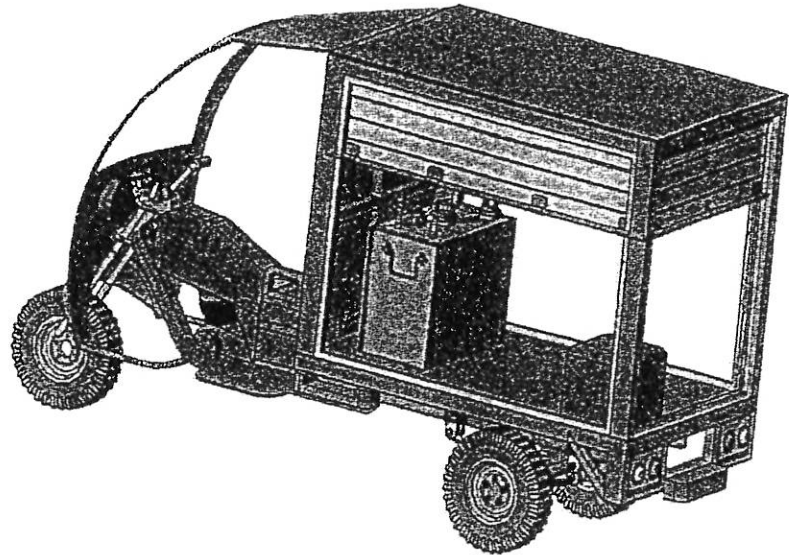
.....ประธานกรรมการ
(นายยุทธนา ชัยศักดิ์านุกุล)

.....กรรมการ
(นายสุขุม สนธิพันธ์)

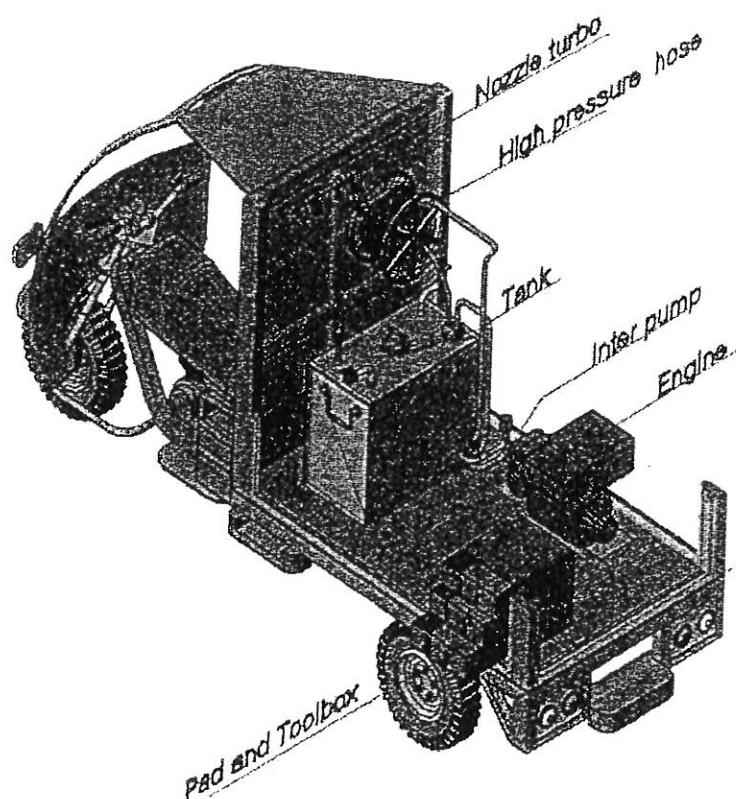
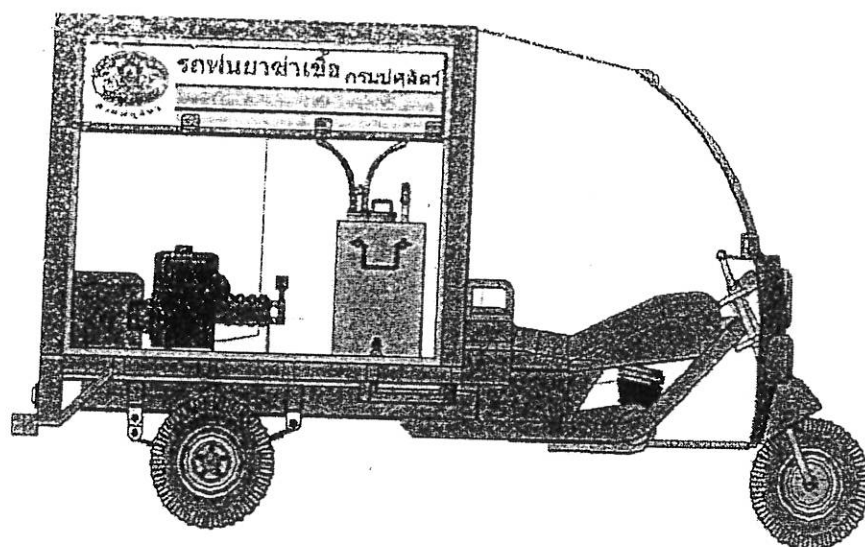
.....กรรมการ
(นายพงษ์เทพ บุญสุข)

.....กรรมการ
(นายณัฐพัชร์ บุญมีเกษมสันต์)

.....กรรมการและ
ผู้ช่วยเลขานุการ
(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)



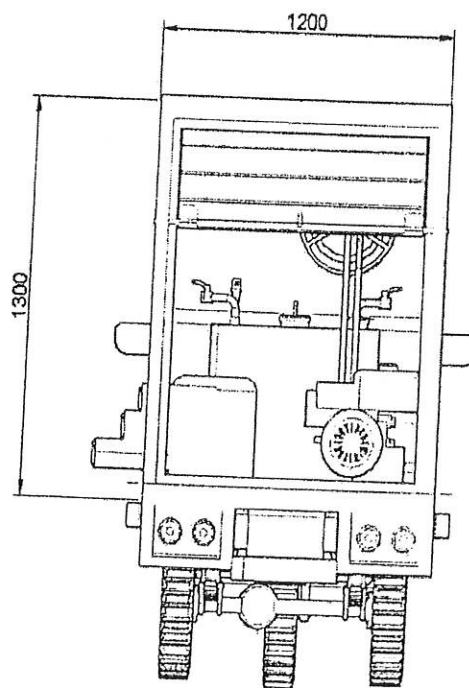
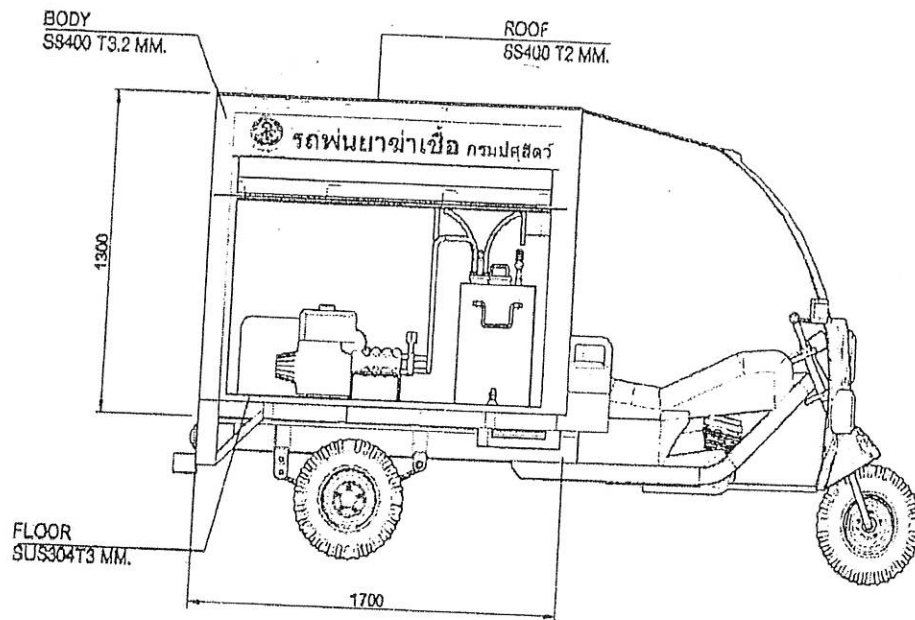
รูป 3D รถสามล้อพ่วงยาฆ่าเชื้อ



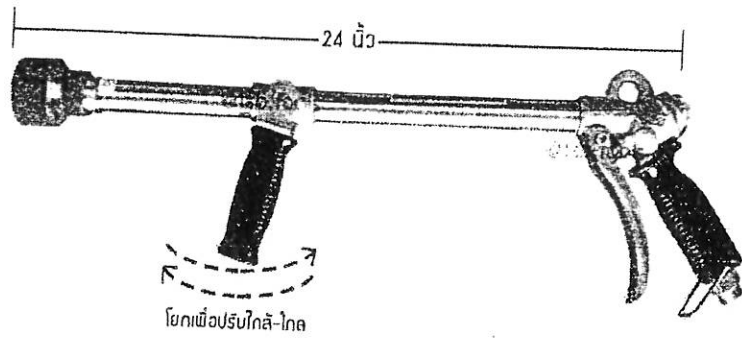
รูปด้านข้าง และรูป 3D รถสามล้อพ่นยาฆ่าเชื้อ
แสดงเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้ง



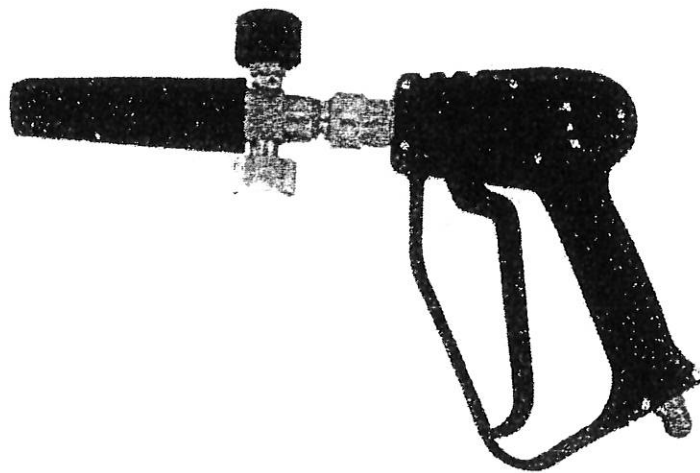
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์สนาม



รูปด้านข้าง และรูปด้านหลัง รถสามล้อพ่นยาฆ่าเชื้อ
แสดงเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้ง



รูปแสดงหัวพ่นยาฆ่าเชื้อ แบบทั่วไป



รูปแสดงหัวพ่นยาฆ่าเชื้อ แบบโฟม

