



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

5023  
1100  
+ 1

ส่วนราชการ กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ (ฝ่ายบริหารทั่วไป โทร./โทรสาร ๐ ๒๖๕๓ ๔๔๔๔ ต่อ ๓๓๗๕)

ที่ กษ ๐๖๒๔/ ๕๕๓

วันที่ ๗๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทยานพาหนะและขนส่ง

จำนวน ๒ รายการ (รถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Food Truck และรถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Milk Truck)

เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์

ตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๘๒๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๓ แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทยานพาหนะและขนส่ง รายการรถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Milk Truck และรถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Food Truck โดยให้มีอำนาจหน้าที่พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ฯ ดังกล่าว นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการพิจารณาแล้วกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๒ รายการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว คือ

๑. รถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Milk Truck
๒. รถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Food Truck

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติต่อไป (สำหรับใช้ในงบประมาณ ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕)

(นายอำพล วริทธิธรรม)

นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะ

ผู้อำนวยการกองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ฯ

๒๖๓  
11/11/2023

(นายอำพล วริทธิธรรม)  
อธิบดีกรมปศุสัตว์  
๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓



## รถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Milk Truck

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถบรรทุก เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบธรรมดา
- 1.2 มีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 1 ตัน และเป็นรถช่วงยาว
- 1.3 เป็นรถยนต์ระบบเกียร์อัตโนมัติ/ระบบเกียร์ธรรมดา
- 1.4 เป็นรถยนต์ใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของรถยนต์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของรถยนต์ที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศไทย
- 1.5 ส่วนด้านหน้ารถยนต์ห้องผู้ขับขี่ และผู้โดยสาร มีประตูซ้าย - ขวา มีเบาะนั่งชนิดแบบแยก 60 : 40 สำหรับ 3 ที่นั่ง มีพนักพิง ทำด้วยหนังอย่างดี ทั้งนี้เบาะเบาะผู้ขับขี่ต้องสามารถปรับตำแหน่งได้ หรือมีเบาะนั่งแบบแยก 2 ที่นั่ง มีพนักพิง ทำด้วยหนังอย่างดี และมีแผ่นยาง หรือ พลาสติกไฟเบอร์ หรือพรมกันฝุ่น ขนาดมาตรฐาน ปูทับพื้นรถยนต์
- 1.6 ส่วนด้านหลังรถยนต์ติดตั้งตู้เอนกประสงค์ ซึ่งนำมาประกอบติดตั้งตามมาตรฐานกำหนด และสามารถใช้งานได้สมบูรณ์
- 1.7 คุณสมบัติของเครื่องยนต์ (มอก.) ให้เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด
- 1.8 รถยนต์ที่มีขนาดปริมาตรกระบอกสูบเกินกว่าหรือต่ำกว่า ซีซี ที่กำหนด ไม่ถึง 50 ซีซี ให้ถือว่าเป็นรถยนต์ตามขนาด ซีซี ที่กำหนดไว้

2. คุณลักษณะ...



## 2. คุณลักษณะเฉพาะ

### 2.1 ขนาดและน้ำหนักรถ

- 2.1.1 ความกว้างไม่น้อยกว่า 1,750 มิลลิเมตร
- 2.1.2 ความยาวไม่น้อยกว่า 5,000 มิลลิเมตร
- 2.1.3 ความสูงไม่น้อยกว่า 1,650 มิลลิเมตร
- 2.1.4 ฐานล้อ หรือความยาวช่วงล้อ ไม่น้อยกว่า 3,000 มิลลิเมตร
- 2.1.5 รัศมีวงเลี้ยวแคบสุดไม่เกิน 6.00 เมตร

### 2.2 เครื่องยนต์

- 2.2.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ แถวเรียง DOHC 16 วาล์ว เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์
- 2.2.2 ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์
- 2.2.3 ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ไดเร็กอินเจคชั่น แบบคอมมอนเรล
- 2.2.4 กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า ที่รอบไม่เกิน 3,500 รอบ/นาที
- 2.2.5 แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 280 นิวตัน-เมตร ที่รอบไม่เกิน 2,800 รอบ/นาที
- 2.2.6 มีความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า 75 ลิตร

### 2.3 ระบบขับเคลื่อน

- 2.3.1 เป็นระบบเกียร์อัตโนมัติ หรือระบบเกียร์ธรรมดา  
เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ ถอยหลัง 1 เกียร์
- 2.3.2 มีคลัทช์ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

### 2.4 ระบบบังคับเลี้ยว

- เป็นพวงมาลัยแบบแร็คแอนด์พินเนียน พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง

### 2.5 ระบบเบรก

- 2.5.1 ล้อหน้าเป็นแบบดิสก์เบรก แบบมีครีบบระบายความร้อน
- 2.5.2 ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรก

/2.6 ระบบกัน...



## 2.6 ระบบกันสะเทือน

2.6.1 ด้านหน้าแบบอิสระปีกนกคู่ (2 ชั้น) พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโครง

2.6.2 ด้านหลังแบบแหนบซ้อน หรือลิฟสปริง พร้อมโช้คอัพ

โดยระบบกันสะเทือนด้านหน้าและด้านหลังต้องสามารถรองรับ  
การใช้งานของรถได้สมบูรณ์

## 2.7 ระบบไฟฟ้า

- แบตเตอรี่ ขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

## 2.8 ขนาดล้อและยาง

2.8.1 ด้านหน้า เป็นล้อและยางขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.8.2 ด้านหลัง เป็นล้อกระทะล้อผ่า และยาง XCD ขนาดไม่น้อยกว่า R15/205  
หรือที่ดีกว่า

2.8.3 ล้อและยาง อะไหล่ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ติดตั้งอุปกรณ์ล็อคป้องกันโจรกรรม

## 2.9 การป้องกันสนิม

- พ่นกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถยนต์โดยตลอด

## 2.10 การป้องกันความร่อน

- ติดฟิล์มกรองแสงอย่างดีที่สุดที่กระจกประตู กระจกบานหน้า และกระจกด้านหลัง  
ภายในห้องผู้ขับขี่ และผู้โดยสาร โดยรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 5 ปี  
(แบบเอกสาร หรือแคตตาล็อก ประกอบการพิจารณา)

## 2.11 สีรถ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

## 2.12 อุปกรณ์มาตรฐาน (ภายนอกรถยนต์)

2.12.1 กันชนหน้า สีเดียวกับตัวรถ หรือสีดำ หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.12.2 กระจกหน้า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.12.3 กระจกมองข้างซ้าย - ขวา ปรับด้วยไฟฟ้า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.12.4 ไฟหน้ามัลติรีเฟล็กเตอร์ หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.12.5 ที่ปัดน้ำฝนกระจกบานหน้า ปรับจังหวะได้

/2.13 อุปกรณ์...



### 2.13 อุปกรณ์มาตรฐาน (ภายในรถยนต์)

- 2.13.1 กระจกประตูด้านข้างสามารถปรับขึ้น - ลงได้
- 2.13.2 ที่บังแดดด้านผู้ขับขี่ และผู้โดยสาร
- 2.13.3 มาตรวัดระยะทางแบบดิจิตอล
- 2.13.4 กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน
- 2.13.5 ไฟส่องสว่างภายในห้องผู้ขับขี่ และผู้โดยสาร
- 2.13.6 เครื่องปรับอากาศในห้องผู้ขับขี่ และผู้โดยสาร
- 2.13.7 ชุดเครื่องเสียงที่สามารถเล่นวิทยุ หน้าจอสัมผัส รองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth พร้อมลำโพง และเสาอากาศ ติดตั้งมาพร้อมกับรถยนต์ ตามมาตรฐานจากผู้ผลิต
- 2.13.8 ติดตั้งกุญแจรีโมท และระบบเซ็นทรัลล็อกประตู

### 2.14 อุปกรณ์ความปลอดภัย

- 2.14.1 เข็มขัดนิรภัยแบบ 3 จุด 2 ที่ และเข็มขัดนิรภัยแบบ 2 จุด 1 ที่ (เบาะแยก 60 : 40) หรือเข็มขัดนิรภัยแบบ 3 จุด 2 ที่ (เบาะแยก 2 ที่)
- 2.14.2 ระบบถุงลมนิรภัย 3 ที่ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.14.3 สัญญาณไฟเตือนระบบต่างๆ
- 2.14.4 มีคิ้วกันสาดกระจกประตูติดตั้งที่ภายนอกรถยนต์
- 2.14.5 เครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต และ หนังสือคู่มือประจำรถยนต์ (ภาษาไทย)
- 2.14.6 อุปกรณ์วัดลมยาง และเติมลมยางฉุกเฉินแบบพกพา แสดงค่าเป็นตัวเลข พร้อมชุดไฟฉายแบบ LED ที่สามารถใช้งานกับมาตรฐานระบบไฟฟ้าของรถยนต์ได้ดี
- 2.14.7 อุปกรณ์ทำลายกระจกนิรภัยประจำรถยนต์
- 2.14.8 ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อป้องกันการโจรกรรมล้อคเบรก แบบตัดสตาร์ท และมีไฟ LED แสดงสถานการณ์ทำงาน เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ซึ่งรับประกันอุปกรณ์จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 3 ปี (แนบเอกสาร หรือแคตตาล็อก ประกอบการพิจารณา)

/2.14.9 ติดตั้งกล่อง...



2.14.9 ติดตั้งกล้องติดรถยนต์บันทึกด้านหลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่าระดับ Full HD สามารถส่งภาพผ่าน Wi-Fi ได้ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 16 GB มีปุ่มกดถ่ายภาพนิ่งจากหน้าจอติดตั้งบริเวณคอนโซลหน้ารถ และเป็นผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า (มีเอกสารแนบประกอบการพิจารณา)

2.14.10 มีชุดอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประกอบด้วย

2.14.10.1 สายลากจูงรถยนต์

2.14.10.2 สายพ่วงแบตเตอรี่รถยนต์

2.14.10.3 โคมไฟสปอร์ตไลท์

2.14.10.4 น้ำมันเอนกประสงค์

2.15 ตู้เอนกประสงค์

2.15.1 เป็นตู้เอนกประสงค์ จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO : 9001 : 2015 หรือดีกว่า และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดัดแปลง (รง.4) จากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือมีใบแต่งตั้งจากผู้ผลิตที่มีใบอนุญาต

2.15.2 ขนาดตู้เอนกประสงค์โดยประมาณ

2.15.2.1 ขนาดภายนอก 1,800 x 2,400 x 1,950 มม. (กว้างxยาวxสูง)

2.15.2.2 ขนาดภายใน 1,700 x 2,350 x 1,850 มม. (กว้างxยาวxสูง)

2.15.3 โครงสร้างหลัก

2.15.3.1 โครงสร้างเป็นอลูมิเนียมชุบ (ANODIZE) ป้องกันสนิม อลูมิเนียมแข็งแรง น้ำหนักเบา

2.15.3.2 ผนังไฟเบอร์แบบแซนวิชพานเนล (Sandwich panel)

เป็นแผ่นฉนวนสำเร็จรูป ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรมและเป็นแบบแผ่นเรียบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อตลอดความยาวแผ่น

2.15.4 ประตูเปิดได้จากภายนอก วงกบกรอบประตูทำเป็นอลูมิเนียม ที่ผ่านกระบวนการป้องกันการผุกร่อนของโลหะอลูมิเนียม (ANODIZE) บานพับ ผลิตจากสแตนเลส พร้อมซีลกันน้ำ ให้ซีลขอบประตูด้วยวัสดุชนิดยืดหยุ่นได้ดีและทนได้ทุกสภาวะอากาศ

2.15.5 บันได หรือกันชนท้าย ผลิตจากอลูมิเนียม หรือสแตนเลส ปูทับด้วยอลูมิเนียมลายกันสนิม

/2.15.6 มีชุด...



- 2.15.6 มีชุดกระบังลมหน้า ทำจากไฟเบอร์กลาส ลวดลายรับกับรุ่นรถ และ สีเดียวกับตัวรถ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถเก็บของได้และมีฝาปิด
- 2.15.7 ให้พ่นทำสีตู้เอนกประสงค์เป็นสีขาว
- 2.15.8 ให้เสริมแหนบรดยนต์ทั้ง 2 ข้าง เพื่อให้สามารถรับน้ำหนักตู้เอนกประสงค์และ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมผู้ปฏิบัติงานได้ โดยให้มีความมั่นคงแข็งแรง
- 2.15.9 ให้ออกแบบพร้อมติดสติ๊กเกอร์ด้านข้างซ้าย - ขวา และด้านหลัง ตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด
- 2.15.10 ติดตั้งทีวี LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 เครื่อง โดยการติดตั้งต้องมีความมั่นคงแข็งแรง
- 2.15.11 ติดตั้งชุดขยายเสียงพร้อมลำโพงอย่างดีที่สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ โดยลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว จำนวน 2 ชุด ไมค์ลอย จำนวน 2 ตัว และสามารถเชื่อมต่อกับระบบเครื่องเสียง หรือทีวี หรือคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ได้
- 2.15.12 ประตูตู้เอนกประสงค์สามารถเปิดได้ทั้ง 3 ด้าน (ด้านข้างซ้าย, ด้านข้างขวา และด้านหลัง) โดยข้างซ้ายและขวา มีชั้นวางอลูมิเนียมยื่นออกด้านข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร สำหรับวางอาหารได้
- 2.15.13 ภายในตู้เอนกประสงค์ต้องมีอุปกรณ์ติดตั้งประกอบ ดังนี้
  - 2.15.13.1 ชุดชิงส์ล่างสแตนเลสหลุมเดี่ยวเข้ามุม พร้อมพื้นที่เตรียมด้านข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 850 x 450 x 800 มิลลิเมตร
  - 2.15.13.2 โต๊ะวางเตาย่างสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 850 x 450 x 750 มิลลิเมตร
  - 2.15.13.3 โต๊ะวางเอนกประสงค์สแตนเลส
  - 2.15.13.4 พัดลมกระจายความเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว แบบฟัดเพดาน
  - 2.15.13.5 พัดลมดูดอากาศ
  - 2.15.13.6 ตู้แช่เย็น ด้านหน้าเป็นกระจก รักษาอุณหภูมิ 0-10 องศาเซลเซียส
  - 2.15.13.7 เตಾಗ๊ส และถังแก๊สขนาด 15 กิโลกรัม
  - 2.15.13.8 เตาย่าง
  - 2.15.13.9 เตามีโครเวฟ มีความจุไม่น้อยกว่า 23 ลิตร
  - 2.15.13.10 เครื่องเจีทสเปรย์นมแบบหัวจ่ายนม ไม่น้อยกว่า 3 หัว จำนวน 1 ชุด

/2.15.13.11 เครื่องชง...



- 2.15.13.11 เครื่องซงกาแพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 หัวซง มีก้านสตรีมนมไอน้ำ 4 ทิศทาง 1 ก้าน สำหรับทำนมซงเมนูต่างๆ พร้อมเครื่องบดเมล็ดกาแพในชุดเดียวกัน
- 2.15.13.12 เครื่องปั่นเอนกประสงค์ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 วัตต์ พร้อมที่เก็บเสียง จำนวน 1 ชุด

### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 รถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Milk Truck ที่เสนอราคา ต้องรับประกันการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า 100,000 กิโลเมตร
- 3.2 เฉพาะส่วนของรถยนต์ที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการมาตรฐาน ที่ยังเปิดให้บริการอยู่ในปัจจุบันและในจังหวัดที่มีการจัดซื้อ หรือจังหวัดใกล้เคียงพื้นที่ติดกัน หรือจังหวัดอื่นที่มีระยะทางไม่เกิน 100 กิโลเมตร จากหน่วยงานที่จัดซื้อ โดยมีเอกสารแนบประกอบในการพิจารณา
- ศูนย์บริการมาตรฐาน* หมายถึง สถานที่ที่ให้บริการเฉพาะรถยนต์ผลิตภัณฑ์ใดผลิตภัณฑ์หนึ่งเท่านั้น และต้องมีบริการครบทุกวงจร โดยมุ่งเน้นให้ความสำคัญต่อผู้ใช้งานรถยนต์ผลิตภัณฑ์นั้น ได้แก่
- 3.2.1 มีบริการขาย หรือจำหน่ายรถยนต์ผลิตภัณฑ์นั้น
- 3.2.2 มีบริการซ่อมแซมและบำรุงรักษาตามระยะทางมาตรฐานกำหนดรถยนต์ผลิตภัณฑ์นั้น
- 3.2.3 มีบริการด้านอะไหล่รถยนต์ผลิตภัณฑ์นั้น
- 3.2.4 มีบริการด้านอื่นๆ เกี่ยวกับรถยนต์ผลิตภัณฑ์นั้น
- 3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายรถดัดแปลงที่เสนอราคา โดยกรณีเป็นผู้แทนจำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต (มีเอกสารแนบประกอบ)
- 3.4 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบแบบตู้เอนกประสงค์ (Drawing) ประกอบในวันยื่นเสนอราคา
- 3.5 รถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Milk Truck ที่เสนอราคาจะต้องรวมราคา การดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ และป้ายทะเบียน ภาษีสรรพสามิต อีกทั้งการดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดไว้แล้ว

/3.6 ให้สกรีน...





- 3.6 ให้สกรีน พ่น ตรากรรมปศุสัตว์ที่ประตูภายนอกห้องผู้ขับขี่ทั้ง 2 บาน (ซ้าย - ขวา) และติดสติ๊กเกอร์สีขาว ข้อความ “กรมปศุสัตว์” ที่ด้านบนกระจกบานหน้าผู้ขับขี่ พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์ โลโก้ตรากรรมปศุสัตว์ ที่กระบังลมด้านหน้า ขนาดตามความเหมาะสมให้สวยงาม และเห็นเด่นชัด
- 3.7 ส่งมอบรถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Milk Truck ภายในเวลา 60 วัน และตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ พร้อมด้วย
- 3.7.1 ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึงน้ำมันในวันที่ส่งมอบรถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Milk Truck
- 3.7.2 รถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Milk Truck ต้องมีใบคู่มือจดทะเบียนป้ายทะเบียน และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับทะเบียน ในวันที่ส่งมอบรถ (รถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Milk Truck ต้องจดทะเบียนในนามของกรมปศุสัตว์ และเป็นกรรมสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ตามวันที่ที่ระบุในใบคู่มือจดทะเบียน)
- 3.7.3 มีประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535 หรือประกันภัย พ.ร.บ. ในวันที่ส่งมอบรถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Milk Truck
- 3.7.4 มีประกันภัยรถยนต์ ไม่น้อยกว่าประเภท 3 ในวันที่ส่งมอบรถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Milk Truck

\*\*\*\*\*

.....  
 (นายอำพล วริทธิธรรม) ประธานกรรมการ

.....  
 (นายชวาล ช่างทอง) กรรมการ

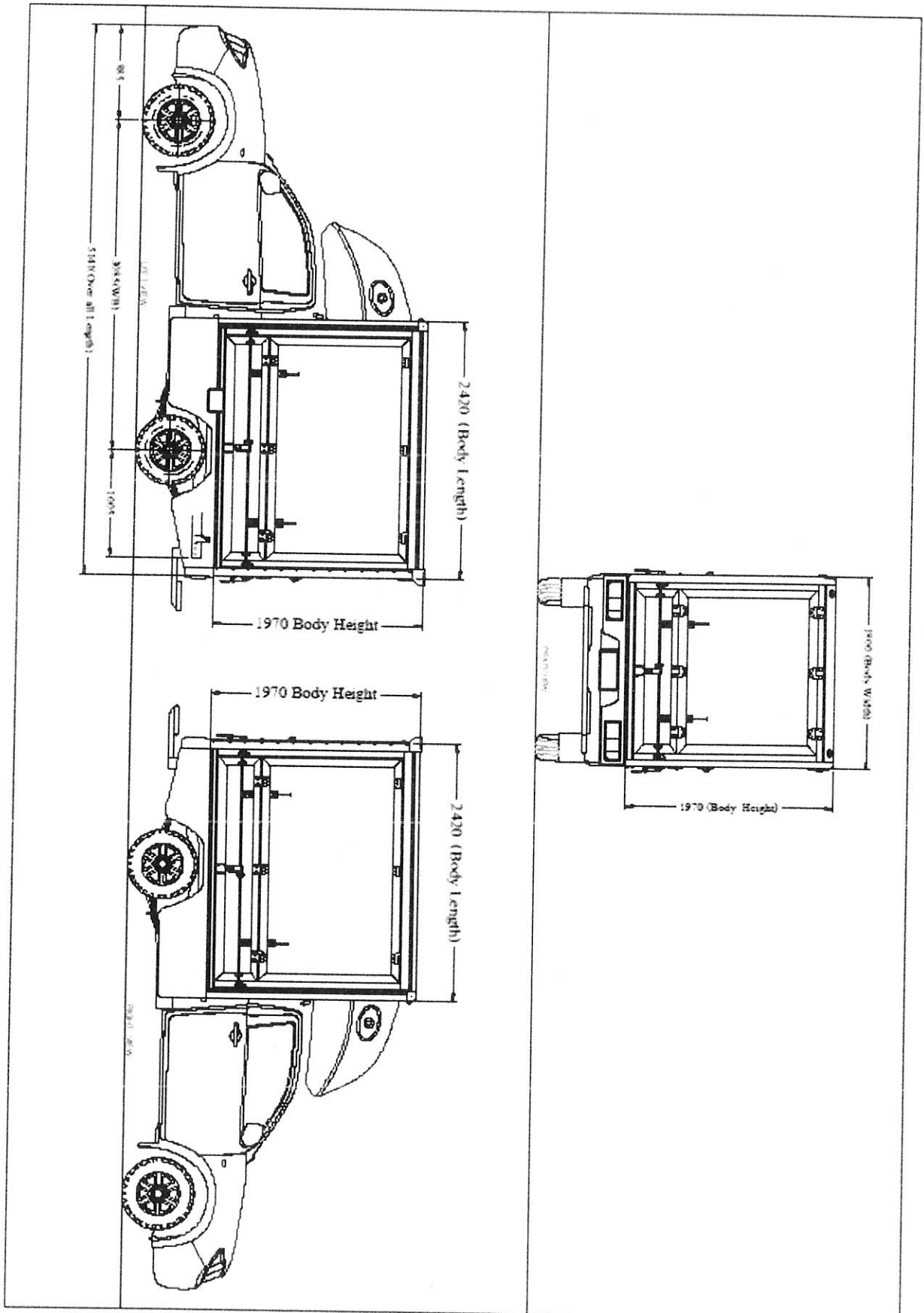
.....  
 (นางสาววิไลย์ลีลา เพ็ญศรีสุวรรณค์) กรรมการ

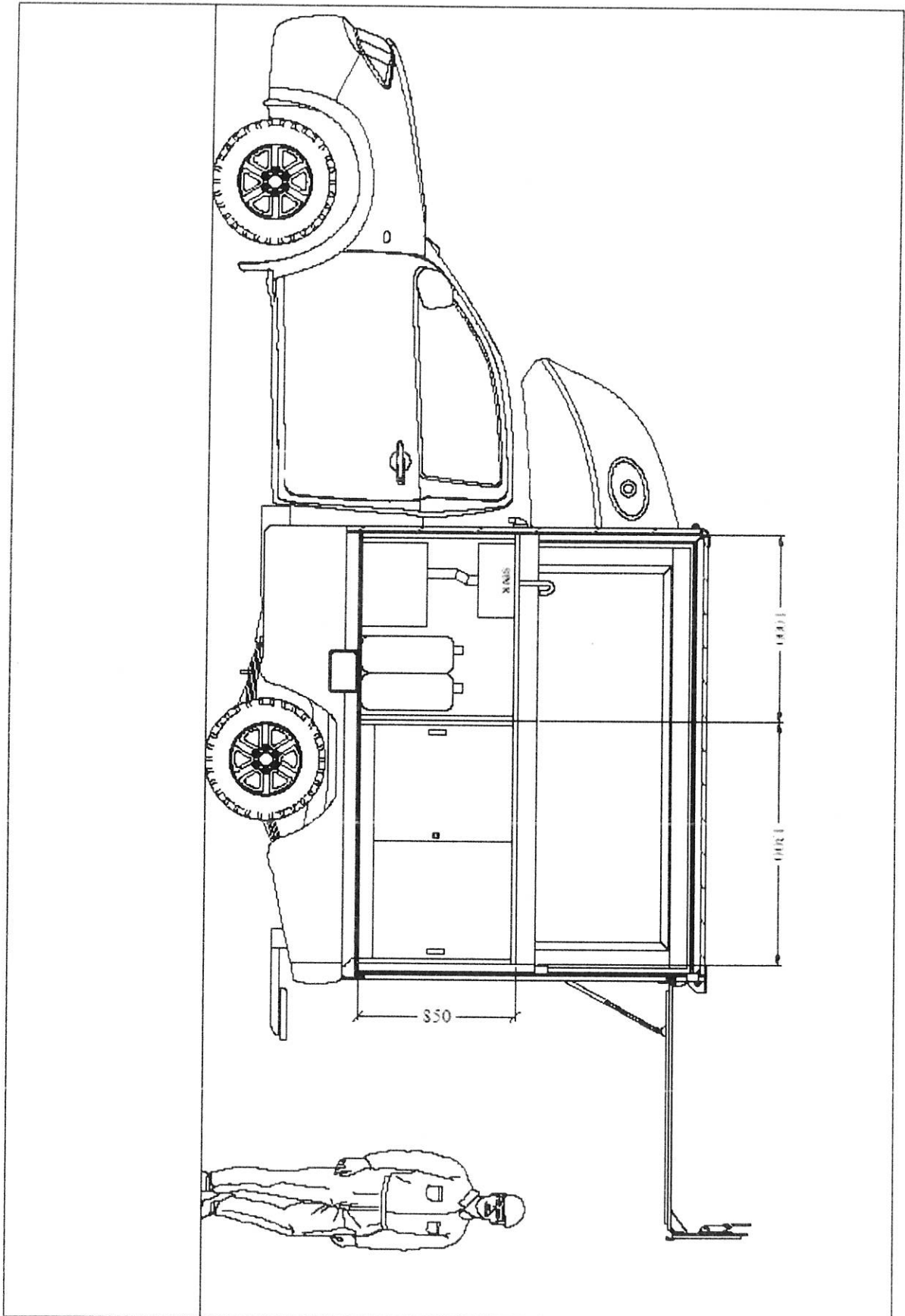
.....  
 (นางสาวอัญญมณี พูลสุขกล้า) กรรมการ

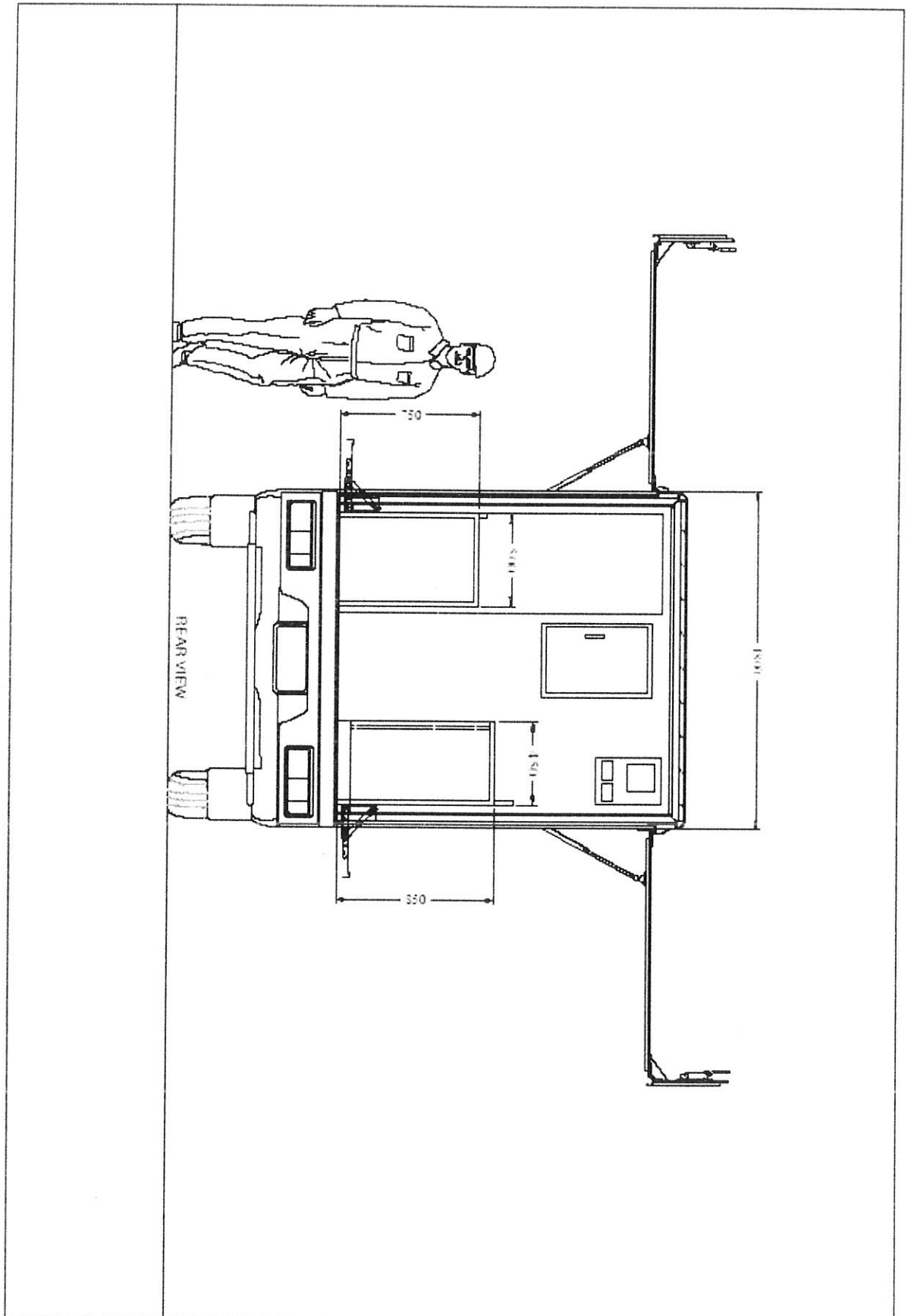
.....  
 (นายจกพงษ์ ดารุณนิม) กรรมการ

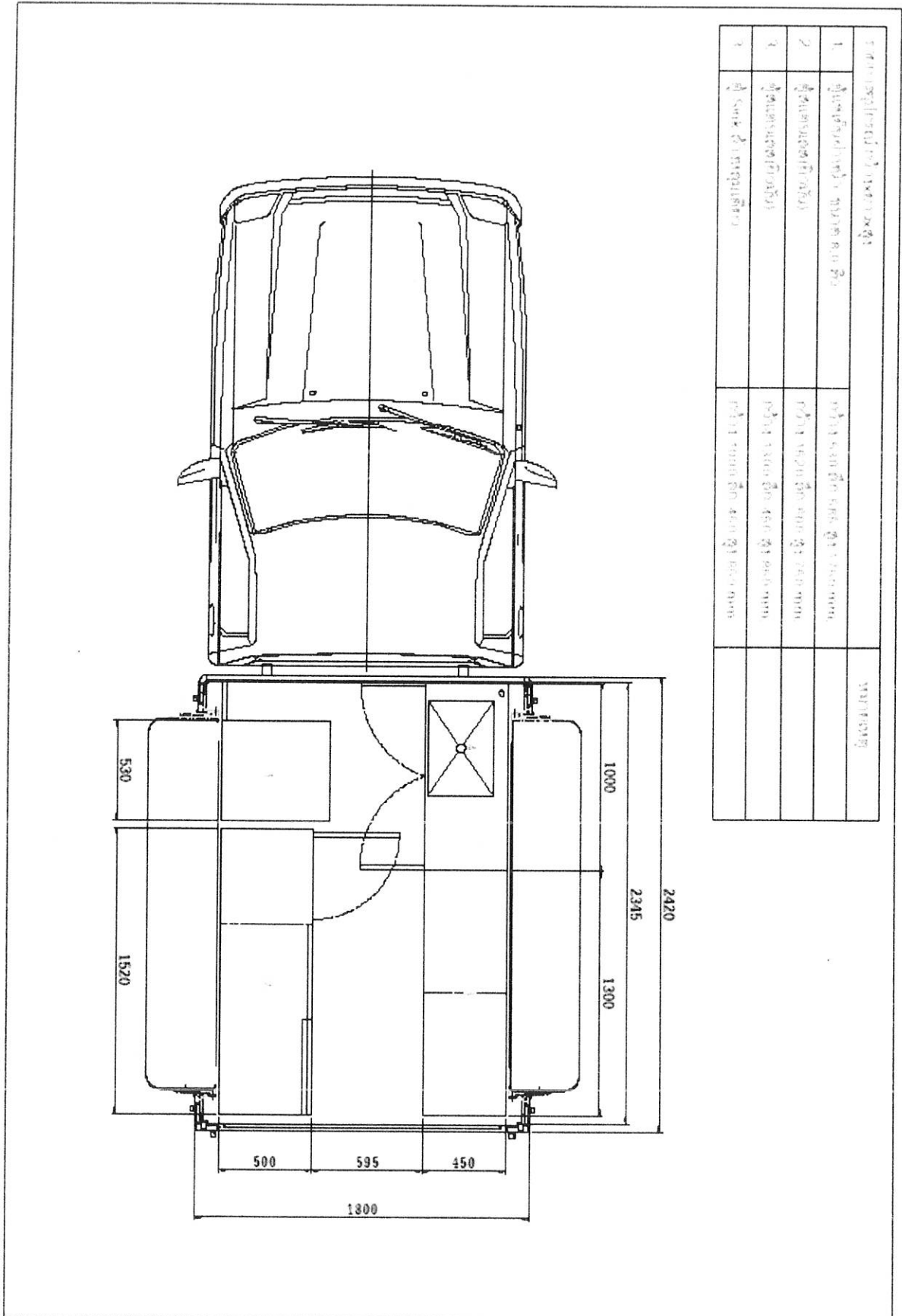
.....  
 (นายสรณ์กิติ แก้วกันใจ) กรรมการ

.....  
 (นางสาวสมใจ รัตนอำภา) เลขานุการ











## รถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Food Truck

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถบรรทุก เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบธรรมดา
- 1.2 มีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 1 ตัน และเป็นรถช่วงยาว
- 1.3 เป็นรถยนต์ระบบเกียร์อัตโนมัติ/ระบบเกียร์ธรรมดา
- 1.4 เป็นรถยนต์ใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของรถยนต์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของรถยนต์ที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ
- 1.5 ส่วนด้านหน้ารถยนต์ห้องผู้ขับขี่ และผู้โดยสาร มีประตูซ้าย - ขวา มีเบาะนั่งชนิดแบบแยก 60 : 40 สำหรับ 3 ที่นั่ง มีพนักพิง ทำด้วยหนังอย่างดี ทั้งนี้เฉพาะเบาะผู้ขับขี่ต้องสามารถปรับตำแหน่งได้ หรือมีเบาะนั่งแบบแยก 2 ที่นั่ง มีพนักพิง ทำด้วยหนังอย่างดี และมีแผ่นยาง หรือ พลาสติกไฟเบอร์ หรือพรมกันฝุ่น ขนาดมาตรฐาน ปูทับพื้นรถยนต์
- 1.6 ส่วนด้านหลังรถยนต์ติดตั้งตู้เอนกประสงค์ ซึ่งนำมาประกอบติดตั้งตามมาตรฐานกำหนด และสามารถใช้งานได้สมบูรณ์
- 1.7 คุณสมบัติของเครื่องยนต์ (มอก.) ให้เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด
- 1.8 รถยนต์ที่มีขนาดปริมาตรกระบอกสูบเกินกว่าหรือต่ำกว่า ซีซี ที่กำหนด ไม่ถึง 50 ซีซี ให้ถือว่าเป็นรถยนต์ตามขนาด ซีซี ที่กำหนดไว้

12. คุณลักษณะ...



## 2. คุณลักษณะเฉพาะ

### 2.1 ขนาดและน้ำหนักรถ

- 2.1.1 ความกว้างไม่น้อยกว่า 1,750 มิลลิเมตร
- 2.1.2 ความยาวไม่น้อยกว่า 5,000 มิลลิเมตร
- 2.1.3 ความสูงไม่น้อยกว่า 1,650 มิลลิเมตร
- 2.1.4 ลู่วิ่ง หรือความยาวช่วงล้อ ไม่น้อยกว่า 3,000 มิลลิเมตร
- 2.1.5 รัศมีวงเลี้ยวแคบสุดไม่เกิน 6.00 เมตร

### 2.2 เครื่องยนต์

- 2.2.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ แถวเรียง DOHC 16 วาล์ว เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์
- 2.2.2 ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์
- 2.2.3 ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ไดเร็กอินเจคชั่น แบบคอมมอนเรล
- 2.2.4 กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า ที่รอบไม่เกิน 3,500 รอบ/นาที
- 2.2.5 แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 280 นิวตัน-เมตร ที่รอบไม่เกิน 2,800 รอบ/นาที
- 2.2.6 มีความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า 75 ลิตร

### 2.3 ระบบขับเคลื่อน

- 2.3.1 เป็นระบบเกียร์อัตโนมัติ หรือระบบเกียร์ธรรมดา  
เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ ถอยหลัง 1 เกียร์
- 2.3.2 มีคลัทช์ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

### 2.4 ระบบบังคับเลี้ยว

- เป็นพวงมาลัยแบบแร็คแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง

### 2.5 ระบบเบรก

- 2.5.1 ล้อหน้าเป็นแบบดิสก์เบรก แบบมีครีบบระบายความร้อน
- 2.5.2 ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรก

/2.6 ระบบกัน...



## 2.6 ระบบกันสะเทือน

2.6.1 ด้านหน้าแบบอิสระปีกนกคู่ (2 ชั้น) พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง

2.6.2 ด้านหลังแบบแหนบซ้อน หรือลิฟสปริง พร้อมใช้คอป

โดยระบบกันสะเทือนด้านหน้าและด้านหลังต้องสามารถรองรับ  
การใช้งานของรถได้สมบูรณ์

## 2.7 ระบบไฟฟ้า

- แบตเตอรี่ ขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

## 2.8 ขนาดล้อและยาง

2.8.1 ด้านหน้า เป็นล้อและยางขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.8.2 ด้านหลัง เป็นล้อกระทะล้อผ่า และยาง XCD ขนาดไม่น้อยกว่า R15/205  
หรือที่ดีกว่า

2.8.3 ล้อและยาง อะไหล่ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ติดตั้งอุปกรณ์ล้อป้องกันโจรกรรม

## 2.9 การป้องกันสนิม

- พ่นกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถยนต์โดยตลอด

## 2.10 การป้องกันความร้อน

- ติดฟิล์มกรองแสงอย่างดีที่กระจกประตู กระจกบานหน้า และกระจกด้านหลัง  
ภายในห้องผู้ขับขี่ และผู้โดยสาร โดยรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 5 ปี  
(แนบเอกสาร หรือแคตตาล็อก ประกอบการพิจารณา)

## 2.11 สีรถ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

## 2.12 อุปกรณ์มาตรฐาน (ภายนอกรถยนต์)

2.12.1 กันชนหน้า สีเดียวกับตัวรถ หรือสีดำ หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.12.2 กระจกหน้า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.12.3 กระจกมองข้างซ้าย - ขวา ปรับด้วยไฟฟ้า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.12.4 ไฟหน้ามัลติรีเฟล็กเตอร์ หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.12.5 ที่ปัดน้ำฝนกระจกบานหน้า ปรับจังหวะได้

/2.13 อุปกรณ์...





### 2.13 อุปกรณ์มาตรฐาน (ภายในรถยนต์)

- 2.13.1 กระจกประตูด้านข้างสามารถปรับขึ้น – ลงได้
- 2.13.2 ที่บังแดดด้านผู้ขับขี่ และผู้โดยสาร
- 2.13.3 มาตรวัดระยะทางแบบดิจิตอล
- 2.13.4 กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน
- 2.13.5 ไฟส่องสว่างภายในห้องผู้ขับขี่ และผู้โดยสาร
- 2.13.6 เครื่องปรับอากาศในห้องผู้ขับขี่ และผู้โดยสาร
- 2.13.7 ชุดเครื่องเสียงที่สามารถเล่นวิทยุ หน้าจอสัมผัส รองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth พร้อมลำโพง และเสาอากาศ ติดตั้งมาพร้อมกับรถยนต์ ตามมาตรฐานจากผู้ผลิต
- 2.13.8 ติดตั้งกุญแจรีโมท และระบบเซ็นทรัลล็อกประตู

### 2.14 อุปกรณ์ความปลอดภัย

- 2.14.1 เข็มขัดนิรภัยแบบ 3 จุด 2 ที่ และเข็มขัดนิรภัยแบบ 2 จุด 1 ที่ (เบาะแยก 60 : 40) หรือเข็มขัดนิรภัยแบบ 3 จุด 2 ที่ (เบาะแยก 2 ที่)
- 2.14.2 ระบบถุงลมนิรภัย 3 ที่ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.14.3 สัญญาณไฟเตือนระบบต่างๆ
- 2.14.4 มีคิ้วกันสาดกระจกประตูติดตั้งที่ภายนอกรถยนต์
- 2.14.5 เครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต และ หนังสือคู่มือประจำรถยนต์ (ภาษาไทย)
- 2.14.6 อุปกรณ์วัดลมยาง และเติมลมยางฉุกเฉินแบบพกพา แสดงค่าเป็นตัวเลข พร้อมชุดไฟฉายแบบ LED ที่สามารถใช้งานกับมาตรฐานระบบไฟฟ้า ของรถยนต์ได้ดี
- 2.14.7 อุปกรณ์ทำลายกระจกนิรภัยประจำรถยนต์
- 2.14.8 ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อป้องกันการโจรกรรมล้อคเบรก แบบตัดสตาร์ท และมีไฟ LED แสดงสถานการณ์ทำงาน เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ซึ่งรับประกันอุปกรณ์จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 3 ปี (แนบเอกสาร หรือแคตตาล็อก ประกอบการพิจารณา)

/2.14.9 ติดตั้งกล่อง...



- 2.14.9 ติดตั้งกล้องติดรถยนต์บันทึกด้านหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่าระดับ Full HD สามารถส่งภาพผ่าน Wi-Fi ได้ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 16 GB มีปุ่มกดถ่ายภาพนิ่งฉุกเฉินติดตั้งบริเวณคอนโซลหน้ารถ และเป็นผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า (มีเอกสารแนบประกอบการพิจารณา)
- 2.14.10 มีชุดอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประกอบด้วย
- 2.14.10.1 สายลากจูงรถยนต์
  - 2.14.10.2 สายพ่วงแบตเตอรี่รถยนต์
  - 2.14.10.3 โคมไฟสปอร์ตไลท์
  - 2.14.10.4 น้ำมันเอนกประสงค์
- 2.15 ตู้เอนกประสงค์
- 2.15.1 เป็นตู้เอนกประสงค์ จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO : 9001 : 2015 หรือดีกว่า และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานตัดแปรง (รง.4) จากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือมีใบแต่งตั้งจากผู้ผลิตที่มีใบอนุญาต
- 2.15.2 ขนาดตู้เอนกประสงค์โดยประมาณ
- 2.15.2.1 ขนาดภายนอก 1,800 x 2,400 x 1,950 มม. (กว้างxยาวxสูง)
  - 2.15.2.2 ขนาดภายใน 1,700 x 2,350 x 1,850 มม. (กว้างxยาวxสูง)
- 2.15.3 โครงสร้างหลัก
- 2.15.3.1 โครงสร้างเป็นอลูมิเนียมชุบ (ANODIZE) ป้องกันสนิม อลูมิเนียมแข็งแรง น้ำหนักเบา
  - 2.15.3.2 ผนังไฟเบอร์แบบแซนวิชพานเนล (Sandwich panel) เป็นแผ่นฉนวนสำเร็จรูป ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรมและเป็นแบบแผ่นเรียบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อตลอดความยาวแผ่น
- 2.15.4 ประตูเปิดได้จากภายนอก วงกบกรอบประตูทำเป็นอลูมิเนียม ที่ผ่านกระบวนการป้องกันการผุกร่อนของโลหะอลูมิเนียม (ANODIZE) บานพับ ผลิตจากสแตนเลส พร้อมซีลกันน้ำ ให้ซีลขอบประตูด้วยวัสดุชนิดยืดหยุ่นได้ดีและทนได้ทุกสภาวะอากาศ
- 2.15.5 บันได หรือกันชนท้าย ผลิตจากอลูมิเนียม หรือสแตนเลส ปูทับด้วยอลูมิเนียมลายกันสนิม

/2.15.6 มีชุด...



- 2.15.6 มีชุดกระบ้งลมหน้า ทำจากไฟเบอร์กลาส ลวดสายรับกับรุ่นรถ และ  
สีเดียวกับตัวรถ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถเก็บของได้และมีฝาปิด
- 2.15.7 ให้พ่นทำสีตู้เอนกประสงค์เป็นสีขาว
- 2.15.8 ให้เสริมแขนบรดยนต์ทั้ง 2 ข้าง เพื่อให้สามารถรับน้ำหนักตู้เอนกประสงค์และ  
วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมผู้ปฏิบัติงานได้ โดยให้มีความมั่นคงแข็งแรง
- 2.15.9 ให้ออกแบบพร้อมติดสติ๊กเกอร์ด้านข้างซ้าย - ขวา และด้านหลัง  
ตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด
- 2.15.10 ติดตั้งทีวี LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ  
จำนวน 1 เครื่อง โดยการติดตั้งต้องมีความมั่นคงแข็งแรง
- 2.15.11 ติดตั้งชุดขยายเสียงพร้อมลำโพงอย่างดีที่สามารถใช้งานได้สมบูรณ์  
โดยลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว จำนวน 2 ชุด ไมค์ลอย จำนวน 2 ตัว  
และสามารถเชื่อมต่อกับระบบเครื่องเสียง หรือทีวี หรือคอมพิวเตอร์  
หรืออุปกรณ์อื่นๆ ได้
- 2.15.12 ประตูตู้เอนกประสงค์สามารถเปิดได้ทั้ง 3 ด้าน (ด้านข้างซ้าย, ด้านข้างขวา  
และด้านหลัง) โดยข้างซ้ายและขวา มีชั้นวางอลูมิเนียมยื่นออกด้านข้าง  
ขนาดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร สำหรับวางอาหารได้
- 2.15.13 ภายในตู้เอนกประสงค์ต้องมีอุปกรณ์ติดตั้งประกอบ ดังนี้
  - 2.15.13.1 ชุดชิงส์ล้างสแตนเลสหลุมเดียวเข้ามุม พร้อมพื้นที่เตรียมด้านข้าง  
ขนาดไม่น้อยกว่า 850 x 450 x 800 มิลลิเมตร
  - 2.15.13.2 โต๊ะวางเตาสเต็กสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า  
850 x 450 x 750 มิลลิเมตร
  - 2.15.13.3 โต๊ะวางเอนกประสงค์สแตนเลส
  - 2.15.13.4 พัดลมกระจายความเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว แบบฝังเพดาน
  - 2.15.13.5 พัดลมดูดอากาศ
  - 2.15.13.6 ตู้แช่เย็น ด้านหน้าเป็นกระจก รักษาอุณหภูมิ 0-10 องศาเซลเซียส
  - 2.15.13.7 ตู้เย็นผ่าหน้าทรงเตี้ย ขนาดไม่น้อยกว่า 2 คิว
  - 2.15.13.8 เตาแก๊ส และถังแก๊สขนาด 15 กิโลกรัม
  - 2.15.13.9 เตาย่างสเต็ก

/2.15.13.10 เตาไมโคร...



2.15.13.10 เต้าไมโครเวฟ มีความจุไม่น้อยกว่า 23 ลิตร

2.15.13.11 เครื่องปั่นเอนกประสงค์ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 วัตต์  
พร้อมที่เก็บเสียง จำนวน 1 ชุด

### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

3.1 รถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Food Truck ที่เสนอราคา  
ต้องรับประกันการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี  
หรือระยะทางไม่น้อยกว่า 100,000 กิโลเมตร

3.2 เฉพาะส่วนของรถยนต์ที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการมาตรฐาน ที่ยังเปิดให้บริการอยู่  
ในปัจจุบันและในจังหวัดที่มีการจัดซื้อ หรือจังหวัดใกล้เคียงพื้นที่ติดกัน หรือจังหวัดอื่น  
ที่มีระยะทางไม่เกิน 100 กิโลเมตร จากหน่วยงานที่จัดซื้อ โดยมีเอกสารแนบประกอบ  
ในการพิจารณา

ศูนย์บริการมาตรฐาน หมายถึง สถานที่ที่ให้บริการเฉพาะรถยนต์ผลิตภัณฑ์ใดผลิตภัณฑ์  
หนึ่งเท่านั้น และต้องมีบริการครบทุกวงจร โดยมุ่งเน้นให้ความสำคัญต่อผู้ใช้ยานยนต์  
ผลิตภัณฑ์นั้น ได้แก่

3.2.1 มีบริการขาย หรือจำหน่ายรถยนต์ผลิตภัณฑ์นั้น

3.2.2 มีบริการซ่อมแซมและบำรุงรักษาตามระยะทางมาตรฐานกำหนดรถยนต์ผลิตภัณฑ์นั้น

3.2.3 มีบริการด้านอะไหล่รถยนต์ผลิตภัณฑ์นั้น

3.2.4 มีบริการด้านอื่นๆ เกี่ยวกับรถยนต์ผลิตภัณฑ์นั้น

3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายรถตัดแปลงที่เสนอราคา โดยกรณีเป็น  
ผู้แทนจำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต (มีเอกสารแนบประกอบ)

3.4 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบทูล์เอนกประสงค์ (Drawing) ประกอบในวันยื่นเสนอราคา

3.5 รถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Food Truck ที่เสนอราคาจะต้องรวมราคา  
การดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ และป้ายทะเบียน ภาษีสรรพสามิต อีกทั้ง  
การดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดไว้แล้ว

3.6 ให้สกรีน ฟัน ตรากรมปศุสัตว์ที่ประตูภายนอกห้องผู้ขับขี่ทั้ง 2 บาน (ชาย - ขวา)  
และติดสติ๊กเกอร์สีขาว ข้อความ “กรมปศุสัตว์” ที่ด้านบนกระจกบานหน้าผู้ขับขี่  
พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์ โลโก้ตรากรมปศุสัตว์ ที่กระบังลมด้านหน้า ขนาดตาม  
ความเหมาะสมให้สวยงาม และเห็นเด่นชัด

/3.7 ส่งมอบ...



- 3.7 ส่งมอบรถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Food Truck ภายในเวลา 60 วัน และตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ พร้อมด้วย
  - 3.7.1 ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังน้ำมันในวันที่ส่งมอบรถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Food Truck
  - 3.7.2 รถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Food Truck ต้องมีใบคู่มือจดทะเบียนป้ายทะเบียน และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับทะเบียน ในวันที่ส่งมอบรถ (รถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Food Truck ต้องจดทะเบียนในนามของกรมปศุสัตว์ และเป็นกรรมสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ตามวันที่ที่ระบุในใบคู่มือจดทะเบียน)
  - 3.7.3 มีประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535 หรือประกันภัย พ.ร.บ. ในวันที่ส่งมอบรถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Food Truck
  - 3.7.4 มีประกันภัยรถยนต์ ไม่น้อยกว่าประเภท 3 ในวันที่ส่งมอบรถประกอบอาหารเอนกประสงค์เคลื่อนที่ Food Truck

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ

(นายอำพล วริทธิธรรม)

.....กรรมการ

(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการ

(นางสาววิไลย์ลีลา เพ็ญศรีสุวรรณค์)

.....กรรมการ

(นางสาวอัญญาภรณ์ พูลสุขกล้า)

.....กรรมการ

(นายจักพงษ์ ดารุณนิม)

.....กรรมการ

(นายสรณ์กิติ์ แก้วกันใจ)

.....กรรมการและ

(นางสาวสมใจ รัตนอำภา) เลขานุการ

