

**คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง**  
**รถมินิบัส (โดยสารรับ-ส่งนักเรียน) ขนาดไม่น้อยกว่า 22 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 4,000 ซีซี**  
**สำหรับเทศบาลตำบลโพนแพง**

.....

**ลักษณะทั่วไป**

- เป็นรถยนต์โดยสารทั่วไป แบบ (มินิบัส) ชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ มีที่นั่งไม่น้อยกว่า 22 ที่นั่ง (รวมที่นั่งของพนักงานขับรถ) อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เพื่อใช้ในการกิจการโดยสารรับ - ส่ง นักเรียน โครงสร้างมินิบัสผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และ ร.ง. 4 ที่มีผลงานและประสบการณ์ด้านผลิตและประกอบรถมินิบัสโดยสาร หรือได้รับแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต มาตรฐาน ร.ง. 4 และ มาตรฐาน ISO 9001 ที่มีประสบการณ์และผลงานในด้านนี้ โดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

**ตัวรถยนต์**

- เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยวล้อหลังคู่ มีฝาครอบเครื่องสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจเครื่องยนต์ได้สะดวก
- น้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ได้ไม่น้อยกว่า 8,500 กิโลกรัม
- มีกระจกมองหลังไม่น้อยกว่า 3 บาน ภายในแกง 1 บานและด้านนอก 2 บาน
- มีชุดปั้มน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มาตรฐานวัสดุอุปกรณ์เตือนต่างๆตามมาตรฐานผู้ผลิต

**ระบบเครื่องยนต์**

- เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ 16 วาล์ว โอเวอร์เฮดแคมชาร์ฟ แบบคอมมอนเรล ไทเรโคอินเจคชั่น พร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย สารมลพิษจากเครื่องยนต์เลขที่ มอก. 2315-2551 หรือมาตรฐานล่าสุด
- ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 4,000 cc

**ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง**

- ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก

**ระบบเกียร์**

- เกียร์เป็นเกียร์แบบกระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายธวัชชัย คำทุม) (นายทวีศิลป์ จันทรังษี) (นางสาวเทียมใจ สายธิไชย)  
ผู้อำนวยการกองช่าง ครูชำนาญการ นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

### ระบบคลัตช์

-แบบแห้งแผ่นเดียว มีไดอะแฟรมสปริง ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก

### ระบบบังคับเลี้ยว

-พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวาแบบลูกปืนหมุนรอบตัว

-มีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

### ระบบกันสะเทือน

-ด้านหน้า ติดตั้งแหนบ และโช้คอัพ พร้อมติดตั้งกันโคลง

-ด้านหลัง ติดตั้งแหนบ และโช้คอัพ พร้อมติดตั้งกันโคลง

### ระบบห้ามล้อ

-ไฮดรอลิกบูสเตอร์เบรก วงจรคู่แยกหน้า-หลัง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

-เบรกมือ: แบบกลไกขยายตัวด้านใน บังคับเพลากลาง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

-เบรกช่วย : แบบเบรกไอเสีย

### ขนาดล้อและยาง

-ตามมาตรฐานผู้ผลิตของรุ่น

### ระบบไฟฟ้า

-ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์

-มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด 24 โวลต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 60 แอมแปร์

-มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 60 แอมแปร์/ชั่วโมง หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

จำนวน 2 ลูก

### เครื่องแยกประจุไฟแบตเตอรี่

-ติดตั้งตัวแยกประจุไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ช่วยป้องกันกระแสไฟฟ้าไหลออกจากแบตเตอรี่

จะช่วยประหยัดค่าบำรุงรักษายืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ให้ยาวนานยิ่งขึ้น

-มีสวิตช์ ปิด - เปิด ใช้งานง่าย

-ขนาดตัวภายนอกทำด้วยพีวีซี (PVC) กว้าง 25 มม. ยาว 55 มม.

-ขนาดหลังติดตั้ง กว้าง 50 มม. ยาว 110 มม.

-เหมาะกับรถบรรทุกขนาดกลางและขนาดใหญ่หรือเครื่องยนต์ที่ติดแบตเตอรี่

-ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกตัวแยกประจุไฟแบตเตอรี่ โดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง)

มาแสดงในวันยื่นซอง

-ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตตัวแยกประจุไฟแบตเตอรี่หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย

โดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธวัชชัย คำทุม)

(นายทวีศิลป์ จันทรังษี)

(นางสาวเทียมใจ สายธิไชย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ครูชำนาญการ

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

### สัญญาณเสียงเตือนถอยหลังเพื่อความปลอดภัย

- สัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Black up Alarm) ให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกท้ายรถทราบเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- เสียงจะดังขึ้นทันทีเมื่อผู้ขับเข้าเกียร์ถอยหลัง
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 9001 และมาตรฐาน ISO 9001 ISO 14001
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตสัญญาณเสียงเตือนถอยหลังหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกสัญญาณเตือนถอยหลังโดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดง ในวันยื่นซอง

### โครงสร้างของรถมินิบัส (โดยสารรับ - ส่ง นักเรียน)

- ความสูงทั้งคันไม่เกิน 3,200 มิลลิเมตร หรือตามที่กฎหมายกำหนด
- ความกว้างไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร
- ความยาวหน้าจดยท้ายไม่น้อยกว่า 6,000 มิลลิเมตร
- โครงสร้างทั่วไปเป็นเหล็ก เหล็กแป๊บและเหล็กพับขึ้นรูปยึดติดด้วยวิธีเชื่อมประสาน
- คานพื้นใช้เหล็กรางยูขนาด 4"x2" นิ้ว หน้า 4.5 มม. และขนาด 3"x1.5" นิ้ว หน้า 4.5 มม.
- โครงพื้นใช้เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมขนาด 50x50 หน้า 2 มม. 25x50 หน้า 1.2 มม.
- เสาโครงแผงข้างเป็นเหล็กสี่เหลี่ยมขนาด 25x50x1.2 มม. 50x50 หน้า 2 มม. 25x50 หน้า 1.6 มม.
- โครงหลังคาเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม 50x50x2 มม. 25x50 หน้า 1.6 มม.
- โครงกระจังหน้าและโครงกระจังท้ายใช้เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 50x50 หน้า 2 มม. 50x25 หน้า 1.6 มม. 25x12.5 หน้า 1.2 มม.
- หลังคาหุ้มด้วยวัสดุเหล็กชุบซิงค์ หน้า 1 มม.
- แผ่นหุ้มข้างใช้วัสดุเหล็กชุบซิงค์หน้า 1.2 มม.
- แผ่นหุ้มกระจังหน้าไฟเบอร์กลาสหรือขึ้นรูปด้วยเหล็กชุบซิงค์ไม่น้อยกว่า 1 มม.
- แผ่นหุ้มท้ายไฟเบอร์กลาสหรือขึ้นรูปด้วยเหล็กชุบซิงค์ไม่น้อยกว่า 1 มม.
- บังโคลนล้อหน้า-หลัง ไฟเบอร์กลาสหรือขึ้นรูปด้วยเหล็กชุบซิงค์ไม่น้อยกว่า 1 มม.
- ประตูจำนวน 3 บาน ประตูผู้โดยสารด้านซ้าย เปิด-ปิด บานสวิงผู้โดยสารขึ้น 1 บาน ประตูคนขับด้านขวา 1 บาน ประตูฉุกเฉิน จำนวน 1 บาน
- ห้องเก็บของปูด้วยแผ่นเหล็กซิงค์หนา 1.0 มม. ปูทับด้วยผ้ายางแยกถอดทำความสะอาดได้ ฝาเปิดปิดห้องเก็บของเป็นแบบเปิดขนานกับตัวรถแบบใช้คอปแบบบานพับ
- พื้นห้องผู้โดยสารปูไม้พื้นพลาสติก (Plastwood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. และปัดขัดทาการปูทับด้วยผ้ายางอย่างดี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
( นายธวัชชัย คำทุม ) ( นายทวีศิลป์ จันทรังษี ) ( นางสาวเทียมใจ สายธิไชย )  
ผู้อำนวยการกองช่าง ครูชำนาญการ นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

-ก่อนกรุ่นข้างภายในพ่นโฟมกันความร้อนและฝ้าเพดานรวมถึงบริเวณห้องเครื่องยนต์เพื่อกันความร้อน

#### กระจก

- กระจกบังลมหน้านิรภัย 2 ชั้น บานเลื่อนหนา 8 มม.
- กระจกบังลมหลังนิรภัย 2 ชั้น บานเดี่ยวหนา 6 มม.
- กระจกหน้าต่างทุกบานนิรภัย 2 ชั้น หนา 6 มม.
- กระจกบานประตูพนักงานขับรถแบบบานเลื่อน

#### ส่วนประกอบภายใน

- ระบบปรับอากาศเป็นแอร์ติดตั้งบนหลังคาขนาดไม่น้อยกว่า 95,000 BTU
- ฝ้าเพดานไม่อัดหุ้มผ้าหนังเทียมหรือแผ่นไฟเบอร์บอร์ดตามที่หน่วยงานกำหนด
- ผนังด้านข้างไม่อัดหุ้มผ้าหนังเทียมหรือไฟเบอร์บอร์ดตามที่หน่วยงานกำหนด
- ครอบเสาหน้าต่างภายในทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือเหล็กแผ่นพับขึ้นรูปหุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี
- ปูพื้นผ้ายางลายหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
- กันตกหลังพนักงานขับรถและกันตกหน้าต่างขึ้นบันไดหน้าโครงทำด้วยสแตนเลสหรือไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป
- ท่อแอร์ทำด้วยเหล็กซิงค์หนา 0.7 มม. หุ้มด้วยผ้าหนังเทียม
- คอนโซลหน้าปัดทำด้วยเหล็กแผ่นขึ้นรูปหรือไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปพ่นสีบรอนซ์ดำและหุ้มด้วยผ้าหนังเทียมอย่างดี
- ติดผ้าม่านกันแดดที่หน้าต่างทั้งสองด้านในตัวรถตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### เบาะผ้าหนังเทียม

- พนักงานขับรถ 1 ที่นั่ง ปรับเอนเก็นหน้าถอยหลังได้พร้อมเข็มขัดนิรภัย
- เบาะผู้โดยสาร จำนวนไม่น้อยกว่า 21 ที่นั่ง พร้อมอุปกรณ์หลังเบาะ เข็มมือจับ ตลับวางแก้ว ตาข่ายใส่ของ ที่พักเท้า ยกเว้นเบาะแถวสุดท้ายไม่มีอุปกรณ์หลังเบาะ

#### ระบบไฟฟ้า

- ติดตั้งสวิทช์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างไว้กับชุดแผงหน้าปัดคอนโซลซึ่งชุดแผงทำด้วยไฟเบอร์สำเร็จรูปหรือเหล็กซิงค์เคาะขึ้นรูป
- ระบบไฟฟ้าแรงเคลื่อนขนาด 24V ใช้สายไฟที่ฉนวนหุ้มการเดินสายไฟทั้งภายในและภายนอกมีมาตรฐาน
- ติดตั้งอุปกรณ์ปัดน้ำฝนพร้อมแกนก้านและใบปัดน้ำฝนพร้อมเครื่องฉีดน้ำล้างกระจก
- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศที่หลังคา จำนวน 2 เครื่อง
- มีไฟส่องสว่างภายใน จำนวน 5 ชุด และมีไฟส่องสว่างที่ทางเดินภายในรถ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
( นายธวัชชัย คำทุม ) ( นายทวีศิลป์ จันทรังษี ) ( นางสาวเทียมใจ สายธิไชย )  
ผู้อำนวยการกองช่าง ครูชำนาญการ นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

- มีท่อแอร์ติดตั้งชุดหัวจ่ายแอร์และไฟอ่านหนังสือพร้อมสวิทช์เปิด-ปิด
- โคมไฟใหญ่หน้าพร้อมไฟเลี้ยวหน้าติดอยู่ในระดับเดียวกันที่ด้านหน้ารถข้างซ้ายและข้างขวา
- ข้างละ 1 ดวง
- ชุดไฟท้ายพร้อมไฟเลี้ยวซ้ายติดอยู่ที่ด้านหลังท้ายรถ ทางซ้าย-ขวา
- ไฟเลี้ยวข้างตัวรถชนิดไฟกระพริบติดฝาครอบบังโคลนล้อ หน้า-หลัง จำนวน 4 ดวง
- ไฟส่องป้ายติดด้านท้ายรถที่กันชน จำนวน 2 ดวง
- ไฟหลังคาหน้า ติดที่ส่วนบนสุดของหลังคาจร จำนวน 4 ดวง
- ไฟหลังคาท้าย ติดที่ส่วนท้ายบนของรถ จำนวน 2 ดวง
- ไฟบันไดทางขึ้น-ลง
- ไฟห้องเก็บสัมภาระ จำนวน 4 ดวง ห้องแบตเตอรี่ จำนวน 1 ดวง ห้องเครื่อง จำนวน 1 ดวง
- ติดตั้งไฟ EXIT ที่ประตูฉุกเฉิน
- ติดตั้งไฟทางเดิน

### สัญญาณไฟวับวาบLED

- สัญญาณไฟวับวาบชนิด LED มีลักษณะแผงรูปทรงมน
- ชุดหลอด LED จัดเรียงแบบ Module โดย 1 โมดูล ให้แสงสว่าง โมดูลละ 4 วัตต์
- ประกอบด้วยหลอด LED จำนวน 4 ดวง แบบติดตั้งด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้าง 2 ด้าน
- จำนวน รวม 14 โมดูล
- เป็นชุดสัญญาณไฟวับวาบ LED ที่ทำให้แสงสว่างสูง (Super bright LED)
- สามารถควบคุมและปรับการกระพริบของไฟได้อย่างอิสระ พร้อมชุด Electronic Function Technology สามารถปรับรูปแบบการกระพริบได้ 15 รูปแบบและสามารถเลือกเปิดสัญญาณไฟได้เฉพาะด้านหน้า หรือด้านหลังได้อย่างอิสระ
- ขนาดของสัญญาณไฟวับวาบมีความยาว 80 ซม. ความกว้าง 30 ซม. ความสูง(ไม่รวมชุดขารองรับ) 5 ซม.
- สัญญาณไฟวับวาบผลิตโดยบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. 9001 ISO 9001 และ ISO 14001 โดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกไฟวับวาบโดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 ( นายธวัชชัย คำทุม ) ( นายทวีศิลป์ จันทรงษ์ ) ( นางสาวเทียมใจ สายธิไชย )  
 ผู้อำนวยการกองช่าง ครูชำนาญการ นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

## วิทยุสื่อสาร ประจํารถ

- ตัวเครื่องต้องทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์รุ่นใหม่ล่าสุดระบายความร้อนได้ดี แข็งแรงทนทาน ซึ่งผลิตตามมาตรฐาน ต้องได้มาตรฐานชั้น MIL-STD 810 (ต้องนำเอกสารมาแสดง)
- ใช้ไฟจาก Power supply แรงดัน 13.6 V ต้องใช้กำลังส่ง 10 วัตต์เต็ม
- จะต้องสามารถสามารถใช้กับไฟกระแสสลับ 220V 50Hz ไฟกระแสตรง 12VDC
- ต้องเป็นเครื่องวิทยุสื่อสารแบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภท 2 ที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ(กรมไปรษณีย์โทรเลข) ใช้โปรแกรมควบคุมความถี่ และทำงานที่ความถี่ 136-174 MHz กำลังส่งไม่เกิน 10 วัตต์ (ต้องนำเอกสารมาแสดง)
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบอนุญาตให้ค้าวิทยุสื่อสารจากสำนักคณะกรรมการโทรคมนาคมแห่งชาติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาต้องนำผลทดสอบเครื่องรับ-ส่ง วิทยุสื่อสาร ระบบ VHF/FM แบบมือถือจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือกรมไปรษณีย์โทรเลขเดิม ต้องนำเอกสารมาแสดง
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงจากโรงงานผู้ผลิตห้ามใช้สำเนา และต้องไม่มีรอยขีดแก้ไข หรือเพิ่มเติมใด ถ้ามี ต้องลงนามรับรองพร้อมประทับตราบริษัทฯ ทุกแห่ง
- โรงงานที่ผลิตต้องได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO 9001 หรือ 9002 และ ISO 14001หรือ 18001

ด้านการผลิตวิทยุสื่อสาร (The R&D, design, sale and service of radio communication equipment (transceivers and receivers) ต้องนำสำเนาเอกสารมาแสดง

- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย (ต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงมาแสดง) ของวิทยุสื่อสาร โดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกวิทยุสื่อสาร (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

## ระบบสัญญาณและเครื่องขยายเสียง

- เครื่องขยายเสียงขนาด 100 วัตต์ พร้อมชุดคอลโทรลมีขนาดกะทัดรัด
- มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิตช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk)
- สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมที่ยึดไมโครโฟน
- มีเสียงไซเรนแบบต่างๆให้เลือกใช้งาน จำนวน 6 เสียง
- ใช้ไฟตามแบตเตอรี่รถยนต์ 12 โวลต์ หรือ 24 โวลต์ ตามความต้องการของผู้ใช้งาน
- ลำโพงฮอร์นขยายเสียง ขนาด 100 วัตต์ แบบความต้านทานไม่เกิน 11 โอห์ม
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 9001 - 2552, ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2004

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
( นายธวัชชัย คำทุม ) ( นายทวีศิลป์ จันทรงชี ) ( นางสาวเทียมใจ สายธิไชย )  
ผู้อำนวยการกองช่าง ครูชำนาญการ นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกกระบบสัญญาณเครื่องขยายเสียง โดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องขยายเสียงหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

#### เครื่องฉีดล้างทำความสะอาด

- เป็นเครื่องสูบน้ำ ชนิดไม่ต้องล่อน้ำ ขนาดทางน้ำเข้า 2 นิ้ว ทางน้ำออกจะมี 3 ทาง
- ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า 6 แรงม้า
- สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 400 ลิตร/นาที สูบส่งน้ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 70 เมตร
- ปั๊มฉีดน้ำและเครื่องยนต์ประกอบโดยการต่อโดยตรงและมีโครงแท่นสำหรับเคลื่อนย้าย
- ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 และเป็นโรงงานที่ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รับรองโดยหน่วยงานราชการ หรือ หน่วยงานที่น่าเชื่อถือ พร้อมได้ใบอนุญาตประกอบกิจการ ร.ง. 4
- เป็นเครื่องสูบน้ำที่ได้รับการรับรองจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกปั๊มน้ำ โดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือ ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต โดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

#### การพ่นสี

- การพ่นสีและติดสติ๊กเกอร์รถยนต์โดยสารตามส่วนราชการกำหนด
- ตัวรถมินิบัสพ่นสีภายนอกโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 เป็นห้องพ่นสีที่ได้มาตรฐาน TB-303 พร้อมแนบใบรับรองมาตรฐานภายในห้องอบพ่นสี มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีโรงงานพ่นสีที่ได้มาตรฐาน หรือได้รับแต่งตั้งจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 โดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

#### อุปกรณ์เครื่องเสียงและโทรทัศน์

- ทีวีสีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง พร้อมเสาอากาศบนหลังคา
- วิทยุ DVD Bluetooth USB จำนวน 1 เครื่อง
- ลำโพง 6 นิ้ว จำนวน 6 ตัว
- ปรีแอมป์ จำนวน 1 เครื่อง
- แอมป์ขยาย จำนวน 1 เครื่อง พร้อมไมโครโฟนไร้สาย 1 ชุด
- หม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง
- ติดตั้งกล่องมองถอยหลังจอสี 1 ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

( นายรัชชัย คำทุม )

( นายทวีศิลป์ จันทรังษี )

( นางสาวเทียมใจ สายธิไชย )

ผู้อำนวยการกองช่าง

ครูชำนาญการ

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

## อุปกรณ์ประจำรถ

- ติดตั้งกระจกมองข้างนอกตัวรถด้านซ้าย-ขวา
- ติดตั้งกระจกภายใน 1 บาน
- ติดตั้งนาฬิกาดิจิตอล 1 เรือน
- ซื้ออนุทุกระจก จำนวน 6 อัน
- ถึงดับเพลิง ขนาด 5 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง
- ติดตั้งอุปกรณ์บังแดดกระจกหน้าเป็นแบบม่านกระบอกชัก

## เงื่อนไข

- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกรถยนต์มินิบัส (รถโดยสารรับ - ส่ง นักเรียน) แคตตาล็อกเครื่องแยกประจุไฟแบตเตอรี่ แคตตาล็อกไฟวับวาบชนิดLED แคตตาล็อกสัญญาณเตือนถอยหลัง แคตตาล็อกวิทยุสื่อสาร แคตตาล็อกเครื่องขยายเสียง และ แคตตาล็อกเครื่องฉีดล้างทำความสะอาด โดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย หักรยนต์บรรทุกโดยสาร เครื่องแยกประจุไฟแบตเตอรี่ วิทยุสื่อสาร โดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องฉีดล้างทำความสะอาด เครื่องขยายเสียง ไฟวับวาบชนิดLED หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต โดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตรถมินิบัส (รถโดยสารรับ - ส่ง นักเรียน) ที่มีผลงานในด้านนี้มาก่อน โดยตรง หรือ ได้รับแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต มาตรฐาน ISO 9001 และ ร.ง. 4 ที่มีประสบการณ์และ ผลในด้านนี้โดยแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคารายใดที่เสนอรายละเอียดอื่นและหลักฐานไม่ถูกต้องตามประกาศและเงื่อนไข ที่กำหนด คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาใบเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

( นายรัชชัย คำทุม )

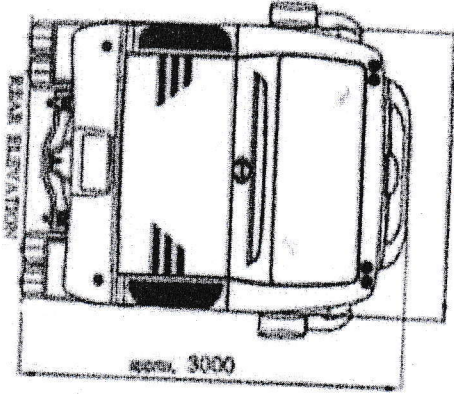
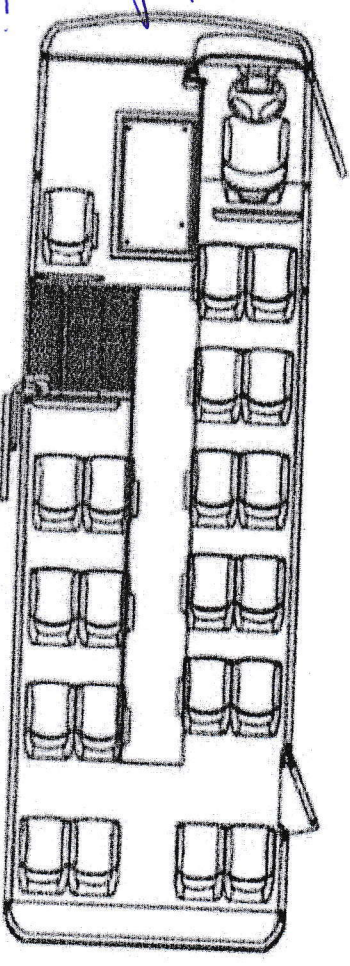
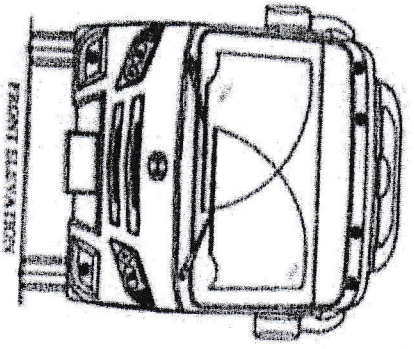
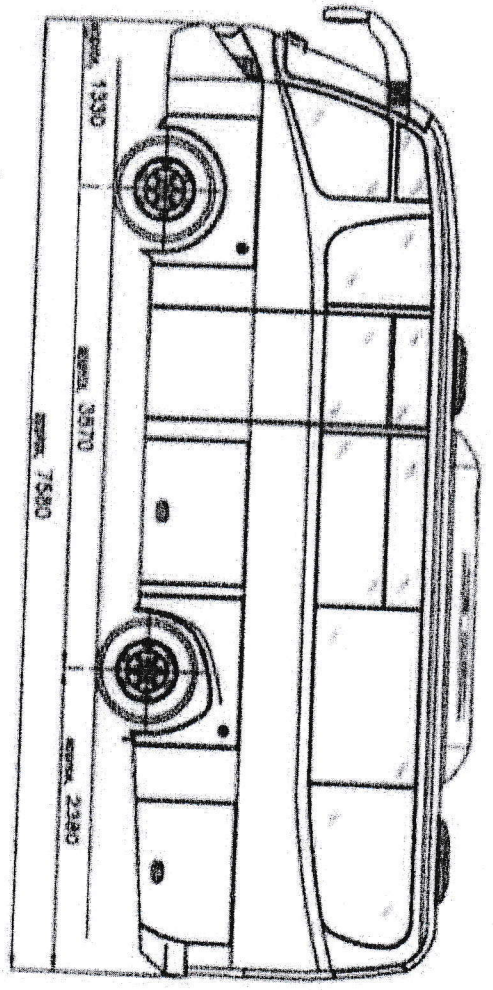
( นายทวีศิลป์ จันทรังษี )

( นางสาวเทียมใจ สายธิไชย )

ผู้อำนวยการกองช่าง

ครูชำนาญการ

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ



DATE: 16/11/2004

|                               |  |          |  |                   |  |
|-------------------------------|--|----------|--|-------------------|--|
| TITLE                         |  | Design   |  | Mr. Thasapet      |  |
| MINI BUS 22 SEATED PASSENGERS |  | DRAWN    |  | Mr. Thasapet      |  |
| DRAWING NO.                   |  | CHECKED  |  | Project :         |  |
| UNIT/CAR 1                    |  | APPROVED |  | Date : 16/11/2004 |  |
|                               |  | ENGINEER |  | DIMENSION MM      |  |
|                               |  |          |  | PND-01 Rev 00     |  |

UNIQUE : HINO XZU720R