



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวรี เขต ๒

ที่ บส ๕๗๒/ ๒๕๖๗

วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ (Spec) รถโดยสาร ขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบ  
ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวรี เขต ๒

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวรี เขต ๒ ที่ ๑๖๕/๒๕๖๗  
สั่ง ณ วันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ (Spec)  
รถโดยสาร ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐  
กิโลวัตต์ และให้รายงานภายในวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ นั้น

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ (Spec) รถโดยสาร ๑๒ ที่นั่ง  
(ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ เรียบร้อยแล้ว  
รายละเอียดตามคุณลักษณะ (Spec) ที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายปรินทร์ ศรีชนะเนตร)

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายปัญญาภูมิ หลาบคำ)

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายกุลศล สกุลพลวัน)

(นายเทวัน พอใจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวรี เขต ๒

## สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวรี เขต ๒

รายละเอียดคุณลักษณะรถโดยสาร ขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒๔๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

### ๑. รายละเอียดทั่วไป

๑.๑ รถโดยสาร (หลังคาทรงสูง) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ ที่นั่ง

๑.๒ มีประตูไม่น้อยกว่า ๔ บาน คือ ตอนที่นั่งคนขับด้านขวา ๑ บาน ด้านซ้ายคนขับ ๑ บาน  
หลังที่นั่งคนขับด้านซ้ายสำหรับผู้โดยสารสำหรับขึ้น - ลง (แบบเลื่อน) และประตูด้านหลังเปิดพับขึ้น ๑ บาน  
และเป็นประตูระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทคอนโทรล

๑.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พัดลมกรองแสง พร้อมเคลือบสีและพ่นกันสนิม มีคอนโซลหลังคนขับ  
ปูพื้น และกรุผนังโดยรอบ แยกที่นั่ง ที่นั่งเบาะหุ้ม PVC อย่างดี สีเทา มีพนักพิงสามารถปรับเอนนอนได้หลาย  
ระดับ มีเข็มขัดนิรภัยที่นั่งผู้โดยสารทุกที่นั่ง

๑.๔ รุ่นที่เสนอราคาเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ที่มีจำหน่ายในประเทศไทย และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน  
มาก่อน

๑.๕ ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต รวมทั้งภาษีอากรอื่น ๆ  
และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

### ๒. ระบบเครื่องยนต์

๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ แถวเรียง ๑๖ วาล์ว ระบายความร้อนด้วยน้ำพร้อมเทอร์โบอินเตอร์  
คูลเลอร์

๒.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

### ๓. ระบบส่งกำลังและระบบขับเคลื่อน

๓.๑ เกียร์เป็นแบบเกียร์อัตโนมัติหรือ

๓.๒ เกียร์เป็นแบบเกียร์ธรรมดา มีระบบคลัตช์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

### ๔. ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขวา และระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยเพาเวอร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๕. ระบบห้ามล้อ

๕.๑ ระบบห้ามล้อแบบไฮดรอลิค พร้อมหม้อลมช่วยพ่นแรง

๕.๒ ล้อหน้าเป็นแบบดิสก์เบรก แบบมีช่องระบายความร้อน ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรก พร้อม  
วาล์วปรับแรงดันน้ำมันเบรก และเบรกมือ

๕.๓ มีระบบเสริมความปลอดภัย ระบบป้องกันล้อล็อกขณะเบรก (ABS) และมีระบบเสริมแรงเบรก

### ๖. ระบบกันสะเทือน

ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

/๓/. ลอ...

1.  2.  3. 

### ๓. ล้อและยาง

- ๓.๑ ล้อและล้ออะไหล่เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่ใช้กับรุ่นที่เสนอราคา
- ๓.๒ ยางเป็นแบบเรเดียล ขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และมีอุปกรณ์ล้อคยางอะไหล่
- ๓.๓ มียางกันโคลนหน้า - หลัง
- ๓.๔ มีล้อและยางอะไหล่พร้อมแม่แรงประแจถอดล้อ พร้อมกุญแจล็อกที่เก็บยางอะไหล่

จำนวน ๑ ชุด

### ๔. ตัวรถ

- ๔.๑ โครงสร้างตัวถังนิรภัย มีคานกันกระแทกด้านข้างสำหรับประตูด้านหน้าทั้งซ้าย - ขวา
- ๔.๒ มีประตูปิด - เปิด ไม่น้อยกว่า ๔ ประตู ประตูกลางแบบเลื่อนได้ ประตูหลังแบบเปิดขึ้นบนพร้อมใช้ค้ำประตูอย่างดี
- ๔.๓ แผงหน้าปัดตามมาตรฐานผู้ผลิต และต้องมีมาตรวัดรอบเครื่องยนต์
- ๔.๔ มีระบบไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งกำหนด
- ๔.๕ ติดฟิล์มกรองแสงที่ได้รับมาตรฐานรอบคัน (แบบเต็มบาน) พร้อมกันแสงยูวี ตามมาตรฐาน มอก. หรือคุณภาพเทียบเท่า ความเข้มด้านหน้า ด้านหลัง ด้านข้าง ตามกฎหมายกำหนด รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๖ สีรถเป็นสีบรอนซ์เงินหรือสีขาว เป็นสีเมทัลลิก หรือสีตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๗ พ่นยากันสนิมรถยนต์ทั้งภายนอกและภายใน

### ๕. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

- ๕.๑ เข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๒ มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทคอนโทรล
- ๕.๓ มีระบบสัญญาณกันขโมย
- ๕.๔ มีไฟหน้าตัดหมอก
- ๕.๕ มีกันชนหน้าและกันชนหลัง
- ๕.๖ มีถุงลมนิรภัยคู่หน้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๑๐. เครื่องปรับอากาศ

ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบฝัง และสามารถจ่ายลมเย็นภายในห้องโดยสารทั่วถึงตลอดทั้งคัน

### ๑๑. อุปกรณ์ประจําารถ

ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่ผลิตออกจำหน่าย และอย่างน้อยต้องมีอุปกรณ์ตามรายการ ดังนี้ (สามารถติดตั้งเพิ่มเติมจากมาตรฐานที่กำหนดได้)

- ๑๑.๑ ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมแซมรถเบื้องต้น จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๒ แม่แรง จำนวน ๑ ชุด

/๑๑.๓...

1.  2.  3. 

- ๑๑.๓ อุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๔ สายสำหรับพวงแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๕ สายเคเบิลสำหรับลากจูง จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๖ ไฟส่องสว่างเชื่อมต่อกับแบตเตอรี่ได้ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๗ หนังสือคู่มือในการใช้รถ (ภาษาไทย) และหนังสือการรับประกันต่าง ๆ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๘ พ้ายางปูพื้นด้านหน้า จำนวน ๒ แผ่น และพรมปูพื้นรถด้านหลังคนขับ ๑ ชุด
- ๑๑.๙ มีกระจกไฟฟ้า ๒ บาน (คู่หน้า) พร้อมระบบเซ็นทรัลล็อก
- ๑๑.๑๐ กระจกมองข้างสามารถปรับและพับด้วยระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๑.๑๑ กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน
- ๑๑.๑๒ พื้นรถภายในห้องผู้โดยสารปูด้วยพรมดูราฟอลร์ และบุด้วยกระเบื้องยางแผ่นเรียบ
- ๑๑.๑๓ บุภายในทั้งคัน รวมทั้งฝาท้ายด้วยวัสดุไวนิลหรือดีกว่า
- ๑๑.๑๔ กระจกทุกบาน (ยกเว้นบานหน้า) ติดตั้งผ้าม่านแบบรางคู่
- ๑๑.๑๕ กระจกหลังติดตั้งระบบไล่ฝ้าพร้อมที่ปัดน้ำฝนตามมาตรฐานผู้ผลิต และติดกระจกมองหลังแบบชาลัน
- ๑๑.๑๖ ติดตั้งคอนโซลบาร์สำหรับเก็บและวางสิ่งของทั้งภายในห้องโดยสารด้านหลังคนขับหุ้มด้วยวัสดุหนังเทียมอย่างดี

๑๑.๑๗ อุปกรณ์อื่น ๆ ตามที่บริษัทฯ เสนอ (ถ้ามี)

## ๑๒. เงื่อนไขการเสนอราคา

๑๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐานเป็นผู้ผลิตรถยนต์โดยตรงหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตรถยนต์หรือผู้จัดจำหน่าย โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้เป็นไปตามขอบเขตของงานที่สำนักงานฯ กำหนดกับที่บริษัทฯ เสนอเป็นข้อ ๆ แต่ละรายการอย่างละเอียดโดยแนบเอกสารประกอบการนำเสนอ พร้อมทั้งบ่งชี้แต่ละรายการ และในแคตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียดระบุยี่ห้อ รุ่นของรถ รุ่นเครื่องเสียงติดรถยนต์ ด้วยอย่างรูปภาพเบาะที่นั่ง คอนโซลบาร์สำหรับเก็บและวางสิ่งของ ฯลฯ เพื่อประกอบการพิจารณา

๑๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ของรถที่เสนอขายไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา

1.  2.  3. 

### ๑๓. การส่งมอบ

๑๓.๑ กำหนดส่งมอบ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๓.๒ (ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถดังกล่าว ในนามกรมบัญชีกลาง ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่กรมบัญชีกลาง ได้ออกหนังสือมอบอำนาจ โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และส่งมอบป้ายแดงพร้อมสมุดคู่มือประจำรถให้กับเครื่องหมายพิเศษ

๑๓.๓ สถานที่ส่งมอบรถ เป็นไปตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๑๓.๔ การส่งมอบรถจะต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิตกำหนด

### ๑๔. การรับประกัน

๑๔.๑ มีระยะเวลาประกันคุณภาพ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถและส่วนควบคุมของรถที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือดีกว่าสุดแต่กรณีไหนจะถึงก่อนนับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ

๑๔.๒ มีประกันภัยรถยนต์ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.๒๕๓๕ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๔.๓ ผู้ขายต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการตามมาตรฐานตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและครอบคลุมทั่วประเทศ พร้อมแสดงชื่อที่อยู่สถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๔.๔ พินัยยากันสนิมทั้งคัน โดนเนบหนังสือรับรองการประกันสนิมไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ลงชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายปรินทร์ ศรีษะเนตร)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายปัญญภูมิ หลาบคำ)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายกุลศล สกุลพลวัน)