

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**  
**รถโดยสารขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ ที่นั่ง เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๙๐๐ ซีซี**

\*\*\*\*\*

เป็นรถยนต์โดยสารเครื่องยนต์ดีเซลชนิดขับเคลื่อนด้วยล้อหลัง ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๓,๙๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ กิโลวัตต์ โดยเป็นรถใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีจำนวนที่นั่งของผู้โดยสารไม่น้อยกว่า ๑๙ ที่นั่ง คับขัน ๑ ที่นั่ง โดยมีตัวถังรถและแชสซีส์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตที่มีความน่าเชื่อถือสูง มีระบบป้องกันการโจรกรรม มีการออกแบบภายนอกที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว มีระบบไฟหน้าแบบมัลติรีเฟล็กเตอร์หรือดีกว่า มีไฟตัดหมอกขนาดใหญ่ออกแบบอยู่ในชุดกันชนหน้าขนาดใหญ่พร้อมกระจกหน้าในตัว ด้านท้ายมาพร้อมไฟท้ายขนาดใหญ่กับไฟเบรกดวงที่ ๓ เห็นได้อย่างชัดเจน มีกระจกมองมุมด้านหน้า และหลังที่สามารถลดจุดอับสายตาสำหรับผู้ขับขี่ มีคุณลักษณะโดยละเอียด ดังนี้

**๑. ลักษณะของรถ**

- ๑.๑ เป็นรถยนต์โดยสารปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ ที่นั่ง และคนขับ ๑ ที่นั่ง ซึ่งทำการประกอบตัวถังในประเทศไทย
- ๑.๒ เป็นรถใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนซึ่งมีจำนวนที่นั่งของผู้โดยสารไม่น้อยกว่า ๑๙ ที่นั่ง
- ๑.๓ เป็นรถยนต์โดยสารที่มีการออกแบบภายนอกที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวสวยงาม
- ๑.๔ เป็นรถยนต์ที่ผลิตหรือประกอบในประเทศจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน เพื่อสนับสนุนกิจการคนไทยตามนโยบายรัฐบาล
- ๑.๕ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๑.๖ มีศูนย์บริการภายในจังหวัดชัยภูมิ ภายใต้อุปกรณ์การคำเดียวกันกับยี่ห้อรถ

**๒. คุณลักษณะเฉพาะ**

**๒.๑ ขนาดของตัวรถ**

- ๒.๑.๑ ความยาวตัวรถไม่น้อยกว่า ๕,๙๐๐ มม.
- ๒.๑.๒ ความกว้างตัวรถไม่น้อยกว่า ๒,๐๘๐ มม.
- ๒.๑.๓ ความสูงตัวรถไม่น้อยกว่า ๒,๖๓๐ มม.

**๒.๒ ขนาดเครื่องยนต์**

- ๒.๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ แบบแถวเรียง ๑๖ วาล์ว OHV พร้อมเทอร์โบ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๒.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๓,๙๐๐ ซีซี หรือมีกำลังของเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ กิโลวัตต์
- ๒.๒.๓ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดไตรีคอินเจคชั่น แบบคอมมอนเรล หรือดีกว่า
- ๒.๒.๔ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๓,๔๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๒.๕ แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ นิวตัน-เมตร ที่รอบไม่เกิน ๒,๐๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๒.๖ มีความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๙๐ ลิตร

**๒.๓ ระบบขับเคลื่อน**

- ๒.๓.๑ เกียร์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๓.๒ ขับเคลื่อนล้อหลัง

**๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว**

- ๒.๔.๑ พวงมาลัยพร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- ๒.๔.๒ คอพวงมาลัยตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๔.๓ แกนพวงมาลัยตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๔.๔ มีระบบเบรกตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

/๒.๕ ระบบ...

## ๒.๕ ระบบกันสะเทือน

๒.๕.๑ ตามแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

## ๒.๖ ระบบไฟฟ้า

๒.๖.๑ แบทเตอรีมีขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

## ๒.๗ ขนาดล้อและยาง

๒.๗.๑ กระตะเหล็กขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือดีกว่า

๒.๗.๒ ยางเรเดียขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

## ๒.๘ การป้องกันสนิม

๒.๘.๑ มีการพ่นสารป้องกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถ หรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดสนิมโดยตลอด

๒.๘.๒ มีใบรับรอง/รับประกันคุณภาพในการป้องกันสนิมอย่างน้อย ๕ ปี

## ๒.๙ ลักษณะสีรถ

๒.๙.๑ สีตามมาตรฐานโรงงานของผู้ผลิต

๒.๙.๒ สี สวทลาย เครื่องหมาย และพ่นตราสัญลักษณ์เทศบาลตำบลบำเหน็จณรงค์ พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ติดด้านนอกรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง (ประตูหน้า) ทั้ง ๒ ประตู (หรือตามแบบเทศบาลกำหนด)

## ๓. อุปกรณ์มาตรฐานภายนอก อย่างน้อยประกอบด้วย

๓.๑ กันชนหน้า/หลัง ตามมาตรฐานโรงงานของผู้ผลิต

๓.๒ กระจกหน้าตามมาตรฐานโรงงานของผู้ผลิต

๓.๓ ไฟหน้าเป็นตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๔ ที่ปิดน้ำฝนด้านหน้าแบบปรับหมุนเวลาได้ หรือตามมาตรฐานโรงงานของผู้ผลิต

๓.๕ บันไดข้างตามมาตรฐานโรงงานของผู้ผลิต

## ๔. อุปกรณ์มาตรฐานภายในอย่างน้อยประกอบด้วย

๔.๑ มีจอแสดงผลการขับอย่างน้อยมาตรวัดความเร็วและรอบเครื่องยนต์

๔.๒ กระจกมองหลังตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๓ มีช่องจ่ายกระแสไฟฟ้า ๑๒ โวลต์ อย่างน้อย ๑ ช่อง

๔.๔ มีระบบปรับอากาศในห้องโดยสารสามารถกระจายความเย็นไปทุกที่นั่งซึ่งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๕ เบาะนั่งอย่างน้อยเป็นแบบเบาะหนัง แยกที่นั่ง มีพนักพิง ปรับระดับเอนได้ คนขับ ๑ ที่นั่ง และผู้โดยสารอย่างน้อย ๑๙ ที่นั่ง และติดตั้งเข็มขัดนิรภัยที่ได้มาตรฐานทุกที่นั่ง

๔.๖ ตามแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๗ ประตูห้องโดยสารฝั่งซ้ายอย่างน้อยต้องมีระบบเสียงเตือนขณะใช้งาน และมีระบบป้องกันการหนีบ

๔.๘ มีไฟส่องสว่างภายในห้องโดยสารอย่างน้อย ๒ จุด และมีไฟส่องสว่างบันไดข้างในขณะที่ก้าวขึ้นลงในเวลากลางคืน

๔.๙ กระจกหน้า/กระจกหลัง/กระจกหน้าต่าง/กระจกประตู ทั้งหมดต้องได้รับเครื่องหมายอุตสาหกรรม โดยที่อย่างน้อยกระจกหน้าต้องเป็นกระจกนิรภัย หรือดีกว่า พร้อมติดตั้งฟิล์มกรองแสงไม่เกินระดับที่กรมขนส่งทางบกกำหนด ด้านหน้าและด้านหลัง ๔๐% ด้านข้าง ๖๐% พร้อมใบรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี

## ๕. อุปกรณ์มาตรฐานประกอบรถ

๕.๑ มีโครงสร้างตัวถังนิรภัย และคานนิรภัยด้านข้างตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๕.๒ มีการติดตั้งเหล็กกันโคลงทั้งด้านหน้าและหลัง ตามแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต



- ๕.๓ มีไฟเบรกดวงที่ ๓ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๔ มีไฟตัดหมอกหน้า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๕ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๖ มีประตูทางออกฉุกเฉินด้านหลังห้องโดยสารโดยมีสัญลักษณ์แสดงให้เห็นชัดเจน
- ๕.๗ มีถุงลมนิรภัยเสริมความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒ จุด หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๘ ติดตั้งทีวี LED ขนาด ๒๔ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๙ ติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุ DVD/VCD/MP๓/USB (๒ DIN) แบบจอ Touch Screen ๑ ชุด
- ๕.๑๐ ติดตั้งเพาเวอร์แอมป์ ๔ ทาง จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๑๑ ติดตั้งลำโพงแบบ ๓ ทาง ขนาด ๖ x ๘ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ตัว
- ๕.๑๒ เพาเวอร์แอมป์ และลำโพง ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๕.๑๓ ติดตั้งไมโครโฟนมีสาย จำนวน ๒ ตัว
- ๕.๑๔ ติดตั้งเครื่องแปลงไฟ DC/AC ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๑๕ ติดตั้งปริ๊มค์ จำนวน ๑ เครื่อง

## ๖. หลักเกณฑ์การพิจารณา

๖.๑ ใช้เกณฑ์ราคา

๖.๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การรับประกัน

๗.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของรถยนต์โดยสารที่เสนอราคาในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถ อุปกรณ์ ชิ้นส่วนของรถที่มีได้เกิดจากการใช้งานที่ผิดวิธี หรือเกิดจากความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สิ้นสุดว่ากรณีใดถึงก่อนโดยนับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบรถยนต์โดยสารที่เสนอราคาโดยสมบูรณ์

๗.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจดทะเบียนให้แก่เทศบาลตำบลบำเหน็จณรงค์ ภายใน ๑๕ วันทำการ นับจากวันที่ออกหนังสือจดทะเบียน และต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการจดทะเบียนทั้งหมดพร้อมมีกรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ ชั้น ๑ เป็นระยะเวลา ๑ ปี ณ วันส่งมอบรถ ประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

## ๘. เงื่อนไขอื่นๆ

๘.๑ รถยนต์ยี่ห้อที่ใช้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการบำรุงรักษาและอะไหล่ในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ หรือจังหวัดใกล้เคียงและต้องมีศูนย์บริการในทุกภาคทั่วประเทศ (มีเอกสารแนบ)

๘.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายรถยนต์โดยสารถือที่เสนอราคาโดยกรณีเป็นผู้แทนจำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต (มีเอกสารแนบประกอบ)

๘.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเป็นราคาเดียว ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนค่าใช้จ่ายต่างๆ ไว้ทั้งสิ้นแล้วไม่ว่าการจดทะเบียนรถยนต์ ป้ายทะเบียนภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือการดำเนินอื่นใดที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๘.๔ ส่งมอบรถยนต์โดยสารถ ๓ สถานที่มีระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ โดยรถยนต์โดยสารถต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึงน้ำมันในวันที่ส่งมอบรถ

๘.๕ มีถึงดับเพลิงแบบเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ อย่างน้อยจำนวน ๒ ถัง ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมติดตั้ง

๘.๖ มีคู่มือการใช้รถอย่างน้อย ๑ เล่ม ภาษาไทย

๘.๗ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการนำรถยนต์โดยสารถมาส่งมอบที่สำนักงานเทศบาลตำบลบำเหน็จณรงค์ ตำบลบ้านชวน อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

๘.๘ ผู้ขายต้องมีบริการตรวจสอบสภาพของรถยนต์โดยสารถที่เสนอราคาในส่วนที่สำคัญโดยทั่วไปไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง คือที่ระยะทาง ๑,๐๐๐ กิโลเมตร (+/-) ที่ระยะทาง ๑๐,๐๐๐ กิโลเมตร (+/-) ที่ระยะทาง ๒๐,๐๐๐ กิโลเมตร (+/-) และที่ระยะทาง ๓๐,๐๐๐ กิโลเมตร (+/-) หรือแล้วแต่ตกลงโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

๘.๙ ผู้ขายจะต้องส่งมอบทะเบียนและกรรมสิทธิ์ให้ผู้ซื้อให้เสร็จสิ้นก่อนการเบิกจ่ายเงิน

๘.๑๐ การจ่ายเงินจะจ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับแล้ว และผู้ขายได้จดทะเบียนถูกต้องพร้อมทั้งได้มอบใบคู่มือจดทะเบียนให้แก่ เทศบาลตำบลบำเหน็จณรงค์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๘.๑๑ ผู้ขายต้องทำการตรวจทดลองให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบในวันส่งมอบ

๘.๑๒ ระยะเวลาส่งมอบ ภายใน ๑๒๐ วัน



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสมชาย ศรีสม)

หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม



(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกชกร เอื้อไพโรจน์ถาวร)

หัวหน้าฝ่ายสังคมสงเคราะห์



(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายพิพัฒน์ ฐิตินานนท์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ