

**รายละเอียดคุณลักษณะ**  
**รถโดยสาร ขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล)**  
**ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี จำนวน ๒ คัน**  
**สำหรับจัดซื้อไว้ในราชการสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์**

**๑. รายละเอียดทั่วไป**

- ๑.๑ รถโดยสารขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ ที่นั่ง แบบหลังคาทรงสูง เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
- ๑.๒ เป็นรถรุ่นใหม่ที่มีจำหน่ายในประเทศไทย และเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
- ๑.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พัดลมกรองแสง พร้อมเคลือบสีและพ่นกันสนิม
- ๑.๔ ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต รวมทั้งภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

**๒. ระบบเครื่องยนต์**

- ๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ แกวเรียง ๑๖ วาล์ว ระบายความร้อนด้วยน้ำ ระบบไอดีเครื่องฉีดขึ้นแบบคอมมอนเรล พร้อมเทอร์โบและอินเตอร์คูลเลอร์
- ๒.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

**๓. ระบบส่งกำลัง**

- ๓.๑ เกียร์ธรรมดา หรือเกียร์อัตโนมัติ ขับเคลื่อนเดินทางไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๓.๒ ระบบคลัทช์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

**๔. ระบบบังคับเลี้ยว**

พวงมาลัยขวา ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยเพาเวอร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

**๕. ระบบห้ามล้อ**

- ๕.๑ ระบบเบรกล้อหน้าแบบดิสก์เบรกมีรีบริหรือช่องระบายความร้อน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๒ ระบบเบรกล้อหลังแบบดรัมเบรก พร้อมวาล์วปรับแรงดันน้ำมันเบรก
- ๕.๓ ระบบห้ามล้อมือ (เบรกมือ)
- ๕.๔ ระบบเสริมความปลอดภัย ระบบป้องกันล้อล็อกขณะเบรก (ABS) และมีระบบเสริมแรงเบรก

**๖. ระบบกันสะเทือน**

- ๖.๑ ระบบกันสะเทือนหน้าเป็นแบบอิสระปีกนกคู่ ทอร์ชั่นบาร์พร้อมเหล็กกันโคลง
- ๖.๒ ระบบกันสะเทือนหลังใช้แหนบซ้อนพร้อมโช้คอัพ

**๗. ล้อและยาง**

- ๗.๑ ยางเป็นแบบเรเดียล ทั้ง ๔ เส้น ขนาด ๒๑๕R๑๕ พร้อมล้ออัลลอยด์
- ๗.๒ มียางอะไหล่พร้อมกระโถลล้อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ยี่ห้อนั้น และมีอุปกรณ์ล้อคยางอะไหล่

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายศิริพงษ์ ศรีวาคะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวสมถวิล เดชประพนธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวมาติกา เต็มผาคติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวเพ็ญ วัชรจิต)

๗.๓ ยางทั้ง ๕ เส้น ต้องเป็นยางที่ผลิตไม่เกิน ๖ เดือน นับตั้งแต่วันส่งมอบ

๗.๔ มียางกันโคลนหน้า-หลัง

#### ๘. ตัวรถ

๘.๑ โครงสร้างตัวถังนิรภัย มีคานกันกระแทกด้านข้างสำหรับประตูด้านหน้าทั้งซ้าย - ขวา

๘.๒ มีประตูปิด-เปิด ไม่น้อยกว่า ๔ ประตู ประตูกลางแบบเลื่อนได้ ประตูหลังแบบเปิดขึ้นพร้อมใช้ค้ำประตูอย่างดี

๘.๓ มีระบบไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๘.๔ สีรถเป็นสีบรอนซ์เงิน เมทัลลิก หรือสีขาว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ยี่ห้อนั้น

๘.๕ ติดตั้งแผงหน้าปัดตามมาตรฐานผู้ผลิต และต้องมีมาตรวัดรอบเครื่องยนต์

#### ๙. ห้องโดยสาร

๙.๑ ห้องโดยสารตอนหน้ามีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง ห้องโดยสารตอนหลัง มี ๓ แถว โดย ๒ แถวแรกแถวละ ๓ ที่นั่ง แถวหลังสุด ๔ ที่นั่ง และการดัดแปลงดังกล่าวสามารถดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ได้ถูกต้องตามกฎหมาย

๙.๒ เบาะที่นั่งทุกที่นั่งสามารถปรับเอนได้พร้อมหมอนรองศีรษะเอนในตัว

๙.๓ เบาะที่นั่งตอนหน้า ซ้าย - ขวา ปรับเอนและเลื่อนได้

๙.๔ เบาะที่นั่งแถวสุดท้ายสามารถพับเก็บเพื่อเพิ่มที่วางสัมภาระได้

๙.๕ เบาะที่นั่งทั้งหมดต้องเป็นเบาะพองน้ำขึ้นรูปด้วยหนังเทียม (PU คุณภาพสูง ได้มาตรฐานการใช้งาน)

๙.๖ เบาะที่นั่งทั้งหมดหันหน้าไปทางด้านหน้า

๙.๗ ติดตั้งคอนโซลบาร์ตรงเตี้ยด้านหน้าห้องโดยสาร สำหรับเก็บและวางสิ่งของ โดยมีเบาะนั่งซ้าย-ขวา ตลอดแผงด้านหลังคนขับ พร้อม หุ้มด้วยวัสดุหนังเทียม PU คุณภาพสูง ได้มาตรฐานการใช้งาน

๙.๘ พื้นต้องปูด้วยไม้อัดหนาได้มาตรฐานการใช้งาน และหุ้มด้วยแผ่นยางดูลาฟลอร์ลายไม้คุณภาพสูง

๙.๙ ติดตั้งเครื่องเสียงติดรถยนต์ ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม พร้อมเสาอากาศ โดยต้องสามารถเล่นวิทยุ FM/AM มีช่องต่อ USB หน้าจอเป็นระบบสัมผัสไม่น้อยกว่า ๖ จุด (Touch Screen) พร้อมทั้งติดตั้งกล่องยอหลังที่สามารถดูผ่านหน้าจอได้ และติดตั้งลำโพงหน้า ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว และลำโพงหลัง ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๙.๑๐ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพคุณภาพสูงซึ่งสามารถบันทึกภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD ๑๐๘๐p (๓๐fps) พร้อมเมมโมรี่การ์ด รุ่น Class ๑๐ ความจุไม่น้อยกว่า ๑๖GB

๙.๑๑ ประตูไฟฟ้าชุดอัตโนมัติ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมใบรับประกัน ๓ ปี

#### ๑๐. เครื่องปรับอากาศ

ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบฝัง และสามารถจ่ายลมเย็นภายในห้องโดยสารทั่วถึงตลอดทั้งคัน

#### ๑๑. ระบบป้องกันและความปลอดภัย

๑๑.๑ มีระบบเซ็นทรัลล็อก/กุญแจรีโมท

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิริพงษ์ ศรีอากะ) (นางสาวสมถวิล เดชประพนธ์) (นางสาวมาติกา เต็มผาติ) (นางสาวเพชร วังษ์ชิต)

- ๑๑.๒ มีฉนวนนิรภัยมาตรฐานคู่หน้าเพื่อความปลอดภัย ทั้งผู้ขับขี่และผู้โดยสาร ตามที่กรมการขนส่งทางบก กำหนด
- ๑๑.๓ มีไฟเบรกดวงที่ ๓ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการขับขี่
- ๑๑.๔ มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง
- ๑๑.๕ ที่ปิดน้ำฝน (หน้า/หลัง) ปรับตั้งแนวเวลาได้
- ๑๑.๖ กระจกหน้าแบบนิรภัย กระจกบานอื่นตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๑๑.๗ กระจกหลังแบบไล่ฝ้า
- ๑๑.๘ บานประตูเปิดท้ายรถมีที่ปิดน้ำฝน มีกระจกมองหลังที่ประตูหลังแบบขาสั้น เพื่อดูในขณะถอยหลัง
- ๑๑.๙ กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน
- ๑๑.๑๐ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงที่ได้มาตรฐาน โดยต้องมีใบรับรองคุณภาพแสงส่องผ่านกระจกด้านหน้าเต็ม บานไม่น้อยกว่า ๔๐% และกระจกรอบด้านไม่น้อยกว่า ๖๐% สามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อย กว่า ๙๙% และลดความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๕๐% รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๑๑.๑๑ ติดตั้งผ้าม่านสีสุภาพแบบรางคู่ ให้กับกระจกทุกบาน (ยกเว้นบานหน้า)
- ๑๑.๑๒ พ่นกันสนิมตัวถังรถยนต์ พร้อมใบรับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๑๑.๑๓ กันชนหน้า-หลัง สีเดียวกับตัวรถ
- ๑๑.๑๔ กระจกด้านข้างซ้าย-ขวา ห้องผู้โดยสารตอนหลังสามารถปรับเลื่อนหรือเปิดได้ เพื่อระบายความร้อนในกรณีที่ระบบแอร์ขัดข้อง
- ๑๑.๑๕ ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม จำนวน ๑ ชุด โดยติดตั้งไว้ในจุดที่สามารถใช้งานได้สะดวก พร้อมค้อนทุบกระจก ๑ อัน
- ๑๑.๑๖ ติดตั้งอุปกรณ์สัญญาณเตือนระยะด้านหลัง (Back Sensor or Back Sonar) สีเดียวกับตัวรถ เพื่อช่วยป้องกันอุบัติเหตุขณะเข้าจอดหรือถอยหลังโดยมี Sensor ที่กันชนท้าย ๒ จุด และส่งเสียง สัญญาณเตือนที่ระยะห่างจากวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

## ๑๒. ระบบไฟฟ้าและอื่นๆ

- ๑๒.๑ แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ มีความจุไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมป์
- ๑๒.๒ มีอุปกรณ์ไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณครบตามมาตรฐานของผู้ผลิตและถูกต้องตามกฎหมายจราจร
- ๑๒.๓ กระจกหน้าต่างด้านหน้าทั้งสองข้างปรับเลื่อนขึ้นลงด้วยไฟฟ้า
- ๑๒.๔ กระจกมองข้างระบบไฟฟ้าสามารถปรับพับเก็บได้
- ๑๒.๕ ติดตั้งไฟตัดหมอกด้านหน้าตัวรถ จำนวน ๒ ดวง
- ๑๒.๖ สมุดบริการและคู่มือการใช้รถ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๗ ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมแซมรถเบื้องต้น จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๘ แม่แรงและอุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนล้อรถ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๙ สายสำหรับพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิริพงษ์ ศรีอาค๊ะ) (นางสาวสมถวิล เดชประพนธ์) (นางสาวมาติกา เต็มผาคติ) (นางสาวเพ็ญวิภา วังษ์ชิต)

๑๒.๑๐ สายเคเบิลสำหรับลากจูง จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๑๑ กรอบป้ายทะเบียนหน้า - หลัง

๑๓. อุปกรณ์และเครื่องมือมาตรฐานอื่นๆ ที่มีได้กล่าวถึง จะต้องมีการควบคุมตามที่กำหนดเป็นมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๑๔. เกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จะพิจารณาการเสนอราคาคัดเลือกข้อเสนอราคาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๑๕. เงื่อนไขในการเสนอราคา

๑๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์ ให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ ยี่ห้อ/รุ่น ที่เสนอราคา พร้อมแนบเอกสาร ใบรับประกัน แค็ตตาล็อกรถยนต์และเอกสารอื่น ๆ ประกอบการเสนอราคา เพื่อสะดวกต่อการพิจารณาและการตรวจรับพัสดุของคณะกรรมการ

๑๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารหลักฐานเป็นผู้ผลิตรถยนต์โดยตรง หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตรถยนต์หรือผู้จัดจำหน่าย โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

๑๕.๓ ราคาที่เสนอต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเปิดซองประกวดราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่เสนอไว้ และถอนการเสนอราคามีได้

๑๕.๔ ราคาที่เสนอขาย ต้องเป็นราคาที่รวมเครื่องปรับอากาศ และราคารวมภาษีสรรพสามิตแล้ว และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว และต้องจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบกตามกฎหมาย พร้อมจัดส่งป้ายทะเบียนให้เรียบร้อย

๑๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ โดยหน่วยงานจะเป็นผู้ออกหนังสือนำขอยกเว้นภาษีเพื่อดำเนินการจดทะเบียนตามกฎหมายกำหนด

๑๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ โดยกรมธรรม์คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๕.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายชื่อศูนย์บริการมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตที่ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ โดยต้องนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองประกวดราคา

๑๕.๘ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบที่หน่วยงานกำหนด และมีระยะเวลารับประกันคุณภาพ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถและส่วนควบของรถที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือดีกว่าสุดแต่แต่กรณีไหนจะถึงก่อนนับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิริพงษ์ ศรีอาค๊ะ) (นางสาวสมถวิล เดชประพนธ์) (นางสาวมาติกา เดิมผาดี) (นางสาวพเยาว์ วงษ์ชิต)

๑๕.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ของรถที่เสนอขาย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี  
จากบริษัทผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา

**๑๖. การส่งมอบ**

๑๖.๑ กำหนดระยะเวลาส่งมอบไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๑๖.๒ สถานที่ส่งมอบรถยนต์ เป็นไปตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคง  
ของมนุษย์ กำหนด

๑๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจะส่งมอบรถพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบรถยนต์

**๑๗. เงื่อนไขการจ่ายเงิน**

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ  
รถโดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) พร้อมดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่ง  
ทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ พร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อตามสัญญาให้แก่สำนักงาน  
ปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับ  
มอบงานเรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิริพงษ์ ศรีอาคีระ) (นางสาวสมถวิล เดชประพนธ์) (นางสาวมาติกา เดิมผาติ) (นางสาวเพียร วงษ์ชิด)