

**รายละเอียดคุณลักษณะ**  
**รถโดยสาร ขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล)**  
**ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี จำนวน ๔ คัน**  
**สำหรับจัดซื้อไว้ใช้ในราชการสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์**

**๑. รายละเอียดทั่วไป**

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

**๒. ระบบเครื่องยนต์**

- ๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ แกว์เรียง ๑๖ วาล์ว ระบายความร้อนด้วยน้ำ ระบบไอดีเคอีนเจ็คชั่น แบบคอมมอนเรล พร้อมเทอร์โบและอินเตอร์คูลเลอร์
- ๒.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

**๓. ระบบส่งกำลัง**

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

**๔. ระบบบังคับเลี้ยว**

- พวงมาลัยขวา ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยเพาเวอร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

**๕. ระบบห้ามล้อ**

- ๕.๑ ระบบเบรกล้อหน้าแบบดิสก์เบรกมีครีบริบหรือช่องระบายความร้อน 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 และยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ยี่ห้อนั้น
- ๗.๒ ยางทั้ง ๕ เส้น ต้องเป็นยางที่ผลิตไม่เกิน ๖ เดือน นับตั้งแต่วันส่งมอบ
- ๗.๒ มียางกันโคลงหน้า-หลัง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวนรินทร์ กิจชนะถาวร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวพรรณรัตน์ ชัยกิตติกรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบัณฑิต คงเกลี้ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวสมถวิล เดชประพนธ์)

#### ๘. ตัวรถ

- ๘.๑ โครงสร้างตัวถังนิรภัย มีคานกันกระแทกด้านข้างสำหรับประตูด้านหน้าทั้งซ้าย - ขวา
- ๘.๒ มีประตูเปิด-ปิด ไม่น้อยกว่า ๔ ประตู ประตูกลางแบบเลื่อนได้ ประตูหลังแบบเปิดขึ้นพร้อมใช้ค้ำประตูอย่างดี
- ๘.๓ มีระบบไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามที่กรมขนส่งกำหนด
- ๘.๔ สีรถเป็นสีบรอนซ์เงิน เมทัลลิก หรือสีขาว ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๙. ห้องโดยสาร

- ๙.๑ ห้องโดยสารตอนหน้ามีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง ห้องโดยสารตอนหลัง มี ๓ แถว ๒ แถวแรกแถวละ ๓ ที่นั่ง แถวหลังสุด ๔ ที่นั่ง และการดัดแปลงดังกล่าวสามารถดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ได้ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๙.๒ เบาะที่นั่งทุกที่นั่งสามารถปรับเอนได้พร้อมหมอนเสียบในตัว
- ๙.๓ เบาะที่นั่งตอนหน้า ซ้าย - ขวา ปรับเอนและเลื่อนได้
- ๙.๔ เบาะที่นั่งแถวสุดท้ายสามารถพับเก็บเพื่อเพิ่มที่วางสัมภาระได้
- ๙.๕ เบาะที่นั่งทั้งหมดต้องเป็นเบาะบุด้วยหนังเทียม (PU คุณภาพดีตามมาตรฐาน)
- ๙.๖ เบาะที่นั่งทั้งหมดหันหน้าไปทางด้านหน้า
- ๙.๗ ติดตั้งคอนโซลบาร์ทรงเตี้ยสำหรับเก็บและวางสิ่งของด้านหน้าห้องโดยสาร
- ๙.๘ พื้นต้องปูด้วยไม้อัดทับด้วยแผ่นยาง
- ๙.๙ ติดตั้งเครื่องเสียงติดรถยนต์ สามารถเล่นวิทยุ FM/AM สามารถเล่นแผ่น CD DVD และ MP3 มีช่องต่อ USB พร้อมเสาอากาศ พร้อมลำโพงหน้าไม่น้อยกว่า ๒ ตัว และหลังไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๙.๑๐ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพพร้อมเมมโมรี่ ความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD ๑๐๘๐p
- ๙.๑๑ ประตูไฟฟ้าดูอัตโนมัติ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมใบรับประกัน ๓ ปี

#### ๑๐. เครื่องปรับอากาศ

ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบฝัง และสามารถจ่ายลมเย็นภายในห้องโดยสารทั่วถึงตลอดทั้งคัน

#### ๑๑. ระบบป้องกันและความปลอดภัย

- ๑๑.๑ มีระบบเซ็นทรัลล็อก/กุญแจรีโมท/ระบบป้องกันการสตาร์ทด้วยกุญแจปลอม(immobilizer)
- ๑๑.๒ มีถุงลมนิรภัยมาตรฐานคู่หน้าเพื่อความปลอดภัย ทั้งผู้ขับขี่และผู้โดยสาร ตามการรณรงค์ของกรมการขนส่งทางบก
- ๑๑.๓ มีไฟเบรกดวงที่ ๓ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการขับขี่
- ๑๑.๔ มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง
- ๑๑.๕ ที่ปัดน้ำฝน (หน้า/หลัง) ปรับตั้งเวลาได้
- ๑๑.๖ กระจกหน้าแบบนิรภัย กระจกบานอื่นตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๑๑.๗ กระจกหลังแบบไล่ฝ้า
- ๑๑.๘ บานประตูเปิดท้ายรถมีที่ปัดน้ำฝน มีกระจกมองหลังที่ประตูหลังแบบขาสั้น เพื่อดูในขณะถอยหลัง และไฟเบรกดวงที่ ๓ เพื่อเพิ่มวิสัยทัศน์ในการขับขี่รถยนต์
- ๑๑.๙ กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวนวรรตน์ กิจชนะถาวร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวพรรณรัตน์ ชัยกิตติกรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบัณฑิต คงเกลี้ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวสมถวิล เดชประพนธ์)

๑๑.๑๐ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงยี่ห้อ LAMINA, ๓M หรือ Hi - Kool โดยต้องมีใบรับรองคุณภาพแสงส่องผ่านกระจกด้านหน้าเต็มบานไม่น้อยกว่า ๔๐% และกระจกกรอบด้านไม่น้อยกว่า ๖๐% สามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙% และลดความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๕๐% รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๑.๑๑ ติดตั้งผ้าม่านแบบรางคู่ กระจกทุกบาน (ยกเว้นบานหน้า)

๑๑.๑๒ พ่นกันสนิม รับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๑.๑๓ กันชนหน้าหลังสีเดียวกับตัวรถ

๑๑.๑๔ กระจกด้านข้างซ้าย-ขวา ห้องผู้โดยสารตอนหลังสามารถปรับเลื่อนหรือเปิดได้ เพื่อระบายความร้อนในกรณีที่ระบบแอร์ขัดข้อง

๑๑.๑๕ ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม จำนวน ๑ ชุด โดยติดตั้งไว้ในจุดที่สามารถใช้งานได้สะดวกพร้อมค้อนทุบกระจก ๑ อัน

๑๑.๑๖ ติดตั้งอุปกรณ์สัญญาณเตือนกระยะด้านหลัง (Back Sensor or Back Sonar) สีเดียวกับตัวรถ เพื่อช่วยป้องกันอุบัติเหตุขณะเข้าจอดหรือถอยหลังโดยมี Sensor ที่กันชนท้าย ๒ จุด และส่งเสียงสัญญาณเตือนที่ระยะห่างจากวัตถุหรือสิ่งกีดขวางไม่น้อยกว่า 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

๑๒.๑๐ กรอบป้ายทะเบียนหน้า - หลัง

๑๓. อุปกรณ์และเครื่องมือมาตรฐานอื่นๆ ที่มีได้กล่าวถึง จะต้องมีการรับประกันตามที่กำหนดเป็นมาตรฐานผู้ผลิต

## ๑๔. เกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จะพิจารณาการเสนอราคาคัดเลือกข้อเสนอราคาโดยใช้เกณฑ์ราคา คัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

## ๑๕. เงื่อนไขในการเสนอราคา

๑๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์ ให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ ยี่ห้อ/รุ่น ที่เสนอราคา พร้อมแนบเอกสารและแค็ตตาล็อกประกอบการเสนอราคา เพื่อสะดวกต่อการพิจารณาและการตรวจรับพัสดุของคณะกรรมการ

๑๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารหลักฐานเป็นผู้ผลิตรถยนต์โดยตรง หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตรถยนต์หรือผู้จัดจำหน่าย โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอราคา ด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวนารัตน์ กิจชนะถาวร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวพรรณรัตน์ ชัยกิตติกรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบัณฑิต คงเกลี้ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวสมถวิล เดชประพนธ์)

๑๕.๓ ราคาที่เสนอต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเปิดซองประกวดราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่เสนอไว้ และถอนการเสนอราคามิได้

๑๕.๔ ราคาที่เสนอขาย ต้องเป็นราคาที่รวมเครื่องปรับอากาศ และราคารวมภาษีสรรพสามิตแล้ว และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว และต้องจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบก ตามกฎหมาย พร้อมป้ายทะเบียนให้เรียบร้อย

๑๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ โดยหน่วยงานจะเป็นผู้ออกหนังสือนำขอยกเว้นภาษีเพื่อดำเนินการจดทะเบียนตามกฎหมายกำหนด

๑๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ โดยกรมธรรม์คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำประกันภัยชั้น ๑ ระยะเวลาคุ้มครองไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๕.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายชื่อศูนย์บริการมาตรฐานทุกจังหวัดทั่วประเทศ โดยมีเอกสารแสดงในวันยื่นซองประกวดราคา

๑๕.๙ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบที่หน่วยงานกำหนด และมีระยะเวลารับประกันคุณภาพ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถและส่วนควบของรถที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือดีกว่า สุดแต่แต่กรณีไหนจะถึงก่อนนับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ

#### ๑๖.การส่งมอบ

๑๖.๑ กำหนดระยะเวลาส่งมอบไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๑๖.๒ สถานที่ส่งมอบรถยนต์ เป็นไปตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ กำหนด

๑๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจะส่งมอบรถพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบรถยนต์

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวนรรัตน์ กิจชนะถาวร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวพรรณรัตน์ ชัยกิตติกรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบัณฑิต คงเกลี้ยง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวสมถวิล เดชประพนธ์)