

### ผนวก ๓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
รถโดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน  
ด้านบุคลากรทำอากาศยานขนาดใหญ่

#### ๑.คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ รถโดยสารหลังคาสูง ขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๑.๒ เป็นรบบเกียร์อัตโนมัติ

๑.๓ เป็นรถใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน อยู่ในสายการผลิตในปัจจุบัน มีส่วนประกอบของ  
รถทุกชนิดเป็นของแท้ตามมาตรฐานของรถยนต์ที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ

๑.๔ มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพรม และกรุผนังโดยรอบ แยกที่นั่ง

๑.๕ ส่วนตอนหน้าห้องคนขับ มีประตูซ้าย-ขวา มีเก้าอี้ ๓ ที่นั่ง ทำด้วยวัสดุอย่างดี เบาะแยกที่นั่ง  
คนขับสามารถเลื่อนเดินหน้า-ถอยหลังได้ มีพนักพิงปรับเอนได้ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๑.๖ ส่วนตอนหลังห้องโดยสาร มีประตูกลางบานเลื่อน และประตูท้ายแบบแผ่นเดียวยกขึ้นมีเก้าอี้  
จำนวน ๓ แถว โดยในแถวที่ ๑ และในแถวที่ ๒ มีเก้าอี้แถวละ ๓ ที่นั่ง และในแถวสุดท้าย มีเก้าอี้ ๔ ที่นั่ง โดยทุกที่นั่ง  
มีพนักพิงสามารถปรับเอนได้ เฉพาะเก้าอี้แถวสุดท้ายสามารถพับเก็บได้ เพื่อใช้เป็นที่เก็บสัมภาระสิ่งของ

๑.๗ มีช่องหน้าต่างกระจกบานเลื่อนด้านซ้าย-ขวา ตามมาตรฐานรถยนต์

๑.๘ มีแผ่นยาง ปูทับพื้นรถยนต์ที่ห้องคนขับ และห้องโดยสารหลัง ปูพรมไม้ขัดปูทับด้วยยางแผ่น  
เรียบขนาดตามมาตรฐาน

๑.๙ คุณสมบัติของเครื่องยนต์ (มอก.) เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กำหนด

๑.๑๐ เป็นราคารวมภาษีสรรพสามิต และภาษีอื่นๆ แล้ว

๑.๑๑ ติดตั้งอุปกรณ์ถูกต้องตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก

#### ๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ ขนาดและน้ำหนักรถ

๒.๑.๑ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๒ ความยาวไม่น้อยกว่า ๕,๑๐๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๓ ความสูงไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๔ ฐานล้อ หรือความยาวช่วงล้อ ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๕ รัศมีวงเลี้ยวไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร

๒.๑.๖ น้ำหนักของรถโดยประมาณไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ กิโลกรัม

๒.๒ เครื่องยนต์

๒.๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ แถวเรียง DOHC ๑๖ วาล์ว เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์

๒.๒.๒ ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๒.๒.๓ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ไทเร็คอินเจคชั่น แบบคอมมอนเรล

๒.๒.๔ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๓,๖๐๐ รอบ/นาที

๒.๒.๕ แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ นิวตัน-เมตร ที่รอบไม่เกิน ๒,๕๐๐ รอบ/นาที

๒.๒.๖ มีความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๖๕ ลิตร

๒.๒.๗ อุปกรณ์ และมาตรวัดรอบเครื่องยนต์ มาตรวัดความเร็วเครื่องยนต์ และสัญญาณเตือนเป็นอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๒.๒.๘ คุณสมบัติของเครื่องยนต์ ให้เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ประกาศใช้

๒.๓ ระบบขับเคลื่อน

- เป็นระบบเกียร์อัตโนมัติ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว

- เป็นพวงมาลัยแบบแร็คแอนด์พีนเนียน พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๒.๕ ระบบเบรก

๒.๕.๑ ล้อหน้า ดิสก์เบรกตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๕.๒ ล้อหลัง ดิสก์เบรก พร้อมครีบบระบายความร้อนตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๖ ระบบกันสะเทือน

๒.๖.๑ ด้านหน้าแบบแมคเฟอร์สันสตรัทตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๖.๒ ด้านหลังแบบแหนบซ้อน พร้อมโช้คอัพตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๗ ระบบไฟฟ้า

- แบตเตอรี่ขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๘ ขนาดล้อและยาง

๒.๘.๑ ล้อและยางใช้งานจำนวน ๔ ล้อตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๘.๒ ล้อและยาง อะไหล่ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ติดตั้งอุปกรณ์ล้อคั่นกันโจรกรรม

๒.๘.๓ ยางอะไหล่ชนิดเดียวกัน ๑ เส้น

๒.๙ การป้องกันสนิม

- พ่นกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถยนต์โดยตลอด

๒.๑๐ การป้องกันความร้อน

๒.๑๐.๑ ติดฟิล์มกรองแสงอย่างดี ที่กระจกด้านหน้าห้องคนขับ ที่กระจกประตู-หน้าต่างรถยนต์ทั้งหมด และกระจกด้านหลังภายในห้องโดยสาร โดยรับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๒.๑๐.๒ ติดตั้งผ้าม่านรางคู่ที่กระจกโดยรอบทั้งหมด (ยกเว้นกระจกด้านหน้าห้องคนขับ)

๒.๑๑ สีรีถ

๒.๑๑ สีตัวรถเป็นสีเมทัลลิก ฟันสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต โดยผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องเสนอสีตามแคตตาล็อกมาตรฐานให้ด้านศุลกากรทำอากาศยานขนาดใหญ่ เลือกตามความเหมาะสม

๒.๑๒ อุปกรณ์มาตรฐาน (ภายนอกรถยนต์)

๒.๑๒.๑ กันชนหน้าและกันชนหลัง สีเดียวกับตัวรถ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๑๒.๒ กระจกหน้า โครเมียม

๒.๑๒.๓ ไฟหน้ามัลติรีเฟล็กเตอร์

๒.๑๒.๔ กระจกมองข้างปรับและพับเก็บด้วยไฟฟ้า และมีกระจกหลังมองหลังที่ประตูหลังแบบขาสั้น (ดูพื้นเวลาถอยหลัง)

๒.๑๒.๕ ที่ปัดน้ำฝนกระจกบานหน้า และกระจกบานหลัง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๑๓ อุปกรณ์มาตรฐาน (ภายในรถยนต์)

๒.๑๓.๑ กระจกประตูตอนหน้าซ้าย-ขวา สามารถปรับขึ้น-ลงได้ด้วยไฟฟ้า

๒.๑๓.๒ ที่บังแดดด้านคนขับและคนโดยสารด้านหน้าห้องคนขับ

๒.๑๓.๓ กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อนภายในห้องคนขับ

๒.๑๓.๔ มาตรวัดระยะทางแบบดิจิตอล

๒.๑๓.๕ มีไฟส่องสว่างภายในห้องคนขับและห้องคนโดยสาร พร้อมสวิทช์เปิด-ปิด

๒.๑๓.๖ เครื่องปรับอากาศในห้องคนขับและห้องคนโดยสารตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๑๓.๗ ติดตั้งชุดเครื่องเสียงที่สามารถเล่นวิทยุ/CD/DVD/USB พร้อมลำโพง ๒ คู่ (ห้องคนขับ ๑ คู่ และห้องโดยสาร ๑ คู่) และเสาอากาศ

๒.๑๓.๘ กุญแจรถพร้อมรีโมท และระบบเซ็นทรัลล็อกประตู

๒.๑๔ อุปกรณ์ความปลอดภัย

๒.๑๔.๑ เข็มขัดนิรภัย ELR ยึด ๓ จุด ห้องคนขับ ที่เบาะนั่งคนขับ ๑ ที่นั่ง คนโดยสารด้านหน้า ๑ ที่นั่ง และเข็มขัดนิรภัย NR ยึด ๒ จุด ที่เบาะคนโดยสารด้านหน้า ๑ ที่นั่ง

๒.๑๔.๒ เข็มขัดนิรภัย NR ยึด ๒ จุด ห้องคนโดยสาร ที่เบาะคนโดยสารทุกที่นั่ง

๒.๑๔.๓ มีไฟเบรกดวงที่ ๓ ภายนอกรถยนต์

๒.๑๔.๔ มีไฟตัดหมอกหน้า และที่ไล่ฝ้ากระจกหลัง

๒.๑๔.๕ ระบบเบรก ABC และระบบเสริมแรงเบรก BA และระบบอื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๑๔.๖ สัญญาณไฟเตือนระบบต่างๆ พร้อมทั้งแตร ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตและครบตามกฎจราจร และข้อบังคับของกรมการขนส่งทางบก

๒.๑๔.๗ มีถุงลมนิรภัยคู่หน้าเสริมความปลอดภัย ด้านผู้ขับขี่และผู้โดยสาร

๒.๑๔.๘ มีกุญแจรีโมทพร้อมอุปกรณ์สัญญาณป้องกันขโมย

๒.๑๔.๙ เซ็นเซอร์ถอยหลัง ๒ จุด

๒.๑๔.๑๐ เครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต และหนังสือคู่มือประจำรถยนต์ (ภาษาไทย)

๒.๑๔.๑๑ ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์ จำนวน ๑ ชุด โดยติดตั้งไว้ในจุดที่สามารถใช้ได้อย่างสะดวก

### ๓. อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถยนต์

๓.๑ อุปกรณ์เครื่องมือประจำรถเบื้องต้น จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ กล้องบันทึกหน้ารถระบบ Full-HD รับประกันตัวกล้อง ๑ ปี พร้อม memory ๓๒ GB

๓.๓ ติดตั้งยางกันโคลนชุดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตทั้ง ๒ ล้อ

๓.๔ แม่แรงพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๓.๕ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

### ๔. รายการอื่นๆ

๔.๑ สมุดรับบริการและรับประกัน ๑ ชุด/คัน และคู่มือการใช้รถ ๑ เล่ม/คัน

๔.๒ การรับประกัน ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพ ในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ อุปกรณ์มาตรฐานของรถยนต์ที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้เสนอราคา ต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่ระยะใดจะถึงก่อน

๔.๓ จัดทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.๒๕๓๕ โดยกรมธรรม์คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๔ รถต้องผ่านการตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเบรก และพ่นสีกันสนิมใต้ท้องเรียบร้อยแล้ว ส่งมอบ

๔.๕ ส่งมอบรถยนต์ที่ด้านบุคลากรท่าอากาศยานหาดใหญ่ โดยรถยนต์ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึงน้ำมัน พร้อมส่งมอบป้ายแดง ซึ่งถูกต้องตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดในวันส่งมอบรถยนต์

๔.๖ ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนและดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ พร้อมส่งใบคู่มือจดทะเบียน ป้ายทะเบียนรถพร้อมกรอบทะเบียนหน้า-หลัง ให้กับด้านบุคลากรท่าอากาศยานหาดใหญ่

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานรถยนต์ที่เสนอราคาในจังหวัดสงขลา โดยสามารถเข้ารับการบำรุงรักษาฟรีในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด

๔.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายรถยนต์ที่เสนอราคา โดยกรณีเป็นผู้แทนจำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต (โดยมีเอกสารแนบประกอบการพิจารณา)