



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์รถโดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

ให้มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถยนต์นั่งโดยสาร เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์บรรทุกผู้โดยสารได้ ๑๒ ที่นั่ง ที่นั่งบนวมหุ้มหนังเทียมชนิดแยก มีพนักพิงสามารถปรับเอนนอนได้หลายระดับ

๒. ตัวถังเหล็กเป็นผลิตภัณฑ์ของโรงงานที่ผลิตรถยนต์ โดยออกแบบสำหรับเป็นรถยนต์นั่งโดยเฉพาะ

๓. มีประตูไม่น้อยกว่า ๔ บาน คือ ที่นั่งคนขับด้านขวา ๑ บาน ด้านซ้ายคนขับ ๑ บาน หลังที่นั่งคนขับด้านซ้ายสำหรับผู้โดยสาร ขึ้น - ลง ๑ บาน และประตูด้านท้ายรถ ๑ บาน ประตูทุกบานมีที่สำหรับล็อกได้ และประตูเป็นระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทคอนโทรล

๔. ด้านข้างตัวถังตอนบนมีช่องหน้าต่างตลอดความยาวของตัวถัง หน้าต่างมีกระจกแบบเลื่อนเปิด-ปิดได้พร้อมที่ล็อก

๕. บานกระจกตอนหน้าด้านคนขับและด้านผู้โดยสารข้างคนขับเป็นแบบเปิดขึ้น - ลง ด้วยระบบไฟฟ้าที่จุดควบคุมการเปิดขึ้น - ลง ทั้ง ๒ ด้านที่คนขับ ๑ จุด และที่บานประตูผู้โดยสาร ๑ จุด โดยมีระบบป้องกันการหนีบด้านขับซี่

๖. กระจกทุกบานต้องเป็น SAFETY GLASS โดยกระจกบานหน้าเป็นแบบอัดซ้อนนิรภัย (Laminated) มีกระจกมองท้ายรถติดประตูหลัง มีกระจกมองข้างทั้งสองด้าน ซึ่งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต มีระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง มีไฟตัดหมอก และไฟฉุกเฉิน กระจกมองข้างสามารถปรับและพับเก็บด้วยไฟฟ้า

๗. ภายในตัวถังและเพดานมีแผงบุตามมาตรฐานของโรงงาน และบุยางปูพื้นรถตลอดคัน

๘. รถจะต้องมีอุปกรณ์ครบตามมาตรฐานของโรงงานที่ระบุไว้ในแคตตาล็อก พร้อมยางอะไหล่ และเครื่องมือประจำรถ

๙. เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ พิล์มกรองแสง และพนักสนิม

๑๐. เป็นรถโดยสารหลังคาสูง

๑๑. มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพื้น และกรุผนังโดยรอบแยกที่นั่ง

๑๒. รถที่ส่งมอบต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที เป็นรุ่นใหม่ ไม่ตกรุ่น และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑. ระบบเครื่องยนต์

๑.๑ เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๑๖ วาล์ว เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ และเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวถังรถยนต์

๑.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี

๑.๓ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหัวฉีดไอดีเรคอินเจ็คชั่น (เครื่องยนต์ระบบคอมมอนเรล)

๑.๔ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๑.๕ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๙ แรงม้า

๑.๖ แรง - บิด สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๖๐ นิวตันเมตร

๒. ระบบขับเคลื่อนและระบบช่วงล่าง

๒.๑ ระบบเบรกล้อหน้าแบบดิสก์เบรกมือรับหรือช่องระบายความร้อน

๒.๒ ระบบเบรกล้อหลังแบบดรัมเบรก พร้อมวาล์วปรับแรงดันน้ำมันเบรก หรือดีกว่าและมีระบบเสริมแรงเบรก ABS

๒.๓ ยางเรเดียลขนาดมาตรฐานของผู้ผลิตที่ใช้รถรุ่นที่เสนอราคา พร้อมกระทะล้อแม็ก ซึ่งสามารถใช้งานได้สะดวกและปลอดภัย จำนวน ๕ เส้น โดยต้องเป็นยางใหม่ซึ่งผลิตมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือนนับจากวันส่งมอบ

๒.๔ ล้ออัลลอยด์ เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่ใช้กับรุ่นที่เสนอราคา โดยมีความปลอดภัยในการใช้งาน

๒.๕ มีระบบป้องกันล้อล็อกขณะเบรกกะทันหัน (Antilock - Brake System ,ABS)

๒.๖ มีเบรกมืออยู่ในตำแหน่งง่ายต่อการใช้งาน

๒.๗ แบบเกียร์ธรรมดาเดินทางไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และถอยหลัง ๑ เกียร์

๒.๘ ระบบคลัทช์แบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมการทำงานด้วยไฮดรอลิกหรือกลไก

๓. ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวา พร้อมเพาเวอร์ สามารถปรับระดับได้

๓.๑ เป็นแบบแร็คแอนด์พีนีเยมหรือลูกปืนหมุนวนควบคุมขับเคลื่อนทางด้านหน้า

๔. ระบบกันสะเทือน

๔.๑ ล้อหน้าเป็นแบบอิสระใช้ปีกนกคอคอล์สปริงหรือทอร์ชั่นบาร์พร้อมเหล็กกันโคลง

๔.๒ ล้อหลังแบบแชนบ พร้อมโช้คอัพช่วยทั้ง ๔ ล้อ

๕. สีและตัวถังรถ

๕.๑ สีรถใช้สีเมทัลลิกตามมาตรฐานของผู้ผลิตซึ่งจะกำหนดสีให้ภายหลัง

๕.๒ มีคานกันกระแทกด้านข้าง (ประตูด้านหน้า) ของผู้โดยสารและคนขับเพื่อความปลอดภัย

๕.๓ ตัวถังรถพ่นด้วยน้ำยากันสนิมทั้งภายในและภายนอก และมีการรับประกันสนิมไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖. ระบบไฟฟ้า แบตเตอรี่ ๑๒ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมป์/ชั่วโมง ระบบ Alienator ผลิตกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๗๒๐ watts พร้อมทั้งมีอุปกรณ์และโคมไฟประจำรถครบถ้วน ตามรูปแบบ

๗. เครื่องปรับอากาศ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบฝังครบชุดจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อทำลมเย็น และสามารถจ่ายลมเย็นภายในห้องโดยสารได้ทั่วถึงตลอดทั้งคัน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมหนังสือรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี มีช่องลมออกแบบปรับทิศทางและเปิด - ปิด ได้ โดยติดตั้งที่คอนโซลด้านหน้าและเพดานห้องโดยสาร

๘. ขนาดตัวรถ

๘.๑ ความยาวของตัวถังไม่น้อยกว่า ๕,๑๐๐ มิลลิเมตร

๘.๒ ความกว้างของตัวถังไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร

๘.๓ ความสูงจากพื้นถึงหลังคา (ความสูงสูงสุด) ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ มิลลิเมตร

๙. ระบบความปลอดภัย

๙.๑ มีระบบเซ็นทรัลล็อกพร้อมรีโมท และระบบป้องกันสตาร์ทด้วยกุญแจปลอม มีสัญญาณกันขโมย

๙.๒ มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๙.๓ โครงสร้างตัวถังนิรภัยและคานเหล็กนิรภัยกระแทกด้านข้าง

๙.๔ กระจกบังลมหน้าแบบอัดซ้อนนิรภัย ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙.๕ ติดตั้งไฟเบรกดวงที่สาม

๑๐. ระบบอื่นๆ

๑๐.๑ กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน

๑๐.๒ ที่ปิดน้ำฝน (หน้า/หลัง) แบบปรับตั้งเวลาได้

๑๐.๓ กันชนหน้าหลังสีเดียวกันกับตัวรถ

๑๐.๔ ที่เปิดฝาดังน้ำมันจะจากภายในรถ

๑๐.๕ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๕ ลิตร

๑๐.๖ มียางปูพื้นหน้ารถ

๑๐.๗ มีกระจกกระยะถอยหลังสามารถมองภายในได้สะดวก

๑๐.๘ มีสมุดการรับประกันคุณภาพและบำรุงรักษารถยนต์อย่างละ ๑ ชุด

๑๐.๙ มีสมุดคู่มือการใช้รถ (ภาษาไทย) ประจำรถคันละ ๑ ชุด

๑๐.๑๐ อุปกรณ์และเครื่องมือมาตรฐานอื่น ๆ ที่มีได้กล่าวถึงจะต้องมีครบถ้วนตาม

กำหนดเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๑๐.๑๑ มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยนำมาแสดงในวันยื่น แบบใบยื่นข้อเสนอการสอบราคาซื้อ

๑๐.๑๒ มีศูนย์บริการมาตรฐานทั่วประเทศ

๑๐.๑๓ ระบุแหล่งที่มาของรถโดยสารที่เสนอราคาในครั้งนี้

๑๐.๑๔ จัดทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ โดยกรมธรรม์คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ

๑. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามมาตรฐานการผลิตครบถ้วนทุกรายการ

๒. มีเครื่องมือประจำรถ ประกอบด้วย

๒.๑ แม่แรงยกรถพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

๒.๒ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๒.๓ ประแจแหวน เบอร์ ๘ - ๑๙ จำนวน ๑ ชุด

๒.๔ ไขควงปากแบนและปากสี่แฉก จำนวน ๑ ชุด

๒.๕ คีมปากจระเข้ จำนวน ๑ ชุด

๒.๖ กุญแจเลื่อน ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๒.๗ ถังหรือกล่องใส่เครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด

๓. เครื่องมือดับเพลิงมีน้ำยาเคมีสำหรับดับเพลิงไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์ อย่างน้อย ๑ ท่อ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

๔. ติดตั้งเบาะที่นั่งผู้โดยสาร แบ่งเป็นไม่น้อยกว่า ๓ แถว ๆ ละ ๓ ที่นั่ง สามารถปรับเอนนอนได้ มีที่วางแขนหมอนเสียบทรงสูง เบาะหุ้มหนังเทียมอย่างดี พร้อมติดตั้งคอนโซล ๑ ชุด มีช่องใส่ขวดน้ำ และช่องเก็บของระหว่างที่นั่งคนขับกับห้องโดยสาร

๕. ห้องผู้โดยสารปูทับด้วยยางแผ่นเรียบ ตอนหน้าและห้องโดยสารมีแผ่นยางปูพื้นและมีแผ่นยางกันฝุ่นปูทับเต็มพื้นที่ พร้อมยางกันโคลน ๔ ล้อ และยางปูพื้นบันได

๖. วิทยู AM-FM ที่สามารถ CD และ MP๓ ได้

๗. กระจกด้านข้างและด้านหลังติดฟิล์มกรองแสงชนิดไม่น้อยกว่า ๔๐% ซึ่งสามารถป้องกันรังสียูวีได้ไม่น้อยกว่า ๙๙% และเป็นชนิดที่มีสารเคลือบกันขูดขีด มีหนังสือรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย สำหรับกระจกด้านหน้าได้ติดฟิล์มกรองแสงชนิดไม่เกิน ๔๐% และสามารถป้องกันรังสียูวีได้ไม่น้อยกว่า ๙๙% ทั้งแผ่น

๘. ติดตั้งผ้าม่านรางคู่ บริเวณกระจกครอบคั้น ยกเว้นบานหน้า

๙. หนังสือคู่มือการใช้รถ

๑๐. กรอบแผ่นป้ายทะเบียนแบบแสดนเลส พร้อมสกรูยึด จำนวน ๒ ชุด

๑๑. บัตรเข้ารับบริการบำรุงรักษาในระยะทางหรือเวลาที่บริษัทผู้แทนจำหน่ายกำหนด

๑๒. อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (CATALOG)

๑๒. การส่งมอบรถยนต์

๑. ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันให้เต็มถึงในวันส่งมอบ

๒. การจดทะเบียน ภายหลังกการตรวจรับ ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ให้เสร็จสิ้นภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ผู้ขายได้รับเอกสารมอบอำนาจในการจดทะเบียนจากจังหวัดอุดรธานี โดยสำนักงานเทศบาลตำบลหนองบัว

๓. การจ่ายเงิน จะจ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจสอบแล้ว และผู้ขายได้จดทะเบียนถูกต้องพร้อมทั้งได้มอบใบคู่มือจดทะเบียนให้แก่หน่วยงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๔. ผู้ขายจะต้องพ่นตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลตำบลหนองบัว ตามที่เทศบาลตำบลหนองบัว กำหนดไว้ด้านข้างประตูทั้ง ๒ ด้าน

๑๓. การรับประกันคุณภาพ

๑. ต้องรับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อนกัน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ จะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนดสามารถนำรถเข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายได้ทั่วประเทศ

๑๔. หมายเหตุ

๑. รถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานครอบคลุมทั่วประเทศ พร้อมแสดงชื่อ/ที่อยู่/สถานที่ตั้งศูนย์บริการ

๒. ราคาที่เสนอให้เทศบาลตำบลหนองบัว โดย สำนักงานเทศบาลตำบลหนองบัว เป็นราคาที่รวมภาษีและค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมทั้งค่าประกันภัยรถยนต์ ตาม พรบ.คุ้มครองผู้ประกันภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่เกี่ยวข้องทั้งหลายทั้งปวงไว้แล้วด้วย