

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถโดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๑. ลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถโดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลัง เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
- ๑.๒ มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพรม และกรุผนังโดยรอบ แยกที่นั่ง
- ๑.๓ เป็นรถโดยสารหลังคาสูง
- ๑.๔ มีพนักพิงสามารถปรับเอน นอนได้หลายระดับ
- ๑.๕ เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ พัดลมกรองแสง และพ่นกันสนิม
- ๑.๖ เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ที่เกิดภายในประเทศและมีจำหน่ายในประเทศไทย และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ราคาที่เสนอ ต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต รวมทั้งภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว ระบบเครื่องยนต์ ระบบขับเคลื่อน และระบบรองรับต่างๆ รวมถึง อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย อุปกรณ์ประจำรถ อุปกรณ์อำนวยความสะดวก อุปกรณ์อื่นทั้ง ภายในรถและภายนอก ฯลฯ ต้องครบถ้วนตรงตามรุ่นและ ตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตระบุ

๒. ระบบเครื่องยนต์

- ๒.๑ เครื่องยนต์แบบ ๔ สูบแถวเรียง ๑๖ วาล์ว ระบบอัดอากาศเทอร์โบแปรผันแบบอินเทอร์คูลเลอร์ มาตรฐานไอเสีย EURO ๔ หรือ EURO ๕
- ๒.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
- ๒.๓ เชื้อเพลิงดีเซล และมีความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร

๓ ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑ เกียร์เป็นแบบอัตโนมัติ ๖ สปีด พร้อมระบบ Sequential Shift
- ๓.๒ มีเกียร์เดินหน้าไม่ต่ำกว่า ๕ เกียร์
- ๓.๓ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๔ ระบบเบรก

- ๔.๑ ระบบเบรกเป็นระบบไฮดรอลิก มีเครื่องช่วยผ่อนแรง
- ๔.๒ ล้อหน้าเป็นระบบดิสก์เบรก มีช่องระบายความร้อน
- ๔.๓ ล้อหลังเป็นระบบดรัมเบรก แบบปรับระยะผ้าเบรกอัตโนมัติ พร้อมวาล์วปรับแรงดันน้ำมันเบรก
- ๔.๔ มีระบบเบรกมือ แบบกลไก

๕ ระบบบังคับเลี้ยว

- ๕.๑ พวงมาลัยเพาเวอร์ ปรับระดับได้ ตำแหน่งพวงมาลัยอยู่ทางขวาของรถ
- ๕.๒ ประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายพิเชษฐ์ เพ็งพักตร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสิทธิพงศ์ วงษ์ชาติ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายจิรศักดิ์ ใจอ่อน)

## ๖ ระบบกันสะเทือน

๖.๑ ระบบกันสะเทือน หน้า – หลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖.๒ มาตรฐานอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

## ๗. ตัวรถ

๗.๑ ขนาดและตัวถัง หลังคาสูงมีความสูงของรถจากพื้นดินไม่ต่ำกว่า ๒,๒๐๐ มม.

ความยาวตัวถังโดยตลอดไม่ต่ำกว่า ๕,๙๐๐ มม.

ความกว้างตัวถังไม่ต่ำกว่า ๑,๙๐๐ มม.

๗.๒ โครงสร้างตัวถังนิรภัย มีคานกันกระแทกด้านข้างสำหรับประตูด้านหน้าทั้งซ้าย-ขวา

๗.๓ มีประตูปิด-เปิด ไม่น้อยกว่า ๔ ประตู ประตูกลางแบบเลื่อนได้ ประตูหลังแบบเปิดขึ้นบน พร้อมใช้ค้ำประตูอย่างดี

๗.๔ แผงหน้าปัดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และต้องมีมาตรวัดรอบเครื่องยนต์

๗.๕ มีระบบไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๗.๖ ติดฟิล์มกรองแสงชนิดเซรามิกที่ได้รับมาตรฐานรอบคัน รวมทั้งกระจกหน้ารถแบบหน้าเต็ม สามารถป้องกันความร้อน และรังสี UV ระดับความเข้ม ๖๐% ยกเว้นกระจกบังลมหน้า ใช้ความเข้ม ๔๐% รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมแนบหนังสือรับประกัน

๗.๗ สีรถใช้สีเมทัลลิก เป็นสีบรอนซ์เงินหรือ สีขาว หรือเทียบบเท่า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

## ๘ เครื่องปรับอากาศ

๘.๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบฝัง และสามารถจ่ายลมเย็นในห้องโดยสารทั่วถึงตลอดทั้งคัน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

## ๙ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง

๙.๑ ปริมาตรของถังน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร

๙.๒ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

## ๑๐ ล้อและยาง

๑๐.๑ ขนาดล้อและยาง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต พร้อมล้อและยางอะไหล่

## ๑๑ อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

๑๑.๑ มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทคอนโทรล

๑๑.๒ มีไฟตัดหมอกหน้า/มีไฟเบรกดวงที่ ๓ พร้อมระบบไฟฉุกเฉินอัตโนมัติ เมื่อเบรกกะทันหัน

๑๑.๓ กระจกบานหน้าเป็นแบบอัดชั้นนิรภัย (Laminates) ซึ่งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต และมีระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง

๑๑.๔ มีกันชนหน้าและกันชนหลัง สีสเดียวกับตัวรถ

๑๑.๕ มีถุงลมนิรภัยเสริมความปลอดภัย ไม่น้อยกว่า ๓ ตำแหน่ง

๑๑.๖ มีค้อนนิรภัยสำหรับทุบกระจกในกรณีฉุกเฉิน ภายในห้องโดยสาร ๒ ตำแหน่ง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายพิเชษฐ์ เพ็งพักตร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสิทธิพงศ์ วงษ์ชาลี)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายจิรศักดิ์ ใจอ่อน)

๑๑.๗ มีระบบควบคุมการทรงตัว ช่วยควบคุมรถให้ทรงตัวอย่างมั่นคงขณะเข้าโค้งบนถนนเปียกลื่น

๑๑.๘ มีระบบป้องกันล้อหมุนฟรี ช่วยควบคุมและป้องกันการเกิดอาการล้อหมุนฟรี

๑๑.๙ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพหน้ารถและหลังรถ พร้อมหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๖๔ GB จำนวน ๑ ชุด กล้องบันทึกภาพหน้ารถ ความละเอียดภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล และกล้องบันทึกภาพหลังรถ ความละเอียดภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล

๑๑.๑๐ มีเซนเซอร์ช่วยเตือนในการนำรถเข้าจอดหลัง

๑๑.๑๑ มีระบบกล้องมองหลัง พร้อมแสดงผลบนหน้าจอ

## ๑๒ อุปกรณ์และส่วนประกอบอื่นๆ

ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่ผลิตออกจำหน่าย และอย่างน้อยต้องมีอุปกรณ์ตามรายการ ดังนี้

๑๒.๑ ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมแซมรถเบื้องต้น จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๒ แม่แรง จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๓ อุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๔ สายสำหรับพ่วงแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ช่วยสตาร์ทแบบพกพา (Powerbank) สำหรับใช้งานกับรถยนต์รุ่นที่เสนอราคา จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๕ ป้ายสามเหลี่ยมสะท้อนแสง สำหรับใช้เพิ่มความปลอดภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๖ หนังสือคู่มือในการใช้รถ และหนังสือการรับประกันต่างๆ จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๗ วิทยุแบบจอสัมผัสใช้งานในรูปแบบระบบปฏิบัติการ Android และสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านโทรศัพท์มือถือได้ พร้อมลำโพงด้านหน้าคนขับไม่น้อยกว่า ๒ จุด ติดตั้งที่ห้องโดยสาร ไม่น้อยกว่า ๔ จุด

๑๒.๘ มีจอ LED สามารถพับเก็บติดแนบหลังคา ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว

๑๒.๙ ผ้ายางปูพื้นด้านหน้า จำนวน ๒ แผ่น

๑๒.๑๐ มีกระจกไฟฟ้า ๒ บาน (คู่หน้า) พร้อมระบบเซ็นทรัลล็อก

๑๒.๑๑ กระจกมองข้างสามารถปรับและพับด้วยระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๒.๑๒ กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน

๑๒.๑๓ พื้นรถภายในห้องผู้โดยสารปูด้วยยางแผ่นเรียบ

๑๒.๑๔ กระจกมองหลังที่ท้ายรถติดกับประตูหลังแบบชาลิ้น

๑๒.๑๕ ติดตั้งคอนโซลบาร์หลังคนขับสำหรับเก็บและวางสิ่งของหุ้มด้วยวัสดุหนังเทียมอย่างดี

๑๒.๑๖ ด้านหลังเบาะในห้องผู้โดยสารตอนหลังแถวที่ ๑ และแถวที่ ๒ ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับแก้วน้ำหรือขวดน้ำ พร้อมช่องสำหรับใส่สิ่งของ

๑๒.๑๗ ที่นั่งคนขับและผู้โดยสารตอนหน้ายกเว้นที่นั่งตรงกลาง มีหมอนรองศีรษะและปรับเอนได้ เบาะที่นั่งผู้โดยสารเป็นรูปแบบ VIP หุ้มด้วยหนังเทียมสีครีมทั้งคัน เบาะผู้โดยสารตอนหลังมี ๙ ที่นั่ง พนักพิงทุกที่นั่งแยกจากกัน รวมทั้งบุผนัง บุษบกข้าง บุษบกท้าย ด้วยหนังเทียมสีโทนเดียวกับเบาะ

๑๒.๑๘ เข็มขัดนิรภัยแบบพาดผ่านบ่า ยกเว้นที่นั่งตรงกลางด้านหน้าข้างคนขับเป็นแบบคาดเอว

๑๒.๑๙ มีถังน้ำยาดับเพลิง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์ ติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรงภายในห้องผู้โดยสาร

๑๒.๒๐ ม่านบังแดดรอบคัน (แบบรางคู่) ยกเว้นกระจกหน้ารถ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายพิเชษฐ์ เพ็งพักตร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสิทธิพงศ์ วงษ์ชาลี)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายจิรศักดิ์ ใจอ่อน)

### ๑๓. การพนันสี่ เครื่องหมาย และการพนันป้องกันสนิม

๑๓.๑ รถจะต้องพนันสี่กันสนิม และเคลือบสี หลังจากประกอบรถเรียบร้อยแล้วทั้งคัน และต้องมีหนังสือรับรองการรับประกัน และกำหนดการเข้าตรวจเช็คเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากศูนย์พนันสี่กันสนิม

### ๑๔. เครื่องหมาย และตราสัญลักษณ์

๑๔.๑ การพนันตราสัญลักษณ์ องค์การบริหารส่วนตำบลลงเมืองแอม เครื่องหมายตราสัญลักษณ์ พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ตามอบต.กำหนด ด้านข้างประตูคนขับและประตูผู้โดยสารด้านหน้า จะต้องเป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยกำหนด

๑๔.๒ ติดติดสติ๊กเกอร์ป้าย ชื่อหน่วยงาน “องค์การบริหารส่วนตำบลลงเมืองแอม” ด้านข้างตัวรถทั้งสองด้าน และติดติดสติ๊กเกอร์ป้าย ชื่อ “สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลลงเมืองแอม” ที่ประตูหลังตัวรถ สีและขนาดตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยกำหนด

### ๑๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๕.๑ รับประกันคุณภาพและความชำรุดบกพร่อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร ตามรายละเอียดในคู่มือการรับประกันคุณภาพ

๑๕.๒ รถยนต์ที่เสนอต้องมีประกันภัย รถยนต์ประเภทชั้นที่ ๑ (ซ่อมศูนย์) ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๕.๓ ผู้ขายต้องแจ้งรายชื่อศูนย์บริการมาตรฐาน ในเขตจังหวัดขอนแก่น โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

๑๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกและรายละเอียดรถยนต์ที่เสนอขาย เพื่อประกอบการพิจารณา

๑๕.๕ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอให้หลักเกณฑ์ราคา ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๘๓(๑)

๑๕.๖ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

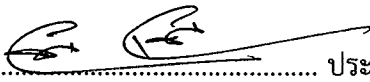
๑๕.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศฯ สำหรับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขเป็นกรณีการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทยฯ มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(นายพิเชษฐ์ เพ็งพักตร์)

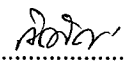
(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายสิทธิพงศ์ วงษ์ชาลี)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นายจิรศักดิ์ ใจอ่อน)

๑๕.๘ กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ผู้ขายจะต้องส่งมอบป้ายแดง พร้อมสมุดคู่มือประจำรถให้กับเครื่องหมายพิเศษ และดำเนินการจดทะเบียนรถดังกล่าว ในนาม อบต. ดงเมืองแอม. ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่อบต. ดงเมืองแอม ได้ออกหนังสือมอบอำนาจ โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด สถานที่ส่งมอบรถ เป็นไปตามที่ อบต.กำหนด การส่งมอบรถยนต์ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิตกำหนด

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายพิเชษฐ์ เพ็งพักตร์)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นายสิทธิพงศ์ วงษ์ขาลี)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นายจิรศักดิ์ ใจอ่อน)