

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถโดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล)
ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถโดยสาร สีขาว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ ที่นั่ง
๒. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ล่าสุดและไม่เคยใช้งานมาก่อน
๓. เป็นรุ่นใหม่ติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามมาตรฐานครบชุดที่มีการโฆษณาในท้องตลาดโดยแนบแคตตาล็อกเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ประกอบด้วย

๑. เครื่องยนต์

- ๑.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงแบบท่อร่วมแรงดันสูง (Commonrail) พร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์
- ๑.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี
- ๑.๓ กำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบเครื่องไม่เกิน ๔,๐๐๐ รอบต่อนาที
- ๑.๔ แรงบิดสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๙๐ นิวตัน-เมตร ที่ความเร็วรอบเครื่องไม่เกิน ๒,๕๐๐ รอบต่อนาที

๒. ระบบไฟฟ้า

- ๒.๑ แบตเตอรี่ขนาดความดัน ๑๒ โวลต์ และความจุกระแสไฟฟ้าตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๒ อัลเตอร์เนเตอร์ สามารถผลิตกระแสไฟเพียงพอต่อการใช้งาน
- ๒.๓ ไฟหน้า แบบมัลติรีเฟกเตอร์

๓. ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑ คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค
- ๓.๒ เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ จังหวะ และถอยหลัง ๑ จังหวะ

๔. ระบบกันสะเทือน

ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต


(นายสมศักดิ์ การเจริญกุลวงศ์)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ


(นายปัญญา วงษ์จันทร์)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน


(นายอำนาจ บวบชม)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

๕. ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยมีระบบเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง ที่ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตด้านขวามือของตัวรถ

๖. ระบบห้ามล้อ

- ๖.๑ แบบไฮดรอลิก ๒ วงจร มีหม้อลมช่วยพร้อมลิ้นปรับแรงดันและเบรกปรับอัตโนมัติ
- ๖.๒ ล้อหน้าตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๓ ล้อหลังตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๔ มีเบรกมือเป็นแบบกลไก ถูกต้องตามกฎหมายจราจร
- ๖.๕ มีระบบการป้องกันการล้อล็อก (ABS) และหรือระบบเสริมแรงเบรก (BA)

๗. ขนาดและน้ำหนัก

- ๗.๑ ความยาวตลอดคันไม่น้อยกว่า ๔,๙๐๐ มม.
- ๗.๒ ความกว้างตลอดคันไม่น้อยกว่า ๑,๖๕๐ มม.
- ๗.๓ ความสูงตลอดคันไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ มม.

๘. ล้อและยาง

- ๘.๑ ยางรถยนต์เป็นของใหม่ที่มีอายุไม่เกิน ๖ เดือน นับจากวันผลิต
- ๘.๒ มีกระทะล้อ และยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด ที่เก็บยางอะไหล่มีกุญแจล็อกได้

๙. ระบบปรับอากาศ

- ๙.๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร สามารถทำความเย็นได้เพียงพอแก่การใช้งาน
- ๙.๒ ภายในห้องผู้โดยสารติดตั้งท่อส่งลมเย็นชนิดคู่ พร้อมหัวจ่ายลมคู่ สามารถปรับทิศทางได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ จุด รวมหัวจ่ายลมด้านหน้า
- ๙.๓ มีสวิตช์ควบคุมอุณหภูมิ และสวิตช์ควบคุมความเร็วพัดลม (Blower) ปรับระดับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ สามารถควบคุมโดยผู้ขับขี่รถ
- ๙.๔ ระบบน้ำยาสารทำความเย็น เป็นชนิดไม่ทำลายสภาวะแวดล้อม R ๑๓๔ A
- ๙.๕ มีพัดลมไฟฟ้าระบายความร้อนที่ชุด Condensing Unit
- ๙.๖ มีอุปกรณ์ป้องกันคอมเพรสเซอร์ชำรุด เนื่องจากระบบมีสารทำความเย็นไม่เพียงพอ

.....
(นายสมศักดิ์ การเจริญกุลวงศ์)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

.....
(นายปัญญา วงษ์จันทร์)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

.....
(นายอำนาจ บวบชม)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

๑๐. อุปกรณ์อื่น ๆ

- ๑๐.๑ มาตราวัดต่าง ๆ เช่น ความเร็ว , น้ำมันเชื้อเพลิง , อุณหภูมิเครื่องยนต์ และอื่น ๆ ที่จำเป็น
- ๑๐.๒ สัญญาณไฟเตือนต่าง ๆ เช่น ไฟเลี้ยว , ไฟฉุกเฉิน , ไฟสูง , แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง , อัลเตอร์เนเตอร์, ระบบห้ามล้อ และอื่น ๆ ที่จำเป็น
- ๑๐.๓ ที่ปิดน้ำฝนแบบไม่น้อยกว่า ๒ จังหวะ สามารถตั้งเวลาพร้อมที่ฉีดน้ำล้างกระจก
- ๑๐.๔ มีกระจกไฟฟ้าตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๑๐.๕ มีระบบเซ็นทรัลล็อก กุญแจรีโมทควบคุมการล็อกประตู
- ๑๐.๖ ติดตั้งระบบป้องกันการขโมยรถชนิดล็อกแป้นเบรค/แป้นคลัทช์ พร้อมระบบตัดการสตาร์ทเครื่องยนต์
- ๑๐.๗ ไฟภายในตอนหน้าและตอนหลัง เช่น ไฟอ่านหนังสือ เป็นต้น
- ๑๐.๘ กระจกมองหลังภายในตอนหน้า พร้อมกระจกมองข้างปรับและพับด้วยระบบไฟฟ้า
- ๑๐.๙ ฝาปิดน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดล็อกได้
- ๑๐.๑๐ เบาะคนขับและผู้โดยสารตอนหน้าปรับเอนและเลื่อนได้ เบาะนั่งห้องโดยสารเป็นเบาะหนังหรือหนังสังเคราะห์ (ไวนิล) เป็นแบบแยกพนักพิงทรงสูงสามารถปรับเอนนอนได้หลายระดับ
- ๑๐.๑๑ มีคอนโซลด้านหลังคนขับซี พูพื้น และกรุผนังโดยรอบ
- ๑๐.๑๒ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุดต่อคัน โดยมีรายการไม่น้อยกว่าดังนี้
 - แม่แรงประจำรถพร้อมด้ามขัน
 - ประแจถอดน็อตล้อ
 - ไชควงปากแบน
 - ไชควงปากแฉก
 - ประแจปากตายไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
 - ประแจปากแหวนหรือประแจสมไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
 - คีมปากกว้าง ๑ ตัว
 - ถังหรือกล่องเครื่องมือ ๑ กล่อง
- ๑๐.๑๓ พนักกันสนิมทั้งคันรถ โดยมีใบรับรองคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันส่งมอบ
- ๑๐.๑๔ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงที่สามารถกันความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๕๕% บริเวณกระจกและหน้าต่างโดยรอบคัน ยกเว้นกระจกบังลมหน้า
- ๑๐.๑๕ มีเครื่องเล่นวิทยุ-ดีวีดี MP๓ พร้อมลำโพง
- ๑๐.๑๖ มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง และเป็นแบบดึงเก็บอัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง
- ๑๐.๑๗ จะต้องมียางคู่มือการใช้ไม่น้อยกว่า ๑ ชุดต่อคัน
- ๑๐.๑๘ และอื่น ๆ ที่จำเป็น



(นายสมศักดิ์ การเจริญกุลวงศ์)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ



(นายปัญญา วงษ์จันทร์)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน



(นายอำนาจ บวบชม)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

๑๑. เงื่อนไขและการรับประกัน

- ๑๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดและ Catalog จำนวน ๑ ชุด ประกอบการพิจารณา
- ๑๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีอำนาจเต็ม (Authorized Dealer)
- ๑๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ และเป็นรุ่นล่าสุด (Lastest Current Mode)
- ๑๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กม. นับถัดจากวันที่ ส.ป.ก. รับมอบรถ หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๑๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงบัญชีศูนย์บริการซ่อมบำรุงรักษาครบทุกภาคของประเทศ (กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล , ภาคกลาง , ภาคเหนือ , ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ , ภาคใต้ , ภาคตะวันออก , ภาคตะวันตก)
- ๑๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องสำรองอะไหล่ประเภทชำรุดได้ง่าย (Fast Moving Parts) ไว้ครบถ้วนพร้อมที่จะให้ตรวจสอบได้
- ๑๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบรถพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วน ณ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กรุงเทพมหานคร ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา พร้อมแนบหนังสือยืนยันการส่งมอบตามกำหนดจากบริษัทผู้ผลิต ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคา
- ๑๑.๘ รถที่ส่งมอบทุกคันต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และมีน้ำมันอื่น ๆ เต็มมาตรฐานที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที
- ๑๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียนรถดังกล่าวในนามของ ส.ป.ก. ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ ส.ป.ก. ได้ออกหนังสือขอยกเว้นภาษีประจำปีให้ ส่วนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการนี้ผู้เสนอราคาเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

เงื่อนไขอื่น ๆ

ผู้เสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่เสนอเป็นรายข้อ พร้อมเงื่อนไข ดังนี้

ช่องที่ ๑ ให้แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ ส.ป.ก. กำหนด

ช่องที่ ๒ ให้แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ

ช่องที่ ๓ ให้แสดงเอกสารอ้างอิง/หน้า

ผู้เสนอราคาต้องทำการแจ้งหมายเลขของแค็ตตาล็อก และ/หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ และเลขหน้าที่บ่งบอกถึงคุณสมบัติในข้อ นั้น ๆ และ ผู้เสนอราคาต้องทำการขีดเส้นหรือระบายสีเป็นข้อสังเกต และกำกับเลขข้อที่ใช้อ้างอิง ตามข้อกำหนดของ ส.ป.ก. ในแค็ตตาล็อก และ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ส.ป.ก. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาถ้าไม่มีการขีดเส้นหรือแสดงเครื่องหมายให้ชัดเจน

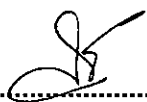
(นายสมศักดิ์ การเจริญกุลวงศ์)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

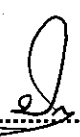
(นายปัญญา วงษ์จันทร์)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(นายอำนาจ บวบชม)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ตัวอย่างแบบฟอร์มตารางเปรียบเทียบ

คุณลักษณะเฉพาะที่ ส.ป.ก. กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคา เสนอ	เอกสารอ้างอิง/หน้า แคตตาล็อก/หน้า
๑.	๑.	
๑.๑	๑.๑	
๑.๒	๑.๒	


 (นายสมศักดิ์ การเจริญกุลวงศ์)
 วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ


 (นายปัญญา วงษ์จันทร์)
 นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน


 (นายอำนาจ บวบชม)
 นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน