

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ(Term of reference : TOR) ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง
จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะ รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบกระบะเหล็ก
ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ ๘ จังหวัดลำพูน ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน จำนวน ๑ คัน

๑. ลักษณะทั่วไป

๑.๑ รถยนต์บรรทุกขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ พร้อมกระบะบรรทุกแบบเหล็ก น้ำหนักรวมทั้งน้ำหนักบรรทุก
ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ตอนหน้าแบบเก๋ง ประตู ๒ บาน พร้อมที่นั่งปฏิบัติงานไม่ต่ำกว่า ๓ ที่นั่ง
รวมพนักงานขับรถ มีแคปหลังพร้อมเบาะรองหลังคนขับ พร้อมเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๒ สีตัวรถ สีตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๑.๓ ลักษณะของรถต้องมีสภาพใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ระบบเครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ พร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์
และระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงแบบไดเร็กอินเจ็คชั่นคอมมอนเรล

๒.๑.๑ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๒.๑.๒ กำลังสูงสุดของเครื่องยนต์ ไม่ต่ำกว่า ๒๑๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๒,๕๐๐ รอบ/นาที

๒.๑.๓ เครื่องยนต์มีคุณสมบัติตามมาตรฐานอ้างอิงไม่ต่ำกว่า ยูโร ๓ เลขที่ ๒๓๑๕-๒๕๕๑

๒.๒ ระบบส่งกำลัง

๒.๒.๑ มีเกียร์เดิหน้า ไม่ต่ำกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๒.๒.๒ คลัทช์แบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก มีลมดันช่วย ตามมาตรฐาน
บริษัทผู้ผลิต

๒.๓ ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์

๒.๓.๑ แบตเตอรี่ประจำรถ จำนวน ๒ ลูก ขนาดลูกละ ๑๒ โวลต์ ไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์

๒.๓.๒ ระบบเซ็นทรัลล็อกตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๒.๓.๓ กระจกด้านซ้ายและด้านขวา สามารถปรับขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า

๒.๓.๔ มีโคมไฟสัญญาณครบถ้วนตาม พ.ร.บ. การจราจรทางบก และถูกต้องตามกฎหมาย
ของกรมการขนส่งทางบก พร้อมไฟตัดหมอกด้านหน้า ๒ ดวง ไฟถอยสปีดไลท์ด้านหลัง ๑ ดวง

๒.๔ ระบบกันสะเทือน

๒.๔.๑ ระบบกันสะเทือนหน้าแบบแท่นและโช้คอัพ ๒ จังหวะ

๒.๔.๒ ระบบกันสะเทือนหลังแบบแท่นซ้อน

๒.๕ ระบบบังคับเลี้ยวพร้อมระบบไฮดรอลิก ช่วยผ่อนแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๖ ระบบเบรก

๒.๖.๑ ระบบเบรกตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๒.๖.๒ ระบบเบรกช่วยแบบโอเสีย

๒.๖.๓ มีระบบเบรกมือ

๒.๗ กระโถนล้อเหล็กและยางขนาดตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๒.๘ ตัวถัง

๒.๘.๑ คานแชสซีส์แบบเหล็กตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๒.๘.๒ เพลาหน้าตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๒.๘.๓ เพลาหลังตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๒.๙ กระบะบรรทุก

๒.๙.๑ มีโครงสร้างแข็งแรง ประกอบติดตั้งอย่างประณีต มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๕,๔๐๐ มิลลิเมตร รับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๙.๒ พื้นกระบะปูด้วยเหล็กทั้งหมด ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร แผงด้านหน้า มีความสูงเสมอหลังคาห้องโดยสาร พร้อมเจาะช่องสำหรับดูท้ายรถ ทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ฝากระบะด้านข้างซ้าย ด้านขวา และด้านท้ายสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร ใช้เหล็กแผ่นเรียบไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร แบบพับลอน

๒.๙.๓ ขอบด้านข้างของกระบะบรรทุกติดตั้งตะขอเกี่ยว ข้างละไม่น้อยกว่า ๖ ตัว

๒.๙.๔ ด้านข้างกระบะซ้ายและขวา ต่อคอกสูงจากขอบฝากระบะสูง ไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร เสาคอกแนวตั้งใช้ท่อชุบกลวไนซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร คอกแนวนอน ใช้ท่อชุบกลวไนซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ด้านหน้าคอกมีที่วางของ สัมภาระต่าง ๆ

๒.๙.๕ มีผ้าใบคลุมด้านบนคอกความยาวด้านซ้ายและด้านขวา ยาวปิดลงมาถึงพื้นกระบะ ผ้าใบมีความหนา ไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร

๒.๙.๔ โครงเหล็กด้านข้างของกระบะบรรทุกทุกแบบคอกสูง ติดตั้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานตามบริษัทผู้ผลิตจากโรงงานมาตรฐานที่ได้รับใบอนุญาต รง.๔ ชนิดโรงงานตามลำดับ ๗๐,๗๗ (๑)(๒) ตาม พรบ.โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม และได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือดีกว่า โดยมีหนังสือแต่งตั้งพร้อมเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๐ ส่วนประกอบประจำรถ

๒.๑๐.๑ กระบอกมองหลัง อย่างน้อยในรถ ๑ บาน นอกถ ๒ บาน

๒.๑๐.๒ กระบอกมองระยะห่างหน้ารถ อย่างน้อย ๑ บาน

๒.๑๐.๓ มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณครบถ้วนตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการขนส่งทางบก

๒.๑๐.๔ มีเครื่องปั้มน้ำฝนชนิดปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ความเร็ว พร้อมเครื่องฉีดล้างกระจกด้วยระบบไฟฟ้า

๒.๑๑ อุปกรณ์ประกอบรถยนต์

๒.๑๑.๑ ขอหรือห่วงลากรถ ด้านหน้า – หลัง

๒.๑๑.๒ เครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๒.๑๑.๓ กระจกทั้งหมดติดฟิล์มกรองแสงความทึบแสง ๖๐% ยกเว้น กระจกหน้าและหลัง ๔๐%

๒.๑๑.๔ ชุดเครื่องเสียง ที่สามารถเล่นวิทยุ /MP๓/USB พร้อมลำโพงเป็นอุปกรณ์ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๒.๑๑.๕ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพด้านหน้าชนิด FULL HD ขนาด Memory ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๒.๑๑.๖ ติดตั้งกล้องมองหลังและมอนิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมเซนเซอร์กันชนด้านท้าย

๒.๑๑.๗ ติดตั้งกรอบป้ายทะเบียนด้านหน้าและด้านหลัง

๒.๑๑.๘ ฉาดยางรองพื้นบริเวณห้องโดยสาร

๒.๑๑.๙ อุปกรณ์มาตรฐานอื่น ๆ ตามมาตรฐานอุปกรณ์ตกแต่งของบริษัท

/๒.๑๒ อุปกรณ์ประจำรถ...

๒.๑๒ อุปกรณ์ประจำรถแต่ละคัน

๒.๑๒.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๒.๒ หนังสือคู่มือการใช้รถ (ภาษาไทย) จำนวน ๑ เล่ม

๒.๑๒.๓ หนังสือคู่มือการบริการหลังการขาย จำนวน ๑ เล่ม

๒.๑๒.๔ เครื่องมือเครื่องใช้ประจำรถ ตามคู่มือการใช้รถ จำนวน ๑ เล่ม

๒.๑๓ ชุดเครื่องมือมาตรฐานประจำรถ ๑ ชุด

๓. เงื่อนไขเพิ่มเติม

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกหรือผู้จัดจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือยืนยันสำรองอะไหล่รถยนต์บรรทุก ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และจะต้องมีหนังสือยืนยันการส่งมอบรถยนต์บรรทุกให้ทันกำหนด จากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกหรือผู้จัดจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก โดยมีหนังสือยืนยันพร้อมแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งซึ่งยังคงเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันในจังหวัดลำพูน

๓.๔ การรับประกัน ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือดีกว่า สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบสิ่งของ แบตเตอรี่รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ ๒๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือดีกว่า ยางรถยนต์รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือ ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือดีกว่า หากเกิดชำรุดเสียหายแก่ตัวรถ หรือส่วนควบของรถ ซึ่งเกิดจากการใช้งานปกติมิใช่เกิดจากความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ ผู้ขายต้องตรวจสอบซ่อมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ความชำรุดบกพร่อง

๓.๕ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ดำเนินการขอจดทะเบียนพร้อมชำระเงินค่าจดทะเบียนค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจดทะเบียน

๓.๖ ผู้ขายต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง ในวันส่งมอบรถยนต์ เพื่อทำการทดสอบ

๓.๗ กำหนดส่งมอบ ณ ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ ๘ จังหวัดลำพูน เลขที่ ๑๐๑ หมู่ที่ ๒ ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน ตามข้อตกลงในสัญญาซื้อขาย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประเวศ วงษ์วรรณ)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนธศ วงษ์น้อย)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเทิดศักดิ์ สมชาติ)

นายช่างไฟฟ้า