

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ( Spec )

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล) แบบกระบะเทท้ายขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ

### หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลพบพระ

#### คุณลักษณะเฉพาะของ

ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล) แบบกระบะเทท้ายขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบะบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

โดยมีรายละเอียดแนบท้ายดังนี้

#### ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถสำหรับบรรทุกแบบกระบะเทท้ายตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง ภายในสามารถนั่งปฏิบัติงานได้ ๓ คน รวมทั้งพนักงานขับรถ ตอนหลังเป็นกระบะบรรทุกขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์ทาลาด้านข้างทั้งสองด้านมีบานประตู ปิด-เปิด พร้อมที่ล็อก ทำการยกเทด้วยระบบไฮดรอลิค (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เก่าเก็บ
- น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- พร้อมกระบะและเครื่องปรับอากาศ

#### ตัวรถบรรทุก

- ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระบะล้อ ๑ ชุด

โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

#### เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมาตรฐานใหม่ล่าสุด
- มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ หรือไม่ต่ำกว่า ๒๒๘ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๓,๒๐๐ รอบ/นาที
- มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็คอินเจคชั่น
- เครื่องยนต์กับตัวรถยนต์เป็นตราอักษรเดียวกัน (ยี่ห้อเดียวกัน) เพื่อสะดวกต่อการบำรุงรักษาและการจัดหาอะไหล่ซ่อมบำรุง

#### ระบบส่งกำลัง

- คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต
- เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

#### ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

#### ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

#### ระบบกันสะเทือน

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ขนาดกระทะล้อและยาง

- กระทะล้อ ไม่น้อยกว่า ๗.๐๐ T ขอบ ๒๐ นอตล้อ ๑๐ ตัว
- ยางไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐-๒๐-๑๖ PR(ยางผ้าใบ)

#### ระบบห้ามล้อ

- ระบบเบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมเบรกขณะจอด (Parking Break) และเบรกโอเลียว

#### สมรรถนะรถ

- ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัด ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง
- สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

#### ระบบไฟฟ้า

- ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
- มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์
- มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

#### กระบะบรรทุก

- ความกว้างไม่น้อยกว่า ๒.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร สร้างด้วยโครงสร้างเหล็กหนาแข็งแรงพิเศษ
- พื้นถังทำด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม. ส่วนอื่นๆ ทำด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. กระบะสามารถเปิดได้ทั้ง ๓ ด้าน
- ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงการคำนวณปริมาตรความจุของกระบะบรรทุก พร้อมทั้งรับรองเอกสารมาในวันยื่นซอง
- ตัวถังบรรทุกต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ มอก.๙๐๐๒ และได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔ ด้านการผลิตประกอบตัวถังบรรทุก) โดยแนบเอกสารรับรองโรงงาน และหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- เพื่อยืดอายุการใช้งานของกระบะบรรทุก ต้องทำการพ่นเคลือบพื้นภายในกระบะบรรทุกด้วยสารป้องกันสนิมที่มีส่วนผสมของสังกะสีบริสุทธิ์ ไม่น้อยกว่า ๙๙% โดยแนบเอกสารแสดงคุณสมบัติเอกสารการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติและชี้แจงความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ พร้อมเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า หากเป็นภาษาต่างประเทศให้แปลเป็นภาษาไทยให้เรียบร้อย มาแสดงในวันยื่นซอง โดยมีผู้รับรองความถูกต้องการแปล

#### ระบบการยกเท

- ทำการยกเทด้วยระบบไฮดรอลิคดันใต้ท้องรถมีคันบังคับอยู่ในห้องพนักงานขับรถ ด้วยระบบส่งกำลังจาก เครื่องยนต์ของรถยนต์ ระบบ P.T.O
- ชุดดัมไฮดรอลิค ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ มอก.๙๐๐๒ (ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๒) ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีหนังสือรับรองคุณภาพโรงงาน และเอกสารรับรอง มอก.เลขที่ ๙๗๕-๒๕๓๘ ของผลิตภัณฑ์ชุดดัมไฮดรอลิคจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาแสดงพร้อมใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายชุดกระบอกไฮดรอลิคมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๓/ระบบสัญญาณ...

### ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

- ระบบสัญญาณฉุกเฉิน ให้แสงไฟสีเหลือง ชนิดหลอด LED ติดตั้งอยู่ด้านบนหัวแก๊งรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด โดยสัญญาณไฟฉุกเฉินมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร มีค่าระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำและกันกระแทกไม่น้อยกว่า IP๖๘ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบ มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารรับรองการทดสอบระดับการป้องกันจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบแคตตาล็อก พร้อมเอกสารตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซอง

### การพ่นสี

- การพ่นภายนอก พ่นสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- การพ่นสีภายในกระบะท้ายพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ก่อนพ่นสีจริง
- ใต้กระบะบรรทุก บังโคลนหลัง พ่นด้วยบอดีชีดหรือเทียบเท่า พ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- สัญลักษณ์ตราหน่วยงาน ข้อความข้างถัง พ่นตามหน่วยงานกำหนดพร้อมติดสติ๊กเกอร์ด้านหน้ากระบอกข้อความ “ ชื่อหน่วยงาน ” และพ่นโลโก้ พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ ข้างประตู ซ้าย-ขวา

### อุปกรณ์ประจำรถยนต์

- หนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษารถยนต์และการรับบริการ จำนวน ๑ เล่ม
- แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด
- ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ จำนวน ๑ ชุด
- บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด
- อุปกรณ์ซ่อมบำรุง จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Backup Alarm) ให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกท้ายรถทราบเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ตัวเครื่องสามารถปรับความดังสูง-ต่ำ ได้เองอัตโนมัติได้ด้วยตัวเอง (Self adjustable หรือ Smart Alarm) ให้ความดังตั้งแต่ ๘๗- ๑๑๒ เดซิเบล โดยผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ ของผู้ผลิต พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

### การรับประกันและเงื่อนไขอื่นๆ

- ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตรถยนต์หรือตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตจะต้องแสดงเอกสารการมอบอำนาจให้จำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอจากผู้แทนจำหน่าย พร้อมระบุยี่ห้อหรือรุ่นในเอกสารแสดงคุณลักษณะที่เสนอ
- ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงใบรับรองระบบคุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ ของผู้ผลิตหัวรถยนต์ที่เสนอต่อราชการ
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรูปแบบของรถยนต์บรรทุกเหี้ย คันดังกล่าวมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา
- การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษา อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๔/ผู้เสนอราคา...



- ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงการมีศูนย์บริการรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอ โดยศูนย์บริการต้องอยู่ภายในจังหวัดหรือจังหวัดข้างเคียง มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ผู้ขายจะต้องจดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์ให้หน่วยงานราชการเรียบร้อยก่อนการเบิกจ่ายเงิน
- ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบรถพร้อมอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที โดยมีน้ำมันเชื้อเพลิงอยู่ในระดับเต็มถัง และระดับหล่อลื่นต่างๆ พร้อมใช้งาน
- ผู้เสนอราคาจะต้องจัดพิมพ์เอกสารคุณลักษณะที่เสนอตามความเป็นจริงเปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด ให้ชัดเจนพร้อมรับรองเอกสารให้เรียบร้อย
- ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอให้มีการจัดทำ พรบ. คู่ครองผู้ประสบจากรถ ให้หน่วยงานเมื่อมีการโอนกรรมสิทธิ์ให้หน่วยงานแล้ว
- ผู้เสนอราคาจะต้องทำการส่งมอบรถไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่เข้าทำสัญญา และยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับจากวันที่ยื่นใบเสนอราคา

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ

(นายบุญเลิศ ไคร้แค)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพบพระ  
ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายอุเทน ต๊ะอ้าย)

ผู้อำนวยการกองช่าง  
ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายสิยนต์ ตาคำ)

หัวหน้าสำนักปลัด  
ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๑