รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถยนต์บรรทุกเทท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน
เทศบาลตำบลบ้านยวด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกเทท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า สามารถทำงานที่สูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน ระหว่างหัวเก๋งและกระบะบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก ตอนท้ายติดตั้งกระบะเหล็กบรรทุกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๒ ลูกบาศก์เมตร สามารถยกเทท้ายได้ด้วยระบบไฮดรอลิก กระบะบรรทุกและเครนไฮดรอลิคเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก./ISO ๙๐๐๑ และ มอก./ISO ๑๔๐๐๑ ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันรับรองไอเอสโอหรือสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑.ตัวรถยนต์

๑.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามฐานของโรงงานผู้ผลิต

๑.๒. ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ มิลลิเมตร

๑.๓. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๑.๔. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.เครื่องยนต์

๒.๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้ มาตรฐาน มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า

๒.๒. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๓,๓๐๐ รอบ/นาที

๒.๓. มีระบบเผาไหม้แบบไดเร็คอินเจคชั่น

๓.ระบบส่งกำลัง

๓.๑. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๒. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.ระบบบังคับเลี้ยว

๔.๑. พวงมาลัยขับทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๕.ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๕.๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่ง ทต.บ้านยวด ที่ ๑๙๙/๒๕๖๗ ลว ๑๐ เม.ย. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นางจรัญญา แซมโพธิ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายเฉลิมพล แก้วเหล่า)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายเจษฎา สุระคาย)

๖. สมรรถนะรถ

๖.๑. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๗,๔๐๐ กิโลกรัม

๗. ระบบไฟฟ้า

๗.๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๗.๒. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๗.๓. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎจราจร

๘. กระบะบรรทุก

๘.๑. กระบะบรรทุกรูปทรงสี่เหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ส่วนพื้นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. ส่วนอื่นๆ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.

๘.๒. ฝากระบะสามารถเปิดออกได้ทั้ง ๓ ด้าน ฝาท้ายสามารถเปิดออกได้เองเมื่อทำการยกเท

๘.๓. มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๒ ลูกบาศก์เมตร

๙. ระบบยกเทท้าย

๙.๑. ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นกระบอกไฮดรอลิกแบบ Single ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ตัน ดันใต้ท้องตัวกระบะ โดยมีคันโยกหรือสวิทช์ควบคุมอยู่ในหัวเก๋ง

๙.๒. ชุดกระบอกไฮดรอลิกยกเทท้ายจะต้องมีคุณภาพสูง โดยมีคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานมอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานมอก./ISO ๙๐๐๑ โ ด ย แนบแคตตาล็อกเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๙.๓. ปั๊มไฮดรอลิกชนิดใช้งานหนัก มีลูกปืนรองรับเพลาขับ ได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO.) สามารถทำแรงดันสูงสุด (MAX PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว มีรายงานการสุ่มทดสอบการทนแรงดันจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๐. เครนไฮดรอลิก

๑๐.๑. เครนพับทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าทำงานที่สูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ติดตั้งหลังเก๋งกับกระบะบรรทุก โดยได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ผ่านชุดเกียร์ P.T.O.

๑๐.๒. เครนไฮดรอลิกสามารถยืดออกโดยระบบไฮดรอลิกห่างจากจุดหมุนไม่น้อยกว่า ๗.๔๐ เมตร

๑๐.๓. เครนพับไฮดรอลิกสามารถยืดแขนออกด้วยระบบไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๒ ท่อน

๑๐.๔. มีการยืดและหดบูมด้วยความเร็วสูงปลอกเป็นแบบหกเหลี่ยม

๑๐.๕. Maximum Lifting Moment ไม่น้อยกว่า ๕.๘ ตัน-เมตร

๑๐.๖. ความสามารถในการยกน้ำหนักสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๐.๗. ที่ระยะ ๔.๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ ๑,๔๐๐ กิโลเมตร

๑๐.๘. ที่ระยะ ๕.๕ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ ๙๗๐ กิโลเมตร

๑๐.๙. ที่ระยะ ๗.๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ ๗๒๐ กิโลเมตร

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่ง ทต.บ้านยวด ที่ ๑๙๙/๒๕๖๗ ลว ๑๐ เม.ย. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นางจรัญญา แซมโพธิ)

(ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

(นายเฉลิมพล แก้วเหล่า) (นายเจษฎา สุระคาย)

๑๐.๑๐ เครนสามารถหมุนรอบตัวได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ องศา

๑๐.๑๑. ติดตั้งขาหยั่งหรือเท้าช้างมีขนาดกว้างเหมาะสมต่อการทำงาน หยั่งขึ้น-ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก จำนวน ๑ คู่

๑๐.๑๒. มีระบบป้องกันความปลอดภัยของเครนจากการยกเกินพิกัด

๑๐.๑๓. มีวาล์วนิรภัยป้องกันอันตราย เมื่อสายไฮดรอลิกแตก

๑๐.๑๔. มี Counterbalance Valve สำหรับการยกเลิกและยึดแขนเครน

๑๐.๑๕. แรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐๐ บาร์

๑๐.๑๖. โครงสร้างเครนมีน้ำหนักเบาผลิตตามมาตรฐาน EN ๑๒๙๙๙

๑๐.๑๗ กระเช้าทำจากไฟเบอร์กลาส ตัวกระเช้าสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม

๑๐.๑๘. ติดตั้งระบบความปลอดภัยป้องกันรถบรรทุกพลิกคว่ำ โดยจะมีเสียงสัญญาณหรือไฟเตือนเมื่อรถบรรทุกทำมุมเอียงเกินกว่า ๕ องศา ได้รับมาตรฐาน IP โดยแบบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑๙. เครนไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพ มอก./ISO ๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อกเอกสารพร้อมเอกสารรับรอง และ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๒๐. เครนไฮดรอลิกต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง โดยแนบเอกสารที่อยู่อย่างชัดเจนมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๑. ระบบไฟสัญญาณและเสียง

๑๑.๑. ด้านบนหลังคารถ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบวับวาบหมุนรอบตัว ชนิดหลอดไฟ LED จำนวน ๑ ดวง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร

๑๑.๒ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลังให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกท้ายรถทราบเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

๑๒. เครื่องอัดจารบีไฟฟ้า

๑๒.๑ เครื่องอัดจาระบีใช้สำหรับอัดจาระบีของเครื่องจักรกลหนักและเครื่องมือต่างๆ เพื่อบำรุงรักษา โดยใช้ระบบไฟฟ้าขนาด ๒๔ โวทล์ ซึ่งสามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม สามารถอัดฉีดได้ไม่น้อยกว่า ๐.๕ ลิตรต่อนาที มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร พร้อมแบบแคตตาล็อกเอกสารหลักฐานการรับรอง มาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๓. เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

๑๓.๑. ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๒. แม่แรงไฮดรอลิค	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๓. เครื่องมือประจำรถมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๔. หนังสือคู่มือการใช้งาน หนังสือคู่มือรับบริการ	จำนวน ๑ ชุด

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่ง ทต.บ้านยวด ที่ ๑๙๙/๒๕๖๗ ลว ๑๐ เม.ย. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นางจรัญญา แซมโพธิ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายเฉลิมพล แก้วเหล่า)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายเจษฎา สุระคาย)

๑๔. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑๔.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูริเทน ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีตามแบบที่เทศบาลตำบลบ้ายยวดกำหนด)

๑๔.๒ การพ่นสีภายในกระบะบรรทุก พ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๔.๓ ตราหน่วยงาน ให้มีตราเครื่องหมายของ “เทศบาลตำบลบ้านยวด” ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็ม “เทศบาลตำบลบ้านยวด” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ด้านข้างของรถกระเช้าไฟฟ้าทั้งสองข้างให้พ่นตราและเครื่องหมายด้วยสีที่เห็นชัดเจน

๑๔.๔ มีข้อความ “เทศบาลตำบลบ้านยวด” บริเวณกระจกด้านหน้า โดยใช้สติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสงเห็นชัดเจนและบริเวณด้านข้างกระบะให้พ่นสีขนาดตามความเหมาะสมมองเห็นได้ชัดเจน

๑๔.๕ ติดตั้งแถบสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงโดยรอบตัวรถ เพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติหน้าที่ในเวลากลางคืน

๑๕. เงื่อนไขอื่นๆและการรับประกัน

๑๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว

๑๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับภาษีและค่าธรรมเนียมที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในการจดทะเบียนกับสำนักงานขนส่งให้เรียบร้อย

๑๕.๓ ผู้เสนอราคารถบรรทุกและเครนไฮดรอลิก ยี่ห้อ รุ่นที่เสนอ ต้องมีศูนย์บริการและซ่อมบำรุงรักษาภายในภาคตะวันออกเฉียงเหนือไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง โดยแนบเอกสารที่อยู่อย่างชัดเจนมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๕.๓ คณะกรรมการขอสงวนสิทธ์ที่จะไม่พิจารณาเกณฑ์ราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่งที่เอกสารไม่ครบถ้วน หรือมีเกณฑ์คุณสมบัติไม่เป็นไปตามเอกสารที่ประกาศ

๑๕.๔ ผู้เสนอราคาชนะการประกวดราคาต้องอบรมการใช้งานรถยนต์และอุปกรณ์ควบคุมให้กับผู้ดูแลรถให้ใช้งานได้อย่างดีและครบถ้วน

๑๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบพิมพ์เขียวโครงสร้างชุดกระบะบรรทุกและเครนไฮดรอลิคโดยระบุรายละเอียดโครงสร้างอย่างชัดเจน พร้อมมีวิศวกรรมเครื่องกลระดับสามัญ ตาม พ.ร.บ. วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรองแบบพร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายกระบะบรรทุกที่ได้รับมาตรฐาน มอก./IOS ๙๐๐๑ และ มอก./IOS ๑๔๐๐๑ ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันรับรองไอเอสโอหรือหน่วยงานที่ กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบ โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่ง ทต.บ้านยวด ที่ ๑๙๙/๒๕๖๗ ลว ๑๐ เม.ย. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นางจีรัญญา แซมโพธิ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายเฉลิมพล แก้วเหล่า)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายเจษฎา สุระคาย)