

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**รถบรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี.**  
**ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแครบ**  
**โรงพยาบาลเวียงสา อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน**

๑. **ความต้องการ** รถบรรทุก ( ดีเซล ) ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี. ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแครบ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. **วัตถุประสงค์** ใช้สำหรับออกหน่วยบริการแพทย์เคลื่อนที่ในพื้นที่สูง และทุรกันดาร และเพื่อใช้ในราชการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลยาบหัวนา อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
๓. **คุณสมบัติทั่วไป**
  - ๓.๑ เป็นรถยนต์กระบะสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต ขนาด ๑ ตัน ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อน ๔ ล้อ มีห้องโดยสารเป็นแบบดับเบิลแครบ, มีประตูเปิด-ปิด จากภายนอก ๔ ประตู เป็นราคารวม เครื่องปรับอากาศ และราคารวมภาษีสรรพสามิต พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ถูกต้องตามพ.ร.บ.ขนส่งทางบก
  - ๓.๒ กระบะสำเร็จรูป กระบะโดยสารเป็นแบบดับเบิลแครบ ๔ ประตู
  - ๓.๓ เบาะที่นั่งมี ๒ ตอน มีจำนวนที่นั่งภายในห้องโดยสารขนาด ๔ ที่นั่ง พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยทุกตำแหน่งที่นั่ง
    - ๓.๓.๑ เบาะนั่งตอนหน้าสามารถปรับเลื่อนเอน และมีหมอนรองศีรษะ
    - ๓.๓.๒ เบาะนั่งตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - ๓.๔ มีกระจกหน้าต่างรอบด้าน และกระจกมองข้างรถทั้งซ้ายและขวา
  - ๓.๕ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
  - ๓.๖ กระบะด้านหลังปูพื้นด้วยลายเนอร์ (LINER) แบบเต็ม ติดตั้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
  - ๓.๗ กระจกหน้าต่างรอบด้านและกระจกด้านหลัง ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานสามารถป้องกันความร้อนและรังสียูวีได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐% และกระจกด้านหน้าติดฟิล์มกรองแสงเต็มแผ่นตามผู้ซื้อกำหนด มีใบรับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า ๕ ปี
  - ๓.๘ พ่นน้ำยากันสนิมตามมาตรฐานทั้งภายในและภายนอก โดยแนบหนังสือรับรองการประกันสนิมไม่น้อยกว่า ๕ ปี

**๔. คุณสมบัติทางเทคนิค**

- ๔.๑ ระบบเครื่องยนต์ เครื่องยนต์ดีเซล จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๑๖ วาล์ว อินเตอร์คูลเลอร์ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- ๔.๒ ระบบจ่ายน้ำมัน หัวฉีดไตรีคอินเจ็คชั่น แบบคอมมอนเรล หรือดีกว่า
- ๔.๓ ระบบเกียร์ เกียร์เป็นแบบเกียร์อัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์เดินหน้า ๑ เกียร์ถอยหลัง สามารถเปลี่ยนจากขับเคลื่อน ๒ ล้อเป็น ขับเคลื่อน ๔ ล้อ โดยไม่ต้องหยุดรถ
- ๔.๔ ระบบบังคับเลี้ยว แบบแร็คแอนด์พีนเนียน หรือแบบลูกปืนหมุนวน พร้อมพาวเวอร์ หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายทศพร ปริกเพ็ชร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชิตพล เปลี่ยนศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอดิเทพ เพ็ชรไพรงาม)

- ๔.๕ ระบบเบรก ระบบเบรก ABS หน้าดิสก์เบรก และมีครีบบระบายความร้อน หรือดีกว่าหลังดรัมเบรก พร้อมวาล์วปรับแรงดันน้ำมันเบรกอัตโนมัติหรือดิสก์เบรกทั้ง ๔ ล้อ หรือดีกว่า
- ๔.๖ ระบบกันสะเทือน หน้าแบบอิสระใช้ปีกนกพร้อมคอยล์สปริง หรือทอร์ชั่นบาร์ หรือดีกว่าหลังแบบแหนบซ้อนติดตั้งเหนือเพลลา หรือแบบอิสระ หรือดีกว่า ✓
- ๔.๗ ระบบไฟฟ้า ใช้แบตเตอรี่แบบ Maintenance Free ขนาด ๑๒ Volts ไม่น้อยกว่า ๗๕ แอมแปร์ต่อชั่วโมง ✓
- ๔.๘ ล้อ - ยาง ล้ออัลลอยหรือดีกว่า, ยางมีขนาดตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ✓
- ๔.๙ ความยาวช่วงล้อ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ✓

๕. อุปกรณ์มาตรฐานภายนอก ไม่น้อยกว่า ดังนี้

- ๕.๑ กันชนหน้าขึ้นเดียว สีเดียวกับตัวรถ หรือดีกว่า
- ๕.๒ กันชนหลังโครเมียม หรือดีกว่า ✓
- ๕.๓ กระจังหน้าเสริมโครเมียม หรือดีกว่า ✓
- ๕.๔ ไฟหน้าฮาโลเจน มัลติรีเฟลกเตอร์ หรือดีกว่า ✓
- ๕.๕ กระจกมองข้างโครเมียมพร้อมไฟเลี้ยว ปรับและพับเก็บด้วยไฟฟ้า ✓
- ๕.๖ มือเปิดประตูแบบโครเมียม หรือดีกว่า ✓
- ๕.๗ บันไดข้าง ✓
- ๕.๘ ยางกันโคลน หน้า-หลัง ✓

๖. อุปกรณ์มาตรฐานภายในไม่น้อยกว่า ดังนี้

- ๖.๑ มาตรวัดความเร็วรอบ
- ๖.๒ มาตรวัดระยะทางแบบดิจิตอล หรือดีกว่า
- ๖.๓ ไฟสัญญาณแสดงระบบขับเคลื่อนสี่ล้อ
- ๖.๔ มาตรวัดปริมาณน้ำมัน ✓
- ๖.๕ นาฬิกาดิจิตอล หรือดีกว่า ✓
- ๖.๖ ไฟส่องสว่างในห้องโดยสาร เปิด-ปิดสัมพันธ์กับประตู ✓
- ๖.๗ กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน และกล้องมองหลังพร้อมจอเพื่อช่วยระยะถอยที่ด้านหลังพร้อมสัญญาณเตือน (Parking Sensor)
- ๖.๘ พวงมาลัยปรับระดับได้ ✓
- ๖.๙ กระจกหน้าต่างไฟฟ้าทั้ง ๔ บาน เป็นมาตรฐานโรงงานที่ติดตั้งมาพร้อมตัวรถ
- ๖.๑๐ ระบบเซ็นทรัลล็อกทั้ง ๔ ประตู พร้อมกุญแจรีโมทตามมาตรฐานผู้ผลิต ✓
- ๖.๑๑ ระบบสัญญาณเตือนการโจรกรรม หรือสัญญาณกันขโมย ✓
- ๖.๑๒ ช่องต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า ๑ ช่อง ขนาด ๑๒ โวลต์ ✓
- ๖.๑๓ ที่พักแขนข้างประตูหน้าและหลัง ✓
- ๖.๑๔ เบาะนั่งด้านหน้า มีรายละเอียดไม่น้อยกว่า ดังนี้
- ๖.๑๔.๑ ปรับตำแหน่งได้
- ๖.๑๔.๒ ปรับเอนได้
- ๖.๑๔.๓ หมอนรองศีรษะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายทศพร ปริกเพ็ชร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชิตพล เปลียนศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอดิเทพ เพ็ชรไพรงาม)

๖.๑๕ เบาะนั่งด้านหลัง มีรายละเอียดไม่น้อยกว่า ดังนี้

๖.๑๕.๑ แบบพับเก็บได้

๖.๑๕.๒ หมอนรองศีรษะ

๖.๑๖ ระบบเครื่องเสียงตามมาตรฐานผู้ผลิตแบบหน้าจอสัมผัส และสามารถเชื่อมต่อ USB/AUX/Bluetooth พร้อมกล้องมองหลังเวลาถอยรถ

๗. อุปกรณ์มาตรฐานความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ดังนี้

๗.๑ แผงไล่ฝ้ากระจกหลัง

๗.๒ โครงสร้างนิรภัย หรือคานเหล็กนิรภัยกันกระแทกด้านข้าง ด้านหน้าและด้านหลัง

๗.๓ เข็มขัดนิรภัย มีรายละเอียดไม่น้อยกว่า ดังนี้

๗.๓.๑ เบาะนั่งด้านหน้า ELR ๓ จุด ๒ ตำแหน่ง หรือดีกว่า

๗.๓.๒ เบาะนั่งด้านหลัง ELR ๓ จุด ๒ ตำแหน่ง และ NR ๒ จุด ๑ ตำแหน่ง หรือดีกว่า

๗.๔ กระจกบังลมหน้าแบบนิรภัย

๗.๕ โครงสร้างขอบประตูดูดซับแรงกระแทก

๗.๖ พวงมาลัยแบบปรับระดับสูงต่ำ

๗.๗ ถูกลมนิรภัย ภายในห้องโดยสาร ๒ ตำแหน่งหรือมากกว่า โดยติดตั้งที่ด้านคนขับและผู้โดยสารข้างคนขับ

๘. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ

๘.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ

๑ ชุด

๘.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้าม

๑ ชุด

๘.๓ ประแจถอดล้อ

๑ อัน

๘.๔ เครื่องมือประจำรถ

๑ ชุด

๘.๕ หนังสือคู่มือประจำรถ

๑ เล่ม

๘.๖ พรหมดักฝุ่นพร้อมผ้าใยพู่พื้นในรถตอนหน้าและตอนหลัง

๑ ชุด

๘.๗ มีแผ่นกันสาดที่ขอบประตู

๔ แผ่น

๘.๘ มีไฟตัดหมอกหน้า

๘.๙ มีกรอบแผ่นป้ายทะเบียน

๘.๑๐ มีกันชนเสริมด้านหน้า

๘.๑๑ ผู้ขายต้องพ่นสีตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานตามที่ถูกกำหนดให้เป็นสีขาว กรณีพ่นสีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดเจนให้พ่นสีอื่นได้ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตรและขนาดตัวหนังสือไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

๘.๑๒ อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (CATALOG) แนบท้ายสัญญา

๘.๑๓ น้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง โดยตรวจสอบจากมาตรวัดในวันส่งมอบ

๘.๑๔ ค้อนทุบกระจกพร้อมที่ตัดเข็มขัดรถยนต์ จำนวน ๓ อัน

๘.๑๕ สายสำหรับพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

๘.๑๖ สายเคเบิลสำหรับลากจูง จำนวน ๑ ชุด

๘.๑๗ ไฟส่องสว่างเชื่อมต่อกับแบตเตอรี่ได้ จำนวน ๑ ชุด

๘.๑๘ มีกล้องหน้า ๑ ตัว บันทึกเหตุการณ์ขณะขับซึ่รถ ระบบ WDR กล้องมีความละเอียดไม่น้อยกว่า

๑๐๘๐ พิกเซล มองกว้างไม่น้อยกว่า ๑๗๐ องศา พร้อมหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายทศพร ปริกเพชร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชิตพล เป็เลียนศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอดิเทพ เพ็ชรไพรงาม)

## ๙. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริง หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำ เครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในวันที่เสนอราคา ให้ชัดเจนทุกรายการ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการฯ ได้ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ ย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา และคณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้เพื่อประโยชน์ในการใช้งานของทางราชการ **(ถือเป็นสาระสำคัญ)**
- ๙.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงเท่านั้น
- ๙.๓ มีศูนย์บริการมาตรฐาน ให้บริการภายในจังหวัด เพื่อกำหนดนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด
- ๙.๔ รับประกันคุณภาพในระยะไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร
- ๙.๕ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการจดทะเบียนทั้งหมด
- ๙.๖ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ของสินค้าที่ขาย เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี (มีประกันภัยชั้น ๑ )
- ๙.๗ กำหนดการส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายทศพร ปริกเพชร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชิตพล เปลียนศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอดิเทพ เพียรไพรงาม)