

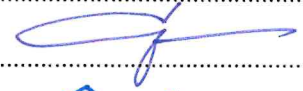



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	รถปฏิบัติการเคลื่อนที่เร็วขนาด 6 ล้อ แบบมินิบัส พร้อมชุดอุปกรณ์ประกอบ
	จำนวน 1 คัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองการพัสดุ กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร5,500,000.-.....บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่๑๕ ม.ค. ๒๕๖๘.....
	เป็นเงิน.....5,588,000.-.....บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....5,588,000.....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
5.1 สืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย	
5.1.1.....บริษัท แจนไนน์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด.....	
5.1.2.....บริษัท สยาม พลีท เซอร์วิส จำกัด.....	
5.1.3.....บริษัท เจริญกิจพาณิชย์ประเสริฐ จำกัด.....	
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
6.1 นายกิตติชัย สุทธิประภา.....	
6.2 นางสาวจริญญา ศักดาเที่ยงยงค์.....	
6.3 นายชาญพนัส ชติครุฑ.....	
6.4 นายกษิ์พงษ์ อินสว่าง.....	

เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



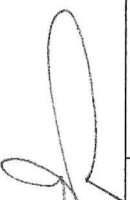
(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

วันที่.....๑๕ ม.ค. ๒๕๖๘.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb2-2/ /2568
ระเบียบวิธีการเคลื่อนที่เร็วขนาด 6 ล้อ แบบมินิบัส พร้อมชุดอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 คัน มีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>1 ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นรถปฏิบัติการเคลื่อนที่เร็วขนาด 6 ล้อ แบบมินิบัส พัฒนา/ตัดแปลงมาจากกรมมาตรฐานสำหรับจากโรงงานผู้ผลิตแบบไม่น้อยกว่า 20 ที่นั่ง สามารถติดต่อสื่อสาร ประชุม ส่งการ ความคุม เคลื่อนย้ายชุดปฏิบัติการ และอุปกรณ์ตรวจสอบน้ำหนักตามพื้นที่ปฏิบัติงาน สามารถบันทึกข้อมูลส่งศูนย์กลางบนสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบเรียลไทม์ ซึ่งเป็นของใหม่ล่าสุด มีการโฆษณา มีแค็ตตาล็อก และมีจำหน่ายแพร่หลายให้แก่ผู้ซื้อทั่วไป</p> <p>2 ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 เครื่องยนต์</p> <p>2.1.1 เครื่องยนต์ดีเซลแบบ Direct Injection ระบายความร้อนด้วยน้ำ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงแบบ Common rail หรือแบบ Unit Injector พร้อมตัวเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์</p> <p>2.1.2 กำลังสูงสุดของเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 100 กิโลวัตต์ ตามมาตรฐาน ISO หรือ SAE หรือ DIN หรือ JIS หรือ EEC หรือ BS หรือ ECE ที่ความเร็วรอบของเครื่องยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยให้แนบกราฟ แสดงสมรรถนะของเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา</p>	<p>1 ลักษณะทั่วไป</p> <p>2 ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 เครื่องยนต์</p> <p>2.1.1</p> <p>2.1.2</p>



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.1.3 แรงบิดสูงสุดของเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 350 นิวตันเมตร ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 1,600 รอบต่อนาที</p> <p>2.2 ระบบส่งกำลัง เป็นเกียร์แบบธรรมดาหรือเกียร์แบบอัตโนมัติ</p> <p>2.3 ระบบบังคับเลี้ยว เป็นแบบพวงมาลัยช่วยด้านขวา มีพาวเวอร์ช่วยในการผ่อนแรง</p> <p>2.4 ระบบห้ามล้อ</p> <p>2.4.1 ห้ามล้อใช้งานเป็นระบบไฮดรอลิก 2 วงจรอิสระ พร้อมหม้อลมสุญญากาศช่วยผ่อนแรงหรือแบบ Full Air Brake</p> <p>2.4.2 มีห้ามล้อขณะจอด (Parking Brake)</p> <p>2.4.3 มีเบรกช่วยแบบเบรกไอเสีย (Exhaust Brake)</p> <p>2.5 ระบบรองรับน้ำหนักและล้อ</p> <p>2.5.1 ล้อและยางขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต ซึ่งขนาดต้องไม่น้อยกว่า 215/70R17.5</p> <p>2.5.2 เพลาหน้าใช้ล้อเดี่ยวข้างละเส้นและเพลาหลังใช้ล้อคู่ข้างละ 2 เส้น</p> <p>2.5.3 มีระบบกันสะเทือนด้านหน้า พร้อมเหล็กกันโคลงและโร้คอัพแบบ 2 จังหวะ</p>	<p>2.1.3</p> <p>2.2 ระบบส่งกำลัง</p> <p>2.3 ระบบบังคับเลี้ยว</p> <p>2.4 ระบบห้ามล้อ</p> <p>2.4.1</p> <p>2.4.2</p> <p>2.4.3</p> <p>2.5 ระบบรองรับน้ำหนักและล้อ</p> <p>2.5.1</p> <p>2.5.2</p> <p>2.5.3</p>





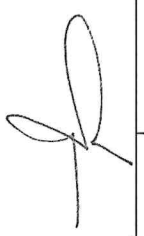

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.5.4 มีระบบกันสะเทือนด้านหลัง พร้อมเหล็กกันโคลงและโซ่คอปป์แบบ 2 จังหวะ</p> <p>2.6 ห้องโดยสารและพื้นที่ปฏิบัติงานในรถ</p> <p>2.6.1 ห้องโดยสารสร้างด้วยเหล็กหรือวัสดุผสมตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมกระจกนิรภัย มีระบบประตูเปิด - ปิด แบบไฟฟ้าหรือระบบลม สำหรับขึ้นลงได้</p> <p>2.6.1.1 ระบบป้องกันประตูหนีบ พร้อมเสียงเตือนขณะทำงานหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>2.6.1.2 ระบบป้องกันรถเคลื่อนขณะประตูปิดสนิท หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>2.6.2 พัดลม/พัดแปลง พัดที่มุ่งผู้โดยสารรถตามมาตรฐานเดิมเป็นพื้นที่ปฏิบัติงาน พร้อมเฟอร์นิเจอร์สำนักงานแบบบิวท์อิน (โต๊ะ ตู้ เก้าอี้ และห้องน้ำ) (ให้เสนอรายละเอียดแบบตำแหน่งประกอบอาคารพิจารณา)</p> <p>2.6.2.1 บิวท์อินโต๊ะปฏิบัติงานแบบยาวสำหรับเจ้าหน้าที่ 3 คน นั่งปฏิบัติงาน พร้อมลิ้นชักแบบตู้ล็อกจัดเก็บอุปกรณ์ อุปกรณ์ที่วางบนโต๊ะมีจุดยึดติดตั้งได้อย่างง่ายและมั่นคง</p> <p>2.6.2.2 บิวท์อินเก้าอี้เบาะนุ่มแบบสามารถเลื่อน กาง และพับเลื่อนกันได้ หรือติดตั้งแบบถาวร โครงสร้างมั่นคง แข็งแรงตลอดอายุ พร้อมที่นั่งติดตั้งเข็มขัดนิรภัยแบบ 3 จุด</p>	<p>2.5.4</p> <p>2.6 ห้องโดยสารและพื้นที่ปฏิบัติงานในรถ</p> <p>2.6.1</p> <p>2.6.1.1</p> <p>2.6.1.2</p> <p>2.6.2</p> <p>2.6.2.1</p> <p>2.6.2.2</p>





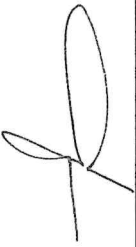

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.6.2.3 บิวท์อินห้องนั่งพักผ่อนเหมาะสมกับพื้นที่ภายในรถและเจ้าหน้าที่ใช้งาน ประกอบด้วย</p> <p>2.6.2.3.1 สุขภัณฑ์ห้องน้ำ โถส้วม อ่างล้าง กระจก สายฉีดชำระ</p> <p>2.6.2.3.2 ถังบรรจุน้ำดื่มขนาดไม่น้อยกว่า 120 ลิตร และถังบรรจุน้ำเสียขนาดไม่น้อยกว่า 80 ลิตร</p> <p>2.6.2.3.3 ถังป้อนกากละเอียดก่อนปล่อยและถังน้ำเสีย</p> <p>2.6.2.3.4 ปุ่มน้ำดื่มและปุ่มน้ำเสีย</p> <p>2.6.2.3.5 ระบบไฟฟ้าภายในห้องน้ำครุชุด</p> <p>2.6.3 ประตูทางออกกรณีฉุกเฉิน สามารถเปิดจากด้านนอกและด้านในได้</p> <p>2.6.4 ม่านกันแดดแบบปรับเลื่อนขึ้นลงได้สะดวกขนาดตามข้อกำหนดการจราจร</p> <p>2.6.5 ติดตั้งระบบไฟส่องสว่างแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ชุด ที่ให้แสงสว่างเพียงพอต่อพื้นที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 700 ลักซ์</p> <p>2.7 น้ำหนักและมิติ</p> <p>2.7.1 ความยาวของตัวรถตลอดคันไม่เกิน 10,000 มิลลิเมตร</p> <p>2.7.2 ความยาวช่วงล้อ (Wheel Base) ไม่น้อยกว่า 3,850 มิลลิเมตร</p> <p>2.7.3 ส่วนยื่นท้าย (Rear Overhang) ต้องยาวไม่เกินสองในสามของช่วงล้อ</p>	<p>2.6.2.3</p> <p>2.6.2.3.1</p> <p>2.6.2.3.2</p> <p>2.6.2.3.3</p> <p>2.6.2.3.4</p> <p>2.6.2.3.5</p> <p>2.6.3</p> <p>2.6.4</p> <p>2.6.5</p> <p>2.7 น้ำหนักและมิติ</p> <p>2.7.1</p> <p>2.7.2</p> <p>2.7.3</p>





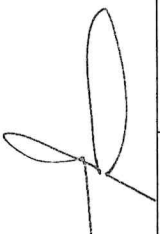

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3 อุปกรณ์อำนวยความสะดวกและความปลอดภัย</p> <p>ต้องมีอุปกรณ์ครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิตและมีอุปกรณ์อื่น ๆ ตามความจำเป็น โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้</p> <p>3.1 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานที่กำหนดให้ผู้ซื้อทั่วไป ขนาดเหมาะสมแก่การใช้ทำงานและติดตั้งเครื่องแสงให้เต็มกระจกทุกบาน โดย</p> <p>3.1.1 กระจกด้านหน้าติดฟิล์มเซรามิก ยี่ห้อ Lamina รุ่น L30 Digital Ceramatrix, ยี่ห้อ Xtra-Cole รุ่น XC20CM, ยี่ห้อ Hi-Kool รุ่น BY 20, ยี่ห้อ 3M รุ่น CM-IR 25, หรือรุ่นและสีเทียบเท่า</p> <p>3.1.2 กระจกด้านข้างและด้านหลังติดฟิล์มเซรามิก ยี่ห้อ Lamina รุ่น L15 Digital Ceramatrix, ยี่ห้อ Xtra-Cole รุ่น XC15CM, ยี่ห้อ Hi-Kool รุ่น BY 15, ยี่ห้อ 3M รุ่น CM-IR 15, หรือรุ่นและสีเทียบเท่า</p> <p>3.1.3 ฟิล์มกรองแสงต้องมีสีหรือรับรองอายุการใช้งาน (ไม่ล่อน ลอก พอง บวมหรือแตกร้าว) ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.2 อุปกรณ์หรือเครื่องหมายผู้ผลิต</p> <p>3.3 เข็มขัดนิรภัยที่นั่งทุกตำแหน่ง</p>	<p>3 อุปกรณ์อำนวยความสะดวกและความปลอดภัย</p> <p>3.1</p> <p>3.1.1</p> <p>3.1.2</p> <p>3.1.3</p> <p>3.2</p> <p>3.3</p>






คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
3.4 กุญแจรีโมท พร้อมระบบป้องกันการโจรกรรม (Immobilizer) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต	3.4
3.5 กล้องมองหลังขณะถอยจอดหรือกล้องมองภาพรอบคัน	3.5
3.6 ที่ปัดน้ำฝนหน้าแบบใช้ไฟฟ้า ทำงานไม่น้อยกว่า 2 จังหวะ พร้อมที่ฉีดน้ำ ล้างกระจก	3.6
3.7 ไฟถอยหลัง ไฟสัญญาณบอกทิศทาง และไฟสัญญาณฉุกเฉิน	3.7
3.8 กระจกมองหลังภายในห้องโดยสาร 1 อัน และภายนอกห้องโดยสาร ซ้ายละไม่น้อยกว่า 1 อัน	3.8
3.9 จอแสดงผลระบบน้ำและระบบไฟฟ้าภายใน	3.9
3.10 ติดตั้งสัญญาณเสียงกระแจะถอยหลัง 4 จุด	3.10
3.11 อุปกรณ์ทำลายกระจก ติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกใช้งานง่ายภายในรถ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด	3.11
4 ความต้องการอื่น ๆ	4 ความต้องการอื่น ๆ
4.1 ที่สำหรับลากจูงด้านหน้า - ด้านหลังตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.1
4.2 เครื่องมือประจำรถพร้อมแม่แรงและประแจถอดล้อตามมาตรฐานผู้ผลิต (ให้เสนอรายการเพื่อประกอบการพิจารณา)	4.2
4.3 ที่บังแดดภายในห้องโดยสาร 2 อัน	4.3
4.4 ฝาปิดถังน้ำมันแบบเปิดจากด้านในตัวรถ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.4
4.5 ระบบเครื่องเสียงติดรถยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิตที่จำหน่ายให้ผู้ซื้อทั่วไป	4.5






คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
4.6 กระดาษลือและยางอะไหล่ 1 ชุด พร้อมที่ยึดเก็บ	4.6
<p>4.7 มีเครื่องดับเพลิงยกหัวชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Powder) โดยมีความสามารถในการดับเพลิง (Fire Rating) ไม่น้อยกว่า 10 - B ตามมาตรฐาน มอก. 332 2537 หรือที่ต่ำกว่า ตามที่ สผอ. เปลี่ยนแปลง ติดตั้ง บริเวณที่สะดวกในการใช้งานจำนวน 2 ถึง (ด้านหน้า 1 ถึง ด้านหลัง 1 ถึง)</p> <p>4.8 กล้องโทรทัศน์วงจรมืดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 4 ชุด</p> <p>4.9 กล้องโทรทัศน์วงจรมืดชนิดเครือข่าย แบบรับมุมมอง จำนวน 1 ชุด</p> <p>4.10 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง จำนวน 1 ชุด</p> <p>4.11 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 2 เครื่อง</p> <p>4.12 คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 จำนวน 2 เครื่อง</p> <p>4.13 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาดพกพา ชนิด Network แบบที่ 1 พร้อมหมึกพิมพ์ จำนวน 1 ชุด</p> <p>4.14 ข้อ 4.8 ข้อ 4.13 อ้างอิงมาตรฐานเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรมืด ฉบับเดือน มิ.ย. 2564 และมาตรฐานเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มี.ค. 2566</p>	<p>4.7</p> <p>4.8</p> <p>4.9</p> <p>4.10</p> <p>4.11</p> <p>4.12</p> <p>4.13</p> <p>4.14</p>





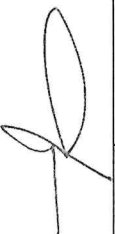

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.15 อากาศยานไร้คนขับแบบติดตามและถ่ายภาพ (Drone) พร้อมอุปกรณ์และที่จัดเก็บ จำนวน 1 ชุด</p> <p>4.15.1 ระบบกันสั่นแบบไม่น้อยกว่า 3 แกน</p> <p>4.15.2 ความละเอียดภาพนิ่งไม่น้อยกว่า 20 ล้านพิกเซล</p> <p>4.15.3 บันทึกวีดีโอได้ต่ำกว่า 5K</p> <p>4.15.4 ระบบติดตามวัตถุอัตโนมัติ</p> <p>4.15.5 ระบบหลบหลีกสิ่งกีดขวางรอบทิศทาง</p> <p>4.15.6 ระยะเวลาการบินต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 45 นาที</p> <p>4.15.7 ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 70 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>4.15.8 ระยะเวลาสัญญาณควบคุมการบินได้ไกลไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร</p> <p>4.15.9 รัศมีพหุพร้อมจอในตัว สามารถใช้กับสมาร์ตโฟนได้</p> <p>4.16 ติดตั้งอุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณอินเทอร์ระบบสัญญาณ 5G/4G พร้อมค่าระบบสัญญาณไม่น้อยกว่า 5 ปี</p> <p>4.17 ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูล (GPS)</p> <p>4.18 ไฟโซลาร์เซลล์แสงสว่างแบบติดตั้งบนหลังคารถยนต์และเครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ความจุสัญญาณเสียง - สัญญาณอิเล็กทรอนิกส์เชิงเรณ แบบแยกส่วน จำนวน 2 ชุด ดังนี้</p> <p>4.18.1 เป็นโคมไฟสัญญาณฉุกเฉินชนิดกะพริบสีแดง โคมครอบทำจาก โพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate)</p>	<p>4.15</p> <p>4.15.1</p> <p>4.15.2</p> <p>4.15.3</p> <p>4.15.4</p> <p>4.15.5</p> <p>4.15.6</p> <p>4.15.7</p> <p>4.15.8</p> <p>4.15.9</p> <p>4.16</p> <p>4.17</p> <p>4.18</p> <p>4.18.1</p>





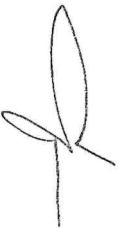

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.18.2 ติดตั้งบนโครงโลหะ (Bar) หรือแท่นวางตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยขอฐานโคมไฟต้องสูงกว่าพื้นหลังคา ขนาดของโคมไฟ ยาวไม่น้อยกว่า 1,200 มิลลิเมตร สูงไม่เกิน 60 มิลลิเมตร</p> <p>4.18.3 หลอดไฟ LED ติดตั้งภายในโคมไม่น้อยกว่า 4 ทิศทาง</p> <p>4.18.4 มีสวิตช์ควบคุมสัญญาณไฟกะพริบจากภายในตัวรถ อย่างน้อย ประกอบด้วย สวิตช์ เบ็ด - ปีต 1 ตัว และสวิตช์ควบคุมรูปแบบการกะพริบ 1 ตัว</p> <p>4.18.5 ไมโครโพรเซสเซอร์ สำหรับควบคุมสัญญาณเสียง</p> <p>4.18.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และผ่านมาตรฐานการทดสอบ ECE Regulation 65</p> <p>4.18.7 รับประกันคุณภาพตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 1 ปี แนนเอกสารและแค็ตตาล็อก เพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>4.19 วิทยุสื่อสารติดรถขนาดไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ พร้อมเสาอากาศ จำนวน 1 ชุด</p> <p>4.19.1 เป็นเครื่องรับ - ส่ง วิทยุอย่างน้อย VHF/UHF ชนิดติดรถยนต์ ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์</p> <p>4.19.2 ย่านความถี่ใช้งาน VHF (137 174 เมกะเฮิรตซ์) และ UHF (380 510 เมกะเฮิรตซ์) ได้ตามประกาศ กสทช.</p>	<p>4.18.2</p> <p>4.18.3</p> <p>4.18.4</p> <p>4.18.5</p> <p>4.18.6</p> <p>4.18.7</p> <p>4.19</p> <p>4.19.1</p> <p>4.19.2</p>






คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
4.19.3 เปลี่ยนแปลงความถี่และข้อมูลด้วย Software โดยการใช้ อุปกรณ์ต่อเครื่องรับ - ส่ง วิทยุเข้าเครื่องไม่โครคอมพิวเตอร์ ผ่าน Communication Port หรือ Parallel Port	4.19.3
4.19.4 สแกนช่องความถี่ที่เลือกไว้ โดยกำหนดให้มีช่องความถี่ Priority ได้	4.19.4
4.19.5 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง จ่ายจากแบตเตอรี่ แรงดัน 12 โวลต์	4.19.5
4.19.6 วิทยุสื่อสารแบบพกพาขนาดไม่น้อยกว่า 5 วัตต์ จำนวน 2 ชุด โดยค่าธรรมเนียมในการขออนุญาตใช้ย่านความถี่ที่ผู้ขาย รับผิดชอบทั้งหมด	4.19.6
4.20 จอมอนิเตอร์แสดงผลภาพขนาด Screen Size ไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว และ Widescreen ไม่น้อยกว่า 16:9 จำนวน 2 จอ 4.20.1 เครื่องควบคุมการแสดงผลสัญญาณภาพและเสียง จำนวน 1 ชุด 4.20.2 อุปกรณ์รับสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด 4.21 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในรถรวมขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู 4.22 ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเสียงเบี่ยงขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 กิโลวัตต์ ที่สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าเพียงพอต่อการใช้งานของระบบรถ พร้อมที่ จัดเก็บแบบถอดเสียง	4.20 4.20.1 4.20.2 4.21 4.22






คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
4.23 ติดตั้งปลั๊กพ่วงแบบฝัง พร้อมสายพ่วงลากไฟฟ้าบ้านและล๊อคเก็บสายไฟยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร ตามมอก. 2432 2555	4.23
4.24 ติดตั้งไฟสัญญาณกะพริบสีแดง LED แบบแถบยาวแนวตั้งด้านท้ายรถทั้ง 2 แถว พร้อมสวิตช์ควบคุมจังหวะสัญญาณภายในตัวรถ	4.24
4.25 ติดตั้งอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับ สำหรับใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้ากระแสสลับภายในรถ และ/หรือ วางระบบไฟฟ้าสำหรับจุดจ่ายไฟฟ้าภายในรถที่เชื่อมต่อมาจากเครื่องปั่นไฟ หรือแบตเตอรี่สำรอง 4.26 แบตเตอรี่สำหรับระบบไฟฟ้าภายในรถขนาดไม่น้อยกว่า 9,600 วัตต์ต่อชั่วโมง	4.25 4.26
4.27 ติดตั้งอุปกรณ์ USB แบบชาร์จเร็วขนาดไม่น้อยกว่า 2.1 แอมป์ จำนวน 3 จุด บนโต๊ะปฏิบัติงาน	4.27
4.28 ช่องเก็บอุปกรณ์ตรวจน้ำหนักยานพาหนะแบบเคลื่อนที่	4.28
5 สี	5 สี
5.1 รหัสสีขาวตามมาตรฐานผู้ผลิต	5.1
5.2 ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีส้มแบบป้ายเตือนแนวทางเตือนสิ่งกีดขวาง ติดตั้งท้ายรถ	5.2

ยื่นข้อ.....แบบ/รุ่น.....
 ประเทศต้นกำเนิด.....ประเทศที่ผลิต.....
 ประเทศที่ประกอบ.....

(ลงชื่อ).....ผู้ยื่นข้อเสนอฯ

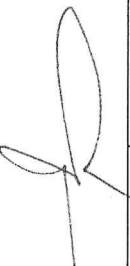
(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)

รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb2-2/ /2568
 ระเบียบวิธีการเคลื่อนที่เร็วขนาด 6 ล้อ แบบมินิบัส พร้อมชุดอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 คัน มีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>1 เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการประกอบจากรองงานของบริษัทผู้ผลิตประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จะต้องมีคุณภาพและมีจำนวนครบถ้วน เป็นไปตามที่ผู้ผลิต (Manufacturer) และตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (Sole Distributor) ใต้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องถิ่นโดยทั่วไป เป็นของใหม่รุ่นล่าสุด (Brand New & Latest Model)</p> <p>1.2 ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบต้องครบถ้วนเป็นไปตาม พ.ร.บ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.3 เป็นยี่ห้อ/รุ่นที่มีตัวแทนจำหน่ายอยู่แล้วและบริการในประเทศไทย</p> <p>2 เงื่อนไขการเสนอราคา</p> <p>2.1 ยี่ห้อของผลิตภัณฑ์นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบในประเทศไทยหรือเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศและได้รับมาตรฐาน มอก. 2315 2551 (มาตรฐานไอเสียยูโร 3) หรือที่ดีกว่าตามที่ สผอ. เปลี่ยนแปลง (ให้แนบหลักฐานใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมาย มอก. เพื่อประกอบการพิจารณา)</p>	<p>1 เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.1</p> <p>1.2</p> <p>1.3</p> <p>2 เงื่อนไขการเสนอราคา</p> <p>2.1</p>






รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้แทนจำหน่าย (ดีลเลอร์) ของผลิตภัณฑ์หรือที่ยื่นข้อเสนอ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือผู้แทนจำหน่าย ในประเทศไทย โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารการได้รับการแต่งตั้ง ให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ดังนี้</p> <p>2.2.1 เอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในส่วนของตัวรถ โดยระบุชื่อโครงการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ชัดเจน</p> <p>2.2.2 เอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในส่วน ของโรงงานประกอบตัดแปลง โดยระบุชื่อโครงการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ชัดเจน</p> <p>โดยหนังสือแต่งตั้งตามข้อ 2.3.1 และ 2.3.2 จะต้องมีย่อยลงหลังแม่เงิน 6 เดือน นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ</p> <p>2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 2.2 จะต้องระบุชื่อ พร้อมแจ้งจำนวนศูนย์บริการ จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ซึ่งกรมทางหลวงสามารถ นำรถเข้าบริการในศูนย์บริการต่าง ๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอทั่วประเทศที่มี อยู่ได้ ซึ่งศูนย์บริการดังกล่าวจะต้องเป็นศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน</p>	<p>2.2</p> <p>2.2.1</p> <p>2.2.2</p> <p>2.3</p>






รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>โดยศูนย์บริการจะต้องมีเครื่องหมายทางการค้าของยี่ห้อรถที่เสนอต่อทางราชการอย่างชัดเจน และให้บริการเฉพาะยี่ห้อรถที่เสนอเท่านั้น</p> <p>พร้อมมีช่างผู้ชำนาญการและคลังอะไหล่ที่ได้มาตรฐาน และศูนย์บริการจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง โดยผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งศูนย์บริการอย่างเป็นทางการ และศูนย์บริการที่เสนอต้องตั้งในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศที่มีอยู่ 4 ภาค (ภาคเหนือ, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ภาคกลางรวมภาคตะวันออก และภาคใต้) ภาคละแฉกไม่น้อยกว่า 3 แห่ง หากมีจำนวนศูนย์บริการไม่ครบทุกภาค จะต้องมีการเคลื่อนที่เร็ว (Mobile Service) ที่สามารถให้บริการได้เทียบเท่าจำนวนไม่น้อยกว่า ศูนย์บริการที่ขาดไป โดยผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายต้องเป็นผู้ครอบครองหรือผู้ถือกรรมสิทธิ์ไม่น้อยกว่า 6 เดือน ในประเทศไทย และมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยในการรับบริการดังกล่าว (แนบเอกสารหลักฐานและรูปรถบริการฯ ประกอบการพิจารณา)</p> <p>3 เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>3.1 ต้องส่งมอบของในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วนพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง</p>	<p>3 เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>3.1</p>






รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>3.2 ล้อย่างทุกสิ่งที่ส่งมอบต้องมีอายุนับจากวันที่ผลิตไม่เกิน 1 ปี ณ วันที่ส่งมอบ</p> <p>3.3 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบให้นำมาสีอ่อนมาพ่นที่สีจริงเดิม ยกเว้นในกรณีที่มีการจัดซื้อจำนวนน้อยกว่า 30 คันการพ่นสีที่ช่วยให้เป็นไปตามมาตรฐานการพ่นสีจริงตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตหรือผู้รับใบอนุญาตประกอบรถยนต์นั้นโดยตรง โดยต้องเสนอขั้นตอนและวิธีการพ่นสีให้คณะกรรมการตรวจรับทราบ พร้อมหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตหรือประกอบรถยนต์นั้น หรือให้เข้าไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะและมาตรฐานเครื่องจักรและอุปกรณ์ของกรมทางหลวง (กจอ.)</p> <p>3.4 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องพ่นวัสดุกันสนิม ดังนี้</p> <p>3.4.1 ต้องพ่นน้ำยากันสนิมสำหรับภายในประตู และตามมัลลอคตัวถังรอบคัน โดยใช้น้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว หรือผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบมีการพ่นวัสดุกันสนิมหรือมีการชุบป้องกันสนิมจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>3.4.2 ต้องพ่นน้ำยากันสนิมสำหรับโครงฝากระโปรง ห้องเครื่อง และตามตะเข็บ โดยใช้น้ำยาเฉพาะ และเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว หรือผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบมีการพ่นวัสดุกันสนิมหรือมีการชุบป้องกันสนิมจากโรงงานผู้ผลิต</p>	<p>3.2</p> <p>3.3</p> <p>3.4</p> <p>3.4.1</p> <p>3.4.2</p>





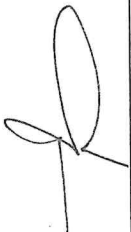

รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>3.4.3 ต้องพบน้ำยากันสนิมสำหรับปั๊มโคลน และใต้ท้องรถ โดยใช้ น้ำยากันสนิมและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว</p> <p>3.4.4 มีหนังสือรับรองการรับประกันจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของผลิตภัณฑ์น้ำยากันสนิมไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร (แบบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.5 มีหนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <p>3.5.1 หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นภาษาไทย 1 ชุดต่อคัน</p> <p>3.5.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ 1 ชุดต่อคัน</p> <p>3.5.3 หนังสือคู่มืออะไหล่ (Parts Book) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 1 ชุดต่อคัน</p> <p>3.5.4 หนังสือคู่มือและอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) พิเศษ</p> <p>3.5.4.1 หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) จำนวน 3 ชุด</p> <p>3.5.4.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) จำนวน 3 ชุด</p>	<p>3.4.3</p> <p>3.4.4</p> <p>3.5</p> <p>3.5.1</p> <p>3.5.2</p> <p>3.5.3</p> <p>3.5.4</p> <p>3.5.4.1</p> <p>3.5.4.2</p>






รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>3.5.4.3 หนังสือคู่มืออะไหล่ (Parts Book) จำนวน 3 ชุด</p> <p>3.5.4.4 หนังสือคู่มือราคาอะไหล่ของเครื่องจักร (Price List Book) จำนวน 3 ชุด</p> <p>3.5.4.5 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) จำนวน 3 ชุด</p> <p>แต่ละชุดบันทึกไฟล์ข้อมูลคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นไฟล์แบบ Word หรือ PDF, ไฟล์ข้อมูลคู่มือการซ่อมบำรุง(Workshop Manual) เป็นไฟล์แบบ Word หรือ PDF, ไฟล์ข้อมูลคู่มืออะไหล่ (Parts Book) เป็นไฟล์ข้อมูลแบบ Excel (เฉพาะรุ่นที่ขายให้กับกรมทางหลวง) ที่สามารถนำเข้าระบบฐานข้อมูลของกรมทางหลวงและสามารถสืบค้นนำข้อมูลมาใช้งานได้ทันที และไฟล์ข้อมูลคู่มือราคาอะไหล่ของเครื่องจักร (Price List Book) เป็นไฟล์แบบ PDF หรือ Excel</p> <p>หนังสือคู่มือและอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) จะต้องมีเนื้อหาครอบคลุมทุกส่วนทุกระบบ</p> <p>3.6 กรมทางหลวงจะจ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อผู้ขายได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องจักร/ยานพาหนะ ที่ขายตามแบบฟอร์มของกรมทางหลวง (ขอแบบฟอร์มได้ที่สำนักเครื่องกลและสื่อสาร) และจดทะเบียนให้เป็นที่</p>	<p>3.5.4.3</p> <p>3.5.4.4</p> <p>3.5.4.5</p> <p>3.6</p>






รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>กรมสิทธิของกรมทางหลวงโดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (การจ่ายเงินนอกเหนือจากข้อกำหนดนี้ ให้เป็นไปตามระเบียบหรือ ข้อกำหนดเพิ่มเติมของทางราชการ)</p> <p>3.7 หลังจากการตรวจรับสิ่งของแล้วเสร็จ กรมทางหลวงจะออกหนังสือ ให้กับผู้ขายเพื่อนำไปยกเว้นภาษีประจำปีและจดทะเบียนให้เป็น กรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวงผู้ขายจะต้องดำเนินการให้กรมทางหลวง ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายรับหนังสือรับรองที่กรมทางหลวง จัดทำให้ มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราค่าเช่า ผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ตามบัญชีค่าเช่าเครื่องจักร/ยานพาหนะของเงินทุน หมุนเวียนค่าเครื่องจักรกลของกรมทางหลวง</p> <p>3.8 พันหมายเลขรหัสรถพร้อมตราสัญลักษณ์ของกรมทางหลวง โดยรายละเอียดรหัสรถสำนึกเครื่องกลและสื่อสารจะแจ้ง ให้ผู้ขายทราบภายหลังจากผู้ขายได้แจ้งหมายเลขตัวรถ (Chassis Number) และหมายเลขเครื่องยนต์ (Engine Number) ให้กับสำนัก เครื่องกลและสื่อสารก่อนการส่งรถ</p> <p>3.9 จะต้องมีเอกสารหลักฐานประจำรถแต่ละคัน ที่สามารถนำไปแสดง ต่อศูนย์บริการ เพื่อขอรับบริการหล่อลื่นตามสัญญา และหากเอกสาร</p>	<p>3.7</p> <p>3.8</p> <p>3.9</p>






รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>หลักฐานที่มอบให้กับกรมทางหลวงแล้วเกิดการสูญหาย ผู้ขายยังคงต้องรับผิดชอบในการให้บริการตามสัญญาต่อไป</p> <p>4 การรับประกันและการบริการหลังการขาย</p> <p>4.1 ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ส่งมอบตามเงื่อนไขการรับประกันของผู้ผลิต ที่ให้แก่ผู้ซื้อทั่วไป ตามมาตรฐานผู้ผลิต (แต่หากการรับประกันของผู้ผลิตน้อยกว่า 1 ปี 6 เดือน ผู้ขายจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี 6 เดือน) การนับระยะเวลาการรับประกันนับจากวันที่จดทะเบียนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวงเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกรมทางหลวงจะคืนค่าประกันสัญญาให้ หลังจากครบกำหนด 1 ปี 6 เดือน</p> <p>4.1.1 การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี (เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติหรือเกิดจากการใช้ผิดวิธี) การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราค่าเช่าผลิตภัณฑ์ชนิดนั้น ตามบัญชีค่าเช่าของเงินทุนหมุนเวียน จนกว่าการแก้ไขแล้วเสร็จ หรือผู้ขายจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปให้ใช้งานแทนจนกว่าจะซ่อมผลิตภัณฑ์ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จ และถูกนำมาใช้งานตามปกติ</p>	<p>4 การรับประกันและการบริการหลังการขาย</p> <p>4.1</p> <p>4.1.1</p>





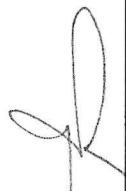

รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>4.1.2 การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่หรือหากจะต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการขนย้ายทั้งสิ้น</p> <p>4.2 ผู้ขายต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา 5 ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่ โดยที่กรมทางหลวงไม่ต้องผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้ขาย</p> <p>4.3 ภายหลังจากการขายเสร็จสมบูรณ์ ผู้ขายจะต้องทำบริการหล่อลื่นและบริการอื่น ๆ ตามกำหนดระยะเวลามาตรฐานของตารางการบำรุงรักษาที่ระบุรายละเอียดครบถ้วนในสมุดรับประกันรถหรือสมุดคู่มือการใช้รถของผู้ผลิต และให้บริการอื่น ๆ ที่จำเป็น เพื่อให้ผลิตภัณฑ์นั้นทั้งหมดอยู่ในสภาพดี ตามที่แจ้งต่อห้องตลาดและประชาชนทั่วไป ทั้งนี้อย่างน้อยต้องไม่ต่ำกว่า 1 ปี 6 เดือน หรือ 60,000 กิโลเมตร อย่งใดอย่างหนึ่งถึงก่อน โดยผู้ขายไม่คิดค่า วัสดุรองเครื่องยนต์ วัสดุรองเชื้อเพลิง วัสดุรองอากาศ ค่าน้ำมันหล่อลื่น โดยให้หน่วยงานผู้ครอบครองรถของกรมทางหลวงนำารถเข้าบริการตามศูนย์บริการของผู้ผลิต หรือศูนย์บริการฯ มาดำเนินการนอกสถานที่</p>	<p>4.1.2</p> <p>4.2</p> <p>4.3</p>






รายละเอียดเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดเงื่อนไขที่เสนอ
<p>4.4 เพื่อให้การปฏิบัติงานและซ่อมบำรุงเป็นไปโดยถูกต้อง ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้มีการฝึกอบรมการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาและการซ่อมแก่เจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวง 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรอบรมพนักงานขับและควบคุมเครื่องจักร และช่างปรับซ่อม จำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน โดยมีเจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน</p> <p>4.4.1 ผู้ขายจะต้องส่งรายละเอียดหลักสูตรของการฝึกอบรมให้ผู้ซื้อภายในวันที่ส่งมอบของ เพื่อให้ผู้ซื้อให้ความเห็นชอบ และแนบหมายเตรียมการ ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องพร้อมที่จะดำเนินการฝึกอบรมในวันใดก็ได้ที่ผู้ซื้อกำหนด</p> <p>4.4.2 ในการฝึกอบรมผู้ขายจะต้องรับผิดชอบจัดหาวิทยากร เอกสาร และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจมีทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่กรมทางหลวงสามารถรับผิดชอบได้เอง เช่น สถานที่ของกรมทางหลวง ค่าใช้จ่ายของเจ้าหน้าที่กรมทางหลวง ค่าเครื่องมือ และเครื่องจักรที่ใช้ในการอบรมฯ</p> <p>หมายเหตุ 1. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา</p> <p>2. สถานที่ส่งของ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวง ถนนแจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 หรือสถานที่ที่สำนักเครื่องกลและสื่อสารกำหนด</p>	<p>4.4</p> <p>4.4.1</p> <p>4.4.2</p>





(ลงชื่อ)..... ผู้ยื่นข้อเสนอฯ

(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)