

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	รถปฏิบัติการเคลื่อนที่เร็วขนาด 6 ล้อ แบบมินิบัส พร้อมชุดอุปกรณ์ประกอบ
	จำนวน 1 คัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองการพัสดุ กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	5,500,000.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๕ พ.ย. ๒๕๖๓
	เป็นเงิน 5,621,000.- บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 5,621,000.- บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
5.1 สืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย	
5.1.1	บริษัท แจนไนน์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
5.1.2	บริษัท สยาม ฟลีส เซอร์วิส จำกัด
5.1.3	บริษัท วังน้อยการช่าง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
6.1	นายกิตติชัย สุทธิประภา
6.2	นางสาวจรัญญา ศักดาเยี่ยมยงค์
6.3	นายชาญพนัส ชติครุฑ
6.4	นายณัฐภัทร ดาราพงศ์
6.5	นายกษิติพงศ์ อินสว่าง

เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

วันที่ ๕ พ.ย. ๒๕๖๓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb2-2/ /2568

รถปฏิบัติการเคลื่อนที่เร็วขนาด 6 ล้อ แบบมินิบัส พร้อมชุดอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 คัน มีรายละเอียดดังนี้

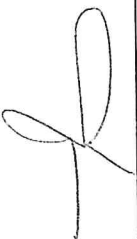
คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>1 ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นรถปฏิบัติการเคลื่อนที่เร็วขนาด 6 ล้อ แบบมินิบัส พัดหนา/ตัดแปลงมาจากมาตรฐานสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตแบบไม่น้อยกว่า 20 ที่นั่ง สามารถติดล้อสื่อสาร ประชุม ส่งการ ควบคุม เคลื่อนย้ายชุดปฏิบัติการ และอุปกรณ์ตรวจสอบน้ำหนักตามพื้นที่ปฏิบัติงาน สามารถบันทึกข้อมูลส่งศูนย์กลางบนสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบเรียลไทม์ ซึ่งเป็นของใหม่รุ่นล่าสุด 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 Pnit Injector พร้อมด้วยเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์</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 ระบบบังคับเบรก เป็นแบบพวงมาลัยช่วยค้ำน้ำหนัก 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 เพลาหน้าใช้ล้อเดี่ยวช่วงและเส้นและเพลาหลังใช้ล้อคู่ช่วงละ 2 เส้น</p> <p>2.5.3 มีระบบกันสะเทือนค้ำน้ำหนัก พร้อมเหล็กกันโคลงและโช้คอัพแบบ 2 จังหวะ</p>	<p>2.1.3</p> <p>2.2 ระบบส่งกำลัง</p> <p>2.3 ระบบบังคับเบรก</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 พร้อมเหล็กกันโคลงและรีซีลล์พีแบบ 2 จังหวะ</p> <p>2.6 ห้องโดยสารและพื้นที่ปฏิบัติงานในรถ</p> <p>2.6.1 ห้องโดยสารสร้างด้วยเหล็กหรือวัสดุผสมตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมกระจกนิรภัย มีระบบประตูเปิด - ปิด แบบไฟฟ้าหรือระบบลม สำหรับชั้นล่างได้</p> <p>2.6.1.1 ระบบป้องกันประตูหนีบ พร้อมเสียงเตือนขณะทำงาน</p> <p>2.6.1.2 ระบบป้องกันรถถลขณะประตูปิดไม่สนิท</p> <p>2.6.2 พัฒนา/ตัดแปลง พื้นที่นั่งผู้โดยสารรถตามมาตรฐานเดิมเป็นพื้นที่ปฏิบัติงาน พร้อมเฟอร์นิเจอร์สำนักงานแบบบิวท์อิน (โต๊ะ ตู้ เก้าอี้ และห้องน้ำ) (ให้เสนอรายละเอียดแบบคำแทนเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>2.6.2.1 บิวท์อินโต๊ะปฏิบัติงานแบบยาวสำหรับเจ้าหน้าที่ 3 คน นั่งปฏิบัติงาน พร้อมลิ้นชักแบบตู้ล็อกจดเก็บอุปกรณ์ อุปกรณ์ที่วางบนโต๊ะมีจุดยึดติดตั้งได้อย่างง่ายและมั่นคง</p> <p>2.6.2.2 บิวท์อินเก้าอี้เบาะนุ่มแบบสามารถเลื่อน กาง และพับ เลื่อนเก็บได้ หรือติดตั้งแบบถาวร โครงสร้างมั่นคง แข็งแรงปลอดภัย 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 บิวทอินห้องน้ำขนาดเหมาะสมกับพื้นที่ภายในรถและ เจ้าหน้าที่ใช้งาน ประกอบด้วย</p> <p>2.6.2.3.1 สุขภัณฑ์ห้องน้ำ โถส้วม อ่างล้าง กระจก สายฉีดชำระ</p> <p>2.6.2.3.2 ถังบรรจุน้ำดื่มขนาดไม่น้อยกว่า 120 ลิตร และ ถังบรรจุน้ำเสียขนาดไม่น้อยกว่า 80 ลิตร</p> <p>2.6.2.3.3 ถังปั๊มกากละเอียดก่อนปล่อยและถังน้ำเสีย</p> <p>2.6.2.3.4 ปุ่มน้ำดื่มและปุ่มน้ำเสีย</p> <p>2.6.2.3.5 ระบบไฟฟ้าภายในห้องน้ำครบชุด</p> <p>2.6.3 ประตูทางออกกรณีฉุกเฉิน สามารถเปิดจากด้านนอกและด้านในได้</p> <p>2.6.4 ม่านกันแดดแบบปรับเลื่อนขึ้นลงได้สะดวกขนาดตามช่องกระจกรถ</p> <p>2.6.5 ติดตั้งระบบไฟส่องสว่างแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ชุด ที่ตำแหน่งสว่างเพียงพอต่อพื้นที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 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) ต้องยาวไม่เกินสองในสามของ ช่วงล้อ</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 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานที่กำหนดให้ของผู้ซื้อทั่วไป ขนาดเหมาะสมแก่การใช้งานและติดตั้งฟิล์มกรองแสงให้เต็มกระจกทุกบาน 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-R 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-R 15, หรือรุ่นและสีเทียบเท่า</p> <p>3.1.3 ฟิล์มกรองแสงต้องมีหนังสือรับรองอายุการใช้งาน (ไม่ล่อน ลอก พอง บวมหรือแตกร้า) ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.2 คุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.3 เชื้อเพลิงชนิดนิรภัยที่ทั้งทุกตำแหน่ง</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>

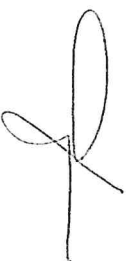







คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.4 กฎบัตรริมเทท พร้อมระบบป้องกันการโจรกรรม (Immobilizer) ซึ่งประกอบและผลิตติดจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>3.5 กล้องมองหลังขณะจอดหรือกล้องมองภาพรอบคัน ซึ่งประกอบและผลิตติดจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>3.6 ที่ปัดน้ำฝนหน้าแบบใช้ไฟฟ้า ทำงานไม่น้อยกว่า 2 จังหวะ พร้อมที่ฉีดน้ำ ล้างกระจก</p> <p>3.7 ไฟถอยหลัง ไฟสัญญาณบอกทิศทาง และไฟสัญญาณฉุกเฉิน</p> <p>3.8 กระจกมองหลังภายในห้องโดยสาร 1 อัน และภายนอกห้องโดยสารข้างละไม่น้อยกว่า 1 อัน</p> <p>3.9 จอแสดงผลระบบน้ำและระบบไฟฟ้าภายใน</p> <p>3.10 ติดตั้งสัญญาณเสียงกระดุมหลัง 4 จุด</p> <p>3.11 อุปกรณ์ทำลายกระจก ติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกใช้งานง่ายภายในรถ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด</p> <p>4 ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>4.1 ที่สำหรับตากजूด้านหน้า - ด้านหลังตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>4.2 เครื่องมือประจำรถพร้อมแม่แรงและประแจถอดล้อตามมาตรฐานผู้ผลิต (ให้เสนอรายการเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>4.3 ที่บังแดดภายในห้องโดยสาร 2 อัน</p> <p>4.4 ฝาปิดถังน้ำมันแบบเปิดจากด้านในตัวรถ</p> <p>4.5 ระบบเครื่องเสียงติดรถยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิตที่จำหน่ายให้ผู้ซื้อทั่วไป</p>	<p>3.4</p> <p>3.5</p> <p>3.6</p> <p>3.7</p> <p>3.8</p> <p>3.9</p> <p>3.10</p> <p>3.11</p> <p>4 ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>4.1</p> <p>4.2</p> <p>4.3</p> <p>4.4</p> <p>4.5</p>







คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.6 กระดาษลือและยางอะไหล่ 1 ชุด พร้อมที่ยึดเก็บ</p> <p>4.7 มีเครื่องดับเพลิงยี่ห้อชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Powder) โดยมีความสามารถในการดับเพลิง (Fire Rating) ไม่น้อยกว่า 10 - B ตามมาตรฐาน มอก. 332 2537 หรือที่ต่ำกว่า ตามที่ สมอ. เปรียบแปลง ติดตั้ง บริเวณที่สะดวกในการใช้งานจำนวน 2 ถึง (ตามหน้า 1 ถึง ด้านหลัง 1 ถึง)</p> <p>4.8 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 4 ชุด</p> <p>4.9 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง 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 ขนาด A4 ชนิด Network แบบที่ 1 พร้อมหมึกพิมพ์ จำนวน 1 ชุด</p> <p>4.14 ข้อ 4.8 ข้อ 4.13 อ้างอิงมาตรฐานเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิ.ย. 2564 และมาตรฐานเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มี.ค. 2566</p>	<p>4.6</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>







คุณสมบัติเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณสมบัติเฉพาะที่เสนอ
<p>4.15 อากาศยานไร้คนขับแบบติดตามและถ่ายภาพ (Drone) พร้อมอุปกรณ์และที่จัดเก็บ จำนวน 1 ชุด</p> <p>4.15.1 ระบบกันสั่นแบบไม่น้อยกว่า 3 แกน</p> <p>4.15.2 ความละเอียดคุณภาพหนึ่งไม่น้อยกว่า 20 ล้านพิกเซล</p> <p>4.15.3 บันทึกวิดีโอได้ไม่ต่ำกว่า 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 ระยะสัญญาณควบคุมการบินได้ไกลไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร</p> <p>4.15.9 รั่มพพร้อมจอในตัว สามารถใช้กับสมาร์ตโฟนได้</p> <p>4.16 ติดตั้งอุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณอินเทอร์เน็ตระบบสัญญาณ 5G/4G พร้อมค่าระบบสัญญาณไม่น้อยกว่า 5 ปี</p> <p>4.17 ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูล (GPS)</p> <p>4.18 ไฟเซอร์เรสที่แสงแฉงแบบติดตั้งบนหลังคารถยนต์และเครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ความถี่สัญญาณเสียง - สัญญาณอิเล็กทรอนิกส์เซอร์เรส แบบแยกส่วน จำนวน 2 ชุด ดังนี้</p> <p>4.18.1 เป็นโคมไฟสัญญาณฉุกเฉินชนิดอะพริสที่แสง 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 ติดตั้งบนโคมโรงโลหะ (Bar) หรือแป้นวางตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยขอมาตรฐานโคมไฟต้องสูงกว่าพื้นหลังคา 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 เปิด - ปิด 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 แนวนอกสารและแค็ตตาล็อก เพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>4.19 วิทยุสื่อสาร ترددขนาดไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ พร้อมเสาอากาศ จำนวน 1 ชุด</p> <p>4.19.1 เป็นเครื่องรับ - ส่ง วิทยุขอยางน้อย VHF/UHF ชนิด ترددยอนต์ ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า 25 วัตต์</p> <p>4.19.2 ยานความถี่ใช้งาน VHF (137 174 เมกะเฮิร์ตซ์) และ UHF (380 510 เมกะเฮิร์ตซ์) 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
<p>4.19.3 เปลี่ยนแปลงความถี่และข้อมูลด้วย Software โดยการใช้ อุปกรณ์ต่อเครื่องรับ - ส่ง วิทยุเข้าเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ผ่าน Communication Port หรือ Parallel Port</p> <p>4.19.4 สแกนช่องความถี่ที่เลือกไว้ โดยกำหนดให้มีช่องความถี่ Priority ได้</p> <p>4.19.5 ใช้กำลังไฟฟ้ากระแสตรง จ่ายจากแบตเตอรี่ แรงดัน 12 โวลต์</p> <p>4.19.6 วิทยุสื่อสารแบบพกพาขนาดไม่น้อยกว่า 5 วัตต์ จำนวน 2 ชุด โดยค่าธรรมเนียมในการขออนุญาตใช้ย่านความถี่ให้ผู้ขาย รับผิดชอบทั้งหมด</p> <p>4.20 จอมอนิเตอร์แสดงผลภาพขนาด Screen Size ไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว และ Widescreen ไม่น้อยกว่า 16:9 จำนวน 2 จอ</p> <p>4.20.1 เครื่องควบคุมการแสดงผลสัญญาณภาพและเสียง จำนวน 1 ชุด</p> <p>4.20.2 อุปกรณ์รับสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด</p> <p>4.21 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศระบบไฟฟ้าภายในรถขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู</p> <p>4.22 ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเสียงเงียบขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 กิโลวัตต์ ที่สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าเพียงพอต่อการใช้งานของระบบรถ พร้อมที่ จัดเก็บแบบลดเสียง</p>	<p>4.19.3</p> <p>4.19.4</p> <p>4.19.5</p> <p>4.19.6</p> <p>4.20</p> <p>4.20.1</p> <p>4.20.2</p> <p>4.21</p> <p>4.22</p>







คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.23 ติดตั้งพาวเวอร์ปลั๊กแบบฝัง พร้อมสายพาวเวอร์พลากร์ไฟฟ้าบ้าน และ ล๊อคเก็บสายไฟยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร ตามมอก. 2432 2555</p> <p>4.24 ติดตั้งไฟสัญญาณกะพริบสีแดง LED แบบแถบยาวแนวตั้งด้านท้ายรถ ทั้ง 2 แถว พร้อมสวิทช์ควบคุมจังหวะสัญญาณภายในตัวรถ</p> <p>4.25 ติดตั้งอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับ สำหรับใช้งาน อุปกรณ์ไฟฟ้ากระแสสลับภายในรถ และ/หรือ วางระบบไฟฟ้าสำหรับ จุดจ่ายไฟฟ้าภายในรถที่เชื่อมต่อมาจากเครื่องปั่นไฟ หรือแบตเตอรี่สำรอง 4.26 แบตเตอรี่สำหรับระบบไฟฟ้าภายในรถขนาดไม่น้อยกว่า 9,600 วัตต์ ต่อชั่วโมง</p> <p>4.27 ติดตั้งอุปกรณ์ USB แบบชาร์จเร็วขนาดไม่น้อยกว่า 2.1 แอมป์ จำนวน 3 จุด บนโต๊ะปฏิบัติงาน</p> <p>4.28 ช่องเก็บอุปกรณ์ตรวจน้ำหนักยานพาหนะแบบเคลื่อนที่</p> <p>5 สี</p> <p>5.1 รหัสสีขาวตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>5.2 ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีส้มแบบป้ายยเตือนแนวทางเตือนสิ่งกีดขวาง ติดตั้งท้ายรถ</p>	<p>4.23</p> <p>4.24</p> <p>4.25</p> <p>4.26</p> <p>4.27</p> <p>4.28</p> <p>5 สี</p> <p>5.1</p> <p>5.2</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....</p> <p>ประเทศต้นกำเนิด.....ประเทศที่ผลิต.....</p> <p>ประเทศที่ประกอบ.....</p>





(ลงชื่อ).....

ผู้ยื่นข้อเสนอ

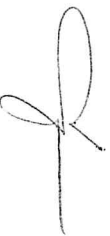


(.....)

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

รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>1 เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จะต้องมีความเหมาะสม มีจำนวนครบถ้วน เป็นไปตามที่ผู้ผลิต (Manufacturer) และตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (Sole Distributor) ได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องถิ่นโดยทั่วไป เป็นของใหม่รุ่นล่าสุด (Brand New & Latest Model)</p> <p>1.2 ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบต้องครบถ้วนเป็นไปตาม พ.ร.บ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.3 เป็นยี่ห้อ/รุ่นที่ผู้ตัวแทนจำหน่ายอะไหล่และบริการในประเทศไทย</p> <p>2 เงื่อนไขการเสนอราคา</p> <p>2.1 ยี่ห้อของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบในประเทศไทยหรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศและได้รับมาตรฐาน มอก. 2315 2551 (มาตรฐานไอเสียยูโร 3) หรือที่ดีกว่าตามที่ สผอ. เปลี่ยนแปลง (ให้แนบหลักฐานใบอนุญาติให้แสดงเครื่องหมาย 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>

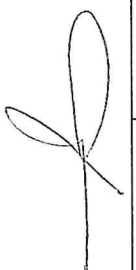






รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของผลิตภัณฑ์ที่ขียนข้อเสนอกรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ดังนี้</p> <p>2.2.1 เอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในส่วนของตัวรถ โดยระบุชื่อโครงการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ชัดเจน</p> <p>2.2.2 เอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในส่วน ของโรงงานประกอบติดตั้ง โดยระบุชื่อโครงการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ชัดเจน</p> <p>โดยหนังสือแต่งตั้งตามข้อ 2.3.1 และ 2.3.2 จะต้องมียกย่อนหลังไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ</p> <p>2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 2.2 จะต้องระบุชื่อ พร้อมแจ้งจำนวนศูนย์บริการจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ซึ่งกรมทางหลวงสามารถนำรถเข้าบริการในศูนย์บริการต่าง ๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอทั่วประเทศที่มีอยู่ได้ ซึ่งศูนย์บริการดังกล่าวจะต้องเป็นศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน</p>	<p>2.2</p> <p>2.2.1</p> <p>2.2.2</p> <p>2.3</p>







รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>โดยศูนย์บริการจะต้องมีเครื่องหมายทางการค้าของผู้ที่ขอรถที่เสนอต่อทางราชการอย่างชัดเจน และให้บริการเฉพาะรถที่เสนอเท่านั้น</p> <p>พร้อมมีช่างผู้ชำนาญการและคลังอะไหล่ที่เต็มมาตรฐาน และศูนย์บริการจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง โดยผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งศูนย์บริการอย่างเป็นทางการ และศูนย์บริการที่เสนอต้องตั้งในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศที่มีอยู่ 4 ภาค (ภาคเหนือ, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ภาคกลางรวมภาคตะวันออก และภาคใต้) ภาคละไม่น้อยกว่า 3 แห่ง</p> <p>หากมีจำนวนศูนย์บริการไม่ครบทุกภาค จะต้องมีการเคลื่อนที่เร็ว (Mobile Service) ที่สามารถให้บริการได้เทียบเท่าจำนวนไม่น้อยกว่า ศูนย์บริการที่ขาดไป โดยผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายต่างประเทศจำเป็นต้องเป็นผู้ครอบครองหรือผู้ถือกรรมสิทธิ์ไม่น้อยกว่า 6 เดือน ในรถบริการฯ และมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยในการรับบริการดังกล่าว (แนบเอกสารหลักฐานและรูปรถบริการฯ ประกอบการพิจารณา)</p> <p>3 เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>3.1 ต้องส่งมอบของในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ผู้ผลิตรับประกันว่าพร้อมนำมาขึ้นเครื่องได้ทันที</p>	<p>3 เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>3.1</p>



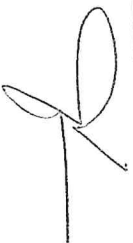




รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
3.2 ล้อยางทุกล้อที่ส่งมอบต้องมีอายุเกินจากวันที่ผลิตไม่เกิน 1 ปี ณ วันที่ส่งมอบ	3.2
3.3 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบห้ามมีสีอื่นมาปนกับสีจริงเดิม ยกเว้นในกรณีที่มีการจัดซื้อจำนวนน้อยกว่า 30 คันการปนสีที่ช่วยให้เป็นไปตามมาตรฐานการปนสีจริงตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตหรือผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบรถยนต์นั้นโดยตรง โดยต้องเสนอขั้นตอนและวิธีการพ่นสีให้คณะกรรมการตรวจรับทราบ พร้อมทั้งสำรองจากโรงงานผู้ผลิตหรือประกอบรถยนต์นั้น หรือให้เข้าไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการพิจารณาการพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะและมาตรฐานเครื่องจักรและอุปกรณ์ของกรมทางหลวง (กจอ.)	3.3
3.4 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องพ่นวัสดุกันสนิม ดังนี้	3.4
3.4.1 ต้องพ่นน้ำยากันสนิมสำหรับภายในประตู และตามเบล็อกตัวถังรอบคัน โดยใช้น้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว หรือผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบมีการพ่นวัสดุกันสนิมหรือมีการชุบป้องกันสนิมจากโรงงานผู้ผลิต	3.4.1
3.4.2 ต้องพ่นน้ำยากันสนิมสำหรับโครงฝากระโปรง ห้องเครื่อง และตามตะเข็บ โดยใช้น้ำยาเฉพาะ และเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว หรือผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบมีการพ่นวัสดุกันสนิมหรือมีการชุบป้องกันสนิมจากโรงงานผู้ผลิต	3.4.2

รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>3.4.3 ต้องพบนายยากันสนิมสำหรับบังโคลน และใต้ท้องรถ โดยใช้น้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว</p> <p>3.4.4 มีหนังสือรับรองการรับประกันจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของผลิตภัณฑ์น้ำยากันสนิมไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือประเทศไทยของผลิตภัณฑ์น้ำยากันสนิมไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร (แบบเอกสารประกอบการพิจารณา)</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) เพิ่มพิเศษ</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>



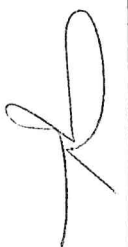




รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
3.5.4.3 หนังสือคู่มืออะไหล่ (Parts Book) จำนวน 3 ชุด	3.5.4.3
3.5.4.4 หนังสือคู่มือราคาอะไหล่ของเครื่องจักร (Price List Book) จำนวน 3 ชุด	3.5.4.4
<p>3.5.4.5 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดบันทึกไฟล์ข้อมูลคู่มือแนะนำการใช้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

รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>กรมสิทธิของกรมทางหลวงโดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (การจ่ายเงินนอกเหนือจากข้อกำหนดนี้ให้เป็นไปตามระเบียบหรือ ข้อกำหนดเพิ่มเติมของทางราชการ)</p> <p>3.7 หลังจากการตรวจรับของแล้วเสร็จ กรมทางหลวงจะออกหนังสือ ให้ผู้ขายเพื่อนำไปยกเว้นภาษีประจำปีและจดทะเบียนให้เป็น กรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวงผู้ขายจะต้องดำเนินการให้กรมทางหลวง ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายรับหนังสือรับรองที่กรมทางหลวง จัดทำให้ มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราค่าเช่า ผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ในตามบัญชีค่าเช่าเครื่องจักร/ยานพาหนะของเงินทุน หมุนเวียนค่าเครื่องจักรกลของกรมทางหลวง</p> <p>3.8 พันหมายเลขทรัพย์สินพร้อมตราสัญลักษณ์ของกรมทางหลวง โดยรายละเอียดเลขที่ทรัพย์สินที่เครื่องกลและสื่อสารจะแจ้ง ให้ผู้ขายทราบหลังจากที่ผู้ขายได้แจ้งหมายเลขตัวรถ (Chassis Number) และหมายเลขเครื่องยนต์ (Engine Number) ให้กับสำนัก เครื่องกลและสื่อสารก่อนการส่งรถ</p> <p>3.9 จะต้องมอบเอกสารหลักฐานประจำรถแต่ละคัน 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 ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบตามเงื่อนไขการรับประกันของผู้ผลิต ที่ให้แก่ผู้ซื้อทั่วไป ตามมาตรฐานผู้ผลิต (แต่หากการรับประกันของผู้ผลิตน้อยกว่า 1 ปี 6 เดือน ผู้ขายจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี 6 เดือน) การรับประกันระยะเวลาการรับประกันนับจากวันที่จดทะเบียนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวงเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกรมทางหลวงจะคืนค่าประกันสัญญาให้ หลังจากครบกำหนด 1 ปี 6 เดือน</p> <p>4.1.1 การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี (เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติหรือเกิดจากการใช้ผิดวิธี) การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันมีผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราค่าเช่าผลิตภัณฑ์ชนิดนั้น ตามบัญชีราคาของเงินหมุนเวียน</p> <p>จนกว่าการแก้ไขแล้วเสร็จ หรือผู้ขายจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปให้ใช้งานแทนจนกว่าจะซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จ และถูกนำมาใช้งานตามปกติ</p>	<p>4 การรับประกันและการบริการหลังการขาย</p> <p>4.1</p> <p>4.1.1</p>








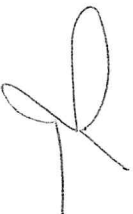
รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>4.1.2 การชำระค่าเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่หรือหากจะต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ด้วยทั้งสิ้น</p> <p>4.2 ผู้ขายต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไปไว้บริการในระยะเวลา 5 ปี เมื่อมีการส่งอะไหล่ โดยที่กรมทางหลวงไม่ต้องผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้ขาย</p> <p>4.3 ภายหลังการขายเสร็จสมบูรณ์ ผู้ขายจะต้องทำบริการหลังการขายและบริการอื่น ๆ ตามกำหนดระยะเวลาและมาตรฐานของตารางการบำรุงรักษาที่ระบุรายละเอียดครบถ้วนในสมุดรับประกันรถหรือสมุดคู่มือการใช้รถของผู้ผลิต และให้บริการอื่น ๆ ที่จำเป็น เพื่อให้ผลิตภัณฑ์นั้นทั้งหมดอยู่ในสภาพดี ตามที่แจ้งต่อห้องตลาดและประชาชนทั่วไป ทั้งนี้อย่างน้อยต้องไม่ต่ำกว่า 1 ปี 6 เดือน หรือ 60,000 กิโลเมตร อย่างไม่อย่างหนึ่งถึงก่อน โดยผู้ขายไม่คิดค่า ใ้บริการของเครื่องยนต์ ใ้บริการของเฟือง ใ้บริการของอากาศ ค่าน้ำมันหล่อลื่น โดยให้หน่วยงานผู้ครอบครองรถของกรมทางหลวงนำรถเข้าบริการตามศูนย์บริการของผู้ผลิต หรือศูนย์บริการฯ มาดำเนินการนอกสถานที่</p>	<p>4.1.2</p> <p>4.2</p> <p>4.3</p>







รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>4.4 เพื่อให้การใช้งานครุภัณฑ์และซ่อมบำรุงเป็นไปโดยถูกต้อง ผู้ขายจะต้องดำเนินการใหม่การฝึกอบรมการใช้งานการบำรุงรักษาและการซ่อมแก่เจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวง 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรอบรมพนักงานขับและควบคุมเครื่องจักร และช่างปรับซ่อม จำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน โดยมีเจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน</p> <p>4.4.1 ผู้ขายจะต้องส่งรายละเอียดหลักสูตรของการฝึกอบรมให้ผู้ซื้อภายในวันที่ส่งมอบของ เพื่อให้ผู้ซื้อให้ความเห็นชอบ และนัดหมายเตรียมการ ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องพร้อมที่จะดำเนินการฝึกอบรมในวันใดก็ได้ที่ผู้ซื้อกำหนด</p> <p>4.4.2 ในการฝึกอบรมผู้ขายจะต้องรับผิดชอบจัดหาวิทยากร เอกสาร และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจมีทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่กรมทางหลวงสามารถรับผิดชอบได้เอง เช่น สถานที่ของกรมทางหลวง ค่าใช้จ่ายของเจ้าหน้าที่กรมทางหลวง ค่าเครื่องมือ และเครื่องจักรที่ใช้ในการอบรมฯ</p> <p><u>หมายเหตุ</u> 1. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา 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)