

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	รถวิทยุตรวจการณ์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 2,300 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 120 กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ด้านการจราจร จำนวน 46 คัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองการพัสดุ กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	100,431,800.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๑๘ มี.ค. ๒๕๖๗
	เป็นเงิน 101,338,000.- บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 2,203,000.- บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
5.1 สืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย	
5.1.1	บริษัท พระนครฮอนด้าอโตโมบิล จำกัด
5.1.2	บริษัท โตโยต้า พาราก่อน มอเตอร์ จำกัด
5.1.3	บริษัท สาธรฮอนด้าคาร์ส์ จำกัด
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
6.1	พ.ต.อ.สุขสวัสดิ์ คูสิทธิผล
6.2	พ.ต.ท.วิษณุ คำโนนม่วง
6.3	พ.ต.ต.เอกภาวี ภิญญ์สุประภา
6.4	นางสาวจรัญญา ศักดาเที่ยงยงค์
6.5	นายวิรัตน์ คำสุข

เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

วันที่ ๑๘ มี.ค. ๒๕๖๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb2-1/ /2567

รถวิทยุตรวจการณัขนาดไม่ต่ำกว่า 2,300 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 120 กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสาร และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร จำนวน 46 คัน แต่ละคันมีรายละเอียด ดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
1 ลักษณะทั่วไป เป็นรถยนต์นั่งแบบเก๋งหลังคาแข็ง 2 ตอน 4 ประตู (SEDAN) ชั้นขวา นั่งได้ไม่น้อยกว่า 4 คน	1 ลักษณะทั่วไป
2 ลักษณะทางเทคนิค 2.1 เครื่องยนต์ 2.1.1 เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ไม่น้อยกว่า 4 สูบ ระบบหัวฉีดผสม การทำงานกับมอเตอร์ไฟฟ้าระบายความร้อนด้วยน้ำ 2.1.2 มีความจุกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,300 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 120 กิโลวัตต์ หรือกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุด ไม่นเกิน 255 กิโลวัตต์	2 ลักษณะทางเทคนิค 2.1
2.2 ระบบส่งกำลัง 2.2.1 เกียร์อัตโนมัติแบบ E-CVT ตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.2 2.2.1
2.3 ระบบบังคับเลี้ยว 2.3.1 เป็นแบบพวงมาลัยบังคับเลี้ยวอยู่ด้านขวา พร้อมเพาเวอร์ช่วย	2.3 2.3.1

๓๓. 

น.ต.ท. 

น.ต.ต. 





คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.4 ระบบห้ามล้อ</p> <p>2.4.1 ใช้ระบบห้ามล้อแบบไฮดรอลิก 2 วงจร มีหม้อลมช่วย พร้อมระบบป้องกันล้อล็อก (ABS)</p> <p>2.4.2 ห้ามล้อหน้าและห้ามล้อหลังเป็นแบบงาน (DISC BRAKE)</p> <p>2.4.3 มีระบบเบรคมือไฟฟ้า</p> <p>2.5 ระบบรองรับน้ำหนักและล้อ</p> <p>2.5.1 ล้ออคูมิเนี่ยมอัลลอยด์(ล้อแม่เหล็ก) พร้อมยางเรเดียลตามมาตรฐานผู้ผลิต เป็นชนิดทนความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 230 กม. ต่อชั่วโมง</p> <p>2.5.2 ล้อยางทุกล้อต้องเป็นยางใหม่ ผลิตไม่เกิน 6 เดือน ณ วันส่งมอบ</p> <p>2.5.3 ระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>2.6 ท่อถังโดยสาร</p> <p>2.6.1 กระจกห้องโดยสารทั้งหมดเป็นแบบนิรภัย</p> <p>2.6.2 เบาะและพนักพิงตามมาตรฐานการผลิตประจำรุ่น</p> <p>2.7 น้ำหนักและมิติ</p> <p>2.7.1 น้ำหนักรถไม่น้อยกว่า 1,400 กิโลกรัม</p> <p>2.7.2 ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า 2,800 มิลลิเมตร</p> <p>2.8 แบตเตอรี่แบบ EFB (Enhanced Flooded Battery) ขนาดไม่น้อยกว่า 75 แอมป์ มีค่า CCA ไม่น้อยกว่า 630 A</p>	<p>2.4</p> <p>2.4.1</p> <p>2.4.2</p> <p>2.4.3</p> <p>2.5</p> <p>2.5.1</p> <p>2.5.2</p> <p>2.5.3</p> <p>2.6</p> <p>2.6.1</p> <p>2.6.2</p> <p>2.7</p> <p>2.7.1</p> <p>2.7.2</p> <p>2.8</p>



พ.ต.ท.



พ.ต.ท.







คุณสมบัติเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณสมบัติเฉพาะที่เสนอ
<p>3. ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>3.1 อุปกรณ์อำนวยความสะดวกและความปลอดภัยต้องมีครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิตและมีอุปกรณ์อื่น ๆ ครบตามความจำเป็นโดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้</p> <p>3.1.1 ระบบเสริมและกระจายแรงเบรก</p> <p>3.1.2 กระงะกมองข้างปรับและพับด้วยไฟฟ้าตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.3 ระบบปรับอากาศอัตโนมัติตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.4 กระงะกด้านหน้า ติดฟิล์มเซรามิกยี่ห้อ Lamina รุ่น L35CM, ยี่ห้อ Xtra-Cole รุ่น Ceramic Air 35, ยี่ห้อ Hi-Kool รุ่น CM 35, ยี่ห้อ 3M รุ่น CM IR 35, ยี่ห้อ Ultimate Films SCM35 หรือรุ่นและสีเทียบเท่า</p> <p>3.1.5 กระงะกประตูหน้า ด้านข้าง ซ้าย-ขวา ติดฟิล์มเซรามิก ยี่ห้อ Lamina รุ่น L20CM, ยี่ห้อ Xtra-Cole รุ่น Ceramic Air 20, ยี่ห้อ Hi-Kool รุ่น CM 20, ยี่ห้อ 3M รุ่น CM IR 15, ยี่ห้อ Ultimate Films SCM 15 หรือรุ่นและสีเทียบเท่า</p>	<p>3. ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>3.1</p> <p>3.1.1</p> <p>3.1.2</p> <p>3.1.3</p> <p>3.1.4</p> <p>3.1.5</p>

กพด.



ก.ต.ต. P. Sir

กร.ต.ต. ต.ต.





คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.1.6 กระจกประตูลูกเหล็ก ด้านข้าง ซ้าย-ขวา และที่กระจกด้านหลังติดฟิล์มเซรามิกยี่ห้อ Lamina รุ่น L05CM, ยี่ห้อ Xtra-Cole รุ่น Ceramic Air 05, ยี่ห้อ Hi-Kool รุ่น CM 05, ยี่ห้อ 3M รุ่น CM IR 5, ยี่ห้อ Ultimate Films SCM 05 หรือรุ่นและสีเทียบเท่า</p> <p>โดยกระจกบังลมด้านหน้าติดฟิล์มนิรภัยสามารถกำจัดเศษกระจกที่แตกร้าวป้องกันให้วัตถุที่กระทบทะลุเข้ามาได้ง่าย โดยมีคุณสมบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ส่วนประกอบของฟิล์มผลิตจาก Mylar polyester และ Acrylic Adhesive เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการมาตรฐานสากล ANSI-Z97.1, CPSC 16 CFR 1201 2. ความหนาของฟิล์มไม่น้อยกว่า 200 ไมครอน สามารถต้านแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่า 230 ปอนด์/นิ้ว ทนแรงเจาะทะลุได้ไม่น้อยกว่า 140 ปอนด์ และสามารถป้องกันแสงยูวีไม่น้อยกว่า 90% ตามมาตรฐานผู้ผลิต 3. ฟิล์มกรองแสงต้องมีหนังสือรับรองอายุการใช้งาน (ไม่ถลอก, พอง, บวม หรือแตกร้าว) ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา) 	<p>3.1.6</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3.

๑๗๐.



พ.ศ.พ. ๒๖๖

พ.ศ.๓๓.๕




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.1.7 ระบบเครื่องเสียงรถยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิตที่จำหน่ายให้ผู้ใช้ทั่วไป</p> <p>3.1.8 กล้องติดรถยนต์ด้านหน้าและด้านหลัง และอุปกรณ์ส่วนควบสามารถบันทึกวิดีโอและถ่ายทอดสดวิดีโอไปยังศูนย์ควบคุมส่วนกลางของกองบังคับการตำรวจทางหลวง ผ่านระบบ 3G/4G ได้ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด</p> <p>3.1.9 เครื่องดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม เป็นชนิดที่ฉีดดับไฟที่เกิดขึ้นจากรถน้ำมันเชื้อเพลิงได้</p> <p>3.1.10 มีที่ปัดน้ำฝนหน้า พร้อมหม้อต้มน้ำล้างกระจก ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.11 ผู้ขายปูพื้นภายในห้องโดยสาร 4 อัน และผู้ขายปูพื้นท้ายรถ 1 อัน</p> <p>3.1.12 กระจกมองหลังภายในห้องโดยสารตามมาตรฐานผู้ผลิต ติดกระจกมองหลังสำหรับผู้ขับขี่และผู้โดยสาร และ ติดกระจกมองหลังสำหรับผู้นั่งข้างหลังทั้ง 2 ข้าง บริเวณเสา B</p> <p>3.1.13 ที่บังแดด ภายในห้องโดยสาร 2 อัน</p> <p>3.1.14 ฝาปิดถังน้ำมันแบบล็อกได้และเปิดจากด้านในตัวรถ</p> <p>3.1.15 กระจกสะท้อนและยางอะไหล่ 1 ชุด โดยมีขนาดและชนิดเดียวกันกับ ข้อ 2.5.1, 2.5.2 พร้อมที่ยึดเก็บ</p>	<p>3.1.7</p> <p>3.1.8</p> <p>3.1.9</p> <p>3.1.10</p> <p>3.1.11</p> <p>3.1.12</p> <p>3.1.13</p> <p>3.1.14</p> <p>3.1.15</p>

กมว.



ก.พ.ท. ก.ว.ค.ค. 



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.1.16 เข็มชี้ตบิรวิัย แบบยีต 3 จุด สำหรับที่บั้งตอบนหน้าและตอบนหลังตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.17 มีถงลมนิรภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.18 เครื่องมือประจํากรพร้อมแม่แรงและประแจถอดล้อ 1 ชุด</p> <p>3.1.19 ระบบฟอกไอเสียจากเครื่องยนต์</p> <p>3.1.20 ที่สำหรับลากจูงหน้า-หลัง</p> <p>3.1.21 ไฟฉายแบบสปอร์ตไลท์มือถือไร้สาย สำหรับให้เจ้าหน้าที่ส่องสว่างในเวลากลางคืน มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>3.1.21.1 สามารถปรับระดับความเข้มของแสงสว่างได้ 2 ระดับ โดยระดับที่ 1 ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 300 ลูเมนส์ สามารถเปิดใช้ได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง ให้ความสว่างไกลไม่น้อยกว่า 550 เมตร และระดับที่ 2 ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 20 ลูเมนส์ สามารถเปิดใช้งานอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 50 ชั่วโมง ให้ความสว่างไกลไม่น้อยกว่า 150 เมตร</p> <p>3.1.21.2 มีจํบมีลักษณะแบบตําเป็นเพื่อความมั่นคงใช้งานได้ง่าย</p>	<p>3.1.16</p> <p>3.1.17</p> <p>3.1.18</p> <p>3.1.19</p> <p>3.1.20</p> <p>3.1.21</p> <p>3.1.21.1</p> <p>3.1.21.2</p>

พ.ศ. 

พ.ศ. ก. 

พ.ศ. ก. 



นส 

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
3.1.21.3 มีเบตเตอร์ในตัวสามารถชาร์จไฟได้ทั้งระบบไฟ 220 V และชาร์จไฟจากที่ชาร์จในรถยนต์	3.1.21.3
3.1.21.4 หลอดไฟฉาย มีอายุการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง	3.1.21.4
3.1.22 สปอร์ตไลท์หลอดฮาโลเจนหรือหลอด LED สีเหลืองติดตั้งหน้ารถ สำหรับใช้ตัดหมอก 2 ดวง ขนาดไม่ต่ำกว่า 55 วัตต์ หรือเป็นชนิด ไฟตัดหมอกโดยเฉพาะที่ติดมากับรถ	3.1.22
3.1.23 สายลากจูงขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร ผลิตจากวัสดุ Polypropylene สามารถลากจูงขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตัน	3.1.23
3.1.24 สายไฟพวงเบตเตอร์คุณภาพสูงไม่น้อยกว่า 1 ชุด ขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 35 ตารางมิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร สามารถรองรับกระแสไฟสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 500 A ตัวหุ้มมีค่าความแข็งแรงสูง เพื่อให้การหุ้มจับมีความแน่นกระชับ ทำจากวัสดุที่มีความคงทนแข็งแรง และเครื่องชาร์จรถยนต์แบบพกพาจัมพ์สตาร์ท ขนาดไม่น้อยกว่า 20,000 mAh พร้อมอุปกรณ์ช่วยสตาร์ทรถยนต์	3.1.24
3.1.25 สามารถทำจากโลหะ สามารถปรับระดับความสูงได้เพื่อใช้รองรับน้ำหนักเปลี่ยนล้อ จำนวน 1 ชั้น	3.1.25

น.น. 

พ.นท. 

อน.อน. 





คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.1.26 แม่แรงยกชนิดทำงานด้วยไฟฟ้า พร้อมเครื่องเติมลมในตัว ใช้กระแสไฟฟ้าแบบเตอรัลรถยนต์ 12 โวลท์ มีระยะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร สามารถยกน้ำหนักไม่น้อยกว่า 4 ตัน มีเครื่องเติมลมสามารถผลิตปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า 60 ลิตร/นาที มีแรงดันลมไม่น้อยกว่า 100 ปอนด์ (PSI)</p> <p>มีสายต่อพ่วงแหล่งพลังงานยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร</p> <p>3.1.27 กากบาทโลหะอย่างดี สำหรับเปลี่ยนล้อ จำนวน 1 ชิ้น</p> <p>3.1.28 มีค้อนสำหรับทุบกระจุกในกรณีที่มีอุบัติเหตุตุ๊กเหล็ก หรือมีติดตั้งภายในตัวรถ</p> <p>3.1.29 ป้ายสามเหลี่ยมสะท้อนแสงที่ใช้สัญญาณแจ้งเตือนเวลาเร่งเสีย เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้รถยนต์บนท้องถนน ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อน มองเห็นได้ในระยะไกล</p> <p>3.1.30 มีกระเป๋ายาบาลชนิดสะพานพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล บาดแผล ห้ามเลือด ตามกระดูก ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกรวดเร็ว เมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่องชั้นที่บรรจุของต่างๆ อย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลตามใบบรรจุนั้นผู้สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก อุปกรณ์พยาบาลภายในแบ่งเป็นหมวดต่างๆ ดังนี้</p>	<p>3.1.26</p> <p>3.1.27</p> <p>3.1.28</p> <p>3.1.29</p> <p>3.1.30</p>

อนุช

พนพ.จ. P. Gir


พนร.จ.

SI

R

NS

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
3.1.30.1 อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดปากเป่า (Pocket Mask) 1 ชุด	3.1.30.1
3.1.30.2 ผ้าคลุมตัวไปพบนร่างกาย (Fire Blanket) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 x 1.2 เมตร จำนวน 1 ผืน	3.1.30.2
3.1.30.3 เสื้ออกตามคอชนิดแข็งแบบปรับขนาดได้ จำนวน 1 ชิ้น	3.1.30.3
3.1.30.4 อุปกรณ์ห้ามเลือด ประกอบด้วย ผ้ากอซแผ่นปิดแผลขนาด 3x3 นิ้ว, ผ้ากอซชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด 4X6 นิ้ว, ผ้ากอซชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด 8 X 12 นิ้ว และผ้าปิดตา (Eye Pad), พลาสเตอร์ยาชนิดกั้นน้ำ	3.1.30.4
3.1.30.5 อุปกรณ์พับปิดแผลและคาง ประกอบด้วย ผ้ากอซชนิดม้วนขนาด 2 นิ้ว, ผ้ากอซชนิดชนิดม้วนขนาด 4 นิ้ว, (Elastic Bandage) ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 2 นิ้ว, ผ้ายืดพันแผล ขนาด 4 นิ้ว, ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 6 นิ้ว และผ้าสามเหลี่ยมพร้อมเข็มกลัด 2 อัน	3.1.30.5
3.1.30.6 อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล ประกอบด้วย ไม้พันสำลีและสำลีปราศจากเชื้อ (ท่อ)	3.1.30.6


 กพร

ท.ศ.ท. 

กพร.ศ. 





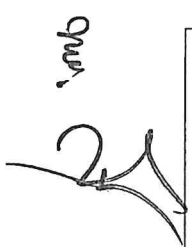
คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
3.1.30.7 วัสดุเสาเข็มและทำความสะอาดแผลล ประกอบด้วย แอลกอฮอล์,เบตาดีนโซลูชั่น, น้ำเกลือล้างแผลล และแอมโมเนีย	3.1.30.7
3.1.30.8 อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป ประกอบด้วย เทปกาวผ้าก๊อชชนิดใส (Transpore), ถุงมือยางชนิด ยางดีทนทานพิเศษ, ผ้าปิดจมูก (Mask), กรรไกร, ฝอยฉายและสมุดบันทึก ปากกา	3.1.30.8
3.1.30.9 ถุงมือกันแรงกระแทกและกั๊กย จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คู่	3.1.30.9
3.1.31 กรวยจราจรพับได้ขนาดไม่น้อยกว่า 70 ซม. (แบบใส่ถัก) มีพื้นฐาน กรวยจราจร ผลิตจากพลาสติก ABS เนื้อดี มีความแข็งแรง ทนทาน ทนแรงกระแทก (มีไฟและถักพร้อมใช้ในกล่อง) ตัวกรวยผลิตจากผ้าร่มสีส้ม ขนาดกะทัดรัดพับเก็บง่าย แลยผ้าสะท้อนแสงสีเทา	3.1.31
3.1.32 กรวยจราจรพับได้กระพริบไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 45 ซม. แบบขารัจได้ สูง 6.5 ซม. (45 ซม. ยี่ดแล้ว) ฐาน 25 ซม. X 25 ซม. แถบสะท้อนแสงผ้ากว้าง 10 ซม. มีไฟกระพริบ LED 5 ดวง ฐานแม่เหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.7 ซม. จำนวน 4 จุด พร้อมถุงผ้าสะท้อนแสง	3.1.32
3.1.33 กรวยจราจรพร้อมฐานยางมีความแข็งแรง ความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร จำนวน 5 อัน/คัน	3.1.33

จพช.

พ.ช.ช.

จพช.จ.

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ไฟแดงวิวัฒนาการแบบ LED พร้อมเครื่องขยายเสียงและสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์เชิงเรณ สำหรับติดตั้งบนรถวิหตุตรวจการณั้ ดังนี้</p> <p>3.2 เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินแถวยาแถบกระพริบหลอด LED ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE J845 และ CE ผลิตโดยโรงงานซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001</p> <p>3.2.1 มีชุดหลอดไฟ LED ด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่าด้านละ 6 ชุด ด้านมุม ด้านละ 1 ชุด ด้านข้าง ด้านละ 1 ชุด รวมแล้วไม่น้อยกว่า 18 ชุด (Module) มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า 140 หลอด โดยชุดหลอดไฟ LED ด้านหน้า ด้านหลัง ด้านมุม แต่ละชุด มีหลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 6 หลอด ให้แสงสีแถง และด้านข้าง แต่ละชุดมีหลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 6 หลอด ให้แสงสีขาว</p> <p>3.2.2 ชุดหลอดไฟ LED สามารถเลือกเปิด เพื่อให้สัญญาณเฉพาะด้านหน้า หรือด้านหลังได้ ด้านหลังสามารถปรับให้สว่างเรียงลำดับแบบถูกศรแถบแนะนำการจราจรได้</p> <p>3.2.3 ขนาดของไฟฉุกเฉิน มีความกว้างระหว่าง 11-14 นิ้ว ยาวระหว่าง 46-48 นิ้ว และหนาไม่เกิน 3 นิ้ว</p>	<p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ไฟแดงวิวัฒนาการแบบ LED พร้อมเครื่องขยายเสียงและสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์เชิงเรณ สำหรับติดตั้งบนรถวิหตุตรวจการณั้ ดังนี้</p> <p>3.2</p> <p>3.2.1</p> <p>3.2.2</p> <p>3.2.3</p>




พ.ศ. ๓. 9. ๒๕๖๓





คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.2.4 โครงสร้างสัญญาณไฟฟ้าด้วยลูมินีเยียมชนิดฉีดยาแบบ (Extruded) ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟฟ้าครอบทำด้วยพลาสติก หนึ่ไม่น้อยกว่า 4 ฝา สามารถถอดแยกออกจากกันได้ มีสีแดงหรือใส ใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate (ทนแสงแดดได้ดี)</p> <p>3.2.5 ขารองรับสัญญาณไฟฟ้าเป็นวัสดุสังเคราะห์ (Glass-filled Nylon) น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน</p> <p>3.2.6 เครื่องขยายเสียงพร้อมสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ที่เรนแบบแยกส่วน สามารถควบคุมสัญญาณไฟฉุกเฉินได้ด้วย</p> <p>3.2.6.1 มีกำลังขยาย 200 วัตต์ ให้เสียงไม่น้อยกว่า 3 เสียง พร้อมแตรขอทางและเสียงไซ้คราวอีก 2 เสียง สามารถปรับความสว่างของไฟแสดงสถานะของชุดควบคุมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ</p> <p>3.2.6.2 ชุดควบคุมไซ้เรนลักษณะเป็นไมโครโพรเซสเซอร์ มีขนาดเหมาะสม และชุดขยายเสียงแยกติดตั้งลักษณะเป็น กล่องทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะปลอดสนิม มีขนาดไม่เกิน 7.5x6.5x3.5 นิ้ว</p> <p>3.2.6.3 ชุดควบคุมไซ้เรน มีสวิทช์หมุนควบคุมการเปิด-ปิด การทำงาน (on, off) ของเครื่อง มีปุ่มกด ควบคุมการเปิด-ปิด สัญญาณไฟไว้ว่าปัดท้ายในตัว ไม่น้อยกว่า 7 ชุด</p>	<p>3.2.4</p> <p>3.2.5</p> <p>3.2.6</p> <p>3.2.6.1</p> <p>3.2.6.2</p> <p>3.2.6.3</p>

พ.บ.







พ.บ.ท. 

พ.บ.ท. 





คุณสมบัติเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณสมบัติเฉพาะที่เสนอ
<p>3.2.6.4 ลำโพงโลหะ ขนาด 100 วัตต์ ติดตั้งบริเวณกระจกหน้ารถ หรือจุดที่เหมาะสม จำนวน 2 ตัว</p> <p>3.2.7 สัญญาณไฟกระพริบ แบบ LED ติดตั้งท้ายรถโดยเจาะยึดบริเวณฝากระโปรงจำนวน 2 ดวง และหน้าบริเวณขอบบนของฝากระโปรงหน้า 2 ดวง ขนาดดวงไฟกว้าง x ยาวไม่เกินกว่า 3 x 13 ซม. หน้าไม่เกิน 4 ซม. มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า 6 หลอด</p> <p>เลือกจังหวะการพริบก่อนติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 18 จังหวะ</p> <p>ได้รับมาตรฐาน SAE และ CE</p> <p>3.2.8 สัญญาณไฟกระพริบ แบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ดวง ติดตั้งหน้ากระบัง ขนาดดวงไฟกว้าง x ยาวไม่น้อยกว่า 4.5x 13 ซม. หน้าไม่เกิน 1 ซม. มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า 12 หลอด</p> <p>สามารถเลือกจังหวะการพริบก่อนติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 15 จังหวะ</p> <p>ได้รับมาตรฐาน SAE และ CE</p> <p>3.2.9 สัญญาณไฟกระพริบ แบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ดวง ติดตั้งด้านท้ายรถ ขนาดดวงไฟกว้าง x ยาวไม่เกินกว่า 3 x 13 ซม. หน้าไม่เกิน 4 ซม. มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า 6 หลอด</p> <p>เลือกจังหวะการพริบก่อนติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 18 จังหวะ</p> <p>ได้รับมาตรฐาน SAE และ CE</p>	<p>3.2.6.4</p> <p>3.2.7</p> <p>3.2.8</p> <p>3.2.9</p>

หนอ.  น.น.ท.  พงศ.ช.   

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>คุณลักษณะเฉพาะของวิทยุสื่อสาร</p> <p>3.3 เป็นเครื่องรับ – ส่งวิทยุสื่อสาร VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ ANALOG / DIGITAL ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>3.3.1 ตัวเครื่องรับ – ส่งวิทยุ ชนิดติดรถยนต์ต้องอยู่ในกล่องที่แข็งแรง ทนทานไม่ชำรุดเสียหายง่าย อุปกรณ์ประกอบของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ทนทานต่อสภาพแวดล้อมประเทศไทย ไม่เสื่อมหรือเสียหาย ตามมาตรฐาน MIL 810 C, D, E, F และ G สามารถป้องกันฝุ่นละอองและน้ำตามมาตรฐาน IP 54 หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>3.3.2 มีระบบการทำงานโดยแบ่งช่วงเวลาแบบ TDMA</p> <p>3.3.3 สามารถใช้งานได้สี่ที่อุณหภูมิ -30 ถึง + 60 องศาเซลเซียส</p> <p>3.3.4 สามารถบันทึกความถี่ใช้งานไม่น้อยกว่า 250 ความถี่</p> <p>3.3.5 มีหน้าจอแสดงผลแบบ LED หรือดีกว่า</p> <p>3.3.6 เปลี่ยนแปลงความถี่และข้อมูลด้วย Software โดยการนำอุปกรณ์ต่อพ่วงต่อเครื่องรับ-ส่งวิทยุเข้าเครื่องไม่โครคอมพิวเตอร์ ผ่าน Communication Port หรือ USB Port</p> <p>3.3.7 สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Analog และแบบ Digital</p> <p>3.3.8 สามารถทำงานใน Dual Mode Capacity ได้</p>	<p>คุณลักษณะเฉพาะของวิทยุสื่อสาร</p> <p>3.3</p> <p>3.3.1</p> <p>3.3.2</p> <p>3.3.3</p> <p>3.3.4</p> <p>3.3.5</p> <p>3.3.6</p> <p>3.3.7</p> <p>3.3.8</p>

กม.



พ.ศ. พ.ศ.



พ.ศ.





คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)</p> <p>3.3.9 มีย่านความถี่ใช้งานของภาคส่ง 136-174 MHz</p> <p>3.3.10 กำลังส่งไม่น้อยกว่า 45 วัตต์</p> <p>3.3.11 Digital Modulation แบบ 4 FSK หรือดีกว่า</p> <p>3.3.12 มี Digital Protocol ตามมาตรฐาน ETSI TS 102 361-1, -2, -3</p> <p>3.3.13 ค่า Adjacent channel power ที่ 12.5 KHz : 60 dB หรือดีกว่า</p> <p>3.3.14 Frequency Stability : 0.5 ppm หรือดีกว่า</p> <p>3.3.15 มีค่า Audio Distortion 3 % หรือดีกว่า</p> <p>ภาคเครื่องรับ (Receiver)</p> <p>3.3.16 มีย่านความถี่ใช้งานของภาครับ 136-174 MHz</p> <p>3.3.17 Analog Sensitivity ที่ 12 dB SINAD : 0.25 μV หรือน้อยกว่า</p> <p>3.3.18 Digital Sensitivity ที่ 5% BER : 0.25 μV หรือน้อยกว่า</p> <p>3.3.19 Intermodulation (TIA603D) : 75dB หรือดีกว่า</p> <p>3.3.20 Selectivity TIA-603D ที่ 12.5 KHz. : 52 dB หรือดีกว่า</p> <p>3.3.21 ค่า Spurious Rejection 75dB หรือดีกว่า</p> <p>3.3.22 มีค่า Rate Audio 4W หรือดีกว่า</p> <p>3.3.23 มีค่า Spurious Emission -57 dBm หรือดีกว่า</p>	<p>ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)</p> <p>3.3.9</p> <p>3.3.10</p> <p>3.3.11</p> <p>3.3.12</p> <p>3.3.13</p> <p>3.3.14</p> <p>3.3.15</p> <p>ภาคเครื่องรับ (Receiver)</p> <p>3.3.16</p> <p>3.3.17</p> <p>3.3.18</p> <p>3.3.19</p> <p>3.3.20</p> <p>3.3.21</p> <p>3.3.22</p> <p>3.3.23</p>

กมอ.



กน.ค.ท.



พชส.









คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>ข้อกำหนดอื่น ๆ</p> <p>3.3.24 เป็นของใหม่ (Brand New) พร้อมใช้งานได้ทันที</p> <p>3.3.25 ชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย</p> <p>3.3.25.1 สายอากาศสำหรับย่านความถี่ใช้งานชนิด 3 dB Gain พร้อมอุปกรณ์จับยึด จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.3.25.2 สายนำสัญญาณชนิด RG 58 ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร พร้อมชุดต่อ จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.3.25.3 อุปกรณ์สำหรับติดตั้งเครื่อง จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.3.26 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.3.27 มีการรับประกันตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนแบบ On-site-service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ</p> <p>3.3.28 มีอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต</p> <p>3.4 สีของตัวรถ</p> <p>3.4.1 ตัวรถยนต์สีภายนอกเป็นสีเหลืองทึบทั้งคัน (ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนบ Shade สีเหลืองทึบ เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.4.2 ประตู่ทั้ง 4 บาน ติดสติ๊กเกอร์สีเหลืองสะท้อนแสงทั้งบาน และมีสติ๊กเกอร์เครื่องหมายรูปอาร์มของกองบังคับการตำรวจทางหลวง</p> <p>แบบสะท้อนแสงที่ประตูหน้าทั้ง 2 บาน</p>	<p>ข้อกำหนดอื่น ๆ</p> <p>3.3.24</p> <p>3.3.25</p> <p>3.3.25.1</p> <p>3.3.25.2</p> <p>3.3.25.3</p> <p>3.3.26</p> <p>3.3.27</p> <p>3.3.28</p> <p>3.4</p> <p>3.4.1</p> <p>3.4.2</p>





 พ.ต.ท. 
 พ.ต.ท. 


 พ.ต.ท. 



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.4.3 ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีน้ำเงินหมายเลขที่บานประตูหลังซ้ายและขวา และติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลืองหมายเลขที่หลังคา โดยขนาดเป็นไปตามที่กองบังคับการตำรวจทางหลวงกำหนด</p> <p>3.4.4 ผ่ากระโปรงหลังติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลือง ตัวอักษร “ ตำรวจทางหลวง ” โดยขนาดเป็นไปตามที่กองบังคับการตำรวจทางหลวงกำหนด</p>	<p>3.4.3</p>
<p>3.4.5 ด้านบนขอบกระจกบังลมหน้า ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงพื้นที่สีเหลืองความยาวตามรูปขอบกระจกมีความกว้างไม่น้อยกว่า 8 ซม. และติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงตัวอักษรสีน้ำเงิน “HIGHWAY POLICE” (กลับด้านตัวอักษร) บนสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงพื้นที่สีเหลือง</p>	<p>3.4.5</p>
<p>3.4.6 ด้านบนขอบกระจกบังลมหลัง ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงพื้นที่สีเหลืองความยาวตามรูปขอบกระจกมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม. และติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงตัวอักษรสีน้ำเงิน “HIGHWAY POLICE บนสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงพื้นที่สีเหลือง</p>	<p>3.4.6</p>
<p>3.4.7 ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลือง “หมายเลขรถ” (กลับด้านตัวเลข) ที่มีบนด้านซ้ายของกระจกบังลมหน้า ขนาดความสูงตัวอักษรไม่น้อยกว่า 6 ซม.</p>	<p>3.4.7</p>


 น.น.ท.  จงสว.   NS


คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.2 เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ</p> <p>4.2.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตหรือประกอบในประเทศไทย และได้รับใบอนุญาตให้ผลิตหรือประกอบตามระเบียบหรือข้อกำหนดของทางราชการหรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ</p> <p>4.2.2 เครื่องยนต์ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องได้รับมาตรฐานเฉพาะตามความปลอดภัย : มาตรฐานจากเครื่องยนต์ระดับที่ 8 มอก. 2540-2554 หรือดีกว่าตามที่ สผอ. เปลี่ยนแปลง</p> <p>4.2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นในวงเขียนข้อเสนอ (ให้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา)</p> <p>4.2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 4.2.3 จะต้องแนบเอกสารหลักฐานยืนยันการให้บริการหลังการขายและซ่อมบำรุงหลังขาย ตลอดจนใบการรับประกันผลิตภัณฑ์ (ตัวรถและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด) ตามสัญญาจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย</p> <p>4.2.5 พิสูจน์ทางการแพทย์ที่น่าเชื่อถือจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพิสูจน์ทางการแพทย์ที่น่าเชื่อถือจากต่างประเทศ มาพร้อมวันยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา</p>	<p>4:2</p> <p>4.2.1</p> <p>4.2.2</p> <p>4.2.3</p> <p>4.2.4</p> <p>4.2.5</p>

พ.ม.ท.  พงศ. ()  ๓๕

คุณสมบัติเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณสมบัติเฉพาะที่เสนอ
<p>4.3 เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>4.3.1 ต้องส่งมอบของในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน พร้อมนำมานเชื่อมเหล็กเสริมถึง</p> <p>4.3.2 ผลิตภัณฑ์ส่งมอบต้องผ่านวัสดุคุณภาพดังนี้</p> <p>4.3.2.1 ต้องพ่นน้ำยากันสนิมสำหรับภายในประตูและตามบล็อกรัดวงรอบคัน โดยใช้พ่นน้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว</p> <p>4.3.2.2 ต้องพ่นน้ำยากันสนิมสำหรับโครงสร้างประตูห้องเครื่องและตามตะเข็บ โดยใช้พ่นน้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว</p> <p>4.3.2.3 ต้องพ่นน้ำยากันสนิมสำหรับบังโคลนและใต้ท้องรถโดยใช้พ่นน้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว</p> <p>4.3.2.4 มีหนังสือรับรองการรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร โดยศูนย์บริการพ่นกันสนิมจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่าย การรับประกันตัวแทนจำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ดำเนินการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย</p>	<p>4.3</p> <p>4.3.1</p> <p>4.3.2</p> <p>4.3.2.1</p> <p>4.3.2.2</p> <p>4.3.2.3</p> <p>4.3.2.4</p>

๑๗๓.  น.น.ท.  อวตาร   NS

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>กรมสิทธิของกรมทางหลวง โดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียน ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (การจ่ายเงินนอกเหนือจากข้อกำหนดนี้ ให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกำหนดเพิ่มเติมของทางราชการ</p> <p>4.6 หลังจกการตรวจรับสิ่งของแล้วเสร็จ กรมทางหลวงจะออกหนังสือให้กับผู้ขายเพื่อนำไปยกเว้นภาษีประจำปี และจดทะเบียนให้เป็นกรมสิทธิของกรมทางหลวง ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้กรมทางหลวงภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่ผู้ขายรับหนังสือรับรองที่กรมทางหลวงจัดทำให้</p> <p>4.7 การรับประกันและประกันการชดเชย</p> <p>4.7.1 ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ส่งมอบตามเงื่อนไขการรับประกันของผู้ผลิตให้แก่ผู้ซื้อทั่วไป แต่หากการรับประกันของผู้ผลิตน้อยกว่า 1 ปี ผู้ขายจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี การรับประกันระยะเวลาการรับประกันนับจากวันที่จดทะเบียนให้เป็นการรับประกันของกรมทางหลวงเรียบร้อยแล้ว โดยทำเป็นสัญญาไว้กับกรมทางหลวงซึ่งกรมทางหลวงจะคืนเงินค่าประกันสัญญาให้หลังจากครบกำหนด 1 ปี</p>	<p>4.6</p> <p>4.7</p> <p>4.7.1</p>

Opw 

พ.ศ.พ. 9.6in

พว ๑๑ ๑๓





NS

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.7.2 การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติหรือเกิดจากการใช้งานผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 15 วัน นับตั้งวันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย</p>	<p>4.7.2</p>
<p>4.7.3 การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ผลิตภัณฑ์ที่ถูกใช้งานอยู่หรือหากต้องการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ด้วยทั้งสิ้น</p>	<p>4.7.3</p>
<p>4.7.4 ผู้ขายจะต้องจัดให้มีประกันภัยรถยนต์ชั้น 1 (ซ่อมศูนย์) และประกันภัยตาม พ.ร.บ.คุ้มครองผู้บริโภคที่ส่งมอบไปบริการในระยะเวลาเป็นไปตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p>	<p>4.7.4</p>
<p>4.8 ผู้ขายจะต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา 10 ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่ โดยที่กรมทางหลวงไม่ต้องผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้ขาย</p>	<p>4.8</p>

Mr. 

พ.ณ.ท.



พ.อ.อ.





NS

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.9 ภายหลังจากที่สายสายเสร็จสมบูรณ์ ผู้ขายจะต้องทำบริการหลังการขายตามกำหนดระยะเวลาตามมาตรฐานของการบำรุงรักษาที่ระบุ รายละเอียดครบถ้วนในสมุดรับประกันหรือสมุดคู่มือการใช้รถของผู้ผลิตและให้บริการอื่น ๆ ที่จำเป็น เพื่อให้ผลิตภัณฑ์นั้นทั้งหมดอยู่ในสภาพดีตามที่แจ้งต่อของตลาดและประชาชนทั่วไป ทั้งนี้อย่างน้อยต้องไม่ต่ำกว่า 3 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร อย่างไม่อย่างหนึ่งถึงก่อน โดยผู้ขายไม่คิดค่าใส่กรองเครื่องยนต์, จาระบี, ค่าใส่กรองน้ำมันเชื้อเพลิง, ใส่กรองอากาศ, ค่าน้ำมันหล่อลื่น และผลิตภัณฑ์ที่เป็นของเหลวที่เกี่ยวข้องทุกชนิด ค่าแรง และค่าบริการใดๆ ทั้งสิ้น โดยให้หน่วยงานผู้ครอบครองรถของกรมทางหลวง นำรถเข้าบริการตามศูนย์บริการของผู้ผลิตในจังหวัดนั้นหรือจังหวัดใกล้เคียง (หากมีโครงการหรือวิธีการในการซ่อมบำรุงรักษาหล่อลื่นที่บริษัทกำหนดในช่วงระหว่างการจัดซื้อให้แก่ลูกค้าทั่วไปเพื่อเป็นการโปรโมทสินค้า ซึ่งดำเนินการเกินกว่าระยะเวลาประกัน 3 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร ให้เสนอมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ</p>	<p>4.9</p>

๐๗๓. 

พ.ศ.๖๖ 

๖๗๑๖.







คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.10 ผู้ขายต้องประสานงานในการซ่อมบำรุงเพื่อให้กรมทางหลวงสามารถใช้บริการเบี่ยงเบนจราจรของทางราชการ (เปิดแคโรติด) กับศูนย์บริการที่ได้รับบริการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยผู้ขายต้องยื่นรายชื่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ให้บริการแก่ประชาชนทั่วไป (แบบเอกสารประกอบการพิจารณา)</p> <p><u>หมายเหตุ</u> 1. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา 2. สถานที่ส่งของ กองการพิเศษ กรมทางหลวง ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ฯ</p>	<p>4.10</p> <p>ยื่นขอ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p>(ลงชื่อ).....ผู้ยื่นข้อเสนอฯ</p>



ANON N. SORN

W. SORN C

ประทีปตรา (ถ้ามี)

