

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	รวิทยุตรวจการณ์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 2,300 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 120 กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ด้านการจราจร จำนวน 46 คัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองการพัสดุ กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	108,247,200.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗
เป็นเงิน	100,385,800.- บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	2,182,300.- บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
5.1 ใช้ราคาที่เคยจัดซื้อภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่	ผอพ/eb2-1/8/2567 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2567
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
6.1 พ.ต.อ.ชาคริต มงคลศรี	พ.ต.อ. ๕
6.2 พ.ต.ท.วิษณุ คำโนนม่วง	พ.ต.ท. ๑๐๗
6.3 พ.ต.ต.เอกภาวี ภิญญ์สุประภา	พ.ต.ต. ๕
6.4 นางสาวจริญญา ศักดาเที่ยงยงค์	๕
6.5 นายวิรัตน์ คำสุข	๕

เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(นายมนตรี ธรรมวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

วันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb2-1/ /2568

รถวิทยุตรวจการณ์ขนาดไม่ต่ำกว่า 2,300 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 120 กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสาร และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านจราจร จำนวน 46 คัน แต่ละคันมีรายละเอียด ดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>1 ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นรถยนต์นั่งแบบเก๋งหลังคาแข็ง 2 ตอน 4 ประตู (SEDAN) ขับขาน ี่นั่งได้ไม่น้อยกว่า 4 คน</p> <p>2 ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 เครื่องยนต์</p> <p>2.1.1 เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ไม่น้อยกว่า 4 สูบ ระบบหัวฉีดผสมการทำงานกับมอเตอร์ไฟฟ้าระบายความร้อนด้วยน้ำ</p> <p>2.1.2 มีความจุกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,300 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 120 กิโลวัตต์ หรือกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 255 กิโลวัตต์</p> <p>2.2 ระบบส่งกำลัง</p> <p>2.2.1 เกียร์อัตโนมัติแบบ E-CVT ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>2.3 ระบบบังคับับเลี้ยว</p> <p>2.3.1 เป็นแบบพวงมาลัยบังคับับเลี้ยวอยู่ด้านขวา พร้อมเพาเวอร์ช่วย</p>	<p>1 ลักษณะทั่วไป</p> <p>2 ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.1.1</p> <p>2.1.2</p> <p>2.2</p> <p>2.2.1</p> <p>2.3</p> <p>2.3.1</p>

พท-อ. ๒๕

พ.๓.๓.๓. ๑.๖

พ.๓.๓.๓. ๑

พ

คุณลักษณะเฉพาะของรถทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.4 ระบบห้ามล้อ</p> <p>2.4.1 ใช้ระบบห้ามล้อแบบไฮดรอลิก 2 วงจร มีหม้อลมช่วย พร้อมระบบป้องกันล้อล็อก (ABS)</p> <p>2.4.2 ห้ามล้อหน้าและห้ามล้อหลังเป็นแบบจาน (DISC BRAKE)</p> <p>2.4.3 มีระบบเบรคมือไฟฟ้า</p> <p>2.5 ระบบรองรับน้ำหนักและล้อ</p> <p>2.5.1 ล้อคูมินีเยมอัลลอยด์ (ล้อแม็ก) 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 ห้องโดยสาร</p> <p>2.6.1 กระจกห้องโดยสารทั้งหมดเป็นแบบนิรภัย</p> <p>2.6.2 เบาะและพนักพิงตามมาตรฐานการผลิตประจำรุ่น</p> <p>2.7 น้ำหนักและมิติ</p> <p>2.7.1 น้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 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.อ. ๒๕

พ.ต.อ. ๑.๕

พ.ต.อ. ๓.๐๕

๐

๓

คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3. ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>3.1 อุปกรณ์อำนวยความสะดวกและความปลอดภัยต้องมีครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิตและมีอุปกรณ์อื่น ๆ ครบตามความจำเป็นโดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้</p> <p>3.1.1 ระบบเสริมและกระจายแรงบรกด</p> <p>3.1.2 กระงกมองข้างตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.3 ระบบปรับองศาจออัตโนมัติตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.4 กระงกด้านหน้า 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 กระงกประตูหน้า ด้านข้าง ซ้าย-ขวา ติดฟิล์มเซรามิกยี่ห้อ 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>3.1.6 กระงกประตูหลัง ด้านข้าง ซ้าย-ขวา และที่กระงกด้านหลังติดฟิล์มเซรามิกยี่ห้อ 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>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> <p>3.1.6</p>

นพ.อ. ๒๕

พ.ศ.๓-๑๙๙๙

พ.๑๙๙๑. ๑๙

๑

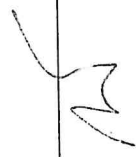
๑๙

คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>โดยกระจะกบังลมด้านหน้าติดฟิล์มนิรภัยสามารถกำจัดการกระจกที่แตกร้าวป้องกันไม่ให้อัตถุที่กระแทกทะลุเข้ามาได้ง่าย 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. ฟิล์มกรองแสงต้องมีทั้งสีรับรองอายุการใช้งาน (ไม่ลอก, ฟอง, บวม หรือแตกร้าว) ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา) <p>3.1.7 ระบบเครื่องเสียงรถยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิตที่จำหน่ายให้ผู้ซื้อทั่วไป</p> <p>3.1.8 กล้องติดรถยนต์และอุปกรณ์ส่วนควบ สามารถบันทึกวีดีโอและถ่ายภาพดสดวีดีโอไปยังศูนย์ควบคุมส่วนกลางของกองบังคับการตำรวจทางหลวง ผ่านระบบ 3G/4G ได้ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. <p>3.1.7</p> <p>3.1.8</p>

พ.ท.อ. ๒๕

พ.จ.ท. ๑๕

พ.ต.อ. ๑๕




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.1.9 เครื่องดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม เป็นชนิดที่ฉีดน้ำ ไฟที่เกิดขึ้นจากน้ำมันเชื้อเพลิงได้</p> <p>3.1.10 มีที่ปิดน้ำฝนหน้า พร้อมที่ฉีดน้ำล้างกระจก ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.11 ผ้ายางปูพื้นภายในห้องโดยสาร 4 อัน และผ้ายางปูพื้นท้ายรถ 1 อัน</p> <p>3.1.12 กระจกมองหลังภายในห้องโดยสารตามมาตรฐานผู้ผลิต ติดกระจกมองหลังสำหรับผู้นั่งข้างผู้ขับขี่ และติดกระจก มองหลังสำหรับผู้นั่งข้างหลังทั้ง 2 ข้าง บริเวณเสา B</p> <p>3.1.13 ที่บังแดดภายในห้องโดยสาร 2 อัน</p> <p>3.1.14 ฝาปิดถังน้ำมันแบบล็อกได้และเปิดจากด้านในตัวรถ</p> <p>3.1.15 กระโถนและยางอะไหล่ 1 ชุด โดยมีขนาดและชนิดเดียวกันกับ ข้อ 2.5.1, 2.5.2 พร้อมทั้งยึดเก็บ</p> <p>3.1.16 เข็มขัดนิรภัยแบบยึด 3 จุด สำหรับที่นั่งตอนหน้าและตอนหลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.17 มีถุงลมนิรภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.18 เครื่องมือประจำรถพร้อมแม่แรงและประแจถอดล้อ 1 ชุด</p> <p>3.1.19 ระบบพอกไอเสียจากเครื่องยนต์</p> <p>3.1.20 ที่สำหรับลากจูงหน้า-หลัง</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> <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>

W.No. ๒๕

W.No. ๑๙๓.๑๓. (๒๕)

๒๕

๒๕

คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.1.21 ไฟฉายแบบสปอร์ตไลท์มือถือไร้สาย สำหรับให้เจ้าหน้าที่ใช้ส่องสว่างในเวลากลางคืน 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 สามารถเปิดใช้งานอย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 50 ชั่วโมง ให้ความสว่างไกลไม่น้อยกว่า 150 เมตร</p> <p>3.1.21.2 มีจ็อบมีลักษณะแบบด้ามจับเพื่อความมั่นคงใช้งานได้ง่าย</p> <p>3.1.21.3 มีแบตเตอรี่ในตัวสามารถชาร์จไฟได้ทั้งระบบไฟ 220 V และชาร์จไฟจากที่ชาร์จในรถยนต์</p> <p>3.1.22 มีไฟ Daytime Running Light แบบ LED ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.23 สายลากจูงขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร ผลิตจากวัสดุ Polypropylene สามารถถนอมรักษาได้นาน้อยกว่า 4 ต้น</p> <p>3.1.24 สายไฟพ่วงแบบเตลอร์คุณภาพสูงไม่น้อยกว่า 1 ชุด ขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 35 ตารางมิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร</p>	<p>3.1.21</p> <p>3.1.21.1</p> <p>3.1.22</p> <p>3.1.23</p> <p>3.1.24</p> <p>3.1.21.2</p> <p>3.1.21.3</p>

www.b

พ.ศ.ศ. ๒๕๖๓

พ.ศ.ศ. ๒๕๖๓

๒

๒

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>ตัวนี้มีค่าความแข็งแรงของสริงสูง เพื่อให้การหนีบจับมีความแน่น กระชับ ทำจากวัสดุที่มีความคงทนแข็งแรง และมีเครื่องชาร์จรถยนต์แบบพกพาจัมพ์สตาร์ท ขนาดไม่น้อยกว่า 20,000 mAh พร้อมอุปกรณ์ช่วยสตาร์ทรถยนต์จัมพ์สตาร์ท</p> <p>3.1.25 สามารถทำจากโลหะ สามารถปรับระดับความสูงได้เพื่อใช้รองรับ ทำการเปลี่ยนล้อ จำนวน 1 ชิ้น</p> <p>3.1.26 แม่แรงยกรถชนิดทำงานด้วยไฟฟ้า พร้อมเครื่องเติมลมในตัว ใช้กระแสไฟจากแบตเตอรี่รถยนต์ 12 โวลต์ มีระยะยกสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4 ตัน มีเครื่องเติมลมสามารถผลิตปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า 60 ลิตร/นาที มีแรงดันลมไม่น้อยกว่า 100 ปอนด์ (PSI) มีสายต่อพ่วงแหล่งพลังงานไม่น้อยกว่า 3 เมตร</p> <p>3.1.27 กากบาทโลหะอย่างดี สำหรับเปลี่ยนล้อ จำนวน 1 ชิ้น</p> <p>3.1.28 มีค้อนสำหรับทุบกระจกในกรณีที่มีอุบัติเหตุฉุกเฉิน พร้อมติดตั้งภายในตัวรถ</p> <p>3.1.29 ป้ายสามเหลี่ยมสะท้อนแสงใช้ให้สัญญาณแจ้งเตือนเวลารถเสีย เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้รถยนต์บนท้องถนน ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อน มองเห็นได้ในระยะไกล</p> <p>3.1.30 มีกระเป๋าพยาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล บาดแผล ห้ามเลือด ตามกระดุก ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา</p>	<p>3.1.25</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>

นพ.อ.บ.ค.

น.ศ.อ. S.P. ๓๐๑๓

G

M

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>สามารถหัวหรือสะพานเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกรวดเร็ว</p> <p>เมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่องชั้นที่บรรจุของต่างๆ อย่างชัดเจน</p> <p>อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในตู้ที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก อุปกรณ์พยาบาลภายในแบ่งเป็นหมวดต่างๆ ดังนี้</p> <p>3.1.30.1 อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดปากเป่า (Pocket Mask) 1 ชุด</p> <p>3.1.30.2 ผ้าคลุมดับไฟบนร่างกาย (Fire Blanket) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 x 1.2 เมตร จำนวน 1 ผืน</p> <p>3.1.30.3 เพื่อกอดคอชนิดแข็งแรงแบบปรับขนาดได้ จำนวน 1 ชิ้น</p> <p>3.1.30.4 อุปกรณ์ห้ามเลือด ประกอบด้วย ผ้าก๊อชแผ่นปิดแผล ขนาด 3x3 นิ้ว, ผ้าก๊อชชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด 4X6 นิ้ว, ผ้าก๊อชชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด 8 X 12 นิ้ว และผ้าปิดตา (Eye Pad), พลาสเตอร์ยาชนิดกั้นน้ำ</p> <p>3.1.30.5 อุปกรณ์พันปิดแผลและตาม ประกอบด้วย ผ้าก๊อชชนิดม้วนขนาด 2 นิ้ว, ผ้าก๊อชชนิดม้วนขนาด 4 นิ้ว, (Elastic Bandage) ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 2 นิ้ว, ผ้ายืดพันแผล ขนาด 4 นิ้ว, ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 6 นิ้ว และผ้าสามเหลี่ยมพร้อมเข็มกลัด 2 อัน</p>	<p>3.1.30.1</p> <p>3.1.30.2</p> <p>3.1.30.3</p> <p>3.1.30.4</p> <p>3.1.30.5</p>

น.ท.อ. ๒๕

น.๗.๓. ๑.๕๕

พ.๗.๑. ๑.๕๕

๑

๒

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.1.30.6 อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล ประกอบด้วย ไม้พินลัดลี และลัดลีปราศจากเชื้อ (ท่อ)</p> <p>3.1.30.7 น้้ายฆ่าเชื้อและทำความสะอาด ประกอบด้วย แอลกอฮอล์, เบตาดีนโซลูชั่น, น้ำเกลือล้างแผล และแอมโมเนีย</p> <p>3.1.30.8 อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป ประกอบด้วย เทปกาวผ้าก๊อชชนิดใส (Transpore), ถุงมือยางชนิด อย่างดีทนพิเศษ, ผ้าปิดจมูก (Mask), กรรไกร, ไฟฉายและสมุดบันทึก ปากกา</p>	<p>3.1.30.6</p> <p>3.1.30.7</p> <p>3.1.30.8</p>
<p>3.1.30.9 ถุงมือกันแรงกระแทกและกั๊ย จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คู่</p> <p>3.1.31 กรวยจราจรพับได้ขนาดไม่น้อยกว่า 70 ซม. (แบบใส่ถ่าน) มีพื้นฐาน กรวยจราจร ผลิตจากพลาสติก ABS เนื้อดี มีความแข็งแรง ทนทาน ทนแรงกระแทก (มีไฟและถ่านพร้อมใช้ในกล่อง) ตัวกรวยผลิตจากผ้าร่มสีส้ม ขนาดกะทัดรัดพับเก็บง่าย แลผ้าสะท้อนแสงสีเทา</p>	<p>3.1.30.9</p> <p>3.1.31</p>
<p>3.1.32 กรวยจราจรพับได้กระพริบไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 45 ซม. แบบชาร์จ ได้ สูง 6.5 ซม. (45 ซม. ยึดแล้ว) ฐาน 25 ซม. X 25 ซม. แลบสะท้อน แสงผ้ากว้าง 10 ซม. มีไฟกระพริบ LED 5 ดวง ฐานแม่เหล็กขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.7 ซม. จำนวน 4 จุด พร้อมถุงสะท้อนแสง</p>	<p>3.1.32</p>
<p>3.1.33 กรวยจราจรพร้อมฐานยางมีความแข็งแรง ความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร จำนวน 5 อัน/คัน</p>	<p>3.1.33</p>

Wno. ๒๖

พ.ศ.๓.๑.๑๖

พ.๑๖๑๑.

๑

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ไฟแดงสว่างแบบ LED พร้อมเครื่องขยายเสียงและสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน สำหรับติดตั้งบนรถวิทยุตรวจการณ์ ดังนี้</p> <p>3.2 เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินแฉวยาวแบบกระพริบหลอด 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 ให้แสงสีแดง และด้านข้าง แต่ละชุดมีหลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 6 หลอด ให้แสงสีขาว</p> <p>3.2.2 ชุดหลอดไฟ LED สามารถเลือกเปิด เพื่อให้สัญญาณเฉพาะด้านหน้า หรือด้านหลังได้ ด้านหลังสามารถปรับให้สว่างเรียงลำดับแบบ ลูกศรแนะนำการจราจรได้</p> <p>3.2.3 ขนาดของไฟฉุกเฉิน มีความกว้างระหว่าง 11-14 นิ้ว ยาวระหว่าง 46-48 นิ้ว และหนาไม่เกิน 3 นิ้ว</p>	<p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ไฟแดงสว่างแบบ LED พร้อมเครื่องขยายเสียงและสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน สำหรับติดตั้งบนรถวิทยุตรวจการณ์ ดังนี้</p> <p>3.2</p> <p>3.2.1</p> <p>3.2.2</p> <p>3.2.3</p>

พ.ณ.อ. ๒๖

พ.ณ.อ. ๑.๖๖๖

พ.ณ.อ.

๑

๑

๑

คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.2.4 โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมชนิดฉีดขึ้นรูป (Extruded) ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟ มีฝาครอบทำด้วยพลาสติก หนาอย่างน้อย 4 ฝา สามารถถอดแยกออกจากรันได้ มีสีแดงหรือใส ใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate (ทนแสงแดดได้ดี)</p> <p>3.2.5 ขากรองรับสัญญาณไฟเป็นวัสดุสังเคราะห์ (Glass-filled Nylon) น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน</p> <p>3.2.6 เครื่องขยายเสียงพร้อมสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์เรนแบบแยกส่วน สามารถควบคุมสัญญาณไฟ จุกเงินได้ภายในตัว</p>	<p>3.2.4</p> <p>3.2.5</p> <p>3.2.6</p>
<p>3.2.6.1 มีกำลังขยาย 200 วัตต์ ให้เสียงไม่น้อยกว่า 3 เสียง พร้อมแตรขอทางและเสียงขั้วคราอีก 2 เสียง สามารถปรับความสว่างของไฟแสดงสถานะของชุดควบคุมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ</p>	<p>3.2.6.1</p>
<p>3.2.6.2 ชุดควบคุมเรนลักษณะเป็นไมโครโฟน มีขนาดเหมาะสม และชุดขยายเสียงแยกติดตั้งลักษณะเป็น กล่องทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะปลอดสนิม มีขนาดไม่เกิน 7.5x6.5x3.5 นิ้ว</p>	<p>3.2.6.2</p>
<p>3.2.6.3 ชุดควบคุมไซเรน มีสวิทช์หมุนควบคุมการเปิด-ปิด การทำงาน (on, off) ของเครื่อง มีปุ่มกด ควบคุมการเปิด-ปิด สัญญาณไฟไว้ว่าปัดภายในตัว ไม่น้อยกว่า 7 ชุด</p>	<p>3.2.6.3</p>

พ.น.อ. ๕๕

พ.ต.ท. ๑.๕๕

๗๗.๓. ๕

๕

๕

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
3.2.6.4 ถ้าโพงโลหะ ขนาด 100 วัตต์ ติดตั้งบริเวณกระจกบังหน้ารถ หรือจุดที่เหมาะสม จำนวน 2 ตัว	3.2.6.4
3.2.7 สัญญาณไฟกระพริบ แบบ LED ติดตั้งท้ายรถโดยเจาะยี่บริบริเวณฝากระโปรงจำนวน 2 ดวง และหนึ่งบริเวณขอบบนของฝากระโปรงหน้า 2 ดวง ขนาดดวงไฟกว้าง x ยาวไม่เกินกว่า 3 x 13 ซม. หน้าไม่เกิน 4 ซม. มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า 6 หลอด เลือกจังหวะกระพริบก่อนติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 18 จังหวะ ได้รับมาตรฐาน SAE และ CE	3.2.7
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 สามารถเลือกจังหวะกระพริบก่อนติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 15 จังหวะ ได้รับมาตรฐาน SAE และ CE	3.2.8
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 เลือกจังหวะกระพริบก่อนติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 18 จังหวะ ได้รับมาตรฐาน SAE และ CE	3.2.9

พ.ท.อ. ๒

พ.ศ.ท. ๑.๖๗

พ.๐๑.๐๑. ๐๕

๒

(Handwritten signature)

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>คุณลักษณะเฉพาะของวิทยุสื่อสาร</p> <p>3.3 เป็นเครื่องรับ – ส่งวิทยุสื่อสาร VHF/FM ชนิดดิครอญนต์ ANALOG / DIGITAL ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>3.3.1 ตัวเครื่องรับ – ส่งวิทยุ ชนิดดิครอญนต์ต้องอยู่ในกล่องที่แข็งแรงทนทานไม่ชำรุดเสียหายง่าย 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 สามารถใช้งานได้ดีที่อุณหภูมิ -30 ถึง + 60 องศาเซลเซียส</p> <p>3.3.4 สามารถบันทึกความถี่ใช้งานไม่น้อยกว่า 250 ความถี่</p> <p>3.3.5 มีหน้าจอแสดงผลแบบ LED หรือดีกว่า หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.3.6 เปลี่ยนแปลงความถี่และข้อมูลด้วย Software โดยการนำอุปกรณ์ต่อพ่วงต่อเครื่องรับ-ส่งวิทยุเข้าเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ 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>

พ.ศ. ๒๕๖๒

พ.ศ. ๒๕๖๒

พ.ศ. ๒๕๖๒

พ.ศ. ๒๕๖๒

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>

พ.ท.อ. บั๊

พ.ต.ท. จ.ศ.

นาย.อ. จ.

อ.

อ.

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 พร้อมหัวต่อ 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 ตัวรถยนต์สีภายนอกเป็นสีเลือดหมูทั้งคัน (ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแบบ Shade สีเลือดหมู เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.4.2 ประตูทั้ง 4 บาน ติดสติ๊กเกอร์สีเหลืองสะท้อนแสงทั้งบาน และมีสติ๊กเกอร์เครื่องหมายรูปอาร์มของกองบังคับการตำรวจทางหลวงแบบสะท้อนแสงที่ประตูหน้าทั้ง 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.ท.อ. ๒

พ.ต.อ. จ.อ.

พ.ต.อ. จ.อ.

B

A

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

น.พ.อ.บ.

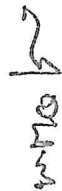
พ.ศ.พ.จ.อ.

พ.อ.จ.อ.

B

M

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.4.8 ที่บริเวณตัวถังท้ายตัวรถ ซ้าย - ขวา ใกล้ไฟท้าย ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลืองเป็นรูปโทรศัพท์และตัวเลข 1193 ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.</p> <p>3.4.9 บริเวณท้ายรถวิทยุตรวจการณติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลือง-แดงแถบสีเป็นลายตาราง (ทแยง) ขนาดความกว้างของแต่ละสีไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว</p> <p>4. <u>เงื่อนไขอื่น ๆ</u></p> <p>4.1 เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>4.1.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ประกอบต่างๆ จะต้องมีความปลอดภัยมีจำนวนครบถ้วน เป็นไปตามที่ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดโดยทั่วไป และเป็นของใหม่ล่าสุด (BRAND NEW & LATEST MODEL)</p> <p>4.1.2 ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบถูกต้องครบถ้วน เป็นไปตาม พ.ร.บ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.1.3 เป็นยี่ห้อ/รุ่นที่มีตัวแทนจำหน่ายอะไหล่และบริการในประเทศไทย</p>	<p>3.4.8</p> <p>3.4.9</p> <p>4. <u>เงื่อนไขอื่น ๆ</u></p> <p>4.1</p> <p>4.1.1</p> <p>4.1.2</p> <p>4.1.3</p>



พ.ต.ท. ร.อ.  พ.ต.ท. อ. (อ.) 




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.2 เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ</p> <p>4.2.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบในประเทศไทย และได้รับใบอนุญาตให้ผลิตหรือประกอบตามระเบียบหรือข้อกำหนดของทางราชการหรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ</p> <p>4.2.2 เครื่องยนต์ของผลิตภัณฑ์ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับที่ 8 มอก. 2540-2554 หรือที่ต่ำกว่าตามที่ สมอ. เปลี่ยนแปลง</p> <p>4.2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นในวันที่ยื่นข้อเสนอ (ให้แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>4.2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 4.2.3 จะต้องแนบเอกสารหลักฐานยืนยันการให้บริการหลังการขายและซ่อมบำรุงหลังขาย ตลอดจนให้การรับประกันผลิตภัณฑ์ (ตัวรถและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด) ตามสัญญาจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย</p> <p>4.2.5 พิสูจน์ทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบกรนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพิสูจน์ทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ 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.ศ.๖๕

พ.ศ.๖๕.๗.๗.๗

พ.ศ.๖๕.๗.๗

๖

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.3 เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>4.3.1 ต้องส่งมอบของในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน พร้อมนำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง</p> <p>4.3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องพ่วงวัสดุกันสนิมดังนี้</p> <p>4.3.2.1 ต้องพ่นน้ำยากันสนิมสำหรับภายในประตูและตามเปลือกตัวถังรอบคัน โดยใช้ยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว</p> <p>4.3.2.2 ต้องพ่นน้ำยากันสนิมสำหรับโครงงาการะปรังห้องเครื่องและตามตะเข็บ โดยใช้ยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว</p> <p>4.3.2.3 ต้องพ่นน้ำยากันสนิมสำหรับบังโคลนและใต้ท้องรถ โดยใช้ยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว</p> <p>4.3.2.4 มีหนังสือรับรองการรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร โดยศูนย์บริการพ่นกันสนิมจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่าย กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับ การแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรงโดยผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ จะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งศูนย์บริการอย่างเป็นทางการ</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>

หน้า ๖

พ.ณ.ท. ๑.๑

พ.๑๑๓. ๑๕

๑

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.3.3 หนังสือคู่มือและ FLASH DRIVE คู่มือประจำผลิตภัณฑ์ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <p>4.3.3.1 หนังสือและ FLASH DRIVE คู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นไฟล์แบบ WORD หรือ PDF จำนวน 1 เล่ม/คัน</p> <p>4.3.3.2 หนังสือและ FLASH DRIVE คู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นไฟล์แบบ WORD หรือ PDF จำนวน 1 เล่ม/คัน</p> <p>4.3.3.3 หนังสือและ FLASH DRIVE คู่มืออะไหล่ (Parts Book) เป็นไฟล์ข้อมูลแบบ EXCEL (เฉพาะรุ่นที่ขายให้กับกรมทางหลวง) ที่สามารถนำเข้าระบบฐานข้อมูลของกรมทางหลวงและสามารถสืบค้นนำข้อมูล มาใช้งานได้ทันที จำนวน 1 เล่ม/คัน</p> <p>หนังสือคู่มือ และ FLASH DRIVE คู่มือจะต้องมีเนื้อหาครอบคลุมทุกส่วนทุกระบบ</p> <p>4.4 อุปกรณ์เสริมเพิ่มเติมสำหรับวิทยุสื่อสาร เป็นอุปกรณ์สำหรับโปรแกรมความถี่ที่ตัวเครื่องวิทยุรับส่งประกอบด้วย Hardware และ Software จำนวน 12 ชุด/46 คัน พร้อมคู่มือการใช้</p> <p>4.5 กรมทางหลวงจะจ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อผู้ขายได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องจักร/ยานพาหนะที่ขายตามแบบฟอร์มของกรมทางหลวง (ขอแบบฟอร์มได้ที่สำนักเครื่องกลและสื่อสาร) และจัดทะเบียนให้เป็น</p>	<p>4.3.3</p> <p>4.3.3.1</p> <p>4.3.3.2</p> <p>4.3.3.3</p> <p>4.4</p> <p>4.5</p>

นาย ก.

พ.ศ.ท. ๑๒๓

นาย ก.

๑

๑

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>กรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวง โดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียน ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (การจ่ายเงินนอกเหนือจากข้อกำหนดนี้ ให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกำหนดเพิ่มเติมของทางราชการ</p> <p>4.6 หลังจากการตรจรับสิ่งของแล้วเสร็จ กรมทางหลวงจะออกหนังสือให้กับผู้ขายเพื่อนำไปยกเว้นภาษีประจำปี และจดทะเบียนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวง ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้กรมทางหลวงภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายรับหนังสือรับรองที่กรมทางหลวงจัดทำให้</p> <p>4.7 การรับประกันและบริการหลังการขาย</p> <p>4.7.1 ผู้ขายจะต้องประกันในการชำระค่าเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบตามเงื่อนไขการรับประกันของผู้ผลิตที่ให้แก่ผู้ซื้อทั่วไป แต่หากการรับประกันของผู้ผลิตน้อยกว่า 1 ปี ผู้ขายจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี การรับประกันระยะเวลาการรับประกันนับจากวันที่จดทะเบียนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวงเรียบร้อยแล้ว โดยทำเป็นสัญญาไว้กับกรมทางหลวงซึ่งกรมทางหลวงจะคืนเงินค่าประกันสัญญาให้หลังจากครบกำหนด 1 ปี</p>	<p>4.6</p> <p>4.7</p> <p>4.7.1</p>

พ.ท.อ. ๒

พ.ท.ท. ๑.๖๗

พ.ต.อ. ๑

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.7.2 การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติหรือเกิดจากการใช้งานผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย</p>	4.7.2
<p>4.7.3 การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่หรือหากต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น</p>	4.7.3
<p>4.7.4 ผู้ขายจะต้องจัดให้มีประกันภัยรถยนต์ชั้น 1 (ซ่อมศูนย์) และประกันภัยตาม พ.ร.บ. คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535 เป็นไปตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p>	4.7.4
<p>4.8 ผู้ขายจะต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา 10 ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่ โดยที่กรมทางหลวงไม่ต้องผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้ขาย</p>	4.8

พ.ศ. ๒๕๖๖

พ.ศ. ๒๕๖๖

พ.ศ. ๒๕๖๖

๒

๒

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.9 ภายหลังการซื้อสายเสร็จสมบูรณ์ ผู้ขายจะต้องทำบริการหล่อคืนตามกำหนดระยะเวลาตามมาตรฐานของการบำรุงรักษาที่ระบุรายละเอียดครบถ้วนในสมุดรับประกันหรือสมุดคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตและให้บริการอื่น ๆ ที่จำเป็น เพื่อให้ผลิตภัณฑ์นั้นทั้งหมดอยู่ในสภาพดีตามที่แจ้งต่อห้องตลาดและประชาชนทั่วไป ทั้งนี้อย่างน้อยต้องไม่ต่ำกว่า 3 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม หนึ่งถึงก่อนโดยผู้ขายไม่คิดค่า ได้กรองเครื่องยนต์, จาระบี, ค่าได้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง, ได้กรองอากาศ, ค่าน้ำมันหล่อลื่น และผลิตภัณฑ์ที่เป็นของเหลวที่เกี่ยวข้องทุกชนิด ค่าแรง และค่าบริการใดๆ ทั้งสิ้น โดยให้หน่วยงานผู้ควบคุมโครงการกรมทางหลวง นำารณเข้าบริการตามศูนย์บริการของผู้ผลิตในจังหวัดนั้นหรือจังหวัดใกล้เคียง (หากมีโครงการหรือวิธีการในการซ่อมบำรุงรักษาหล่อคืนที่บริษัทกำหนดในช่วงระหว่างการจัดซื้อให้แก่ลูกค้าทั่วไปเพื่อเป็นการโปรโมทสินค้า ซึ่งดำเนินการเกินกว่าระยะเวลาประกัน 3 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร ให้เสนอมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ)</p>	4.9

Wan-ka

Wan P. P. ๗๑.๑. (๕)

B

M

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.10 ผู้ขายต้องประสานงานในการซ่อมบำรุงเพื่อให้กรมทางหลวงสามารถใช้บริการเบิกจ่ายของทางราชการ (เปิดเครดิต) กับศูนย์บริการที่ได้รับบริการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยผู้ขายต้องยื่นรายชื่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ให้บริการแก่ประชาชนทั่วไป (แบบเอกสารประกอบการพิจารณา)</p> <p>หมายเหตุ 1. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา</p> <p>2. สถานที่ส่งของ กองการพัสดุ กรมทางหลวง ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ฯ</p>	<p>4.10</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p>ลงชื่อ..... (ผู้ยื่นข้อเสนอ)</p> <p>(.....)</p> <p>ประทับตรา (ถ้ามี)</p>

name-b

W.S.M. J. S.

นาย.อ. จู

๕