

ขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)

เช่ารถยนต์สายตรวจ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ รายการ  
ระยะเวลา ๔ ปี ๘ เดือน (กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - กันยายน ๒๕๖๖)

๑. หลักการและเหตุผล

กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว มีโครงสร้างประกอบด้วย กองบังคับการอำนวยการ (บก.อก.) กองบังคับการตำรวจท่องเที่ยว ๑ (บก.ทท.๑) กองบังคับการตำรวจท่องเที่ยว ๒ (บก.ทท.๒) กองบังคับการตำรวจท่องเที่ยว ๓ (บก.ทท.๓) และกองกำกับการควบคุมธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ เพื่อให้ระบบการให้บริการและอำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ แก่นักท่องเที่ยวชาวต่างชาติมีความสะดวกรวดเร็ว สามารถช่วยเหลือและตอบสนองต่อความต้องการของนักท่องเที่ยวได้อย่างครอบคลุมทุกพื้นที่ เพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ตลอดจนเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ รองรับนโยบายรัฐบาลที่ต้องการสร้างรายได้เพิ่มมากขึ้นจากการท่องเที่ยว เพื่อปฏิบัติการกิจต่างๆ ซึ่งมีที่ตั้งอยู่ในจังหวัดที่มีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญและรับผิดชอบหลายจังหวัด เพื่อรองรับการปฏิบัติหน้าที่โดยเฉพาะการให้บริการอำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยว ด้านความปลอดภัย เป็นภารกิจสำคัญในการดึงดูดนักท่องเที่ยวมาท่องเที่ยวในประเทศไทย กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว จึงจำเป็นต้องใช้รถยนต์สายตรวจ พร้อมอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและรองรับภารกิจดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

- เพื่อช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ตำรวจท่องเที่ยว ในการปฏิบัติงานด้านสายตรวจ
- เพื่อช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ตำรวจท่องเที่ยว ในการปฏิบัติงานด้านกฎหมายและคดีอาญา
- เพื่อช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ตำรวจท่องเที่ยวด้านการให้บริการ การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารต่างๆ แก่นักท่องเที่ยว เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลที่จะส่งเสริมให้นักท่องเที่ยวเข้ามาท่องเที่ยวในราชอาณาจักร
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานด้านสายตรวจ ปฏิบัติหน้าที่ในการให้บริการและอำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยวได้อย่างเต็มที่ เป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักท่องเที่ยวที่เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในราชอาณาจักร

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

พ.ต.อ. .... กรรมการ

พ.ต.ต. .... กรรมการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานให้เช่ารถยนต์ไม่น้อยกว่า ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท โดยต้องเป็นผลงานสัญญาเดี่ยว ย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดสัญญาถึงวันที่ยื่นของประกวดราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยกองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

พ.ต.อ. .... กรรมการ

พ.ต.ต. .... กรรมการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะรถยนต์สายตรวจ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๔.๑ รถยนต์สายตรวจ ขนาด ๑,๖๐๐ ซีซี พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕๐ คัน รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๑.๑ ลักษณะทั่วไป

- รถยนต์นั่งส่วนกลาง เป็นรถยนต์นั่งแบบเก๋ง ๔ ประตู ขนาด ๑,๖๐๐ ซีซี (ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๑,๕๕๐ ซีซี) อุปกรณ์ส่วนควบตามมาตรฐานของผู้ผลิตในท้องตลาด
- เป็นรถยนต์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและเป็นรถยนต์ป้ายแดง โดยเป็นรุ่นที่ผลิตหรือนำเข้าตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๖๐ เป็นต้นไป และเป็นยี่ห้อที่มีศูนย์บริการมาตรฐานเดียวกันครบทุกจังหวัด
- น้ำหนักโดยประมาณไม่เกิน ๑,๓๐๐ กก.
- ความยาวช่วงล้อหน้า - หลัง ไม่น้อยกว่า ๒,๖๐๐ มม.
- ความยาวของตัวรถไม่น้อยกว่า ๔,๖๐๐ มม.
- ความกว้างของตัวรถไม่น้อยกว่า ๑,๗๖๐ มม.
- ความสูงของตัวรถไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มม.
- สีของรถยนต์กำหนดให้เป็น “ สีบรอนซ์เงินหรือสีใกล้เคียง “ ตลอดทั้งคัน ตามมาตรฐานจากโรงงานของผู้ผลิต
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต และติดตั้งฟิล์มกรองแสง
- เครื่องหมายติดรถยนต์เป็นไปตามที่กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยวกำหนด หากมีการชำรุดเสียหายหรือเสื่อมสภาพอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

๔.๑.๒ ลักษณะทางเทคนิค

- เป็นรถที่ใช้เครื่องยนต์เบนซิน แบบ ๔ สูบ แกวเรียง DOHC
- ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๑,๕๕๐ ซีซี
- ระบบการจ่ายน้ำมันแบบหัวฉีดอิเล็กทรอนิกส์ EFI หรือเทียบเท่า
- ความจุน้ำมันไม่น้อยกว่า ๔๕ ลิตร
- ระบบเกียร์อัตโนมัติ

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

พ.ต.อ. .... กรรมการ

พ.ต.ต. .... กรรมการ

- ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยมีเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง
  - ระบบห้ามล้อ เบรกหน้าดิสก์เบรก แบบมีครีบบระบายความร้อน เบรกหลังดิสก์เบรก
  - ล้ออัลลอยด์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว พร้อมยางไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ล้ออะไหล่เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - มาตราวัดและสัญญาณที่แผงหน้าปัด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๓ ระบบรักษาความปลอดภัย

- มีไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนตามกฎหมายจราจร
- กระจกบังลมหน้าแบบอัดซ้อนนิรภัย
- ไฟเบรกดวงที่ ๓ แบบ LED
- แผงไล่ฝ้ากระจกหลัง
- เข็มชี้ดนิรภัย ELR ๓ จุด อย่างน้อย ๔ ตำแหน่ง
- ระบบเบรก ABS และ EBD
- สัญญาณเตือนการโจรกรรม
- มีถุงลมนิรภัยไม่น้อยกว่า ๒ จุด
- ระบบควบคุมการทรงตัว
- ระบบช่วยออกตัวบนทางลาดชัน

๔.๑.๔ อุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

- เครื่องเล่นวิทยุ CD/AM/FM/MP๓/WMA ๑ แผ่น ลำโพงอย่างน้อย ๖ ตัว พร้อมช่อง AUX/USB เป็นอุปกรณ์มาตรฐานจากผู้ผลิต
- กระจกมองข้างพร้อมไฟเลี้ยว ปรับและพับเก็บด้วยไฟฟ้า
- กระจกหน้าต่างไฟฟ้า
- พวงมาลัยปรับระดับได้
- ระบบเซ็นทรัลล็อก

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

พ.ต.อ. .... กรรมการ

พ.ต.ต. .... กรรมการ

๔.๑.๕ อุปกรณ์อื่น

- ติดฟิล์มกรองแสงที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม กระจกทุกบานรวมทั้ง กระจกบังลมหน้าและหลัง เต็มบานกระจก ตามที่กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว กำหนด

- พนักกันสนิม

- เครื่องมือประจำรถ อย่างน้อยต้องเป็นรายการต่อไปนี้

(๑) แม่แรงพร้อมด้าม ๑ ชุด

(๒) ประแจถอดล้อ ๑ อัน

(๓) เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐาน ๑ ชุด

๔.๒ รถยนต์สายตรวจ บรรทุกดีเซล ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ ขนาด ๒,๔๐๐ ซีซี พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๐ คัน รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๒.๑ ลักษณะทั่วไป

- รถยนต์สายตรวจ บรรทุกดีเซล แบบ ๔ ประตู ขนาด ๒,๔๐๐ ซีซี (ปริมาตร กระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๓๕๐ ซีซี) อุปกรณ์ส่วนควบตามมาตรฐานของผู้ผลิตในท้องตลาด

- ความยาวช่วงล้อหน้า - หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มม.

- ความยาวของตัวรถไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มม.

- ความกว้างของตัวรถไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ มม.

- ความสูงของตัวรถไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ มม.

- สีของรถยนต์กำหนดให้เป็น “ สีบรอนซ์เงินหรือสีใกล้เคียง “ ตลอดทั้งคันตาม มาตรฐานจากโรงงานของผู้ผลิต

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต และติดตั้งฟิล์มกรองแสง

- เครื่องหมายติดรถยนต์เป็นไปตามที่กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยวกำหนด

หากมีการชำรุด เสียหายหรือเสื่อมสภาพอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ

ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

พ.ต.อ. .... กรรมการ

พ.ต.ต. .... กรรมการ

๔.๒.๒ ลักษณะทางเทคนิค

- เป็นรถที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล แบบ ๔ สูบ แถวเรียง DOHC
- ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๓๙๐ ซีซี
- ระบบการจ่ายน้ำมันแบบหัวฉีดอิเล็กทรอนิกส์ ไทเรคอินเจคชั่น แบบคอมมอนเรล
- ความจุน้ำมันไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร
- ระบบเกียร์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ระบบห้ามล้อ เบรกหน้าดิสก์เบรก แบบมีครีประบายความร้อน เบรกหลังดรัมเบรก
- ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยมีเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- ล้ออัลลอยด์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว พร้อมยาง ไม่เคยใช้งานมาก่อนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ล้ออะไหล่เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มาตรฐานและสัญญาณที่แผงหน้าปัด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๓ ระบบรักษาความปลอดภัย

- มีโคมไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนตามกฎหมายจราจร
- กระจกบังลมหน้าแบบอัดซ้อนนิรภัย
- ไฟเบรคดวงที่สามแบบ LED
- แผงไล่ฝ้ากระจกหลัง
- เข็มขัดนิรภัย ELR ๓ จุด อย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง
- ระบบเบรก ABS และ EBD
- มีถุงลมนิรภัยไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๔.๒.๔ อุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

- เครื่องเล่นวิทยุ DVD/AM/FM/ ๑ แผ่น
- กระจกมองข้างพร้อมไฟเลี้ยว ปรับและพับเก็บด้วยไฟฟ้า
- กระจกหน้าต่างไฟฟ้า
- พวงมาลัยปรับระดับได้
- ระบบเซ็นทรัลล็อก

พ.ต.อ. ....ประธานกรรมการ

พ.ต.อ. ....กรรมการ

พ.ต.ต. ....กรรมการ

๔.๒.๕ อุปกรณ์อื่น

- ติดฟิล์มกรองแสงที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม กระจกทุกบานรวมทั้งกระจกบังลมหน้า
- พนักกันสนิม
- เครื่องมือประจำรถ อย่างน้อยต้องเป็นรายการต่อไปนี้
- แม่แรงพร้อมด้าม ๑ ชุด
- ประแจถอดล้อ ๑ อัน
- เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐาน ๑ ชุด
- คู่มือการใช้รถ ๑ ชุด

๕. รายละเอียดอุปกรณ์ประจำรถยนต์ทุกคัน

๕.๑ เครื่องมือหาตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลกโดยใช้สัญญาณจากดาวเทียมติดตั้งในรถจำนวน ๑ ชุด

๕.๑.๑ เป็นอุปกรณ์หาตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลกโดยใช้สัญญาณจากดาวเทียมสำหรับติดตั้งในรถยนต์หรือพิกัดที่มีเสาอากาศรับสัญญาณดาวเทียม GPS ภายในตัวเครื่องขนาดหน้าจอ ไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว (ตามแนวทแยง)

๕.๑.๒ สามารถบันทึกข้อมูลพิกัดเป็น Waypoints จัดเก็บไว้ในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ จุด และสามารถสร้างตำแหน่งขึ้นมาเองได้

๕.๑.๓ มีชุดข้อมูลแผนที่พื้นฐานที่มีลิขสิทธิ์ ครอบคลุมทั้งประเทศไทย มีความละเอียดสูงสุดมาตราส่วนไม่น้อยกว่า ๑ : ๔,๐๐๐ และมีความคลาดเคลื่อนทางค่าพิกัดไม่มากกว่า ๒๐ เมตร

๕.๑.๔ มีหนังสือรับรองลิขสิทธิ์ข้อมูลแผนที่ตลอดจนการรับรองการปรับปรุง Update ข้อมูลแผนที่โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเป็นเวลา ๗ ปี และจะต้องส่งมอบหนังสืออนุญาตการใช้ข้อมูลดังกล่าวได้

๕.๒ เครื่องขยายเสียงพร้อมสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมสัญญาณไฟแดงชนิด LED สำหรับติดหลังคารถยนต์

๕.๒.๑ ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

๕.๒.๑.๑ เครื่องขยายเสียงแบบแยกส่วนชุดควบคุมเป็นรีโมทมือถือกับเครื่องขยายที่มีสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน จำนวน ๑ ชุด

๕.๒.๑.๒ ชุดสัญญาณไฟแดง ชนิดติดตั้งบนหลังคารถยนต์

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

พ.ต.อ. .... กรรมการ

พ.ต.ต. .... กรรมการ

๕.๒.๑.๓ เครื่องขยายเสียงพร้อมสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน ผลิตจากโรงงาน  
ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๕.๒.๑.๔ สัญญาณไฟแดง ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๕.๒.๑.๕ ใช้ไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่รถยนต์ ขนาด ๑๒ โวลท์

๕.๒.๑.๖ ลำโพงขยายเสียง จำนวน ๑ ตัว

๕.๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๕.๒.๒.๑ เครื่องขยายเสียงพร้อมสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน

๕.๒.๒.๑.๑ เป็นเครื่องขยายเสียงแบบแยกส่วนชุดควบคุมติดตั้งบริเวณ  
คอนโซลหน้ากับเครื่องขยายที่มีสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนในเครื่องเดียวกัน มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

๕.๒.๒.๑.๒ เป็นเครื่องที่ให้เสียงไซเรนแบบต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ

ชุดควบคุมลักษณะเป็นไมโครโฟนสามารถควบคุมการเปิด-ปิดของสัญญาณไฟแดงได้ ไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง

๕.๒.๒.๑.๓ ขณะที่ใช้สัญญาณไซเรน สามารถใช้เครื่องขยายเสียงได้โดยการ  
กดไมโครโฟนเพื่อพูดได้ตลอดเวลาพร้อมทั้งตัดสัญญาณไซเรนโดยอัตโนมัติ ขณะกดไมโครโฟน

๕.๒.๒.๒ ชุดสัญญาณไฟแดง

๕.๒.๒.๒.๑ ชุดสัญญาณไฟแดง มีความยาวระหว่าง ๔๗-๔๘ นิ้ว ความกว้าง  
ไม่เกิน ๑๓ นิ้ว และความสูงไม่เกิน ๒.๕ นิ้ว

๕.๒.๒.๒.๒ โครงสร้างของสัญญาณไฟแดงประกอบขึ้นด้วยอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป

๕.๒.๒.๒.๓ มีชุดสัญญาณไฟ LED แบบกระพริบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ชุด  
โดยแต่ละชุดมีหลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า ๖ หลอด สามารถแยกเปิด หน้า - หลัง ได้

๕.๒.๒.๒.๔ ลำโพงขนาดทนกำลังได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ติดตั้งที่  
ระหว่างกลางของสัญญาณไฟแดง หรือติดตั้งบริเวณกระจังหน้ารถตำแหน่งที่เหมาะสม

๕.๒.๒.๒.๕ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ECE และ  
SAEJ๘๔๕ โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๕.๒.๒.๒.๖ ฝาเลนส์ด้านบนเป็นพลาสติกโปร่งแสงเป็นสีแดง ส่วนของกรอบฝา  
ด้านหน้าเป็นพลาสติกโปร่งแสงไม่มีสี ใช้วัสดุทนความร้อนชนิดโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) หรือวัสดุอื่น  
ที่เทียบเท่า สามารถทนความร้อนจากแสงแดดได้เป็นอย่างดี

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

พ.ต.อ. .... กรรมการ

พ.ต.ต. .... กรรมการ



### ๕.๓ กล้องติดรถยนต์

สามารถถ่ายและบันทึกภาพเป็นวิดีโอได้ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล สามารถบันทึกภาพวิดีโอในระดับ Full HD ๑๐๘๐P ดูย้อนหลังผ่านระบบ WIFI เข้าโทรศัพท์มือถือได้ ภาพคมชัดทั้งในที่ที่มีแสงสว่างน้อยและแสงสว่างมาก การัดหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB รับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ หากชำรุดต้องซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ และหากเสียหายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนให้ใหม่ จำนวน ๑ ชุด/คัน ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE พร้อมเอกสารรับรอง

### ๕.๔ เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ที่สามารถใช้งานได้ทั้งระบบดิจิตอลและอนาล็อกในเครื่องเดียวกัน ย่านVHF กำลังส่ง ๒๕ วัตต์

#### ๕.๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นเครื่องรับส่งวิทยุแบบแยกส่วนชุดควบคุมมีหน้าจอและมีปุ่มกดแบบลัดอย่างน้อย ๒ ปุ่ม
- การแบ่งช่องความถี่ของเครื่องวิทยุจะต้องใช้เทคโนโลยี TDMA
- สามารถเปลี่ยนช่องสัญญาณเป็นระบบดิจิตอล หรือ อนาล็อกได้ในเครื่องเดียวกัน
- สามารถสนทนาสื่อสารระหว่างเครื่องต่อเครื่อง (Individual call) สนทนาระหว่างกลุ่ม (Group call) และสนทนากับทุกเครื่องในช่องสัญญาณ (All call)
- สามารถบันทึกช่องความถี่ได้ ๑,๐๒๔ ช่องขึ้นไป
- สามารถกำหนดขนาดของช่องความถี่ได้ทั้ง ๑๒.๕ KHZ, ๒๐ KHZ และ ๒๕ KHZ
- สามารถใช้งานในย่านความถี่ VHF (๑๓๖-๑๗๔ MHz)
- สามารถเลือกกำลังส่งสูงสุด ๒๕ วัตต์สำหรับ VHF และสามารถกำหนดกำลังส่งต่ำสุดได้ ๕ วัตต์
- เครื่องวิทยุจะต้องสามารถสื่อสารกันโดยแบ่งช่องเวลา (Time slot) ได้ โดยไม่ต้องใช้เครื่องทวนสัญญาณหรือเครื่องแม่ข่ายช่วยแบ่งช่องเวลา หน้าที่การใช้งานนี้อาจเรียกว่า Tsuedo Trunk หรือชื่ออื่นที่มีคุณลักษณะเดียวกัน

#### ๕.๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

- ตัวเครื่องมีมาตรฐานกันน้ำไม่น้อยกว่า IP ๕๔
- ตัวเครื่องวิทยุได้รับการรับรองหรือผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน MIL-STD๘๑๐ C/D/E/F และ G
- เครื่องวิทยุสามารถทำงานได้ตั้งแต่อุณหภูมิ -๓๐ ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส
- Frequency stability:  $\pm 0.5$  ppm

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

พ.ต.อ. .... กรรมการ

พ.ต.ต. .... กรรมการ

- ภาคส่ง:

- FM Hum & Noise: ๔๐dB @๑๒.๕kHz ๔๕dB @๒๕kHz
- Adjacent channel power: ๖๐dB @๑๒.๕kHz ๗๐dB @๒๐/๒๕ kHz
- Audio distortion  $\leq$  ๓%
- Digital Vocoder type: AMBE++ หรือ SELP
- Digital protocol: ETSI-TS๑๐๒ ๓๖๑-๑,-๒,-๓

- ภาครับ:

- Sensitivity (Digital): ๐.๓μV/ BER ๕%
- Sensitivity (Analog): ๐.๓μV (๑๒dB SIN AD)
- Spurious response rejection: ๗๐dB@๑๒.๕/๒๐/๒๕ KHz
- Rated Audio power output: ๓W (Internal) ๗.๕W (External)

๕.๔.๓ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์อะไหล่

- สายอากาศแบบรูปท้อป (ควอเตอร์เวฟ) พร้อมสายและขั้วต่อ อุปกรณ์การติดตั้งตามที่ทางราชการกำหนด จำนวน ๑ ชุด

- อุปกรณ์สำหรับติดตั้งเครื่องในรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด

เมื่อสัญญาเช่าสิ้นสุดลง ผู้ให้เช่าต้องยกเครื่องขยายเสียงพร้อมสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนขนาดกำลัง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมสัญญาณไฟแดงชนิด LED สำหรับติดหลังการยนต์ ของรถยนต์เช่าทุกคัน และเครื่องรับส่งวิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ที่สามารถใช้งานได้ทั้งระบบดิจิทัลและอนาล็อกในเครื่องเดียวกัน ย่านVHF กำลังส่ง ๒๕ วัตต์ ของรถยนต์เช่าทุกคัน ให้กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว

๕.๕ ชุดกระเป๋าปฐมพยาบาล สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลดังนี้

- ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- ผ้าก๊อตามคอชนิดแข็ง (Collar)
- ผ้าห่มคลุมไฟ (Fire Blanket)
- เครื่องช่วยหายใจชนิดเป่าปาก (Pocket Mask)

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

พ.ต.อ. .... กรรมการ

พ.ต.ต. .... กรรมการ

## ๖. เงื่อนไขและรายละเอียดเพิ่มเติมของรถยนต์ทุกคัน

๖.๑ เป็นรถยนต์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนโดยผู้ให้เช่าจะต้องชำระภาษีให้ครบถ้วนถูกต้องตามกฎหมาย โดยผู้เช่าไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๖.๒ น้ำมันเชื้อเพลิงเติมถึงในวันส่งมอบรถยนต์

๖.๓ ผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบสิทธิในการครอบครองรถยนต์ตามสัญญาให้กับกองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว เป็นผู้ใช้ประโยชน์ตลอดระยะเวลาการเช่าโดยใช้งานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และใช้ได้ทั่วราชอาณาจักร

๖.๔ การรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุด ในกรณีรถยนต์เช่าตามสัญญาเกิดขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติไม่ว่ากรณีใดก็ตาม ผู้ให้เช่าจะต้องจัดการรถยนต์พร้อมอุปกรณ์ประเภทเดียวกันที่มีคุณภาพ และความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมมาให้ตามสถานที่ที่กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว กำหนดภายใน ๘ ชั่วโมง (สำหรับรถยนต์ที่ใช้ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล) และภายใน ๒๔ ชั่วโมง (สำหรับรถยนต์ที่ใช้ในต่างจังหวัด) นับแต่ได้รับแจ้งโดยผู้ให้เช่าเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๖.๕ ผู้เช่ามีสิทธิหักค่าเช่าเป็นรายวันได้ ในกรณีที่ผู้เช่าไม่ได้ใช้รถยนต์ที่เช่าเพราะความผิดของผู้ให้เช่า หรือความบกพร่องของรถยนต์ที่เช่า

๖.๖ ผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าให้อัตราตายตัวที่จะไม่เปลี่ยนแปลงตลอดจนอายุสัญญาให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นรายเดือนตามเดือนแห่งปฏิทิน ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ค่าภาษีรถยนต์ ค่าตรวจสภาพ ค่าอะไหล่สิ้นเปลือง ค่าน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิด และค่าซ่อมแซมรถยนต์ในการใช้งานตามปกติไว้ด้วยแล้ว ส่วนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ ผู้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งนี้กรณีการบำรุงรักษาตรวจสภาพ และซ่อมแซมรถยนต์ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้มารับรถยนต์ที่เช่าจากผู้เช่า และจัดการรถยนต์สำรองที่มีสภาพ ขนาด ประสิทธิภาพ และอายุการใช้งานเช่นเดียวกับรถยนต์ที่เช่า หรือดีกว่ามาให้ผู้เช่าใช้ทันที

๖.๗ การประกันภัยรถยนต์ตลอดอายุการเช่าตามสัญญานี้ ผู้ให้เช่าจะต้องทำประกันรถยนต์ที่เช่าหรือรถยนต์ที่นำมาเปลี่ยน หรือทดแทนรถยนต์ที่เช่า ประเภทชั้นหนึ่ง ประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า โดยทำประกันภัยกับบริษัท ประกันภัยซึ่งได้จดทะเบียนเป็นบริษัทมหาชนที่ผู้เช่าให้ความเห็นชอบและต้องมอบสำเนากรมธรรม์ประกันภัยและหลักฐานการเอาประกันภัยดังกล่าวให้แก่ผู้เช่าในวันทำสัญญาเช่าและทุกครั้งที่มีการต่ออายุสัญญา หรือมีการเปลี่ยนรถยนต์ที่เช่าหรือมีการทำสัญญาประกันภัยใหม่โดยการประกันภัยต้องรวมถึงการคุ้มครองต่อไปนี้

พ.ต.อ. ....ประธานกรรมการ

พ.ต.อ. ....กรรมการ

พ.ต.ต. ....กรรมการ

- (๑) ค่าคุ้มครองการบาดเจ็บและเสียชีวิตของบุคคลภายนอกในวงเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ (หนึ่งล้าน) บาท/คน และไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ (สิบล้าน) บาท/ครั้ง
- (๒) ค่าคุ้มครองทรัพย์สินของบุคคลภายนอกในวงเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ (ห้าล้าน) บาท/ครั้ง
- (๓) ค่าคุ้มครองค่ารักษาพยาบาลและการเสียชีวิตสำหรับผู้ขับขี่และผู้โดยสารรถยนต์ คันที่เอาประกันภัยในวงเงินไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐ (สองแสน) บาท/คน

๖.๘ การจดทะเบียนและเสียภาษีประจำปีของรถยนต์ที่เช่า ผู้ให้เช่าจะต้อง จดทะเบียนรถยนต์ที่เช่ากับกรมการขนส่งทางบกและเสียภาษีประจำปีตามกฎหมายด้วยค่าใช้จ่ายผู้ให้เช่าให้แล้วเสร็จก่อนวันครบกำหนดส่งมอบรถยนต์ที่เช่าตามสัญญา รวมทั้งต้องเสียภาษีประจำปีสำหรับปีต่อ ๆ ไปภายในกำหนดเวลาทุกปี

๖.๙ ในกรณีที่มีบุคคลภายนอกมากล่าวอ้าง และใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่าการครอบครองใช้สอยรถยนต์ที่เช่า ของผู้เช่าเป็นการละเมิด หรือมีบุคคลภายนอกมาก่อการรบกวนขัดสิทธิเกี่ยวกับรถยนต์ที่เช่าตามสัญญานี้ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การเรียกร้อง หรือการรบกวนสิทธิดังกล่าวหมดสิ้นไปโดยเร็วหากผู้ให้เช่ามีอาจดำเนินการดังกล่าวได้ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหารถยนต์คันใหม่ที่มีสภาพ เทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทนให้ทันที โดยไม่มีข้ออ้างใดๆ ทั้งสิ้น และหากการเรียกร้องหรือการรบกวนสิทธิเป็นเหตุให้ผู้เช่าต้องชดใช้ค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอก หรือผู้เช่าได้รับความเสียหายจากการถูกรบกวนขัดสิทธิดังกล่าว ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่าย รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้เช่า หรือชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้เช่าโดยสิ้นเชิง

๖.๑๐ ในกรณีที่ผู้ให้เช่าเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในรถยนต์ที่นำมาให้เช่า ผู้ให้เช่าจะโอนกรรมสิทธิ์ในรถยนต์ที่เช่าแก่บุคคลอื่นใดโดยไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้เช่า และโดยไม่นำรถยนต์คันใหม่ที่มีสภาพ ขนาด ประสิทธิภาพเท่าเทียมเท่าหรือดีกว่ามาส่งมอบแก่ผู้เช่าทดแทนก่อนไม่ได้ หากฝ่าฝืนผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหาย (ถ้ามี) ให้แก่ผู้เช่า

๖.๑๑ เมื่อรถยนต์คันที่เช่าได้ผ่านการใช้งานและยางรถยนต์เส้นใดเส้นหนึ่งมีสภาพความลึกของดอกยางต่ำกว่า ๓ (สาม) มิลลิเมตร หรือตามที่ผู้เช่าเห็นว่าจะไม่ปลอดภัย ผู้ให้เช่าต้องเปลี่ยนยางรถยนต์ที่มีสภาพใหม่ให้ โดยห้ามใช้ยางล้อดอก

๖.๑๒ เพื่อประโยชน์ในการดูแลรักษาหรือประโยชน์ในทางราชการของผู้เช่า ผู้เช่ามีสิทธิติดป้ายโลหะ ประทับตรา ทำเครื่องหมายอื่นใด ติดข้อความหรืออุปกรณ์อื่นใด ๆ ที่จำเป็นในการใช้งานของผู้เช่า หรือดำเนินการใด ๆ บนรถยนต์ที่เช่าได้โดยไม่ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ให้เช่าก่อน

๖.๑๓ อุปกรณ์ช่วยชีวิตทางการแพทย์ ตามคุณลักษณะ หากนำเข้าจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หรือหากผลิตในประเทศให้แนบเอกสารใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ออกโดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข ตามที่กฎหมายกำหนด

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

พ.ต.อ. .... กรรมการ

พ.ต.ต. .... กรรมการ

**๗. ระยะเวลาการเช่า**

- ตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ถึง กันยายน ๒๕๖๖ ระยะเวลา ๔ ปี ๘ เดือน

**๘. วงเงินงบประมาณ**

๘.๑ ค่าเช่ารถสายตรวจ รถยนต์ขนาด ๑,๖๐๐ ซีซี พร้อมอุปกรณ์ ๕๐ คัน วงเงินงบประมาณ ๖๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หกสิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

๘.๒ ค่าเช่ารถสายตรวจ รถยนต์บรรทุกดีเซล ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ขนาด ๒,๔๐๐ ซีซี แบบดับเบิลแคบ พร้อมอุปกรณ์ ๑๐ คัน วงเงิน ๙,๘๘๙,๖๐๐.- บาท (เก้าล้านแปดแสนแปดหมื่นเก้าพัน หกร้อยบาทถ้วน)

ผูกพันงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๖

**๙. การส่งมอบรถยนต์ที่เช่า**

๙.๑ ผู้เสนอราคาให้เช่าต้องส่งมอบรถยนต์พร้อมอุปกรณ์ ภายในวันถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยกำหนดให้ส่งมอบที่กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว

๙.๒ ผู้ให้เช่าต้องนำเอกสารจดทะเบียนรถยนต์หรือเอกสารอื่นใดแสดงถึงเป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์หรือผู้ครอบครองรถยนต์ที่นำมาให้เช่าในวันส่งมอบรถยนต์ด้วย

**๑๐. การจ่ายค่าเช่า**

กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว จะจ่ายค่าเช่าให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นรายเดือน หลังจากได้รับหนังสือแจ้งหนี้ในแต่ละเดือนจากผู้ให้เช่า และกองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว ได้ทำการตรวจรับการปฏิบัติงานว่าถูกต้องครบถ้วนแล้ว

**๑๑. การปรับ**

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าทำผิดสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว ยังมีได้บอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้ให้เช่ายินยอมให้ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบและให้ กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว หักค่าเช่าเป็นรายวันออกจากค่าเช่าที่ต้องจ่ายเป็นรายเดือนด้วย และในระหว่างที่ผู้ให้เช่าผิดสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ หากกองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว ต้องจัดหารถยนต์จากผู้ให้เช่ารายอื่นมาใช้ปฏิบัติงานทดแทน ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดแทนกองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว นอกจากนี้ ผู้ให้เช่ายินยอมให้ กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว เรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้ให้เช่าผิดสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้อีกด้วย

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

พ.ต.อ. .... กรรมการ

พ.ต.ต. .... กรรมการ

๑๒ สถานที่ติดต่อเพื่อส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์แสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรมายังหน่วยงานโดยเปิดเผย ดังนี้

๑. ทางเว็บไซต์ของกองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว <https://touristpolice.go.th/>
๒. มายืนเอกสารที่กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยวด้วยตนเอง
๓. จดหมายลงทะเบียนมายังส่วนราชการโดยเปิดเผยตัว ดังนี้

เรียน ประธานกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR) โครงการจัดเช่ารถยนต์สายตรวจ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ รายการ ระยะเวลา ๔ ปี ๘ เดือน (กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - กันยายน ๒๕๖๖) ที่อยู่ กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว เลขที่ ๙๙๙ หมู่ ๑ ถนนสุวรรณภูมิ ๔ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๕๔๐

↓  
พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

( ศราวุธ ตันกุล )

พ.ต.อ. กรรมการ

( สุรศักดิ์ สุรินทร์แก้ว )

พ.ต.ต. กรรมการ

( เกษมสันต์ จิตรสว่างเนตร์ )