

ขอบเขตของงาน (Terms of reference: TOR)

ซื้อรถยนต์ตรวจการณ์ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์
สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน

๑. หลักการและเหตุผล

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีความประสงค์จะจัดซื้อรถยนต์ตรวจการณ์สมรรถนะสูง
ขับเคลื่อน ๔ ล้อ เพื่อทดแทนรถเดิม กวบ.กพร.๒๓๒๐-๐๐๘-๐๐๑-๐๐๑๑/๒๕๕๖ ทะเบียน ๕ผ-๐๐๐๑ กทม.
และกวบ.กพร.๒๓๒๐-๐๐๘-๐๐๑-๐๐๑๔/๒๕๕๖ ทะเบียน ๘ฎ-๑๙๕๓ กทม.

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ทดแทนรถคันเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๓๒ ปี มีสภาพชำรุดจึงทำให้ไม่ปลอดภัยต่อการ
ใช้งานอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุถึงเสียชีวิตแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้ใช้รถใช้ถนน อีกทั้งไม่คุ้มค่าในการซ่อมบำรุง
จึงขอจัดซื้อจัดซื้อรถยนต์ตรวจการณ์ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุด
ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน เพื่อใช้ในงานสำรวจชุมชนเมือง
รวมทั้งพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วเพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งอย่างยั่งยืน

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นบุคคลทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ
จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ
ผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

๒๒

ดิฉัน นันต์ ๐๖ ค.

๖๓๗๗ ๖๖

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักกิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ายื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : E – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ตรวจการณ์ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ ประเภทรถอเนกประสงค์ SUV ไม่น้อยกว่า ๗ ที่นั่ง จำนวน ๒ คัน

๔.๑ ลักษณะทั่วไป

- ๑) เป็นรถยนต์เครื่องยนต์ดีเซล แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ
- ๒) มีลักษณะที่นั่ง ๓ ตอน ๕ ประตู ไม่น้อยกว่า ๗ ที่นั่ง
- ๓) กระจกทุกบานต้องเป็นกระจกนิรภัย
- ๔) สีสบรอนซ์เงิน หรือสีดำสลับเทา หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๕) รถจะต้องพ่นกันสนิม และเคลือบสี หลังจากประกอบรถเรียบร้อยแล้วทั้งคัน
- ๖) ความสูงของตัวรถวัดจากพื้นถึงจุดต่ำสุดของรถอย่างน้อย ๑๙๐ มิลลิเมตร
- ๗) ความยาวของตัวถังไม่น้อยกว่า ๔,๗๐๐ มิลลิเมตร
- ๘) ความกว้างของตัวถังไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร
- ๙) โครงสร้างหลังคาเป็นแบบปิดและเป็นชิ้นเดียวตลอดทั้งคัน
- ๑๐) เป็นรถยนต์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ผลิตจากโรงงานรุ่นใหม่ล่าสุด และมีการวางจำหน่ายในประเทศไทย โดยอุปกรณ์และส่วนประกอบของรถต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานที่มีจำหน่ายในท้องตลาด มีสภาพเรียบร้อยสามารถใช้งานได้ทันที

๔.๒ ระบบเครื่องยนต์

- ๑) เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบแถวเรียง ๑๖ วาล์ว ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๒) ขนาดปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- ๓) ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง แบบคอมมอนเรล
- ๔) แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ นิวตัน-เมตร ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๓,๔๐๐ รอบ/นาที
- ๕) ปริมาตรของถังน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร

๔.๓ ระบบส่งกำลัง

- ๑) เกียร์ธรรมดา หรือเกียร์อัตโนมัติ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ จังหวะ เกียร์ถอยหลัง ๑ จังหวะ
- ๒) เป็นรถขับเคลื่อนล้อหลัง สามารถปรับเพื่อขับเคลื่อน ๔ ล้อ ได้โดยไม่ต้องหยุดรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๔ ระบบเบรก

- ๑) ล้อหน้าเป็นดิสก์เบรก มีช่องหรือครีบบระบายความร้อน
- ๒) ล้อหลังเป็นระบบดรัมเบรก หรือดิสก์เบรก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต



วิมาดา ๒๒

๒๒๒๒ ๒๒

๓) ระบบป้องกันล้อคัลแบบ ABS และระบบกระจายแรงเบรก EBD

๔) เบรกจอด (Parking Brake) ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๔.๕ ระบบบังคับเลี้ยว

ติดตั้งพวงมาลัยด้านขวาแบบแร็กแอนด์พีนีเยน พร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๔.๖ ระบบกันสะเทือน

๑) ระบบกันสะเทือนหน้า เป็นแบบอิสระปีกนกคู่ หรือแบบอิสระปีกนก ๒ ชั้น พร้อมคอยล์สปริง และเหล็กกันโครง

๒) ระบบกันสะเทือนหลัง เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๗ อุปกรณ์ภายนอก

๑) ไฟหน้าตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒) กระจกมองข้างพร้อมไฟเลี้ยว ปรับด้วยไฟฟ้า

๓) ไฟตัดหมอกไม่น้อยกว่า ๑ คู่

๔) ที่ปัดน้ำฝน ปรับได้อย่างน้อย ๓ จังหวะ

๔.๘ อุปกรณ์ภายใน

๑) พวงมาลัย ปรับระดับสูง-ต่ำ ได้

๒) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

๓) ระบบปรับอากาศ แบบธรรมดา ๒ ตอน หรือดีกว่า

๔) อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศเป็นของใหม่ทั้งหมด

๕) กระจกประตูควบคุมการ ขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า

๖) เบาะนั่ง เป็นหนังหรือหนังสังเคราะห์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๙ ล้อและยาง

๑) ยางเป็นแบบเรเดียล โดยยางทุกเส้นขนาดตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

๒) ยางทุกเส้นต้องมีอายุนับจากวันผลิตถึงวันส่งมอบไม่เกิน ๑ ปี

๓) ล้อเป็นล้ออัลลอย เป็นไปตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

๔) ล้ออะไหล่ จำนวน ๑ ชุด เป็นไปตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

๔.๑๐ อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

๑) มีเข็มขัดนิรภัยแถวหน้า ๒ ตำแหน่ง แถวสอง ๓ ตำแหน่ง แถวสามไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง

๒) มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทคอนโทรล

๓) มีถุงลมนิรภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔) ระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง

๕) อุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๑ อุปกรณ์อื่น ๆ

๑) บุษ้างเติมพื้นรถแบบกันน้ำและรองฝุ่นในหัวเก๋ง

๒) ติดตั้งฟิล์มกรองแสงชนิดแสงผ่านได้ มีประสิทธิภาพการป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต (UV)

ไม่น้อยกว่า ๙๙% ไม่รบกวนตัวรับสัญญาณระบบนำทาง GPS และ Easy Pass พร้อมรับประกันคุณภาพฟิล์มกรองแสง ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

- ฟิล์มกรองแสงกระจกบานหน้า แสงส่องผ่านได้ ไม่น้อยกว่า ๒๕% สามารถลดความร้อนได้ ไม่น้อยกว่า ๕๕%



ดิฉันนงค์ ส.

๓๑/๐๗/๖๖

- फिल्मกรองแสงกระจกรอบคัน แสงส่องผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๑๔% สามารถลดความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๖๐%

๓) มีบันไดข้างซ้าย-ขวา และหลัง

๔) ยางกันโคลน ด้านหน้าและหลัง

๕) ถังดับเพลิงพร้อมน้ำยาเคมีสำหรับดับเพลิง ขนาด ๑ กิโลกรัม (๒.๒ ปอนด์) ๑ ถัง พร้อมติดตั้งตำแหน่งที่เหมาะสม

๖) ติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุ AM/FM แบบจอสัมผัสพร้อมช่อง USB ตามแบบล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๗) ระบบกล้องมองหลังสำหรับช่วงถอยหลัง กันน้ำเชื่อมต่อกับจอภาพเครื่องเสียงติดรถยนต์

๘) พนักกันสนิมใต้ท้องรถ

๙) มีกล้องบันทึกหน้า-หลัง พร้อม SD card ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๑๐) สติ๊กเกอร์ชื่อหน่วยงานและตราสัญลักษณ์ เป็นแบบที่ราชการกำหนด

๕. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๕.๑ กล่องใส่เครื่องมือ จำนวน ๑ กล่อง

๕.๒ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๕.๓ ประแจเลื่อน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๕.๔ แม่แรงไฮดรอลิค ขนาดยกน้ำหนักได้ ตามมาตรฐานรถยนต์ จำนวน ๑ ตัว

๕.๕ ประแจปากตายข้างแฉก (๑๐ตัว) จำนวน ๑ ชุด

๕.๗ ไขควงปากแบน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้วและ ๑๐ นิ้ว จำนวนอย่างละ ๑ อัน

๕.๘ ไขควงปากแฉก ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้วและ ๑๐ นิ้ว จำนวนอย่างละ ๑ อัน

๕.๙ ค้อนหัวกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์ จำนวน ๑ ตัว

๕.๑๐ คีมล๊อค ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๕.๑๑ คีมปากกว้าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๕.๑๒ สายพ่วงแบตเตอรี่ ชนิดทองแดง สามารถรองรับกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ A ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

๖.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกรถยนต์ที่มีรายละเอียด ขนาด ยี่ห้อ รุ่น ที่ชัดเจน ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะของหน่วยงาน และเป็นไปตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตมาประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่นเสนอราคา

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการมาตรฐานที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตรถที่เสนอ ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบัน ขอแสดงชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการมาพร้อมกับการเสนอราคา

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาที่เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีโรคภัยไข้เจ็บ รวมตลอดถึงค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนรถยนต์ และค่าทำประกัน พ.ร.บ. บุคคลที่ ๓

๖.๔ มีพนักกันสนิมพร้อมใบรับประกัน (ฟรีค่าแรง) ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๕ เป็นรถยนต์ที่ประกอบหรือผลิตในประเทศไทย และคุณสมบัติเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตามบัญชีที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด



วัฒนาภรณ์ ๕.

๖/๗/๖๖

๖.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายและมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายของผลิตภัณฑ์ที่ห้อนั้นๆ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๖.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือยืนยันจากบริษัทผู้ผลิตว่า มีอะไหล่สำรองไว้บริการเพื่อการซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๕ ปี หนังสือยืนยันมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน

๖.๘ ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้ว

๗. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของรถยนต์ตรวจการณ์ที่เสนอ โดยรับประกันเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือมีระยะทางการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน นับถัดจากวันที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ทำการตรวจรับมอบรถดังกล่าวไว้โดยถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

หากรถยนต์ตรวจการณ์ที่ส่งมอบตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการผลิตหรือติดตั้งหรือใช้งานปกติ ต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน นับถัดจากที่ได้รับแจ้งจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทั้งที่เป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางโทรศัพท์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๘. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

๘.๑ กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๒ ส่งมอบรถที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง โดยรถยนต์ตรวจการณ์ที่ส่งมอบต้องดำเนินการจดทะเบียน กับกรมการขนส่งทางบกในนาม “กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่” ให้แล้วเสร็จ ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้ขาย รวมทั้งส่งมอบเอกสารการจดทะเบียน เอกสารการเสียภาษีประจำปี รวมถึงเอกสารที่เกี่ยวข้อง ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๘.๓ ต้องส่งมอบหนังสือ หรือแผ่น CD หรือแผ่นบันทึกความจำ คู่มือการบำรุงรักษา และคู่มือการใช้รถ เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ คัน

๙. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๓,๓๒๘,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๑๐. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

ใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบรถยนต์ตรวจการณ์ โดยครบสมบูรณ์ตามเงื่อนไขการส่งมอบตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองวิศวกรรมบริการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ๓๕/๑๐ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๗



ติณณันต์ ส.

กัทธนาพร