

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะ จำนวน 2 รายการ

1. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี มีบทบาทและภารกิจสำคัญในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบ การประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน และโลหกรรม มีพื้นที่รับผิดชอบ 17 จังหวัด เนื่องจากภารกิจหลักผู้ปฏิบัติงานต้องเดินทางไปปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ และในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ได้ทำการขายทอดตลาดรถยนต์ของสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี ประกอบไปด้วยรถกระบะจำนวน 2 คัน จึงทำให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี เหลือรถยนต์ที่สามารถใช้งานได้คือรถตู้ 3 คัน และรถกระบะ 1 คัน จึงทำให้รถยนต์ที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานมีไม่เพียงพอต่อความต้องการในการเดินทางไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่รับผิดชอบ 17 จังหวัด ประกอบกับพื้นที่ในการเดินทางไปปฏิบัติราชการส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่เขาสูงชันและทุรกันดาร ไม่เหมาะสำหรับการเดินทางด้วยรถยนต์ตู้ เพื่อเป็นการส่งเสริมการปฏิบัติราชการตามภารกิจดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพ ประหยัดค่าใช้จ่าย มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน และเกิดประโยชน์สูงสุดในการปฏิบัติราชการ จึงมีความประสงค์จะซื้อรถบรรทุกดีเซล ปริมาตรกระบะไม่เกินต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกินต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อทดแทนรถยนต์ราชการเดิม ที่ขายทอดตลาดในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และรถยนต์ที่สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี มีอยู่ไม่เหมาะสมกับใช้งานในพื้นที่เขาสูงชันและทุรกันดาร เสี่ยงต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของทางราชการ
2. เพื่อใช้สำหรับการติดต่อประสานงาน และปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ 17 จังหวัด

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เพื่อเป็นการสนับสนุนการปฏิบัติภารกิจของ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี และอำนวยความสะดวก รวดเร็ว ลดอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในการออกไปปฏิบัติงานนอกพื้นที่สำนักงานฯ การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพสูงสุด

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

กค

25.06.2567

Signature

4.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ"กิจการร่วมค้า"ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ งานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้าการยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

กผ.

25.04.25

วิจิตร

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

* (3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ ธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

กช. V. B. ธีรวัฒน์

5. คุณสมบัติเฉพาะของรถบรรทุกดีเซล (รถกระบะ 4 ประตู) ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน

5.1 รายละเอียดทั่วไป

รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 ตัน ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ แบบดับเบิลแค็บ 4 ประตู พร้อมหลังคาสูง ไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก มีช่องลมพร้อมกระจกเลื่อน ฝาท้ายเปิดแบบไฮดรอลิก เกียร์ธรรมดาหรือเกียร์อัตโนมัติ เป็น กระบะสำเร็จรูป มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกมาตรฐาน เช่น เครื่องปรับอากาศ เข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง ถังลมคู่หน้า มือจับภายในรถ กล้องบันทึกภาพหน้า – หลัง ระบบเครื่องเสียงแบบหน้าจอสัมผัส รองรับระบบ Android Auto และ Wireless Apple Carplay พิล์มกรองแสง อุปกรณ์มาตรฐานโรงงาน และพ่นน้ำยาป้องกันสนิม มีความสูงใต้ท้องรถไม่น้อยกว่า 220 มิลลิเมตร มีกล้องมองหลัง ระบบ เปิด-ปิด ไฟอยู่ทางด้านขวาพวงมาลัย เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ที่มีสายการผลิตอยู่ และอุปกรณ์เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

5.2 ระบบเครื่องยนต์

5.2.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ แกววเรียง 16 วาล์ว คอมมอนเรล พร้อมเทอร์โบแปรผัน และ อินเตอร์คูลเลอร์ตามมาตรฐานผู้ผลิตล่าสุด

5.2.2 ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี

5.2.3 กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์

5.2.4 แรงบิดเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 430 นิวตันเมตร

5.2.5 ตัวถังรถและเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

5.3 ระบบส่งกำลังและระบบขับเคลื่อน

5.3.1 เกียร์ธรรมดา หรือเกียร์อัตโนมัติ ไม่ต่ำกว่า 6 จังหวะ

5.3.2 ระบบขับเคลื่อน 4 ล้อ

5.4 ระบบบังคับเลี้ยว

5.4.1 พวงมาลัยเพาเวอร์หรือไฟฟ้าช่วยผ่อนแรง อยู่ด้านขวา สามารถปรับสูง - ต่ำได้

5.4.2 ประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

5.5 ระบบห้ามล้อ

5.5.1 ล้อหน้าเป็นแบบดิสก์เบรก แบบมีครีบบระบายความร้อน ล้อหลัง เป็นแบบดรัมเบรก

5.5.2 มีระบบเสริมความปลอดภัย ระบบป้องกันล้อล็อกขณะเบรก (ABS)

5.6 ระบบกันสะเทือน

5.6.1 ระบบกันสะเทือนหน้า แบบอิสระ ปีกนกคู่ คอยล์สปริง เหล็กกันโครม พร้อมไฮดรอลิก

5.6.2 ระบบกันสะเทือนหลัง แหนบแผ่นซ้อน หรือแหนบแผ่นรูปครึ่งวงรี



5.7 ล้อและยาง

5.7.1 ล้อเป็นล้ออัลลอย ขนาดไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว ทั้ง 4 ล้อ ยางต้องเป็นยางใหม่ซึ่งผลิตมาแล้วไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันส่งมอบ

5.7.2 ยางเป็นแบบเรเดียล ขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

5.7.3 มียางกันโคลนหน้า-หลัง

5.7.4 มีล้อและยางอะไหล่พร้อมแม่แรงประแจถอดล้อ และอุปกรณ์ล้อคยางอะไหล่ จำนวน 1 ชุด

5.8 ตัวรถ

5.8.1 ความยาวของตัวถังไม่น้อยกว่า 4,800 มิลลิเมตร

5.8.2 ความกว้างของตัวถังไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร

5.8.3 ความสูงจากพื้นถึงใต้ท้องรถไม่น้อยกว่า 220 มิลลิเมตร

5.8.4 โครงสร้างตัวถังนิรภัย มีคานกันกระแทกด้านข้างสำหรับประตูด้านหน้าทั้งซ้าย - ขวา

5.8.5 ตัวรถและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ติดตั้งต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

5.8.6 ตอนท้ายเป็นกระบะบรรจุสำเร็จ ปูพื้นกระบะ (Liner) ชนิดขึ้นรูปตามรุ่นรถยนต์

5.8.7 แผงหน้าปัดตามมาตรฐานผู้ผลิต และต้องมีมาตรวัดรอบเครื่องยนต์

5.8.8 มีระบบไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

5.8.9 ติดฟิล์มกรองแสงที่ได้รับมาตรฐาน มอก. รอบคัน (แบบเต็มบาน) ป้องกันแสงยูวีได้ ความเข้มด้านหน้าและหลัง 40% ด้านข้าง 60 % พร้อมใบรับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 5 ปี

5.8.10 สีรถยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

5.8.11 พ่นน้ำยากันสนิมอย่างดีบริเวณใต้ท้องรถ และบริเวณอื่นที่เกิดสนิมได้ง่าย

5.8.12 มีบันไดข้างซ้าย - ขวา เพิ่มความสะดวกในการขึ้นลง

5.8.13 มีระบบไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

5.8.14 ประตูระบบเซ็นทรัลล็อกทั้ง 4 บาน (กุญแจรีโมท) พร้อมคิวกันสาดซ้าย - ขวา

5.9 ระบบเพื่อความปลอดภัย

5.9.1 เข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

5.9.2 มีระบบเซ็นทรัลล็อก

5.9.3 มีระบบสัญญาณกันขโมย

5.9.4 มีไฟหน้าตัดหมอก

5.9.5 มีกันชนหน้าและกันชนหลัง

5.9.6 มีถุงลมนิรภัยคู่หน้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

5.9.7 มีระบบควบคุมการทรงตัว

5.9.8 มีระบบป้องกันล้อหมุนฟรี

กช

ว.อ.

วิรัตน์

5.9.9 มีระบบช่วยออกตัวบนทางลาดชัน

5.9.10 มีระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง

5.10 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของหลังคาไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก

5.10.1 หลังคาเป็นสีเดียวกันกับตัวรถ ด้านบนของหลังคา มีราวสำหรับผูกสิ่งของ ฝาท้าย เปิด-ปิดได้ มีกุญแจล็อก

5.10.2 มีช่องลมพร้อมกระจก ด้านข้างเป็นกระจกนิรภัยบานเลื่อนเปิด-ปิดได้ และมีที่ล็อกพร้อมติดฟิล์มกระจก ความเข้มของฟิล์มไม่น้อยกว่า 60%

5.10.3 ภายในหลังคามีโคมไฟ พร้อมสวิตช์ เปิด-ปิดได้

5.10.4 หลังคาไฟเบอร์กลาสหรือเหล็กมีคุณสมบัติตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5.11 ระบบปรับอากาศ

5.11.1 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศถูกต้องตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถทำความเย็นได้เพียงพอแก่การใช้งาน

5.11.2 ติดตั้งชุดคอยล์เย็นแบบฝัง และมีหัวจ่ายลมไม่น้อยกว่า 3 จุด ปรับทิศทางลมได้

5.11.3 มีสวิตช์ควบคุมความเร็วของพัดลมและควบคุมอุณหภูมิ สามารถปรับแรงลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

5.11.4 ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายความร้อนด้านหน้ารถ จำนวน 1 ชุด

5.11.5 อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อนทั้งหมด

5.12 อุปกรณ์ประจำรถ

5.12.1 ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมแซมรถเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด

5.12.2 แม่แรง จำนวน 1 ชุด

5.12.3 อุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนล้อ จำนวน 1 ชุด

5.12.4 สายสำหรับพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด

5.12.5 สายเคเบิลสำหรับลากจูง จำนวน 1 ชุด

5.12.6 ไฟส่องสว่างเชื่อมต่อกับแบตเตอรี่ได้ จำนวน 1 ชุด

5.12.7 หนังสือคู่มือในการใช้รถ (ภาษาไทย) และหนังสือการรับประกันต่าง ๆ จำนวน 1 ชุด

5.12.8 ผ้ายางปูพื้นด้านหน้า จำนวน 2 แผ่น และพรมปูพื้นรถด้านหลังคนขับ 1 ชุด

5.12.9 มีกระจกไฟฟ้า 2 บาน (คู่หน้า) พร้อมระบบเซ็นทรัลล็อก

5.12.10 กระจกมองข้างสามารถปรับและพับด้วยระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

5.12.11 กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน

5.12.12 บุภายในทั้งคัน รวมทั้งฝาท้ายด้วยวัสดุไวไฟหรือดีกว่า

๗๖

Signature

Signature

5.12.13 กระจกหลังติดตั้งระบบไล่ฝ้าพร้อมที่ปัดน้ำฝนตามมาตรฐานผู้ผลิต และติดกระจกมองหลังแบบขาสั้น

5.12.14 เครื่องเสียงติดรถยนต์ สามารถเล่นวิทยุ AM/FM สามารถเล่นแผ่น CD/DVD/MP3 และมีช่องต่อ USB และสามารถรับสัญญาณ Bluetooth จากอุปกรณ์ภายนอกอื่นได้

5.12.15 อุปกรณ์อื่น ๆ ตามที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ (ถ้ามี)

6. คุณสมบัติเฉพาะของรถยนต์ตรวจการณ์ ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน

6.1 รายละเอียดทั่วไป

รถยนต์ตรวจการณ์แบบ Pick-Up Passenger Vehicle (PPV) เป็นรถยนต์ 7 ที่นั่ง 4 ประตู (เข้า-ออก) 1 ประตู บานท้ายและประตูบานท้ายรถเป็นแบบเปิดขึ้นด้านบนหรือเปิดออกด้านข้าง เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อน 4 ล้อ มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกมาตรฐาน เช่น เครื่องปรับอากาศ ถังลม เข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง กล้องบันทึกภาพ กล้องมองหลัง ระบบเครื่องเสียงแบบหน้าจอสัมผัส รองรับระบบ Android Auto และ Wireless Apple Carplay พลิ้มกรองแสง อุปกรณ์มาตรฐานโรงงาน และพ่นน้ำยาป้องกันสนิม มีความสูงใต้ท้องรถ (ระยะต่ำสุดถึงพื้น) ไม่น้อยกว่า 210 มิลลิเมตร ระบบ เปิด-ปิด ไฟอยู่ทางด้านขวาพวงมาลัย รถยนต์เป็นรุ่นใหม่ที่มีสายการผลิตอยู่ และอุปกรณ์เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

6.2 ระบบเครื่องยนต์

6.2.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ แถวเรียง 16 วาล์ว คอมมอนเรล พร้อมเทอร์โบแปรผัน และอินเตอร์คูลเลอร์ ตามมาตรฐานผู้ผลิตล่าสุด

6.2.2 ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี

6.2.3 กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์

6.2.4 ตัวถังรถและเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

6.3 ระบบส่งกำลังและระบบขับเคลื่อน

6.3.1 เกียร์อัตโนมัติไม่น้อยกว่า 6 จังหวะ

6.3.2 ระบบขับเคลื่อน 4 ล้อ

6.4 ระบบบังคับเลี้ยว

6.4.1 พวงมาลัยเพาเวอร์หรือไฟฟ้าช่วยผ่อนแรง อยู่ด้านขวา

6.4.2 พวงมาลัยปรับระดับสูงต่ำได้ หรือเบาะคนขับสามารถปรับสูงต่ำได้

6.5 ระบบห้ามล้อ

6.5.1 ล้อหน้า - หลัง เป็นแบบดิสก์เบรก แบบมีช่องระบายความร้อน

6.5.2 มีระบบเสริมความปลอดภัย ระบบป้องกันล้อล็อกขณะเบรก (ABS)

6.6 ระบบกันสะเทือน

6.6.1 ระบบกันสะเทือนหน้า แบบอิสระ คอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง

6.6.2 ระบบกันสะเทือนหลัง คอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง

6.7 ล้อและยาง

6.7.1 ล้อและล้ออะไหล่เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่ใช้กับรุ่นที่เสนอราคา ซึ่งสามารถใช้งานได้สะดวกและปลอดภัย โดยต้องเป็นยางใหม่ซึ่งผลิตมาแล้วไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.7.2 ยางเป็นแบบเรเดียล ขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และมีอุปกรณ์ล้อคยางอะไหล่

6.7.3 มียางกันโคลนหน้า-หลัง

6.7.4 มีล้อและยางอะไหล่พร้อมแม่แรงประแจถอดล้อ พร้อมกุญแจล็อกที่เก็บยางอะไหล่

จำนวน 1 ชุด

6.8 ตัวรถ

6.8.1 ความยาวของตัวถังไม่น้อยกว่า 4,800 มิลลิเมตร

6.8.2 ความกว้างของตัวถังไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร

6.8.3 ความสูงจากพื้นถึงหลังคา (ความสูงสูงสุด) ไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร

6.8.4 โครงสร้างตัวถังนิรภัย มีคานกันกระแทกด้านข้างสำหรับประตูด้านหน้าทั้งซ้าย - ขวา

6.8.5 มีประตู ปิด - เปิด ไม่น้อยกว่า 4 ประตู ประตูหลังแบบเปิดขึ้นบนพร้อมโซ่ค้ำประตูอย่างดี

6.8.6 แผงหน้าปัดตามมาตรฐานผู้ผลิต และต้องมีมาตรวัดรอบเครื่องยนต์

6.8.7 มีระบบไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

6.8.8 ติดฟิล์มกรองแสงที่ได้รับมาตรฐาน มอก. รอบคัน (แบบเต็มบาน) พร้อมกันแสงยูวี ความเข้มด้านหน้าและหลัง 40% ด้านข้าง 60 % พร้อมใบรับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.8.9 สีตามมาตรฐานผู้ผลิต

6.8.10 พ่นน้ำยากันสนิมรถยนต์ทั้งภายนอกและภายใน

6.9 ระบบเพื่อความปลอดภัย

6.9.1 เข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

6.9.2 มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทคอนโทรล

6.9.3 มีระบบสัญญาณกันขโมย

6.9.4 มีไฟหน้าตัดหมอก

6.9.5 มีกันชนหน้าและกันชนหลัง

6.9.6 มีถุงลมนิรภัยคู่หน้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

6.9.7 มีระบบควบคุมการทรงตัว

6.9.8 มีระบบป้องกันล้อหมุนฟรี



- 6.9.9 มีระบบช่วยออกตัวบนทางลาดชัน
- 6.9.10 มีระบบเสริมแรงเบรก
- 6.9.11 มีระบบกระจายแรงเบรก
- 6.9.12 มีระบบลดกำลังเครื่องยนต์เพื่อช่วยเบรก
- 6.9.13 มีไฟเบรกดวงที่สาม พร้อมระบบไฟฉุกเฉินอัตโนมัติ เมื่อเบรกกระทันหัน
- 6.9.14 กระจกหน้าต่างไฟฟ้า แบบปรับขึ้นลงอัตโนมัติทั้ง 4 ด้าน พร้อมระบบป้องกันการหนีบ
- 6.9.15 ระบบเตือนเมื่อมีรถตัดผ่านขณะถอยหลัง
- 6.9.16 ระบบเตือนเมื่อมีรถอยู่ในจุดอับสายตา
- 6.9.17 มีระบบ Adaptive Cruise Control
- 6.9.18 มีระบบป้องกันการสั่นไถล
- 6.9.19 มีเซนเซอร์ระยะช่วยจอดด้านหน้าและด้านหลัง

6.10 ระบบปรับอากาศ

- 6.10.1 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบฝัง และสามารถจ่ายลมเย็นภายในห้องโดยสารทั่วถึงตลอดทั้งคัน

6.11. อุปกรณ์ประจำรถ

ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่ผลิตออกจำหน่าย และอย่างน้อยต้องมีอุปกรณ์ตามรายการ ดังนี้ (สามารถติดตั้งเพิ่มเติมจากมาตรฐานที่กำหนดได้)

- 6.11.1 ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมแซมรถเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด
- 6.11.2 แม่แรง จำนวน 1 ชุด
- 6.11.3 อุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนล้อ จำนวน 1 ชุด
- 6.11.4 สายสำหรับพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด
- 6.11.5 สายเคเบิลสำหรับลากจูง จำนวน 1 ชุด
- 6.11.6 ไฟส่องสว่างเชื่อมต่อกับแบตเตอรี่ได้ จำนวน 1 ชุด
- 6.11.7 หนังสือคู่มือในการใช้รถ (ภาษาไทย) และหนังสือการรับประกันต่าง ๆ จำนวน 1 ชุด
- 6.11.8 ผ้ายางปูพื้นด้านหน้า จำนวน 2 แผ่น และพรมปูพื้นรถด้านหลังคนขับ 1 ชุด
- 6.11.9 มีกระจกไฟฟ้า 2 บาน (คู่หน้า) พร้อมระบบเซ็นทรัลล็อก
- 6.11.10 กระจกมองข้างสามารถปรับและพับด้วยระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 6.11.11 กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน
- 6.11.12 บุภายในทั้งคัน รวมทั้งฝาท้ายด้วยวัสดุไวไฟหรือดีกว่า



6.11.13 กระจกหลังติดตั้งระบบไล่ฝ้าพร้อมที่ปัดน้ำฝนตามมาตรฐานผู้ผลิต และติดกระจกมองหลังแบบขาสั้น

6.11.14 เครื่องเสียงติดรถยนต์ สามารถเล่นวิทยุ AM/FM สามารถเล่นแผ่น CD/DVD/MP3 และมีช่องต่อ USB และสามารถรับสัญญาณ Bluetooth จากอุปกรณ์ภายนอกอื่นได้

6.11.15 อุปกรณ์อื่น ๆ ตามที่ผู้ยื่นข้อเสนอ (ถ้ามี)

7. เงื่อนไขการเสนอราคา

7.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยต้องยื่นเอกสารมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

7.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้เป็นข้อ ๆ แต่ละรายการอย่างละเอียด โดยแนบเอกสารประกอบการนำเสนอ พร้อมทั้งบ่งชี้แต่ละรายการ และในแคตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียด

7.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ของรถที่เสนอขายไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา

8. การส่งมอบ

8.1 กำหนดส่งมอบ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถดังกล่าว ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานฯ ได้ออกหนังสือมอบอำนาจโดยผู้ยื่นข้อเสนอรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และส่งมอบป้ายแดงพร้อมสมุดคู่มือประจำรถ

8.3 สถานที่ส่งมอบรถ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2

8.4 การส่งมอบรถต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิตกำหนด

9. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่เกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของครุภัณฑ์ที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 ได้รับมอบรถยนต์ดังกล่าวโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หรือระยะทางการใช้งานไม่น้อยกว่า 100,000 กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน หากเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการผลิตหรือติดตั้งหรือใช้งานปกติ ผู้ยื่นเสนอต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

10. เงื่อนไขอื่น ๆ

10.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการตามมาตรฐานตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและครอบคลุมทั่วประเทศ พร้อมแสดงชื่อที่อยู่สถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคา ไม่น้อยกว่า 20 ศูนย์บริการ และมีศูนย์ที่ใกล้กับสำนักงานในระยะรัศมี 20 กม. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ศูนย์บริการ

10.2 พันนํ้ายากันสนิมทั้งคัน โดยแนบหนังสือรับรองการประกันสนิมไม่น้อยกว่า 5 ปี

11. การทำสัญญา

ภายใน 7 วันนับถัดจากวันลงนามสัญญา

12. เกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาราคารวม

13. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงินงบประมาณ 2,754,900 บาท (สองล้านเจ็ดแสนห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนค่าธรรมเนียมต่อการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถ และภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

14. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบรถยนต์ โดยครบถ้วนสมบูรณ์ตามเงื่อนไขการส่งมอบตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

15. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 เลขที่ 401 หมู่ 11 ต.โนนสูง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41330 ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมโดยโทรศัพท์ 0 4229 5456