

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)

งานจัดซื้อรถสเปรย์ยางแอสฟัลท์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ชนิด ๖ล้อ

๑. ความเป็นมา

ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ก่อสร้าง หน้า ๒๗๓ ค่าจัดซื้อรถสเปรย์ยางแอสฟัลท์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ชนิด ๖ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ พร้อมติดตั้งสเปรย์บาร์ด้านหลังรถ จำนวน ๑ คัน ๆ ละ ๕,๘๐๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๘๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อรถสเปรย์ยางแอสฟัลท์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ชนิด ๖ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ พร้อมติดตั้งสเปรย์บาร์ด้านหลังรถ จำนวน ๑ คัน ๆ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานตามภารกิจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี อาทิ เช่น ถนนถ่ายโอนภารกิจฯ จำนวน ๔๔ สาย รวมทั้งภารกิจในการสนับสนุนเครื่องจักรกลทำการซ่อมแซม ปรับปรุง ถนนที่เกิดความชำรุด ตามที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัดราชบุรีประสานร้องเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชนผู้ใช้ประโยชน์ ซึ่งในปัจจุบันองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรีมีเครื่องจักรกลไม่เพียงพอต่อการใช้งานแก้ไขปัญหา จึงต้องจัดหาเครื่องจักรกลดังกล่าว มาเพิ่มประสิทธิภาพสนองความต้องการของราษฎรมากขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์...

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ประจุม โพธิ์ทักษิณ) (นายถนอมชัย ลิขิตไพบุลย์กิจ) (นายศันนัยวิทย์ ไกรศรีทา)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการ หรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เป็นผู้จัดจำหน่าย

/๔. รายละเอียด...

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ประชุม โพธิ์ทักษิณ) (นายถนอมชัย ลิขิตไพบุลย์กิจ) (นายศนันย์วิทย์ ไกรศรีธา)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รถสเปร์ยยางแอสฟัลท์ ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ชนิด ๖ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ พร้อมติดตั้งสเปร์ยบาร์ด้านหลังรถ

๔.๒ ระบบเครื่องยนต์

เครื่องยนต์ดีเซล เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ชนิด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ สูบเรียง โอเวอร์เฮดแคมชาฟท์ คอมมอนเรล ไดเร็คอินเจคชั่น เทอร์โบ อินเตอร์คูลเลอร์ (ยูโร ๓ หรือ มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๓ ระบบส่งกำลัง

- คลัทช์แบบแห้งแผ่นเดี่ยว มีสปริงตัวหนอน ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก พร้อมหม้อลมดันช่วย หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

- แบบเกียร์ธรรมดาหรือเกียร์กึ่งอัตโนมัติ ควบคุมการเข้าเกียร์ แบบอัตโนมัติ (เกียร์สมูทเทอร์) ๖ เกียร์เดินหน้า พร้อมโอเวอร์ไดรฟ์ เกียร์ ๒ ถึง ๖ เป็นเกียร์ซิงโครเมซ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๔ ระบบเบรก

- แบบพูลแอร์เบรก (ลมล่วน) วงจรคู่แยกหน้า - หลัง ฝักเบรกล้อหน้าและหลัง แบบลีดดิง เทรลลิ่ง พร้อมระบบปรับระยะห่างผ้าเบรกอัตโนมัติ และอุปกรณ์ดักจับความชื้นในระบบเบรก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

- เบรกมือแบบ สปริงเบรกบังคับที่เพลาลัง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

- เบรกช่วยแบบเบรกไอเสีย หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๕ ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยติดตั้งด้านขวา แบบ ลูกปืนหมุนรอบตัว มีเพาเวอร์ช่วย ชนิดปรับสูง - ต่ำ และเอนได้ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๖ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก

๔.๗ เก่งห้องคนขับ

- ภายในเก่งมีเบาะนั่งไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง เบาะนั่งพนักงานขับแยกอิสระสามารถปรับเอนได้พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัย ไม่น้อยกว่า ๒ จุด หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ประตูซ้ายขวา ๒ บาน มีกระจกไฟฟ้าขึ้นลง เซ็นทรัลล็อก และติดฟิล์มกรองแสงชนิดป้องกันรังสี UV

- มีเครื่องปรับอากาศภายในเก่ง

- ภายในเก่งติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุซีดีเป็นระบบดิจิทัล สามารถเล่น CD , MP๓ พร้อมลำโพง ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว และ USB Charger

- มีกระจกมองหลัง ๑ บาน และกระจกมองข้างบานใหญ่ด้านซ้ายและด้านขวา

- มีที่บังแดดด้านซ้ายและด้านขวา และมีผ้ายางปูพื้น ๑ ชุด

- มีที่ปิดน้ำฝนที่ปรับความเร็วไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ พร้อมที่ฉีดน้ำล้างกระจกหน้าทำงานด้วยไฟฟ้า

- แผงหน้าปัดประกอบด้วยมาตรวัดต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ติดตั้งหลังคาหลังคางด้านอากาศบนหัวเก่ง

/๔.๘ ระบบไฟฟ้า...

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(ประชุม โพธิ์ทักษิณ)

(นายถนอมชัย ลิขิตไพบูลย์กิจ)

(นายศนันท์วิทย์ ไกรศรีทา)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล

๒๕

๔.๘ ระบบไฟฟ้าและไฟสัญญาณ

- แบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลต์ จำนวน ๒ ลูก
- ด้านบนหัวเก๋งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแผงสัน ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๑ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๒ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ใช้หลอด LED ชนิดประหยัดพลังงาน
- ติดตั้งไฟฉุกเฉินบนหลังคา จำนวน ๒ ดวง แบบกระพริบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑๓๕ มิลลิเมตร ความสูงไม่เกิน ๑๒๕ มิลลิเมตร เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเซาะร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด
- ด้านท้ายรถติดแถบสะท้อนแสง เป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัย เวลาากลางคืน แบบสี ขนาด ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด มีผิวเรียบพร้อมรีดผนังขอบด้วยความร้อน เพื่อป้องกันความชื้นฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกแทรกซึมเข้าสู่พื้นผิวด้านใน
- ด้านท้ายติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน แบบเคลื่อนย้ายได้ มีลักษณะเป็นลูกศรชี้ซ้าย ขวา สามารถเลือกรูปแบบการพริบของไฟได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๙ ระบบกันสะเทือน

- ด้านหน้า แบบ แหนบแผ่นรูปโค้งวงรีทำด้วยเหล็กกล้าพร้อมโช้กอัพทรงกระบอกทำงาน ๒ จังหวะ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ด้านหลัง แบบ แหนบแผ่นรูปโค้งวงรีทำด้วยเหล็กกล้า หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๐ น้ำหนักบรรทุก

- สามารถรับน้ำหนักบรรทุกรวมน้ำหนักบรรทุก ส่วนประกอบ เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (Gross Vehicle Weight) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑๑ ชุดถังบรรจุแอสฟัลท์

- ถังบรรจุน้ำยาง (Binder Tank) มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ มิลลิเมตร มีฉนวนกันความร้อน ความหนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร ปิดทับด้วยแผ่นสแตนเลส
- ภายในถังกันเป็นช่องด้วยแผ่นเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มีอุปกรณ์บอกระดับน้ำยางภายในถัง
- มีล้อวัดระยะทางเป็นเมตร/นาทิจ โดยแสดงผลบนหน้าจอบนห้องพนักงานขับรถ
- มีอุปกรณ์วัดแรงดันของสเปรย์อย่างน้อย ๖ กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร
- มีระบบให้ความร้อนอัตโนมัติแบบใช้น้ำมันเผา (Burner) สามารถตั้งค่าอุณหภูมิของน้ำยางที่ ต้องการได้ตั้งแต่ ๐ - ๒๐๐ องศาเซลเซียส หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

/๔.๑๒ ระบบการฉีคน้ำยาง...

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ประชุม โพธิ์ทักษิณ) (นายถนอมชัย ลิขิตไพบุลย์กิจ) (นายศนันย์วิทย์ ไกรศรีธา)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล

๔.๑๒ ระบบการฉีดน้ำยาง

- เป็นแบบไฮดรอลิก โดยตัวรถส่งกำลังไปที่ปั๊มไฮดรอลิกผ่านมอเตอร์ปล่อยน้ำยางที่หัวฉีดพ่น หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- มีระบบลม จากตุ้มลม ควบคุมวาล์วการเปิด ปิด การใช้งานฉีดพ่น และช่วยในการทำความสะอาดของท่อยาง หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๔.๑๓ ระบบสเปรย์บาร์

- ท่อระบบลำเรียงน้ำยางแอสฟัลท์ในระบบ เป็นเหล็กแป๊บ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
- สเปรย์บาร์ ติดตั้งด้านท้ายของตัวรถ สามารถปรับขนาดความกว้างของการทำงาน และยกขึ้นลงได้ ความยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ เมตร มีหัวฉีดทำจากวัสดุบอလာลว ระยะเวลาห่างระหว่างหัวฉีดไม่เกินกว่า ๒๐ เซนติเมตร ทั้งสองระบบสามารถทำงานได้อย่างอย่างอิสระ ควบคุมสั่งการบนหน้าจอนในห้องพนักงานขับ
- มีชุดสายฉีดพ่นน้ำยางสำหรับฉีดพ่นน้ำยางด้วยมือ ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร

๔.๑๔ ฟันสีและข้อความ

- ตัวรถสีน้ำเงิน การพ่นเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต หรือหากมีการเปลี่ยนแปลงหน่วยงานจะกำหนดให้ภายหลัง
- ตราสัญลักษณ์หน่วยงาน “องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี” ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร อักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ที่ประตูด้านข้างซ้ายและข้างขวา

๔.๑๕ ล้อและยาง

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖ เครื่องมือและอุปกรณ์อื่น ๆ

- มีเครื่องอัดฉีดแรงดันสูง ชนิดเครื่องยนต์เบนซินพร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับทำความสะอาด
- ถังสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร เป็นถังแบบปิด ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ เคลือบด้วยยางสังเคราะห์ สามารถทนสารเคมี ประเภทน้ำมันก๊าส (Kerosene) , น้ำมันเชื้อเพลิงติดไฟ (Naphtha) กำมะถัน (Sulfuric Acid) และโซดาไฟ (Sodium Hydroxide)

- ติดตั้งเครื่องอัดจารบี แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด

สามารถตั้งเวลา อัดจารบีตามจุดต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๔ จุด เป็นระบบปิด ป้องกันสิ่งปนเปื้อนจากภายนอก ความบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม อุณหภูมิในการทำงานไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา C แรงดันสูงสุดในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๑๐ บาร์ ติดตั้งจากโรงงานมีใบอนุญาตประกอบกิจ แบบ รง ๔ และมีวิศวกรรับรองสามารถใช้งานได้หลังการติดตั้ง

- วิทยุสื่อสารประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
- วิทยุสื่อสารชนิดมือถือ จำนวน ๔ ชุด
- ติดตั้งกล่องหลัง สามารถดูการทำงาน จำนวน ๑ ชุด

กล่องติดตั้งบริเวณตอนท้าย แสดงผลบนหน้าจอกภายในห้องพนักงานขับ

/- ชุดสวมใส่ปฏิบัติงาน...

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ประชุม โพธิ์ทักษิณ) (นายถนอมชัย ลิขิตไพบูลย์กิจ) (นายศนันย์วิทย์ ไกรศรีทา)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล

- ชุดสวมใส่ปฏิบัติงาน จำนวน ๖ ชุด
ชุดสวมใส่ขณะปฏิบัติงานแบบชุดเสื้อกางเกงหรือชุดเสื้อคลุม ทอดด้วยเส้นใยสังเคราะห์ที่มีคุณสมบัติช่วยป้องกันความร้อน มีแถบสะท้อนแสงเพื่อให้ความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน

- ถุงมือใส่ปฏิบัติงาน จำนวน ๖ คู่
ถุงมือปฏิบัติงานเหมาะสมกับการปฏิบัติงานที่มีความหนานาน รวมทั้งให้ความเย็นหยุ่นของนิ้วมือในขณะปฏิบัติงาน

- รองเท้าใส่ปฏิบัติงาน จำนวน ๖ คู่
รองเท้าใส่ในขณะปฏิบัติงานทำด้วยหนังแท้หรือยางสังเคราะห์ PVC มีคุณสมบัติช่วยป้องกันการเจาะ การกระแทก ป้องกันน้ำมันและสารเคมีต่างๆ

- เครื่องมือและอุปกรณ์ถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ถังดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๒ ถัง
- กรวยยางคาดแถบสะท้อนแสง จำนวน ๑๐ อัน
- แม่แรงพร้อมด้าม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ตัน จำนวน ๑ ชุด
- ค้อนหัวกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ ปอนด์ จำนวน ๑ ตัว
- ประแจเลื่อน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ตัว
- กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด
- ประแจไขล้อตามขนาดของรถ จำนวน ๑ ชุด
- คีมล๊อค ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ตัว
- ประแจแหวน ขนาด ๖ - ๓๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ประแจปากตาย ขนาด ๖ - ๓๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ประแจบล็อก ขนาด ๑๐ - ๓๒ มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
- ประแจบล็อก ขนาด ๑๕ ๑/๕ นิ้ว - ๒ นิ้ว (๒๕ ตัว) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
- ประแจคอม้าปากคิบบไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ไขควงปากแบน ปากแฉก ขนาด ๑๐๐ มิลลิเมตร และ ๑๕๐ มิลลิเมตร อย่างละ ๑ ตัว
- คีมปากแหลมหรือปากจิ้งจก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ตัว
- กล่องใส่เครื่องมือพร้อมกุญแจล๊อค จำนวน ๑ ชุด
- สปอร์ตไลท์มือถือ จำนวน ๑ อัน
- โทรโซ่งแบบมือ จำนวน ๑ อัน
- คู่มือการใช้ (Operator Manual) จำนวน ๑ เล่ม
- คู่มือการซ่อม (Shop Manual) จำนวน ๑ เล่ม
- คู่มืออะไหล่ (Parts Book) จำนวน ๑ เล่ม

/๔.๑๗ เจื่อนไข่อื่นๆ...

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรีประธานกรรมการ ลงชื่อกรรมการ ลงชื่อกรรมการ

(ชระชุม โพธิ์ทักษิณ)

(นายถนอมชัย ลิขิตไพบุลย์กิจ)

(นายศนันย์วิทย์ ไกรศรีทา)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล

๔.๑๗ เงื่อนไขอื่นๆ

- เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) ที่ได้รับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- เอกสารเป็นภาษาต่างประเทศต้องแปลเป็นภาษาไทย โดยแปลจากหน่วยราชการ
- เอกสารที่ผู้เสนอราคาจะต้องแนบในวันที่ยื่นเสนอราคา ประกอบไปด้วย
 ๑. รูปแบบ รายละเอียดสัดส่วน รูปลักษณะ การประกอบตัวถังของรถ
 ๒. รายละเอียดสัดส่วน รูปลักษณะ (แค็ตตาล็อก) ของตัวรถ
 ๓. เอกสารรับรองแสดงสถานะความเป็นผู้ผลิตหรือหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจัดจำหน่าย
 ๔. เอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง ๔) โรงงานผู้ผลิต
 ๕. เอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โรงงานผู้ผลิต
 ๖. เอกสารยินยอมพร้อมแสดงชื่อ ที่ตั้ง ให้เป็นของศูนย์บริการซ่อมบำรุงรถที่มีระยะทางไม่เกิน ๑๘๐ กิโลเมตร โดยสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรีเป็นจุดเริ่มต้น
 ๗. รายละเอียด (แค็ตตาล็อก) ไฟฉุกเฉินแบบชนิดแฟงสั้น พร้อมหลอด LED และไฟฉุกเฉินบนหลังคาแบบกระพริบ ฐานโคม ABS พร้อมหลอดแอลอีดี (LED) รายละเอียดตามข้อ ๔.๘ ระบบไฟฟ้าและไฟสัญญาณ วรรค ๑ และ ๒
 ๘. รายละเอียด (แค็ตตาล็อก) ถังสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร
- การบำรุงรักษา ผู้เสนอราคาต้องบริการตรวจสอบ (Service) ตามคำแนะนำหรือข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิตตามระยะทาง ๕,๐๐๐ กิโลเมตร (แรก) ๑๐,๐๐๐ กิโลเมตร ๒๐,๐๐๐ กิโลเมตร และ ๔๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือ ๔ ครั้ง ภายในระยะเวลา ๑ ปี ก่อนคืนหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี และผู้ขายต้องให้บริการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น จากผู้ซื้อทุกรายการ โดยผู้ขายต้องนำมาเอง เช่น อะไหล่ทุกรายการ แรงงานในการตรวจเช็ค เปลี่ยนอะไหล่ น้ำมันหล่อลื่น ระบบต่าง ๆ รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องเนื่องระหว่างรับประกัน เป็นต้น
- ผู้เสนอราคาต้องทำการอบรมการใช้งาน บำรุงรักษา อุปกรณ์ประกอบต่างๆ และลงปฏิบัติงานในพื้นที่ ให้กับเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี ไม่น้อยกว่า ๕ วัน โดยไม่คิดค่าแรงและค่าบริการใดๆ ทั้งสิ้น
- ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบรถและอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมให้ช่างเทคนิคหรือผู้ชำนาญการมาทำการทดลองและให้การแนะนำแก่คณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี โดยผู้ขายจะต้องนำส่งชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่จำเป็นจะต้องทำการทดลอง โดยทางราชการไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ผู้เสนอราคาจะต้องทำประกันภัยรถที่ส่งมอบตาม พ.ร.บ.คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ ภาคบังคับเป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรีเป็นผู้เอาประกัน
- ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งระบบติดตามรถ (GPS) ตามที่กรมการขนส่งกำหนด
- ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี โดยถูกต้องตามกฎหมายก่อนเบิกจ่ายเงิน

/ - ในวันส่งมอบ...

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรีประธานกรรมการ ลงชื่อกรรมการ ลงชื่อกรรมการ
(ประชุม โพธิ์ทักษิณ) (นายถนอมชัย ลิขิตไพบูลย์กิจ) (นายศนันท์วิทย์ ไกรศรีทา)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล

(Handwritten signature)

- ในวันส่งมอบรถต้องอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที มีน้ำมันเชื้อเพลิงบรรจุไว้เต็มถังพร้อมเครื่องมือประจำรถ

- ผู้เสนอราคาและหรือผู้ชนะการประกวดราคาจักต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมายสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์ หรือกฎหมายการค้าระหว่างประเทศทุกฉบับทุกประเภทของบุคคลที่สามต่อเอกสารที่ยื่นเสนอและสินค้าที่ผลิตหรือนำเข้าหรือวิธีการอื่นใด ที่ได้ส่งมอบต่อหน่วยงานของทางราชการรวมถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการฟ้องร้องและค่าเสียหายที่จะเกิดขึ้นทั้งหมดจากการใช้เอกสารที่เป็นเท็จพร้อมต้องยื่นหนังสือรับรองการใช้เอกสารของผู้ผลิตผู้เสนอราคาเป็นจริงและไม่เป็นเท็จและลงนามพร้อมต้องยื่นและลงนามกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมประทับตราบริษัท

- สถานที่ส่งมอบพัสดุบริเวณศูนย์เครื่องจักรกล เขมาแก่นจันทร์ ตำบลดอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี
- ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคาที่เสนอ จำนวน ๒๐๐ วัน

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด (Price)

๗. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ก่อสร้าง หน้า ๒๗๓ ค่าจัดซื้อรถสปเรย์ยางแอสฟัลท์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ชนิด ๖ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ พร้อมติดตั้งสปเรย์บาร์ด้านหลังรถ จำนวน ๑ คัน ๆ ละ ๕,๘๐๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๘๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

จ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้วและผู้ขายจะต้องดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ของรถ ในนาม “องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี” ให้แล้วเสร็จก่อนเบิกจ่ายเงิน โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ร้อยละศูนย์จุด-สองศูนย์) ของราคาสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- การรับประกัน ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่เกิดการเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถ อุปกรณ์ส่วนควบคุมของรถที่มีไม่เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร และแต่กรณีไหนถึงก่อนนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ ในระหว่างระยะเวลาประกันหากเกิดการชำรุดเสียหายเมื่อผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ใช้รถขององค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี ผู้ขายจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน หากผู้ขายไม่ดำเนินการตามที่ตกลง องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรีขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างเหมาบุคคลภายนอกดำเนินการแก้ไขแทน โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ทั้งนี้โดยมีต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ประชุม โพธิ์ทักษิณ) (นายถนอมชัย ลิขิตไพบูลย์กิจ) (นายศันชัยวิทย์ ไกรศรีทา)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล