

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

(Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ รถกระบะเข้าเนกประสงค์ ชนิด 6 ล้อ จำนวน 1 คัน  
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก

1. ความเป็นมา

เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด 10 หมู่บ้าน แต่ละหมู่บ้านมีไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะเป็นจำนวนมาก ซึ่งมีความจำเป็นต้องทำการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น จึงมีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ประเภท รถกระบะเข้าเนกประสงค์ ชนิด 6 ล้อ จำนวน 1 คัน ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ ค่าจัดซื้อรถกระบะเข้าเนกประสงค์ ชนิด 6 ล้อ เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถกระบะเข้าเนกประสงค์ ชนิด 6 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า กระเช้าสูงไม่น้อยกว่า 12 เมตร จำนวน 1 คัน กำหนดคุณลักษณะและราคาตามท้องตลาด เนื่องจากไม่มีกำหนดในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์


2. วัตถุประสงค์

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ รถกระบะเข้าเนกประสงค์ ชนิด 6 ล้อ จำนวน 1 คัน เพื่อให้บริการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าสาธารณะและไฟฟ้าส่องสว่างอื่นๆ ที่ชำรุดขัดข้อง เพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานในที่สูง และรองรับในกรณีฉุกเฉินที่มีความจำเป็นต้องใช้รถกระบะเข้าเนกประสงค์ รวมถึงการใช้ประโยชน์ในงานอื่นๆ ของทางราชการให้เกิดประโยชน์สูงสุด


3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเขียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ


  
(นายณธฤช เปรื่องเมธา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ

  
(นางวัลลีย์ แก้วตา)  
หัวหน้าสำนักปลัด

กรรมการ

ลงชื่อ

  
(นายดำรง มาท่ามา)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้  
(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายณธฤช เปรื่องเมธา) (นางวัลลีย์ แก้วตา) (นายดำรงค มาท่ามา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง หัวหน้าสำนักปลัด ผู้อำนวยการกองการศึกษา

รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น  
ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

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

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม  
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบการหรือผู้ผลิต  
รถกระเช้าเนกประสงค์ ชนิด 6 ล้อ หรือหากเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง หรือขนาด  
ย่อม (SMEs) ให้แสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SMEs ด้วย

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการซื้อ

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ รถกระเช้าเนกประสงค์ ชนิด 6 ล้อ จำนวน 1 คัน

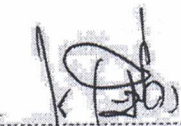
##### 4.1 คุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์

- 4.1.1 เป็นรถยนต์บรรทุกแบบเปิดข้าง ติดตั้งเครื่องยนต์ด้านหลังแก่ง (เป็นเครื่องยนต์) พร้อมกระเช้า  
ช่อมไฟฟ้าแบบไฟเบอร์กลาส เครื่องไฮดรอลิคสามารถยกสูงได้ไม่น้อยกว่า 12 เมตร วัดจากพื้นถึง  
ขอบกระเช้า
- 4.1.2 ตัวรถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล แบบคอมมอนเรล ไทเร่คอนเจ็คชั่น มีกำลังแรงม้า  
ไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า ตามมาตรฐานยูโร 3 (Euro 3) หรือมาตรฐานสูงกว่า
- 4.1.3 ตอนท้ายเป็นกระบะเหล็กแบบเปิด 3 ด้าน ขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร
- 4.1.4 ด้านบนหัวแก่งติดตั้งไฟสัญญาณไฟฉุกเฉินสำหรับยานพาหนะโดยเฉพาะ
- 4.1.5 มีระบบสัญญาณไฟต่างๆตามกรมขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็น ในการปฏิบัติงาน
- 4.1.6 ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นของแท้ เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็น  
ของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้


##### 4.2 ตัวรถยนต์หัวแก่ง

- 4.2.1 ตัวรถยนต์และเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน และโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- 4.2.2 เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ หัวแก่งสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจเครื่องยนต์  
ได้สะดวก น้ำหนักตัวรถรวมน้ำหนักบรรทุกแล้วไม่น้อยกว่า 7,000 กิโลกรัม ขับเคลื่อนไม่น้อย  
กว่า 1 เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก 1 ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิต  
ครบถ้วน
- 4.2.3 มีกระจกมองหลังไม่น้อยกว่า 3 บาน นอกแก่ง 2 บาน ในแก่ง 1 บาน มีที่นั่งภายในแก่งหุ้มเบาะ  
ด้วยหนังแท้ ไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ)
- 4.2.4 เข็มขัดนิรภัย เป็นแบบยึด 3 จุด ดึงกลับอัตโนมัติสำหรับพนักงานขับรถและผู้โดยสารด้านหน้า  
ไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 4.2.5 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสารตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดฟิล์มกรองแสงกระจก  
รถยนต์ทุกบาน
- 4.2.6 ติดตั้งเครื่องเล่น CD PLAYER สามารถเล่น AM/FM,MP3 และยูเอสบี พร้อมลำโพงไม่น้อยกว่า  
2 ชุด หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

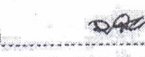
ลงชื่อ

  
(นายธนภฤช เปรื่องเมธา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ

  
(นางวัลลีย์ แก้วตา)  
หัวหน้าสำนักปลัด

กรรมการ ลงชื่อ

  
(นายดำรงค มาท่ามา)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

กรรมการ

4.2.7 กล้องติดรถพร้อมกล้องมองหลังขณะถอย หน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว บันทึกในตัว SD CARD รองรับความจุไม่น้อยกว่า 32 GB

#### 4.3 ระบบเครื่องยนต์

4.3.1 เครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล แบบคอมมอนเรล ไทเร็คอินเจ็คชั่น ขนาดไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของระบบเครื่องยนต์ในประเทศ หรือมาตรฐานล่าสุดหรือสูงกว่า ยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถและมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงที่ได้มาตรฐาน โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรายละเอียดหรือแคตตาล็อกและเอกสารรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม พร้อมเอกสารผู้ผลิตหรือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยยืนยันมาส่ง ณ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา โดยให้ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้น

4.3.2 มีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า 150 แรงม้า

4.3.3 มีระบบการเผาไหม้แบบระบบ ไทเร็คอินเจ็คชั่น

4.3.4 ขนาดความจุกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 5,000 ซีซี

4.3.5 แรงบิดสูงสุดไม่ต่ำกว่า 400 นิวตัน/รอบต่อนาที

#### 4.4 ระบบส่งกำลัง/เบรก

4.4.1 คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

4.4.2 เกียร์เป็นแบบธรรมดาเดินทางไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

4.4.3 เบรกเป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

#### 4.5 ระบบบังคับเลี้ยว

4.5.1 พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (HYUDRAULIC POWER STEERING) สามารถปรับระดับได้

#### 4.6 ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

4.6.1 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก

#### 4.7 ระบบกันสะเทือน

4.7.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### 4.8 ล้อและยาง

4.8.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.8.2 ต้องมีกระทะล้อและยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน 1 ชุดพร้อมที่เก็บยางอะไหล่


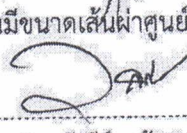

#### 4.9 ระบบไฟฟ้า

4.9.1 ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์ มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ชนิด 24 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 60 แอมแปร์ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด 24 โวลต์ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.9.2 มีแบตเตอรี่ตามมาตรฐานผู้ผลิต ชนิด 12 โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 60 แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### 4.10 สัญญาณไฟและไฟส่องสว่าง

4.10.1 สัญญาณไฟ ระบบสัญญาณไฟสี่เหลี่ยมรอบตัวชนิดหลอด LED ตั้งด้านบนหัวเก๋ง จำนวน 1 จุด โดยสัญญาณไฟฉุกเฉินมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ตัวโคมไฟผ่าน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายณรฤกษ์ เปรื่องเมธา) (นางวัลลีย์ แก้วตา) (นายดำรงค มาท่ามา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง หัวหน้าสำนักปลัด ผู้อำนวยการกองการศึกษา


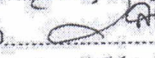
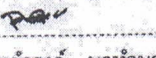
- การทดสอบการรั่วซึมทมน้ำทมนุ่น เป็นไปตามระบบนโยบายงานคุณภาพตามมาตรฐานสากล หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของระบบสัญญาณไฟและไฟส่องสว่างในประเทศ
- 4.10.2 ติดตั้งไฟส่องสว่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 50 วัตต์ จำนวน 2 ดวง สามารถส่องสว่างมองเห็นได้ใน ระยะไกล สามารถปรับก้ม - เงยได้ และหมุนรอบตัวได้ 360 องศา สามารถใช้ไฟได้ 24 โวลต์ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกในวันยื่นเสนอราคา
- 4.10.3 สัญญาณไฟฉุกเฉินต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร ตามกรมการขนส่งทางบก กำหนด และตามความ จำเป็นในการปฏิบัติงาน
- 4.10.4 ติดตั้งสัญญาณเตือนถอยหลัง (BLACK ALARM) ให้ผู้ที่อยู่ด้านหลังรถทราบ เพื่อป้องกันการ เกิดอุบัติเหตุ เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

#### 4.11 ระบบกระเบาะบรรทุก

- 4.11.1 พื้นกระเบาะบรรทุกรูปทรงสี่เหลี่ยม สร้างด้วยโครงเหล็กหนาแข็งแรงชุบสังกะสี ขนาดความจุไม่น้อย กว่า 3 ลูกบาศก์เมตร กระเบาะข้างเปิดสามารถเปิดได้ทั้ง 3 ด้าน ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการ ทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 4.11.2 ผู้เสนอราคาต้องนำเอกสาร คำแนะนำปริมาณขนาดบรรจุของตัวถัง การบรรทุก ขนาดไม่น้อย กว่า 3 ลูกบาศก์เมตร
- 4.11.3 พื้นกระเบาะสร้างด้วยเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร และพื้นกระเบาะพื้นเคลือบด้วยวัสดุ Polymer ประเภท Hybrid Polyurethane/Polyurea ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร เพื่อ ป้องกันการกัดกร่อนของกรดต่างและทนแรงขีดข่วนได้ดี ทำให้อายุของพื้นกระเบาะ เป็นวัสดุ ไม่ลามไฟ มีความแข็งแรงทนต่อแรงกระแทก ทนต่อการสึกหรอ
- 4.11.4 กระเบาะข้างและส่วนอื่นๆ สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร สามารถยกเทด้วย กระบอกไฮดรอลิกที่มีคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.975-2538 ที่แข็งแรง สามารถขับรถกระชากเพื่อให้เศษวัสดุหล่นจากพื้นกระเบาะยกได้อย่างสะอาด
- 4.11.5 กระเบาะเหล็กบรรทุกจะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) และ โรงงานต้องได้รับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน มอก.9001 หรือมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ดีกว่า โดยแนบเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

#### 4.12 ระบบเครนไฮดรอลิก

- 4.12.1 เป็นเครนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน แบบชนิดพับเก็บได้ติดตั้งระหว่างตัวถังกับกระเบาะบรรทุก
- แขนยกท่อนปลาย (Outer Boom) เป็นรูปสี่เหลี่ยมหรือทรงหกเหลี่ยมแบบยืด เข้า - ออก (Telescopic) ทำงานด้วยไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า 3 ท่อน ความยาวไม่น้อยกว่า 8 เมตร
  - แขนยกท่อนใน (Inner Boom) เป็นแบบข้อต่อแนวตรง (Articulation In-Line Tube) ทำงานพับและกางออกด้วยกระบอกไฮดรอลิก
  - ระบบการหมุนเป็นแบบฟันเฟือง (Worm Screw Slewing) วางตามแนวระนาบ หมุนได้ไม่ น้อยกว่า 370 องศา สามารถหมุนได้ทั้งซ้าย - ขวา และต้องการแรงดันไฮดรอลิก ขณะทำงานไม่ น้อยกว่า 250 บาร์
  - มีขาข่ายัน (เท้าช้าง) ติดตั้งบริเวณฐานเครน ขนาดกว้างเหมาะสมต่อการทำงานโดยทำงาน ขึ้น - ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก พร้อมมีลิ้นล็อกป้องกันการหลุดตัว เมื่อสายไฮดรอลิกแตก (Hose Failure Valve for Stabilizes cylinder system) ยึดออก - หดกลับ โดยใช้มือดึงโดยมี

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(นายณชกฤษ เบื้องเมธา) (นางวัลลีย์ แก้วตา) (นายดำรงค มาท่ามา)

ผู้อำนวยการกองช่าง หัวหน้าสำนักปลัด ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 3,000 มิลลิเมตร ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตสามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งสองข้างของตัวรถ

4.12.2 เป็นเครื่องไฮดรอลิกที่ได้รับการออกแบบทดสอบตามมาตรฐานสากล EN หรือ DIN หรือ SAE หรือ JIS หรือ ANIS หรือเป็นเครื่องมือที่จำหน่ายแพร่หลายทั่วประเทศ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 โดยมีหนังสือรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

4.12.3 เครื่องไฮดรอลิก สามารถยกได้สูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 9.50 เมตร และเมื่อต่อกระเช้า สามารถยกสูงได้ไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร วัดจากพื้นดินถึงขอบปากกระเช้า

4.12.4 หากเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากต่างประเทศ จะต้องแนบสำเนาการแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตโดยต้องแนบหนังสือแต่งตั้งและมีสาขาของบริษัทฯ ผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

4.12.5 ความสามารถในการยก (LIFING MOMENT) ไม่น้อยกว่า 6.5 เมตร - ต้น สามารถยกน้ำหนักได้ที่ระยะต่างๆ จากฐานเครนต้องทำได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

ที่ระยะ 3.5 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,750 กิโลกรัม

ที่ระยะ 6.5 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 950 กิโลกรัม

ที่ระยะ 8.0 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 500 กิโลกรัม

โดยต้องยื่นเอกสารสมรรถนะของเครนพร้อมหนังสือรับรองประสิทธิภาพจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

4.12.6 ความยาวในแนวนอนเมื่อยึดส่วนที่พับและยึดออกด้วยระบบไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า 3 ท่อน ที่ความยาว (HYDRAULIC OUTREACH) ไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากจุดหมุนที่ฐานเครน

4.12.7 คับโยกการทำงานทั้งไม่น้อยกว่า 2 ด้าน และอุปกรณ์นิรภัยของระบบไฮดรอลิกจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.12.8 อุปกรณ์นิรภัยของระบบไฮดรอลิกเครนจะต้องมีวาล์วตัดน้ำมัน เพื่อควบคุมแรงดันหลัก (Main Relief Valve) มีวาล์วตัดน้ำมันของกระบอกไฮดรอลิกของแขนยก เพื่อป้องกันการยกน้ำหนักเกินพิกัด (Load Holding Valves) มีระบบวาล์วป้องกันแขนบูมตกและปรับสมดุลการทรุดตัว เมื่อสายไฮดรอลิกแตก (Hose Failure Valve for outer/inner cylinder system) มีครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### 4.13 ชุดกระเช้าไฟเบอร์กลาสสำหรับซ่อมไฟฟ้า

4.13.1 กระเช้าไฟฟ้าทำด้วยไฟเบอร์กลาส ติดตั้งที่ปลายเครน สามารถรองรับพนักงาน ได้ไม่น้อยกว่า 2 คน สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม กระเช้าไฟเบอร์กลาสต้องผ่านการทดสอบความสามารถทนกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 15,000 โวลต์ และมีระบบปรับลอคให้กระเช้าอยู่ในแนวตั้งไม่ให้เกิดการแกว่งขณะปฏิบัติงาน โดยผู้เสนอราคาต้องนำรูปแบบกระเช้า หนังสือรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางด้านไฟฟ้าของรัฐรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้เท่านั้นเป็นผู้ทดสอบและรับรองโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.13.2 เมื่อติดตั้งชุดอุปกรณ์กระเช้าไฟเบอร์กลาสสำหรับซ่อมไฟฟ้า ที่ปลายเครนสามารถยกสูงได้ไม่น้อยกว่า 12 เมตร โดยวัดจากปากกระเช้าไฟเบอร์กลาสรวมแขนเสริมปลายเครนถึงระดับพื้นดิน

ลงชื่อ

(นายณัฐเดช เปรื่องเมธา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ

(นางวัลลีย์ แก้วตา)

หัวหน้าสำนักปลัด

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายดำรงค์ มาท่ามา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

กรรมการ

#### 4.14 ระบบค้ำยัน (เท้าช้าง)

4.14.1 มีขาค้ำยันระบบไฮดรอลิก แบบอิสระทั้ง ๒ ข้าง (ซ้าย - ขวา) เพื่อช่วยในการทรงตัวขณะทำงาน ติดตั้งอยู่ด้านท้ายรถ โดยใช้มือลือกและดึงออกได้และหยั่งخالลงพื้นได้ด้วยระบบไฮดรอลิก ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO : 9001 โดยแนบหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต ในวันยื่นเสนอราคา

4.14.2 ขาค้ำยันทั้งด้านซ้ายและขวาอยู่ในระดับสมดุล

#### 4.15 เครื่องตรวจจับกระแสไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

4.15.1 สามารถตรวจจับการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าชนิดกระแสสลับ (AC)

4.15.2 ตัวเครื่องสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องคล้องหรือสัมผัสกับสายไฟ หรือวัสดุอื่นที่มีกระแสไฟฟ้ารั่วไหลอยู่ และสามารถแจ้งเตือนจากระยะที่ไกลได้โดยการตรวจจับคลื่นสัญญาณทางไฟฟ้าสนามแม่เหล็ก

4.15.3 เมื่อตรวจพบการรั่วไหลหรือมีกระแสไฟฟ้าอยู่ จะต้องแสดงการพบด้วยเสียง และแสงไฟ กระพริบเป็นจังหวะจากซ้ายไปหาขวา หรือจากขวาไปหาซ้าย เพื่อแสดงถึงระยะห่างและความแรงของสัญญาณที่พบ

4.15.4 ในการตรวจวัดแสดงค่าเป็นตัวเลขระบบดิจิตอล หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.15.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. 9001 หรือ ISO 9001

4.15.6 ตัวตรวจจับ สามารถตรวจจับหาไฟฟ้าชนิดกระแสสลับที่ความถี่ตั้งแต่ 20 ถึง 500,000 โวลต์ หรือ สูงกว่า โดยแนบแคตตาล็อกภาษาไทยและหนังสือรับรองมาตรฐานภาษาไทยพร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในวันเสนอราคา

#### 4.16 เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

4.16.1 กล่องเครื่องมือพร้อมเครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.16.2 แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด ไม่น้อยกว่า 5 ตัน

4.16.3 บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด

4.16.4 กระบอกอัดจารบี จำนวน 1 ชุด

4.16.5 หมวกนิรภัย จำนวน 3 ใบ (ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม)

4.16.6 เสื้อสะท้อนแสง จำนวน 3 ตัว

4.16.7 ถุงมือป้องกันไฟฟ้า จำนวน 3 คู่

4.16.8 เข็มขัดนิรภัยสำหรับปืนที่สูง จำนวน 3 ชุด

4.16.9 ไม้ชักฟิวส์กันไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

4.16.10 ถังดับเพลิงชนิดติดตั้งบนรถขนาดไม่น้อยกว่า 150 ปอนด์ มีประสิทธิภาพในการดับเพลิงได้ ไม่น้อยกว่า 10A 10B ที่ได้รับรองคุณภาพสากล อาทิ FM, UL, NFPA หรือ หน่วยงานที่มีความสามารถในการรับรองผลการทดสอบ จำนวน 1 ชุด

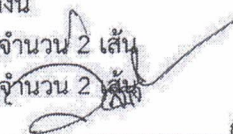
4.16.11 ชุดอุปกรณ์สำหรับลากจูงรถ พร้อมตะขอเหล็ก ความยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร จำนวน 1 ชุด


4.16.12 สายผ้ายกของ ขนาด 5 ตัน ดังนี้

- ขนาดความยาว 3 เมตร จำนวน 2 เส้น

- ขนาดความยาว 6 เมตร จำนวน 2 เส้น

ลงชื่อ   
(นายอนุชกฤษ เปรื่องเมธา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ   
(นางวัลลีย์ แก้วตา)  
หัวหน้าสำนักงานปลัด

กรรมการ ลงชื่อ   
(นายดำรงต์ มาท่ามา)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

4.16.13 กรวยพลาสติกจากรู ความสูงไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร จำนวน 4 อัน

#### 4.17 การพ่นสีตัวรถและข้อความ

- 4.17.1 การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างตีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วพ่นทับด้วยสีจริง (สีขาว) ชนิด โพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น เป็นสีที่มีคุณภาพ โดยผู้เสนอราคาต้องนำแคตตาล็อก และใบรับรองมาตรฐาน จากโรงงาน ผู้ผลิต ผู้ประกอบหรือผู้ติดตั้งกระเบบรทุก โดยยืนยันมา ส่ง ณ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา โดยให้ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับใน เอกสารนั้น
- 4.17.2 การพ่นสีภายในกระเบบรทุก พ่นด้วยสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 4.17.3 บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถและใต้บังโคลนหน้า-หลัง พ่นสีกันสนิม ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ก่อนพ่นสีจริง โดยผู้เสนอราคาต้องนำหนังสือรับรองคุณภาพมาตรฐาน จากโรงงาน ผู้ผลิต ผู้ประกอบหรือผู้ติดตั้งกระเบบรทุก แนบยืนยันโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.17.4 พ่นตราเครื่องหมาย “ตราประจำหน่วยงาน” องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก ด้วย สีน้ำเงิน ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร พร้อมพ่นสีชื่อเต็มของหน่วยงาน “องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก” ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร และพ่น หมายเลขครุภัณฑ์และข้อความ “ใช้ในราชการเท่านั้น” บริเวณด้านข้างตัวประตูดรถทั้งสองข้าง
- 4.17.5 พ่นตัวอักษรชื่อเต็มของหน่วยงาน “องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก” ขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 9 เซนติเมตร ติดบริเวณด้านข้างตัวถังรถทั้งสองข้าง
- 4.17.6 ติดสติ๊กเกอร์เป็นสติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสง แสดงชื่อหน่วยงาน “องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ที่ด้านบนของกระจกหน้ารถ
- 4.17.7 ติดสติ๊กเกอร์แบบสีสะท้อนแสง ฝากระเบบท้ายและหัวแก่งกลางเพื่อป้องกันอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน

#### 4.18 ข้อกำหนดเพิ่มเติมและเงื่อนไขและการรับประกัน

- 4.18.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายของ รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ เครื่องไฮโดรลิก ถึงดับเพลิงติดตั้งบนรถและกระบอกดัมพ์ไฮดรอลิก/ อุปกรณ์ต้องระบุยี่ห้อเสนอให้ชัดเจน พร้อมหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับจำหน่าย ให้แก่หน่วยงานหลังหมดรับประกันสัญญาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากผู้ผลิตที่ระบุชื่อ หน่วยงานผู้ซื้อ โดยแนบเอกสารมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.18.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและรูปแบบพิมพ์เขียวโครงสร้างตำแหน่ง การติดเครื่องไฮโดรลิกและกระบอกดัมพ์ โดยมีวิศวกรควบคุมการผลิตให้การรับรองติดตั้งเครื่องและกระเบบมา แสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.18.3 ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี/50,000 กิโลเมตร นับจากวันส่งมอบหากเกิดความชำรุดหรือเสียหายใน ระยะเวลาที่ รับประกันผู้ขายจะต้องซ่อมแซมแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 4.18.4 ผู้ขายต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา 1 ปี หากมีการชำรุดเสียหายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายจะต้องจัดซ่อมแซมแก้ไข จนสามารถใช้งานได้โดยไม่ คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และดำเนินการซ่อมให้ ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายได้รับแจ้ง

ลงชื่อ

(นายณัฐช เป็รื่องเมธา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ

(นางวัลลีย์ แก้วตา)

หัวหน้าสำนักงานปลัด

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายดำรงค์ มาท่ามา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

- 4.18.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือสัญญาแสดงความรับผิดชอบในการผลิต/ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต และการจำหน่ายจากผู้เสนอราคา โดยมีข้อความว่า “ยินดีรับผิดชอบต่อและชดใช้ค่าเสียหายในอุบัติเหตุอันเกิดจากความผิดพลาดในการผลิต/ติดตั้งรถกระเช้าเนกประสงค์ที่ไม่แข็งแรง จนเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ภายในระยะเวลาประกันจากการใช้งานตามปกติ” โดยรับรองจากผู้มีอำนาจเต็มจากโรงงานผู้ผลิต-ประกอบ
- 4.18.6 ในกรณีมีข้อสงสัยในการตรวจสอบเอกสาร หลักฐานต่างๆ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารฉบับจริง ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันยื่นเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก ซึ่งยื่นโดยตรงหรือส่งไปรษณีย์ (แล้วแต่กรณี) เมื่อได้รับแจ้งจากคณะกรรมการฯ หรือหน่วยงาน เพื่อให้คณะกรรมการฯ ใช้ประกอบการพิจารณา
- 4.18.7 ผู้ขายหรือคู่สัญญาทำการอบรมเชิงปฏิบัติการหรือสาธิตการใช้งานให้กับพนักงานขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก สามารถใช้งานและใช้อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง และจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิค บริการคำแนะนำวิธีการใช้งาน ตลอดจนการบำรุงรักษารถกระเช้าเนกประสงค์ ชนิด 6 ล้อ คัดดังกล่าวนี้ ให้แก่เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก

#### 4.19 ข้อกำหนดที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน

- 4.19.1 ผู้เสนอราคาจะต้องนำ แคตตาล็อก รูปแบบของรถกระเช้าเนกประสงค์ ชนิด 6 ล้อ คัดดังกล่าว จากโรงงาน ผู้ผลิต ผู้ประกอบหรือผู้ติดตั้งกระเบระบรรทุก โดยยื่นยื่นมาส่ง ณ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา โดยให้ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้น
- 4.19.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ด้านการประกอบกระเบระ หรือตัวถังรถยนต์ชนิดต่างๆ และเป็นโรงงานได้รับระบบบริหารงานคุณภาพ เช่น มอก. 9001 หรือ ISO 9001 เพื่อสะดวกต่อการซ่อมบำรุง “ด้านแผนพัฒนา/บริหารจัดการ บำรุงรักษาหรือซ่อมแซม” หรือได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานดังกล่าวข้างต้น
- 4.19.3 ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย จากผู้ประกอบการหรือผู้ผลิตรถยนต์ มายื่นแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคาด้วย
- 4.19.4 ผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารของศูนย์บริการรถยนต์ ที่จัดตั้งขึ้นเพื่อบริการ รถยนต์ยี่ห้ออื่นๆ โดยเฉพาะภายในจังหวัดชลบุรี หรือจังหวัดใกล้เคียง ภายในรัศมีไม่เกิน 150 กิโลเมตรพร้อม แสดงแผนที่ของที่ตั้งอย่างชัดเจน แนบมาแสดงด้วย
- 4.19.5 ผู้เสนอราคาจะต้องนำไปรับรองระบบคุณภาพ เช่น มอก. 9001 หรือ ISO 9001 ของโรงงาน ผู้ผลิต หัวแก๊งรถยนต์และแคชชี ยี่ห้ออื่นๆ ที่ยื่นเสนอโดยให้ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย
- 4.19.6 ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตรถยนต์ หรือตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ จะต้องนำ เอกสารรับมอบอำนาจ ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอ พร้อมระบุยี่ห้อและรุ่นในใบ แสดงคุณลักษณะที่เสนอ โดยให้ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตราสำคัญของนิติ บุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย
- 4.19.7 ถ้าหากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีความประสงค์ที่จะเข้าตรวจสอบ ในขั้นตอนก่อนการผลิต ประกอบหรือติดตั้ง ผู้ชนะการประกวดราคาหรือคู่สัญญา ต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายณัฐฤช เปรื่องเมธา) (นางวัลลีย์ แก้วตา) (นายดำรงค์ มาท่ามา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง หัวหน้าสำนักปลัด ผู้อำนวยการกองการศึกษา

รับพัสดุ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เข้าตรวจสอบ หรือในการผลิต ประกอบหรือติดตั้ง รถกระเช้า  
อเนกประสงค์ ชนิด 6 ล้อ ก่อนทำการประกอบ หรือติดตั้ง ผู้ขายหรือคู่สัญญา ต้องทำการแจ้ง  
ต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก (ผู้ซื้อ) ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ เพื่อให้  
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เดินทางไปตรวจสอบของรถกระเช้าอเนกประสงค์ ชนิด 6 ล้อ  
ในช่วงการประกอบ ติดตั้งกระเบาะบรรทุก หรือเครนไฮโดรลิก หรือ กระเช้าไฟฟ้า อุปกรณ์สำคัญ  
อื่นๆ ที่สำคัญ โดยจะทำการตรวจสอบ จำนวน 2 ช่วง ดังนี้

ช่วงที่ 1 ทำการตรวจสอบ เมื่อ ผู้ขายหรือคู่สัญญาได้ดำเนินการจัดท่า เครื่องยนต์/  
รถยนต์/หัวแก๊ส/แคชชี เพื่อเตรียมการติดตั้ง กระเบาะบรรทุกหรือเครนไฮโดรลิก

ช่วงที่ 2 ทำการตรวจสอบ เมื่อ ผู้ขายหรือคู่สัญญา ทำการผลิตหรือประกอบ พร้อมทำ  
การติดตั้งอุปกรณ์ เช่น ติดตั้งกระเช้าไฟฟ้าหรือการพันสกรูรอกพื้น สีจริง หรือติดตั้งอุปกรณ์สำคัญ  
อื่น ตามสัญญาแล้วเสร็จก่อนทำการส่งมอบ เป็นต้น

4.19.8 ก่อนทำการติดตั้งประกอบหรือผลิต ผู้ขายหรือคู่สัญญา ต้องเสนอแบบรูป Drawing แสดง  
ลักษณะ รูปร่าง รายละเอียดต่างๆ ในการผลิตประกอบรถกระเช้าอเนกประสงค์ ชนิด 6 ล้อ โดย  
มีวิศวกร เครื่องกล เซ็นรับรองแบบรูปรายการ พร้อมแนบหลักฐานผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม  
ด้วย

4.19.9 เหตุผลในการกำหนดให้นำหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย หนังสือรับรองมาตรฐานต่างๆ  
เพื่อให้หน่วยงานที่จัดซื้อได้ทราบถึงแหล่งที่มาของสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ สามารถ  
ตรวจสอบย้อนหลัง และเพื่อประโยชน์ของทางราชการในการซ่อมบำรุง และสั่งอะไหล่จาก  
โรงงานผู้ผลิตโดยตรงในช่วงระยะเวลารับประกันหรือหมดระยะเวลาประกันแล้ว

4.19.10 รายการและรายละเอียดใด หากการเปลี่ยนแปลงเพื่อประโยชน์ของทางราชการ หน่วยงาน  
ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายการ และรายละเอียดเพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ

#### 4.20 การส่งมอบโอนคู่มือจดทะเบียน

4.20.1 ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถกระเช้าอเนกประสงค์ ชนิด 6 ล้อ กับกรมการขนส่งทาง  
บก ในนามขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก ให้เรียบร้อย พร้อมทำประกันภัยตาม  
พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535 (พรบ.) และทำประกันภัยไม่น้อยกว่า  
ประเภทที่ 3 โดยองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก เป็นผู้รับผิดชอบประโยชน์ ก่อนทำการ  
เบิกจ่ายเงิน

4.20.2 ตัวรถยนต์ต้องติดสติ๊กเกอร์และอุปกรณ์สะท้อนแสงตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก

4.20.3 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับภาษีอากร ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากการซื้อรถคันนี้  
ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

4.20.4 มีหนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้และการ  
บำรุงรักษา (Operation) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Part Book)  
เป็นภาษาไทย

4.20.5 ผู้ขายจะต้องส่งมอบรถในสภาพใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน พร้อม  
น้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง น้ำมันหล่อลื่นและอื่นๆ ตามเกณฑ์ที่ผู้ผลิตกำหนดในวันส่งมอบ

4.20.6 ในการส่งมอบจะต้องทดสอบการทำงานของกระเช้า และรถยนต์บรรทุกและจัดอบรมเจ้าหน้าที่  
ขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก ให้ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพมาตรฐานผู้ผลิต  
โดยที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายณรงคช เป็รื่องเมธา) (นางวัลลีย์ แก้วตา) (นายดำรงค มาท่ามา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง หัวหน้าสำนักปลัด ผู้อำนวยการกองการศึกษา

**5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย  
ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก  
เลขที่ 99 หมู่ 4 ตำบลเกาะลอย อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

**6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบล  
เกาะลอยบางหัก จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้ผ่านการคัดเลือก) และ  
พิจารณาจากราคารวม (การเสนอราคาให้ผู้เสนอราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าติดตั้งและ  
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมดแล้ว)

6.2 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคา ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายการคำนวณ  
ค่าความมั่นคงของการยกน้ำหนัก Safety Factor ไม่น้อยกว่า 1.5 และรายการคำนวณ Safety Strength of  
Chassis โดยมีวิศวกรสามัญให้การรับรองการคำนวณ โดยยื่นยื่นมาส่ง ณ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบาง  
หัก ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา โดยให้ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตราสำคัญ  
ของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้น

**7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

ราคากลาง 2,700,000.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

**8. งวดงานและการจ่ายเงิน**

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก ภายใน 90 วัน  
นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยให้ส่งมอบพัสดุ จำนวน 1 งวด ให้ครบถ้วน พร้อมแสดงหลักฐาน  
จดทะเบียนและการโอนกรรมสิทธิ์ พร้อมแผ่นป้ายทะเบียนรถที่ซื้อตามสัญญา ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบล  
เกาะลอยบางหัก และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหักจะ  
จ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด 1 งวด

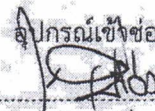
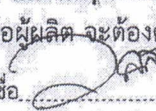

**9. อัตราค่าปรับ**

เมื่อครบกำหนดส่งมอบพัสดุหากผู้เสนอราคาได้ ไม่ส่งมอบพัสดุให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล  
เกาะลอยบางหัก หรือส่งมอบพัสดุไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้เสนอราคาได้จะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การ  
บริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก เป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้  
ส่งมอบรับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบสิ่งของ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่องค์การ  
บริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก ถูกต้องครบถ้วน

**10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

10.1 การรับประกันคุณภาพกรณีที่มีความเสียหาย การชำรุดบกพร่อง ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจาก  
การใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา 1 ปีหรือมากกว่า นับจากวันที่ได้รับส่งมอบรถ หากเกิดความชำรุดบกพร่องจาก  
เงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องมาตรวจสอบเพื่อทำการเปลี่ยน แก๊ซ ซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิม  
โดยเร็ว นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ซื้อภายใน 5 วัน โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลา  
การรับประกันดังกล่าว

10.2 กรณีอุปกรณ์ชำรุด และไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ ตามข้อ 10.1 และจำเป็นต้องนำส่ง  
อุปกรณ์เข้าซ่อมแซมจากศูนย์บริการฯ หรือผู้ผลิต จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน และจะต้องจัดหา


ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายอรรถกฤษ เปรื่องเมธา) (นางวัลลีย์ แก้วตา) (นายดำรงค์ มาท่ามา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง หัวหน้าสำนักปลัด ผู้อำนวยการกองการศึกษา

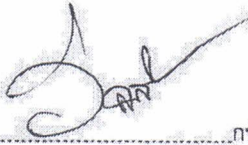
อุปกรณ์มาทดแทน หรือต้องมีร่องให้ใช้งานแทนระหว่างดำเนินการซ่อมโดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหักสามารถใช้งานอุปกรณ์ได้ตามปกติ


#### 11. หลักประกันสัญญา

ผู้เสนอราคาจะต้องนำหลักประกันอัตรา ร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาค่าพัสดุตามสัญญา มามอบไว้ แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมี อายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้เสนอราคาได้ตลอดอายุสัญญา

องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้เสนอราคาได้ เมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อมูลผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ลงชื่อ   
(นายณรงค์ชัช เปรื่องเมธา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ   
(นางวัลลีย์ แก้วดา)  
หัวหน้าสำนักปลัด

กรรมการ ลงชื่อ   
(นายดำรงดี มาท่ามา)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ