

**ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะราคากลาง**  
**แนบท้ายบันทึกข้อความ ที่ อค ๗๔๔๐๑/ ๖๗๘ ลงวันที่ ๑๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖**  
**โครงการจัดซื้อรถยนต์ปิคอัพชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า**  
**ขนาดยกทำงานได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๓ เมตร จำนวน ๑ คัน**

**๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น**

ด้วยเทศบาลตำบลโพธิ์สูง ได้รับหนังสือจากสำนักงานเงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล ที่ มท ๐๘๐๘.๔/ ๓๐๘๗ ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖ โดยคณะอนุกรรมการเงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล ได้มีมติในคราวประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๖ อนุมัติให้เทศบาลตำบลโพธิ์สูงกู้เงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาลเพื่อจัดซื้อรถยนต์ปิคอัพชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้าขนาดยกทำงานได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๓ เมตร จำนวน ๑ คัน

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑. เพื่อให้บริการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าสาธารณะและไฟฟ้าส่องสว่างอื่น ๆ ภายในเขตเทศบาลตำบลโพธิ์สูง

๒.๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานในที่สูง

๒.๓. เพื่อรองรับในกรณีฉุกเฉินที่ต้องการใช้รถกระเช้าไฟฟ้า

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา ดังนี้**

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e- bidding) ดังกล่าว

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลโพธิ์สูง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

/๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ



#### **๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**

โครงการจัดซื้อรถยนต์ปิคอัพชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ขนาดยกทำงานได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๓ เมตร จำนวน ๑ คัน

##### **๔.๑. คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นรถยนต์ปิคอัพติดตั้งกระเช้าสำหรับปฏิบัติงานบนที่สูง ตอนท้ายหลังแก่งติดตั้งชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้าสามารถยกทำงานได้สูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑๓ เมตร พร้อมติดตั้งระบบปรับสมดุลช่วยค้ำยันทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

##### **๔.๒. คุณลักษณะเฉพาะ**

###### **๔.๒.๑. ตัวรถยนต์**

- ๔.๒.๑.๑. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๒.๑.๒. เป็นรถยนต์ปิคอัพชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ (๒WD)
- ๔.๒.๑.๓. พร้อมติดตั้งวิทยุ เครื่องเสียงตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒.๑.๔. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒.๑.๕. พร้อมติดตั้งฟิล์มกรองแสงภายในห้องผู้โดยสาร
- ๔.๒.๑.๖. น้ำหนักตัวรถรวมไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ กิโลกรัม

###### **๔.๒.๒. เครื่องยนต์**

- ๔.๒.๒.๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก.๒๑๕๕-๒๕๔๖ หรือสูงกว่า
- ๔.๒.๒.๒. ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี.หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

###### **๔.๒.๓. ระบบส่งกำลัง**

- ๔.๒.๓.๑. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒.๓.๒. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

###### **๔.๒.๔. ล้อและยาง**

- ๔.๒.๔.๑. ล้อขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒.๔.๒. มียางอะไหล่พร้อมกะทะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม

###### **๔.๒.๕. ระบบไฟฟ้า**

- ๔.๒.๕.๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลต์
- ๔.๒.๕.๒. มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒.๕.๓. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามประกาศกรมการขนส่งทางบก

###### **๔.๒.๖. ตู้เก็บอุปกรณ์**

- ๔.๒.๖.๑. กระบะด้านท้ายมีตู้เครื่องมือทำด้วยเหล็กหรืออลูมิเนียม สำหรับใส่เครื่องมือและอุปกรณ์ สำหรับซ่อมไฟฟ้ามีขนาดความสูงเหมาะสมกับตัวรถ มีตู้เก็บเครื่องมือทั้งด้านซ้าย - ด้านขวาของตัวรถ จำนวนด้านละไม่น้อยกว่า ๒ ตู้ จัดวางอย่างเหมาะสมตัวรถ ด้านท้ายเปิดโล่ง



/๔.๒.๗. ชุดแขวนเครนกระเช้าซ่อมไฟฟ้า...



**๔.๒.๗. ชุดแขวนเครนกระเช้าซ่อมไฟฟ้า**

๔.๒.๗.๑. แขนบูมสร้างด้วยเหล็กทนแรงดึงสูง (Extra High Strength steel) มีความเค้นที่จุดคราก (yield Strength) ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร (N/mm.๒)

๔.๒.๗.๒. แขนบูมเป็นแบบพับได้ แขนบูมท่อนปลายสามารถยืดออกได้ในแนวราบและแนวตั้งด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถยกทำงานที่สูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๓ เมตร และทำงานในแนวระนาบวัดจากจุดหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๖ เมตร

๔.๒.๗.๓. กระเช้าสามารถยกได้สูงจากพื้นดินได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร (วัดจากพื้นดินถึงปากกระเช้า)

๔.๒.๗.๔. ฐานกระเช้าติดตั้งอยู่ในกระเบตอนท้าย

๔.๒.๗.๕. ชุดคอนโทรลควบคุมการทำงานอยู่ที่ฐานบูมและบนกระเช้า

๔.๒.๗.๖. ชุดเครนกระเช้าสามารถหมุนสวิงได้ไม่ต่ำกว่า ๒๘๐ องศา

๔.๒.๗.๗. กระเช้าสามารถหมุนปรับสวิงเร็ว-ช้าได้

๔.๒.๗.๘. กระเช้ารับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กก.

๔.๒.๗.๙. ชุดคอนโทรลควบคุมขาที่ยึดติดตั้งอยู่ที่ฐานกระเช้า

๔.๒.๗.๑๐. มีขาที่ยึดไฮดรอลิกกันล้มทั้ง ๔ ด้าน (คู่หน้า และ คู่หลัง)

๔.๒.๗.๑๑. ต้องติดตั้งโครงกระเช้าซ่อมไฟฟ้าไว้ที่ปลายบูมเครน

๔.๒.๗.๑๒. โครงกระเช้าต้องมีที่ล็อกโครงกระเช้า เพื่อป้องกันโครงกระเช้าในขณะปฏิบัติงาน ป้องกันกระเช้าตก ซึ่งจะลือคอยู่ในตำแหน่งในกรณีสายไฮดรอลิกรั่วขาดหรือกรณีเกิดขัดข้องเสียหายกับระบบไฮดรอลิก

๔.๒.๗.๑๓. กระเช้าไฟเบอร์กลาส ต้องสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ kV ต้องนำผลการทดสอบแรงดันไฟฟ้า ของกระเช้าจากหน่วยงานทางด้านไฟฟ้าของรัฐ หรือ สถาบันที่เชื่อถือได้ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๒.๗.๑๔. ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก./ISO ๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อกเอกสารหลักฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

**๔.๒.๘. ระบบการควบคุมการทำงาน**

๔.๒.๘.๑. การทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัยติดตั้งอยู่ในตำแหน่งต่างๆ บนตัวเครน เพื่อตรวจสอบลักษณะการทำงาน และป้องกันอันตรายระหว่างการปฏิบัติงาน

๔.๒.๘.๒. มีวาล์วกันตกของขาที่ยึดและกระบอกไฮดรอลิกที่แขนกระเช้า

๔.๒.๘.๓. อุปกรณ์ตรวจวัดความสมดุลของฐานกระเช้า

๔.๒.๘.๔. วาล์วป้องกันการบรรทุกน้ำหนักเกินบนกระเช้า

๔.๒.๘.๕. ระบบลดระดับแขนกระเช้าและระบบสำรองการขับเคลื่อนฉุกเฉินหากระบบหลักไม่สามารถทำงานได้



/๔.๒.๙. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน...

**๔.๒.๙. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน**

๔.๒.๙.๑. ด้านบนหลังคารถ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบกระพริบวับวาว  
จำนวน ๑ ดวง

**๔.๒.๑๐. เครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องมือประกอบด้วย**

๔.๒.๑๐.๑. ประจํารถตามมาตรฐานของผู้ผลิต ๑ ชุด

๔.๒.๑๐.๒. ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

**๔.๒.๑๑. การพ่นสีและตราหน่วยงาน**

๔.๒.๑๑.๑. สีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วย  
สีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๔.๒.๑๑.๒. การพ่นสีภายในพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๔.๒.๑๑.๓. ตัวอักษรต่าง ๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

**๔.๒.๑๒. ข้อกำหนดอื่นๆ**

๔.๒.๑๒.๑. ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบพิมพ์เขียวโครงสร้างรถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า พร้อม  
มีวิศวกรสาขาวิศวกรรมเครื่องกลระดับสามัญตาม พ.ร.บ. วิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ลงนามรับรองแบบพร้อมแนบ  
สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมาแสดงในวันเสนอราคา

๔.๒.๑๒.๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายชุดแขนเครนกระเช้า  
ที่ได้รับมาตรฐาน มอก./ISO ๙๐๐๑ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือ  
ผู้ประกอบ โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา

**๕. ระยะเวลาดำเนินการ**

ภายในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๗

**๖. ระยะเวลาส่งมอบ**

กำหนดส่งมอบ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

**๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

๗.๑. การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสิน  
โดยใช้เกณฑ์ราคา

๗.๒. การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาจากผู้ได้คะแนน รวมสูงสุด

๗.๓. ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่  
ครบถ้วนตามประกาศประกวดราคาซื้อและเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) ในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ เทศบาลตำบลโพธิ์สูง อาจจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ  
รายนั้น โดยยึดประโยชน์ราชการเป็นสำคัญ

**๘. วงเงินในการจัดหา/ราคากลาง**

ขออนุมัติกู้เงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล จากสำนักงานงานเงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล ประจำปี  
งบประมาณ ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๑,๙๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

**๙. วงดงงานและการจ่ายเงิน**

กำหนดวงดงงาน จำนวน ๑ วงด โดยผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องดำเนินการส่งมอบพัสดุเรียบร้อยตาม  
สัญญาและจดทะเบียนรถ โอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นของผู้ซื้อก่อน จึงจะเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายได้

/๑๐. กำหนดอัตราค่าปรับ...



**๑๐. กำหนดอัตราค่าปรับ**

ค่าปรับล่าช้าในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

**๑๑. การกำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)**

เป็นระยะเวลา ๑ ปี

**๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม**

สำนักงานเทศบาลตำบลโพธิ์สูง เลขที่ ๑๐๔ หมู่ที่ ๑ ตำบลโพธิ์สูง อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี  
๔๑๒๔๐ โทรศัพท์ ๐๔๒-๒๑๔๗๒๘

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกิตติ คำบุญเกิด)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางภคพร แสนแก้ว)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจิระเดช ศรีลาวงษ์)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ