

ร่าง

ขอบเขต(Tems Of Reference : TOR)

จัดซื้อรถบรรทุกเท้ายึดติดตั้งเครนไฮโดรลิก พร้อมกระเช้าไฟฟ้าขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ชนิด ๖ ล้อ ขนาดแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน  
องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

\*\*\*\*\*

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ มีชุมชนทั้งหมด ๑๖ หมู่บ้าน ในปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ ได้ขยายเขตไฟฟ้าแสงสว่าง และให้บริการซ่อมบำรุงไฟฟ้าแสงสว่างในเขตปกครองเป็นจำนวนมากในแต่ละปี ประกอบกับในแต่ละปีมีผู้ร้องทุกข์ในการขอให้องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือตัดกิ่งไม้ ต้นไม้ สาเหตุเกิดจากสาธารณภัย หรือปัญหากิ่งไม้ที่พาดสายไฟฟ้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามารถดำเนินการเองได้ แต่รถกระเช้าไฟฟ้าที่ให้บริการประชาชนในปัจจุบันมีเพียง ๑ คัน ไม่เพียงพอในการบริการเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ดังนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือจึงได้จัดทำข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนอย่างทั่วถึงและทันต่อเหตุการณ์ โดยได้ตั้งงบประมาณรายจ่ายไว้ใน แผนงานรักษาความสงบภายใน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จัดซื้อรถกระเช้าไฟฟ้าระบบไฮโดรลิก -เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดหารถกระเช้าไฟฟ้าระบบไฮโดรลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้าขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ระหว่างหัวแก่งและกระเบบรถบรรทุกติดตั้งเครนไฮโดรลิก ตอนท้ายติดตั้งกระเบบรถบรรทุกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลบ.ม. สามารถยกเท้ายึดด้วยระบบไฮโดรลิก โดยมีคันโยกหรือสวิทช์ควบคุมอยู่ในหัวแก่ง ชุดกระบอกไฮโดรลิกเท้ายึดมีคุณภาพสูง เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๙๙๕-๒๕๓๘ ชุดกระเบบรถบรรทุกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO: ๑๔๐๐๑ และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน จำนวน ๑ คัน งบประมาณตั้งไว้ ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางนวลจันทร์ แสนโสม)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางผกาทิพย์

แสนสิง)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายกฤษจจร เลียงหิรัญถาวร)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายรัฐภูมิ โพธิ์งาม)

(ลงชื่อ)



กรรมการและเลขานุการ

(นายศักดิ์ดา จารุกชุม)

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการซ่อมบำรุงรักษาไฟฟ้าแสงสว่าง ภายในเขตพื้นที่ตำบลหัวเรือ และใช้ในการปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ตามภารกิจขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ

๒.๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติราชการในพื้นที่สูง และรองรับการใช้งานในกรณีฉุกเฉินจำเป็นเร่งด่วนซึ่งไม่สามารถคาดการณ์ไว้ล่วงหน้าการเกิดสาธารณภัยต่าง ๆ หรือในกรณีมีความจำเป็นอื่นเพื่อบริการประชาชน

## ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา ดังนี้

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ และหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้


(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ


(นางนวลจันทร์ แสนโสม)

(ลงชื่อ)

  
(นางผกาทิพย์

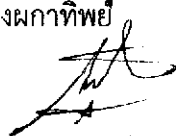
แสนสิง)

กรรมการ (ลงชื่อ)

  
(นายกฤษชจร เลียงหิรัญถาวร)


กรรมการ

(ลงชื่อ)

  
(นายรัฐภูมิ โพธิ์งาม)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

  
(นายศักดิ์ดา จารุกชุม)

กรรมการและเลขานุการ

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement: e-GP ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดซื้อขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ

#### ๔. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกเทท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้าขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ระหว่างหัวแก๊งและกระบะบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก ตอนท้ายติดตั้งกระบะบรรทุกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลบ.ม. สามารถยกเทท้ายได้ด้วยระบบไฮดรอลิก โดยมีค้ำโยกหรือสวิตช์ควบคุมอยู่ในหัวแก๊ง ชุดกระบะยกไฮดรอลิกเทท้ายมีคุณภาพสูง เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ ชุดกระบะบรรทุกทุกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO: ๑๔๐๐๑ และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการรับรองและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน จำนวน ๑ คัน โดยรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

#### ๕. คุณสมบัติเฉพาะ

##### ๕.๑. ตัวรถยนต์

๑.ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ มิลลิเมตร

๒.เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระหะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๓.ติดตั้งกระจกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อกมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ และเป็นกระจกนิรภัยที่มีเครื่องหมาย มาตรฐานรับรอง

๔.ภายในห้องโดยสารติดฟิล์มกรองแสง ความเข้มของการกรองแสงด้านข้าง ๖๐% กระจกด้านหน้าติดแบบเต็มบาน ความเข้มของการกรองแสง ๔๐%

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางนวลจันทร์ แสนโสม)

(ลงชื่อ)



กรรมการ (ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางผกาทิพย์

แสนสิง)

(นายกฤษชจร เลียงทิวิญดาว)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการและเลขานุการ

(นายรัฐภูมิ โพธิ์งาม)

(นายศักดิ์ จารุกชุม)

๕.ติดตั้งเครื่องปรับอากาศทำความเย็นชนิดหัวจ่าย เป็นแบบฝังซึ่งสามารถจ่ายลมเย็นให้กับพนักงานขับรถ และผู้นั่งโดยสารด้านหน้าครบถ้วนทุกที่นั่งตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต น้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A

๖.รถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานในรัศมี ๑๐๐ กิโลเมตรจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ

๗.มีผ้ายางปูพื้นรถในแก่ง

๘.ติดตั้งวิทยุสามารถรับได้ระบบ AM และ FM เป็นระบบทาคาลีนแบบดิจิตอล มีช่องเสียบพอร์ต UBS ติดตั้งลำโพงไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

#### ๕.๒. เครื่องยนต์

๑.เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕ - ๒๕๕๑

๒.มีกำลังม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๓,๓๐๐ รอบ/นาที

๓.มีระบบการเผาไหม้แบบไดเรคอินเจคชั่น ได้รับมาตรฐานไอเสียไม่น้อยกว่ายูโร ๓

#### ๕.๓. ระบบส่งกำลัง

๑.คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิต

๒.เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ ตามมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิตรถยนต์

#### ๕.๔. ระบบบังคับเลี้ยว

๑.พวงมาลัยขับทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๒.รายละเอียดอื่นๆ ตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต


#### ๕.๕. ระบบเบรก Brake System



๑.ระบบเบรกเป็นแบบใช้น้ำมันไฮดรอลิกหรือระบบลมโดยมีหม้อลมช่วย



๒.มีเบรกมือซึ่งมีคันบังคับอยู่ภายในแก่งตามมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิตรถยนต์

๓.มีเบรกช่วยหรือเบรกไอเสีย Exhaust Brake

๔.ตามมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิตรถยนต์

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางนวลจันทร์ แสนโสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางผกาทิพย์ แสนสิง) (นายกฤษชจร เลียงหิรัญถาวร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ  
(นายรัฐภูมิ โพธิ์งาม) (นายศักดิ์ดา จารุกขมูล)

๕.๖. ระบบกันสะเทือน Suspension Systemc และระบบห้ามล้อ  
ตามมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิตรถยนต์

๕.๗. ระบบไฟฟ้า Electrical System

๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๒. มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๓. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๔. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๕. ไฟตัดหมอกด้านหน้า จำนวน ๒ ดวง

๕.๘. ระบบเครื่องล่าง Chassis System

ตามมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิตรถยนต์

๕.๙. ระบบล้อ และยาง Tire and wheel System

๑. ขนาดตามมาตรฐานยี่ห้อ/รุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. ต้องมีล้อและยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน ๑ ชุด พร้อมทั้งเก็บยางอะไหล่

๓. ยางรถยนต์ต้องมีอายุการผลิตไม่เกิน ๖ เดือน

๕.๑๐. ระบบเชื้อเพลิง Fuel System

๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

๒. ฝาปิดมีกุญแจ หรือ ฝาถังน้ำมันเชื้อเพลิงสามารถปิดล็อกได้

๕.๑๑. กระบะบรรจุทุก

๑. กระบะบรรจุรูปทรงเหลี่ยมสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลบ.ม.

๒. ส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบซิงค์ต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ชั่วโมง โดยเหล็กชุบซิงค์ที่นำมาผลิตต้องเป็นชนิดเดียวกันกับเหล็กชุบซิงค์ที่ผู้ผลิตนำไปทดสอบการกัดกร่อน จำนวน ๓ ตัวอย่าง พร้อมแนบเอกสารตัวอย่างผลการทดสอบ ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยพร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ และแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางนวลจันทร์ แสนโสม)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางผกาทิพย์ แสนสิง)

กรรมการ

(นายกฤษชจร เลียงหิรัญถาวร)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายรัฐภูมิ โพธิ์งาม)

(นายศักดิ์ จารุกชมูล)

- ๓.ผนังด้านหน้า และผนังด้านข้าง สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๔.ฝากระบะสามารถเปิดออกได้ทั้ง ๓ ด้าน ฝาท้ายสามารถเปิดออกได้เองเมื่อทำการยกเท
- ๕.มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลบ.เมตร

๖. กระบะบรรจุทุก ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑. จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนาการผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุง โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทน จำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

#### ๕.๑๒. ระบบยกเทห้าย


๑.ยกเทห้ายด้วยระบบไฮดรอลิกเทห้ายคุณภาพสูง สำหรับรถบรรทุกเทห้ายโดยเฉพาะ



๒.ทำการยกเทห้ายด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นแบบกระบอกไฮดรอลิกดันใต้ท้องตัวกระบะ โดยมีค้ำโยก หรือสวิตช์ควบคุมอยู่ในหัวเก๋ง



๓.ชุดกระบอกไฮดรอลิกยกเทห้าย ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑ พร้อมแนบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๕.เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพโดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางนวลจันทร์ แสนโสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางพกาทิพย์ แสนสิ่ง) (นายกฤษชจร เลียงทริฎถาวร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ  
(นายรัฐภูมิ โพธิ์งาม) (นายศักดิ์ดา จารุกขมูล)

### ๕.๑๓. เกรนไฮดรอลิก

๑.สร้างด้วยเหล็กทนแรงดึงสูงพิเศษ (EXTRA HIGH STRENGTH STEEL) มีค่าความเค้นที่ จุดคราก (YIELD STRENGTH) ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ นิวตันต่อตารางมิลลิเมตร (N/mm.<sup>๒</sup>)

๒.เกรนไฮดรอลิกสามารถยกได้สูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑๐.๒๐ เมตร และเมื่อต่อกระเช้าสามารถยกสูงได้ ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตรวัดจากพื้นดินถึงขอบกระเช้า

๓.เกรนไฮดรอลิกสามารถยืดออกโดยระบบไฮดรอลิก ห่างจากจุดหมุนไม่น้อยกว่า ๗.๒๐ เมตร โดยไม่ต้องใช้แขนเสริม และกระบอกที่ใช้ยึดแขนเกรนเป็นแบบเสาอากาศ (TELESCOPIC CYLINDER) จำนวน ๑ กระบอก โดยสามารถยืดออกได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อน

๔.เกรนไฮดรอลิกสามารถยืดออกโดยระบบไฮดรอลิกได้ไม่น้อยกว่า ๓.๔๐ เมตร

๕.ที่ระยะ ๒.๗ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๔๙๐ กิโลกรัม

๖.ที่ระยะ ๓.๙ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๗๐ กิโลกรัม

๗.ที่ระยะ ๕.๖ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๗๔๐ กิโลกรัม

๘.ที่ระยะ ๗.๒ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๗๐ กิโลกรัม

๙.มีระบบนิรภัยเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น ดังนี้

๙.๑.มีระบบการป้องกันการล้มหรือความเสียหายของเกรน เมื่อโมเมนต์การยกเกิน

๙.๒.มีระบบควบคุมระบบไฮดรอลิกเพื่อป้องกันการยกน้ำหนักเกิน

๙.๓.มีระบบการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับเกรน เมื่อเกิดการรั่วหรือ


เสียหายของสายไฮดรอลิก



๙.๔.มีการติดตั้งวาล์วปรับสมดุลของระบบไฮดรอลิก ตามจุดต่างๆ เช่น กระบอกสูบลมมอเตอร์ เป็นต้น



๙.๕.มีการติดตั้งวาล์วระบายความดัน

๙.๖.ใช้น้ำมันไฮดรอลิกที่จัดหาได้ง่ายในประเทศไทย

๙.๗.มีแผนภาพวงจรไฮดรอลิกโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางนวลจันทร์ แสนโสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางผกาทิพย์ แสนสิง) (นายกฤษชจร เสียงศิริณถาวร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ  
(นายรัฐภูมิ โพธิ์งาม) (นายศักดิ์ดา จารุกมูล)

๑๐. มีขาหยั่ง(เท้าช้าง) จำนวน ๒ ขา ติดตั้งบริเวณฐานครน ขนาดกว้างเหมาะสมต่อการทำงานโดยทำงานขึ้น-ลงด้วยระบบไฮดรอลิก ยึดออกโดยใช้มือดึงสามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งสองข้างของตัวรถ

๑๑. ครนมีน้ำหนักมาตรฐานรวมเท้าช้างไม่เกิน ๗๐๐ กิโลกรัม (ไม่รวมน้ำหนักชุดกระเช้าและแขนเสริม)

๑๒. ครนสามารถหมุนรอบตัวได้ไม่น้อยกว่า ๔๑๐ องศา

๑๓. ติดตั้งที่วัดระดับน้ำมัน และเกจวัดอุณหภูมิ

๑๔. ระบบการหมุนเป็นชนิดที่ถูกปิดผนึกแน่นหนาทั้งหมด เพื่อป้องกันความชื้นและสิ่งสกปรก

๑๕. เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพโดยแบบแคตตาล็อกพว้มเยกสเรรับรอง หนังสือรับรองระบบนิรภัย และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)

#### ๕.๑๔. ระบบไฟสัญญาณ

๑. ด้านบนหัวแก้งรถยนต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดแผงสันแบบ LED สีเหลือง

๒. ด้านบนหัวแก้งรถยนต์ติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๒ ดวง ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มม. ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มม. เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเจาะร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอด แอลอีดี (LED) ทนทานและให้แสงสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรถูกกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

#### ๕.๑๕. ระบบไฟฟ้า Electrical System

๑. มีไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนและถูกต้องตามที่กรมการขนส่งทางบกประกาศกำหนดและมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๒. ด้านบนหัวแก้งรถยนต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดแผงสัน

๓. มีไฟติดตั้งบนหัวแก้ง สีเขียว ๑ แผง(๔จุด) ตามที่กรมขนส่งกำหนด

๔. มีไฟส่องสว่างรอบรถ จำนวน ๔ จุด ตามกรมขนส่งทางบกกำหนด

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

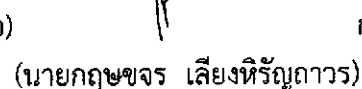
(นางนวลจันทร์ แสนโสม)

(ลงชื่อ)

  
(นางผกาทิพย์

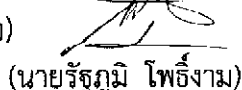
แสนสิ่ง)

กรรมการ (ลงชื่อ)

  
(นายกฤษชจร เลียงหิรัญถาวร)

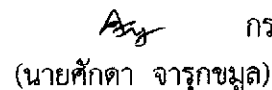
กรรมการ

(ลงชื่อ)

  
(นายรัฐภูมิ โพธิ์งาม)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

  
(นายศักดิ์ดา จารุกมูล)

กรรมการและเลขานุการ






**๕.๑๖. กระเช้าซ่อมไฟฟ้าพร้อมแขนเสริม**

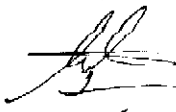

๑. กระเช้าไฟฟ้าทำด้วยไฟเบอร์กลาส คงทนต่อแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๒ Kv ๕๐ Hz ( เพื่อป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้าแรงสูง)มีเอกสารรับรองหรือยืนยันจากหน่วยงานราชการ/ของรัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ
๒. กระเช้าซ่อมไฟฟ้าหรือแขนเสริม เมื่อต่อเข้ากับเครนแล้ว มีความสูงไม่ต่ำกว่า ๑๒ เมตร เมื่อวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน
๓. สามารถทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ โวลท์ สามารถบรรทุกพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน
๔. ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือผลทดสอบแรงดันไฟฟ้าจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีแห่งประเทศไทยหรือสถาบันที่มีความชำนาญด้านไฟฟ้าได้มาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

**๕.๑๗. เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ**


๑. หนังสือคู่มือการบำรุงรักษาและการใช้รถเป็นภาษาไทย
๒. เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
๓. เครื่องมือซ่อม (ประแจรวม แหวน+ปากตาย) จำนวน ๑ ชุด
๔. คีมล๊อค คีมตัด ไชควงแบน ไชควงแฉก ค้อนหัวกลม จำนวน ๑ ชุด
๕. ประแจเลื่อน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
๖. แม่แรงไฮดรอลิคและอุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนล้อครบชุด จำนวน ๑ ชุด
๗. ยางอะไหล่พร้อมมวงล้อขนาดมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด
๘. ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ชุด
๙. กระจบอกยึดจากรบี ขนาด ๒ นิ้วพร้อมจาระบี จำนวน ๑ ชุด
๑๐. หมวกนิรภัย จำนวน ๖ ใบ
๑๑. ถุงมือหนัง จำนวน ๖ คู่
๑๒. ถุงมือไนรภัย จำนวน ๖ คู่
๑๓. รองเท้านิรภัยกันกระแสไฟฟ้า จำนวน ๖ คู่
๑๔. เสื้อกันฝนกันแสง จำนวน ๖ ตัว
๑๕. สปอร์ตไลท์ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ วัตต์ พร้อมขาตั้งหมุนองทิศทาง จำนวน ๒ ชุด



(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางนวลจันทร์ แสนโสม)



(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางผกาทิพย์ แสนสิง) (นายกฤษชจร เตียงศิริญาดาว)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ  
(นายรัฐภูมิ โพธิ์งาม) (นายศักดิ์ดา จารุกขมูล)

- ๑๖.ชุดล้อเก็บสายไฟ ขนาด ๑๖ ม.ม. ยาว ๓๐ เมตร
- ๑๗.กรวยจรรยาพร้อมสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง จำนวน ๖ ตัว
- ๑๘.วินซ์ไฟฟ้า แรงดึงไม่น้อยกว่า ๖๐๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ ชุด
- ๑๙.สายพ่วงแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์บรรทุก ขนาดความยาว ๕ .๐๐ เมตร ความหนาของลวดทองแดงไม่น้อยกว่า ๕๐ mm<sup>๒</sup>
- ๒๐.เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒๑.เครื่องตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
- ๒๑.๑.เป็นเครื่องตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าชนิดกระแสสลับ (AC)
- ๒๑.๒.ตัวเครื่องสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องสัมผัสกับสายไฟหรือวัสดุอื่นที่มีกระแสไฟฟ้าวินซ์ไหลอยู่และสามารถแจ้งเตือนจากระยะไกลได้โดยการตรวจจับคลื่นสัญญาณทางไฟฟ้าสนามเหล็ก
- ๒๑.๓.เมื่อตรวจพบการรั่วไหลหรือมีกระแสไฟฟ้าอยู่จะต้องแสดงการพบด้วยเสียงบี๊บ และแสงไฟกระพริบเป็นจังหวะ จากเข้าไปหาเร็วหรือจากเร็วไปหาช้า เพื่อแสดงถึงระยะห่างและความแรงของสัญญาณที่พบ
- ๒๑.๔.ตัวตรวจจับสามารถตรวจจับหาไฟฟ้าชนิดกระแสสลับที่ความถี่ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๑๐๐ เฮิร์ต แรงดันทางไฟฟ้าตั้งแต่ ๑๒๐ - ๔๖,๐๐๐ โวลต์หรือสูงกว่า
- ๒๑.๕.สามารถปรับตั้งค่าความแรงของสัญญาณตามปริมาณแรงดันไฟฟ้า ที่ต้องการตรวจวัดได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- ๒๑.๖.สามารถเปิดทำงานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ชั่วโมง และมีระบบเตือนแบตเตอรี่ใกล้หมด และสามารถกั้นน้ำกระเซ็นสาด และกันฝนได้ โดยแนบแคตตาล็อก และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยมาแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรงพร้อมแนบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๒๒.เครื่องรับส่งวิทยุชนิดมือถือ ๕ วัตต์ ระบบ VHF/FM จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒๓.กล่องติดรถยนต์ บันทึกการขับขี่ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบ แคตตาล็อก พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๒๔.ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง ( Backup Alarm ) ให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกท้ายรถทราบเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ตัวเครื่องสามารถตั้งได้เองอัตโนมัติ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางนวลจันทร์ แสนโสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางผกาทิพย์ แสนสิง) (นายกฤษชจร เลียงทิวัญดาวาร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ  
(นายรัฐภูมิ โพธิ์งาม) (นายศักดิ์ดา จารุกชุม)

**๕.๑๘. การพ่นสีและตราหน่วยงาน(ให้พิจารณาตอนตรวจรับพัสดุ)**

๑.การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิด โพลียูรีเทน ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๒.การพ่นสีภายในกระเบบบรรทุก พ่นสีกันสนิม EPOXYหรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๓.พ่นสีเครื่องหมายขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ ด้วยสีขาว ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมหมายเลข ครุภัณฑ์

๔.ติดสติ๊กเกอร์อักษรชื่อขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้วที่ด้านบน ของกระงกหน้ารถด้านนอก


**๕.๑๙. เงื่อนไขอื่นๆ**



๑.ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดกระเบบเท้าย ที่ได้รับรองระบบระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑. และระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย จากหน่วยงานราชการหรือ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุง ตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุก ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรอง มาตรฐานมาในวันเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น

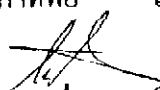

๒.ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต ประกอบ หรือตัวแทนจำหน่าย จากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างกระเบบ เท้ายสำหรับยานพาหนะประเภทรถบรรทุกเท้ายโดยต้องแนบเอกสารใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ใน ด้านการประกอบ ต่อตัวถังชุดกระเบบเท้าย พร้อมแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน มาแสดงในวันยื่นของ เสนอราคา

๓.ผู้เสนอราคาต้องเสนอตัวรถบรรทุกและเครื่องยนต์ยี่ห้อเดียวกัน พร้อมแนบรายชื่อศูนย์บริการ มาตรฐานของรถยี่ห้อที่เสนอสำหรับตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการ ของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและสามารถสืบค้นได้ง่ายจากอินเทอร์เน็ต และมีศูนย์ซ่อมห่าง จาก องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือรัศมีไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร เพื่อความสะดวกในการเข้าบริการบำรุงรักษา พร้อมแจ้งชื่อศูนย์บริการ ที่ตั้ง เบอร์โทรศัพท์ ที่ให้บริการตรวจเช็ค บำรุงรักษารถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคา

๔.ในขั้นตอนการประกอบผลิตโครงสร้างชุดกระเบบเท้าย และชุดอุปกรณ์ประกอบของรถยนต์ ทางผู้ว่าจ้างสามารถเข้าไปตรวจสอบการผลิตที่โรงงานได้

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางนวลจันทร์ แสนโสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางผกาทิพย์ แสนสิ่ง) (นายกฤษชกร เลียงหิรัญถาวร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ  
(นายรัฐภูมิ โพธิ์งาม) (นายศักดิ์ดา จารุกชุมล)

๕. การเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหลักฐานพร้อมรายการรายละเอียด รูปแบบบรรทัด/บรรทัดทุกเทห์/แบบDrawing/ชุดกระบอกไฮดรอลิค/สัญญาณไฟฉุกเฉิน/พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐาน ต่าง ๆ ยื่นแสดงในวันเสนอราคา และต้องแจ้งรายละเอียดเป็นภาษาไทยให้ชัดเจนเกี่ยวกับตัวรถพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยจะต้องระบุยี่ห้อรุ่น/แบบผู้ผลิตพร้อมแนบแคตตาล็อกตัวจริง กรณีแคตตาล็อกลงรายละเอียดเป็นภาษาต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องแปลเอกสารให้เป็นภาษาไทยทั้งหมด โดยให้มีผู้รับรองความถูกต้องการแปลภาษาจากสถาบันที่มีความเชื่อถือได้ พร้อมแนบเอกสารสถาบันแปล และเอกสารคนแปลมาด้วย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๖. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหลักฐานพร้อมรายการรายละเอียดรูปแบบบรรทัดบรรทัด/กระบอกไฮดรอลิค/ปั๊มไฮดรอลิคและPTO/สัญญาณไฟฉุกเฉิน/เหล็กชุบสังกะสี/ISO และ รง.๔ ของผู้ผลิตชุดกระบอกบรรทัด พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐานต่างๆของแต่ละอุปกรณ์มาแสดงโดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

**๖. ระยะเวลาส่งมอบ**

๖.๑. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์รถยนต์บรรทุกเทท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิค พร้อมกระเช้าไฟฟ้า ถูกต้องครบถ้วน ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖.๒. ขณะผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์รถยนต์บรรทุกเทท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิค ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่นๆเต็มตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

**๗. เงื่อนไขการชำระเงิน**

หน่วยงานจะเบิกจ่ายเงินก็ต่อเมื่อได้ตรวจรับ และจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์เป็นขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ (โดยผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถดังกล่าวพร้อมทั้งโอนกรรมสิทธิ์ในนามองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการที่เกี่ยวกับการจดทะเบียนและผู้ขายจะต้องเสียภาษีประจำปี (ปีแรก) พร้อมกับพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภคและผู้ประสบภัยจากรถและมีประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจชั้น ๑ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมทั้งส่งมอบคู่มือการจดทะเบียนรถคันดังกล่าวและเอกสารที่เกี่ยวข้องให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือในวันที่ส่งมอบ )เรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางนวลจันทร์ แสนโสม)

(ลงชื่อ)



(นางผกาทิพย์

แสนสิง)

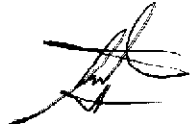
กรรมการ (ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายฤทธิชัย เสียงศิริภูถาวร)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการและเลขานุการ

(นายรัฐภูมิ โพธิ์งาม)

(นายศักดิ์ จารุกขมูล)

**๘.เงื่อนไขการให้บริการหลังการขายและระยะเวลาการรับประกัน**

๘.๑. ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เนื่องจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดความชำรุดเสียหายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายจะต้องจัดซ่อมแซมแก้ไข จนสามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและดำเนินการซ่อมให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๘.๒. ผู้เสนอราคาต้องมีช่าง และมีบริการช่างเซอร์วิสบริการเกี่ยวกับ/ระบบเครื่องยนต์/ระบบไฮดรอลิค/ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน/ระบบกลไกต่างๆ เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติผู้เสนอราคาต้องเสนอชื่อศูนย์บริการมาตรฐาน ซึ่งเป็นศูนย์บริการมาตรฐานของรถยี่ห้อนั้น ๆ โดยชื่อศูนย์บริการจะต้องตรงกับยี่ห้อรถยนต์ที่เสนอราคา ตั้งอยู่ห่างจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ รัศมีไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร พร้อมแสดงชื่อ ที่อยู่ สถานที่ตั้งของศูนย์บริการมาตรฐาน เบอร์โทรศัพท์ โดยอะไหล่ที่ใช้ในการซ่อมเป็นอะไหล่แท้จากศูนย์บริการมาตรฐาน

๘.๓. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ฝ่ายเทคนิคและอบรมวิธีการ วิธีการใช้ตลอดจนวิธีบำรุงรักษา รถยนต์บรรทุกทุกเที่ยวติดตั้งเครนไฮดรอลิค พร้อมกระเช้าไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบต่างๆให้พนักงานของหน่วยงานผู้ซื้อ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

**๘.ค่าปรับ**

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับ

**๑๐.การทำสัญญา**


การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ที่ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือกจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Bidding :E-bidding)

**๑๑.หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**


ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ จะใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ดังต่อไปนี้

๑๑.๑. ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนตามประกาศประกวดราคา


๑๑.๒. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาต้องมีข้อกำหนดถูกต้องครบถ้วน ตามคุณลักษณะเฉพาะตามประกาศประกวดราคา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางนวลจันทร์ แสนโสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นางผกาทิพย์ แสนสิง)


กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (นายกฤษชกร เลียงหิรัญถาวร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายรัฐภูมิ โพธิ์งาม)

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ (นายศักดิ์ดา จารุกขมูล)

**๑๒.สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น**  
สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่  
องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ หมู่ที่ ๑๖ ตำบลหัวเรือ อำเภอเมืองอุบลราชธานี  
จังหวัดอุบลราชธานี โทรศัพท์ ๐ - ๔๕๙๕- ๐๓๓๐ หรือ [www.Huaruea.go.th](http://www.Huaruea.go.th)


**หมายเหตุ** สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้  
ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางนวลจันทร์ แสนโสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  
(นางนวลจันทร์ แสนโสม)

 กรรมการ  
(นายกฤษชจร เลียงหิรัญถาวร)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายรัฐภูมิ โพธิ์งาม)



(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ  
(นายศักดิ์ดา จารุกชุม)

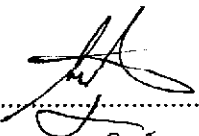

**รายละเอียดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**  
**การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)**  
**องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี**

ลำดับที่	เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ (ตัวชี้วัด)	กำหนดน้ำหนัก ร้อยละ	หมายเหตุ
๑.	ราคา ที่ยื่นข้อเสนอ (Price) (๓๕ คะแนน)	๓๕%	
๒.	คุณภาพ ประสิทธิภาพ หรือคุณสมบัติอื่น เป็นประโยชน์ต่อ หน่วยงาน พิจารณาจากข้อต่อตัวอย่าง ( ๖ ข้อย่อย) (๕๐ คะแนน)	๕๐%	
๓.	บริการหลังการขาย และที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน -มีศูนย์บริการห่างจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือรัศมีไม่ เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร (๑๐ คะแนน) หากเกิน รัศมี ๑๐๐ กิโลเมตร (๕ คะแนน) -ประกันความชำรุดบกพร่องเกิน ๑ ปี (๕ คะแนน)	๑๕%	
	รวม	๑๐๐ คะแนน	

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางนวลจันทร์ แสนโสม)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ (ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นางผกาทิพย์ แสนสิง) (นายกฤษชจร เลียงศิริณฎาวร)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ (ลงชื่อ).....  ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายรัฐภูมิ โพธิ์งาม) (นายศักดิ์ดา จารุกชุมูล)

**เอกสารแนบท้ายรายละเอียดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**  
**การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)**  
**องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี**  
 \*\*\*\*\*

**ตัวแปรย่อย ๖ ซ้อย่อย (ตามข้อ ๒) (น้ำหนักรวมร้อยละ ๕๐% หรือ ๕๐ คะแนน)**

ลำดับ ที่	รายการ/หัวข้อเกณฑ์การพิจารณา (ตัวชี้วัด) ( ประเมิน ตรวจสอบ หรือ พิจารณาจาก เอกสาร หลักฐาน ที่ยื่นแสดง )	น้ำหนัก คะแนน	คะแนนที่ ได้รวม
๑	การติดตั้งกระเบื้องบรรทุก เป็นวัสดุ ที่ผลิต ประกอบ หรือติดตั้งจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO และมีใบอนุญาตปฏิบัติการโรงงาน ตามกฎหมาย (รง ๔) หรือเป็นผู้แทนผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบการ ผู้ผลิต โดยพิจารณาตรวจสอบ จาก .. ๑.๑ มีเอกสาร/หนังสือรับรองคุณภาพ ISO : ๙๑๐๐ หรือสูงกว่า มาแสดง ๑.๒ มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง.๔ ลำดับที่ ๗๗(๑) (๒) มาแสดง ๑.๓ มีหนังสือยืนยันการแต่งตั้ง ให้เป็นตัวแทน ผู้แทนจำหน่าย ผู้ผลิต ผู้ประกอบการ ในประเทศไทย มายื่นแสดง	๕ ๕ ๕	
๒.	ระบบเครื่องยนต์ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า มอก. ๒๓๓๕-๒๕๕๑ และโรงงาน ผลิตรถยนต์ ได้ มาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ - หลักฐาน เอกสาร หนังสือรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)เครื่องยนต์ ของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม(สมอ.) และ มีเอกสาร ISO ๙๐๐๑ แนบมาแสดง และมีหนังสือแต่งตั้ง เป็นผู้แทนจำหน่าย รถยนต์ ยี่ห้ออื่นๆ จากผู้ผลิต รถยนต์ หรือ ผู้แทนจำหน่ายฯ แนบมาแสดง ด้วย - เครื่องยนต์ และตัวรถยนต์ ภายใต้อี่ห้อเดียวกัน มีหลักฐานเอกสารยืนยันเชิง มีเอกสารแสดง	๕ ๕	
๓.	แผ่นเหล็กชุบซิงค์ ที่นำมาผลิต กระเบื้องบรรทุก ต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพ จากโรงงานงานผลิตถึง ยืนยัน ว่าใช้เหล็กชุบซิงค์ (Zine) -มีหนังสือรับรองคุณภาพ ยืนยัน จากโรงงาน ผู้ผลิต หรือ ผู้ประกอบหรือ ผู้ติดตั้ง หรือ ผู้แทนจำหน่าย มาแสดง	๕	
๔	ชุดปั๊ม/เครนไฮดรอลิก ที่นำมาใช้ติดตั้ง ต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. หรือเป็นปั๊มไฮดรอลิก ที่ผลิต จากโรงงาน ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ - มีเอกสารหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก.จากโรงงานผู้ผลิต แนบมาแสดง หรือ มีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ ของโรงงานผู้ผลิต มาแสดง	๑๐	
๕	กระเช้าไฟฟ้า ทำด้วยไฟเบอร์กลาส คงทนต่อแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๒ Kv ๕๐ Hz ( เพื่อป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้าแรงสูง) - มีเอกสารรับรองหรือยืนยันจากหน่วยงานราชการ/ของรัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ	๕	
๖	มีเอกสารแต่งตั้งเป็นผู้จำหน่าย จากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการหรือผู้แทนจำหน่าย รถยนต์ยี่ห้ออื่นๆมาแสดง	๕	
<b>รวมคะแนน</b>			