

# รายละเอียดรายนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าช่องไฟฟ้า

ยกสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าดอกคำ อ.แม่เมาบึง จังหวัดปีงกาน

\*\*\*\*\*

รายนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าช่องไฟฟ้ายกสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เป็นรายนต์บรรทุกเท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าช่องไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยวล้อหลังคู่ เครื่องยนต์ดีเซล ๑๕๐ แรงม้า และเป็นเครื่องยนต์ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มาก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า ตัวรถและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนการกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

## ๑. คุณลักษณะทั่วไป

(๑) เป็นรายนต์บรรทุกติดตั้งเครนพับระหว่างหลังเก่งกับระบบบรรทุกพร้อมกระเช้าช่องไฟฟ้า ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เมื่อวัดระดับจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน รายนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ กำลังเครื่องยนต์มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้าและมีปริมาตรระบบทอกสูบไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ ซีซี เป็นรถใหม่ซึ่งใช้ เครื่องยนต์ตามแบบมาตรฐานไม่น้อยกว่ามาตรฐานยูโร ๓ เครนพับอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(๒) ตัวถังด้านข้างจะต้องทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นตัวถังจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

## ๒. คุณลักษณะเฉพาะ

### ๒.๑ ตัวรถยก

(๑) ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ภายใต้มาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน

(๒) ภายใต้ห้องโดยสารติดฟิล์มกรองแสงแบบเซรามิกความเข้มของการกรองแสงด้านข้าง ๖๐ % กระจายด้านหน้าติดแบบเต็มบาน ความเข้มของการกรองแสง ๕๐%

### ๒.๒ ระบบเครื่องยนต์

(๑) เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระยะความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า มาก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่าโดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม มาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

(๒) มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้าและมีปริมาตรระบบทอกสูบไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ ซีซี ใช้ เครื่องยนต์ตามแบบมาตรฐาน มาตรฐานยูโร ๓ หรือสูงกว่า

### ๒.๓ ระบบกำลังส่ง

(๑) คลัตช์เป็นแบบมาตรฐานของผู้ผลิตรายนต์

(๒) แบบเกียร์ธรรมดา หรือเกียร์อัตโนมัติมาตรฐานของผู้ผลิตรายนต์

### ๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว

(๑) พวงมาลัยขับทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

### ๒.๕ ระบบกันสะเทือน

(๑) ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรายนต์

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายมนตรี ศรีเมืองคล) (นายณพกร สอนสกุล) (นายจสอ. ภ. ภ. ภ.)  
(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ  
( มีศิลป์ โคตรศรีหา)

## ๒.๖ ระบบห้ามล้อ

- (๑) ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

## ๒.๗ ระบบนำ้มันเชือเพลิง

- (๑) ถังนำ้มันเชือเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

## ๒.๘ ยางรถยนต์

- (๑) ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

- (๒) ยางอะไหล่พร้อมกระะยะ จำนวน ๑ ชุด

## ๒.๙ สมรรถนะในการรับน้ำหนักบรรทุก

- (๑) สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ ขณะบรรทุกเต็มสระณะ (GROSS VEHICLE REIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ กิโลกรัม

## ๒.๑๐ ระบบไฟฟ้า

- (๑) ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

## ๒.๑๑ ระบบสัญญาณไฟวิบากชนิด LED

- (๑) สัญญาณไฟฉุกเฉินແղຍາ ขนาด M ๑๕ × ๔ unit ข้าง ๒ unit ขวา ๒ unit

- (๒) ติดตั้งหลอดไฟ ชนิดหลอด LED ติดตั้งภายในโคมไฟ ไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

- (๓) ฝาครอบไฟผลิตจาก Polycarbonate คุณภาพดีแสงสว่างสามารถผ่านได้

- (๔) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า

- (๕) ผู้เสนอราคายังต้องแนบแคตตาล็อกสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบ LED (ฉบับจริง) มาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคาในวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนดและยื่นทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

## ๒.๑๒ กระบวนการ

- (๑) กระบวนการพื้นสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๕.๕๐ มม. รูปแบบตามมาตรฐานผู้ผลิตขนาดความจุของระบบ ไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร

- (๒) ด้านข้างของกระบวนการพื้นสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เป็นกระบวนการเปิดได้ ๓ ด้าน ส่วน อีก๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- (๓) ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ :๒๐๑๕ และ ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ หรือสูงกว่า และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ร.ง. ๔ ในด้านการผลิตและประกอบตัวถังรถยนต์ พร้อมแบบเอกสารแสดง

- (๔) กระบวนการทุกเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยแบบเอกสารรับรองจากผู้ผลิต

## ๒.๑๓ ระบบการยกเท

- (๑) ทำการยกเทโดยระบบไฮดรอลิกแบบดันได้ท้องตัวถังบรรทุก มีคันบังคับการยกเทอยู่ภายใต้ห้องพนักงานขับรถ

- (๒) ชุดกระบวนการยกไฮดรอลิกที่ใช้กับรถยนต์บรรทุกต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยจะต้องได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชุดไฮดรอลิกพร้อมเกียร์ปั๊มผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ร.ง. ๔ พร้อมแบบเอกสารแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

- (๓) ผู้เสนอราคายังต้องแนบแคตตาล็อกของชุดกระบวนการยกไฮดรอลิกและเกียร์ปั๊ม (ฉบับจริง) มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคาในวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนดและยื่นทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายมนตรี ศรีเมืองคล) (นายณพกร สอนสกุล) ( มีศิลป์ โคตรศรีหา)

๔) อุปกรณ์ระบบการยกเทาทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนโดยแบบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอเล็กทรอนิกส์

### ๓. เครนไฮดรอลิก

#### ๓.๑ ลักษณะทั่วไป

๑) เป็นเครนไฮดรอลิกที่ได้รับการออกแบบทดสอบตามมาตรฐานสากล EN ๑๒๘๔๙ - DIN ๑๕๐๑๙ B๓ หรือสูงกว่า และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ โดยแนบใบรับรองมาตรฐานตั้งกล่าวมาแสดงในวันยื่นของ สามารถทำงานได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เมื่อวัดจากปากกระเซ้าถึงพื้นดิน

๒) เป็นเครนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน แบบชนิดพับเก็บได้ติดตั้งระหว่างหัวเก่งกับกระเบนบรรทุก

๓) แขนยกท่อนปลาย (OUTER BOOM) เป็นแบบหกเหลี่ยม (HEXAGONAL SECTION EXTENSION) ยืดเข้า-ออก (TELESCOPIC) ได้ด้วยไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๓ ท่อน แขนยกท่อนใน (1st BOOM) กับแขนยกท่อนปลาย (2nd BOOM) เป็นแบบข้อต่อแนวตรง (ARTICULATION IN-LINE TYPE) ทำงานพับและการด้วยกระบอกไฮดรอลิก

๔) ระบบหมุนเวียนเป็นแบบพันเพ่อง (WORM SCREW SLEWING) วางแผนวนระนาบสามารถหมุนได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา

๕) มีขาค้ำยันติดตั้งบริเวณฐานเครนขนาดกว้างเหมาะสมต่อการทำงาน โดยทำงานขึ้น-ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก ยืดออกโดยใช้มือตึงสามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งสองข้างของตัวรถ

#### ๓.๒ ความสามารถในการยก

๑) ความสามารถในการยก (LIFTING Moment) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๐ ตัน ที่ระยะ ๑ เมตร

๒) ความยาวในแนวนอนเมื่อยืนส่วนที่พับและเลื่อนออกสุดได้ความยาว (HYDRAULIC OUTREACH) ไม่น้อยกว่า ๗ เมตร จากจุดหมุนที่ฐานเครน

๓) สามารถยกน้ำหนักได้ที่ระยะยกต่างๆจากฐานเครนทำได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้

๔) ที่ระยะ ๓.๕๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๑๘๐ กิโลกรัม

๕) ที่ระยะ ๕.๖๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๔๕ กิโลกรัม

๖) ที่ระยะ ๕.๙๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖๕๐ กิโลกรัม

๗) ที่ระยะ ๗.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๕๐ กิโลกรัม

๘) มีคันโยกควบคุมการทำงานเรียงตามแนวตั้งทั้ง ๒ ด้าน และอุปกรณ์นิรภัยของระบบไฮดรอลิกจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต มีตัวสำหรับยกของ (Slewing Hook) สามารถยกน้ำไม่น้อยกว่า ๕ ตัน จำนวน ๑ ตัว พิรุณแบบใบรับรองความสามารถการยกจากโรงงานผู้ผลิตตะขอมาแสดงในวันยื่นของ

#### ๓.๓ ระบบไฮดรอลิก

๑) ปั๊มน้ำมันไฮดรอลิกและเครนต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยึดเดียวกันและสามารถจ่ายน้ำมันไฮดรอลิก (DISPLACEMENT) ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เซนติเมตรต่อรอบ แรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ บาร์ พร้อมถังน้ำมันไฮดรอลิกขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ ลิตร

๒) ติดตั้งอุปกรณ์แสดงเวลาในการใช้งานของเครนและอุปกรณ์วัดระดับน้ำมันไฮดรอลิก และวัดอุณหภูมิของน้ำมันไฮดรอลิก และใช้น้ำมันไฮดรอลิกที่จัดหาได้ในประเทศไทย

#### ๓.๔ ระบบความปลอดภัย

๑) มี HOSE FAILURE VALVE สำหรับระบบไฮดรอลิกให้ยกอยู่ในตำแหน่งคงที่ กรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือขาด

๒) มี LOAD HOLDIN VALVE เพื่อป้องกันไม่ใช้แขนเครนตกลงเองเนื่องจากน้ำหนักที่ยกมีความต่ำ นิรภัยสำหรับขาหยิ่ง (HOSE FAILURE VALVE) ทั้ง ๒ ข้าง เพื่อป้องกันการยุบตัวของขาค้ำยัน กรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือร้าว และมีแผนภาพวงจรไฮดรอลิกแสดงพร้อมการเสนอราคา

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายมนตรี ศรีเมืองคล) (นายณพกร สอนสกุล) (มีศิลป์ ไคตรศรีหา)

### ๓.๕ ขนาดและน้ำหนักของเครน

๑) น้ำหนักเครนมาตรฐาน ไม่รวมเท้าช้างไม่เกิน ๖๖๐ กิโลกรัม เครนเมื่อพับเก็บขณะเดินทางมีความสูงจากฐานเครนไม่เกินกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร มีความกว้างฐานเครนไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิเมตรและความกว้างจากด้านซ้าย ไปด้านขวาไม่เกิน ๒,๖๐๐ มิลลิเมตร ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกเครน ( ฉบับจริง ) มาแสดงในประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคาในวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนดและยื่นทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

### ๓.๖ กระเช้าพร้อมแขนเสริม

๑) กระเช้าซ่อมไฟฟ้าพร้อมแขนเสริม เมื่อต่อเข้ากับเครนแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร เมื่อ วัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน

๒) สามารถหันแรงดันไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ โวลต์ สามารถบรรทุกพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๓) ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือผลการทดสอบแรงดันไฟฟ้าจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม หรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีแห่งประเทศไทยได้มาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

### ๓.๗ อื่นๆ

๑) ผู้เสนอราคาก็ต้องยื่นเอกสารรับรองที่แสดงว่าเครื่องทุนแรง ( เครนพับ ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนโดยได้รับการรับรองจากผู้ผลิตเครนหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรง

๒) ผู้เสนอราคาก็ต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องทุนแรง ( เครนพับ ) หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย โดยตรงพร้อม แนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ( ฉบับจริง ) มาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

## ๔. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑) การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีกันสนิม Epoxy อย่างต่ำไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีเจริง ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๒) สีอีพ็อกซี่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ พร้อมแนบใบอนุญาต มอก.แสดงในวันยื่นของ

๓) สีทับหน้าจิงผ่านการทดสอบการเร่งสภาพความทนต่อสภาพอากาศ ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๘ ชั่วโมง พร้อมแนบใบรับรองการทดสอบจากสถาบันยานยนต์หน่วยงานที่เชื่อถือได้มาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

๔) ขั้นตอนก่อนการประกอบระบบทุก พ่นเคลือบบริเวณช่วงล่าง แซสซีส์ บังโคลนและตามมุมอับต่างๆด้วย น้ำยาป้องกันสนิมของทัฟโคล-ไดโนลหรือซีฟิ้งไส เป็นสีที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO มีการรับประกันน้ำยา กันสนิม เป็นเวลา ๖ ปี ผู้เสนอราคาก็ต้องแนบใบรับรองคุณภาพมาตรฐานน้ำยาป้องกันสนิมและแนบเอกสารการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายใต้ประเทศไทยมาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

## ๕. กล้องติดรถยนต์

๑) ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๔.๐ นิ้ว และขณะถอยหลังภาพเต็มหน้าจอ

๒) กล้องหน้าติดรถยนต์มุมกว้างไม่น้อยกว่า ๑๖๕ องศา

๓) สามารถบันทึกระบบ FULL HD และสามารถใช้บันทึกได้ทั้งในรถหรือหลังรถ

๔) รองรับ micro SD card สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB class ๑๐

๕) กล้องสามารถแยกเก็บไฟล์แยกกันระหว่างกล้องหน้าและกล้องหลัง

(ลงชื่อ).....  
(นายมนตรี ศรีเมืองคล)

ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....  
(นายณพกร สอนสกุล)

กรรมการ (ลงชื่อ).....  
( มีศักดิ์ป โคตรศรีหา)

๖) ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อคระบบชื่อ, ยี่ห้อกล้องติดรถยนต์ และแนบเอกสารแสดงถึงแหล่งที่มาของกล้องติดรถยนต์มายืนประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคากาหนดรับจัดซื้อจังภาครัฐด้วยวิธีอเล็กทรอนิกส์

## ๖. เงื่อนไขทั่วไปและข้อกำหนดเพิ่มเติมอื่น

### ๖.๑ เงื่อนไขทั่วไปของผู้เสนอราคา

(๑) ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อค ระบุชื่อ, ยี่ห้อ ตัวรถยนต์บรรทุก แค็ตตาล็อคชุดระบบอัลตรอรอลิคและเกียร์ปั๊ม แค็ตตาล็อกเครื่องทุ่นแรง (เครนพับ) แค็ตตาล็อกไฟฉุกเฉินชนิด LED แค็ตตาล็อคกล้องติดรถยนต์ และแค็ตตาล็อกถุงมือป้องกันไฟฟ้า โดยแนบแค็ตตาล็อก (ฉบับจริง) มาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคากาหนดที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนดและยื่นทางระบบจัดซื้อจังภาครัฐด้วยวิธีอเล็กทรอนิกส์

(๒) ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองคุณภาพสีตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นของ

(๓) ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือแต่งตัวแทนจำหน่ายตัวรถยนต์บรรทุก, เครื่องทุ่นแรง (เครนพับ) (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นของ

(๔) ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตและประกอบรถยนต์บรรทุกคันดังกล่าวโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ร.๔ ในด้านการผลิตและประกอบตัวถังรถยนต์ โดยแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) มาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคากาหนดรับจัดซื้อจังภาครัฐด้วยวิธีอเล็กทรอนิกส์

### ๖.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- |  |             |
|--|-------------|
| (๑) ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต                    | จำนวน ๑ ชุด |
| (๒) ประจำบล็อกถอดล้อ   | จำนวน ๑ ชุด |
| (๓) แม่แรงไฮดรอลิก (แม่แรงกระบุก) ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน | จำนวน ๑ ชุด |
| (๔) ชุดอัดอากาศ ขนาดเหมาะสมกับรถ                                 | จำนวน ๑ ชุด |
| (๕) เครื่องมือประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต                            | จำนวน ๑ ชุด |
| (๖) หนังสือคู่มือการใช้รถและบำรุงรักษารถและการรับบริการ          | จำนวน ๑ ชุด |

(๗) ถุงมือป้องกันกระแทกไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐โวลต์ ต้องได้รับมาตรฐาน EN หรือสูงกว่าและต้องแนบแค็ตตาล็อกถุงมือป้องกันกระแทกไฟฟ้ามายืนประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคากาหนดรับจัดซื้อจังภาครัฐด้วยวิธีอเล็กทรอนิกส์

### ๖.๓ อื่นๆ

(๑) ผู้เสนอราคาต้องทำการอบรมหรือสาธิตการใช้งานของรถบรรทุกฯ อย่างน้อย ๓ ชั่วโมง ให้กับพนักงานของหน่วยงานผู้ซื้อให้สามารถใช้งานรถบรรทุกติดตั้งเครนและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ได้ตามวิธีการอย่างถูกต้อง

(๒) ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์และส่งมอบรถให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าดอกคำก่อนดำเนินการขอรับเงินค่ารถยนต์ฯ

- |   |
|---|
| (๓) ราคาราคาที่เสนอเป็นราคายกเว้นค่าอาการทางศุลกากรแต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆทุกชนิด |
| (๔) กำหนดยื่นราคามาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ส่งมอบงานภายใน ๓๐ วัน                                       |

### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง

๑..... ประธานกรรมการ

(นายมนตรี ศรีมงคล)

๒..... กรรมการ ๓. จ.ส.อ..... กรรมการ

(มีศิลป์ โคตรศรีหา)

(นายณพกร สอนสกุล)