

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถยนต์ดับเพลิง ๒ ล้อ จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ ก.พ. ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด
 - บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด
 - บริษัท พีรภัทร บอติทร์ค จำกัด
 - บริษัท ทรัพย์ทวี อินโนเวชั่น จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายสรเสริญ โสมนรินทร์	ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายบรรดาศักดิ์ แก้วเพชร	ตำแหน่งนายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน	กรรมการ
๖.๓ นางสาวอารดา ปรีชาอุดม	ตำแหน่งวิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๔ นายทิวาศักดิ์ แก้วมี	ตำแหน่งเจ้าพนักงานป้องกันฯ	กรรมการ
๖.๕ นายสมารถ คงชาติ	ตำแหน่งเจ้าพนักงานป้องกันฯ	กรรมการ/เลขานุการ



บริษัท พีรภัทร บอดีทรีค จำกัด

PEERAPAT BODYTRUCK CO.LTD

59/5 หมู่ 3 ตำบลวัดประจักษ์ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

บริษัท พีรภัทร บอดีทรีค จำกัด
PEERAPAT BODYTRUCK CO., LTD.

โทร. 098-5659954 , 087-4744222

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0845564005018

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
รับเลขที่ ๗๙๓
วันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๑๐.๕๐ น.

ใบเสนอราคา

เรียน : นายกเทศบาสนครสุราษฎร์ธานี
ที่อยู่ : สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
อ้างอิงหนังสือสอบถามราคา เลขที่ สฎ 52001/ว 36

วันที่ใบเสนอราคา : 14 มกราคม 2569
เลขที่ใบเสนอราคา : QT.P69/004

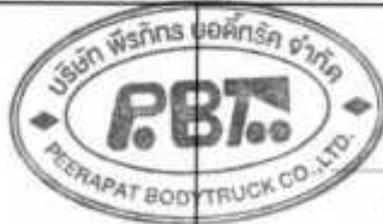
งานป้องกัน
๐๖๕
วันเดือนปี ๑๕ / ๓ / ๖๕
เวลา ๑๕.๐๐ น.

ลำดับ	รายการสินค้า	จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม
1	เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด 6 ล้อ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (GVW.) ไม่ต่ำกว่า 15,000 กิโลกรัม ตอนท้ายติดตั้งระบบดับเพลิงและชุดถังบรรจุน้ำดับเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร ถังบรรจุน้ำมันเพลิงไม่น้อยกว่า 200 ลิตร เครื่องดับเพลิงมีอัตราการสูบส่งน้ำไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตรต่อนาที ที่แรงดัน 10 บาร์ ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน	1	คัน	5,500,000.00	5,500,000.00

รวมทั้งหมด (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) 5,500,000.00

หมายเหตุ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากร ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ไว้เรียบร้อยแล้ว

กำหนดส่งมอบ 120 วัน
กำหนดยื่นราคา 90 วัน



(นางสาวดวงพร วิเชียรศรี)
กรรมการผู้จัดการ



รูปตัวอย่างสินค้าที่นำเสนอ



หมายเหตุ

- ภาพดังกล่าวเป็นเพียงภาพตัวอย่างในการเสนอราคาเท่านั้น
- สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- ส่วนของยี่ห้อ ตัวรถรุ่นยนต์ อุปกรณ์ต่าง ๆ ขึ้นอยู่กับความต้องการของหน่วยงานหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถยนต์ดับเพลิงชนิด 6 ล้อ ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด 6 ล้อ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (GVW.) ไม่ต่ำกว่า 15,000 กิโลกรัม ตอนท้ายติดตั้งระบบดับเพลิงและชุดถังบรรจุน้ำดับเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร ถังบรรจุโฟมดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 200 ลิตร เครื่องดับเพลิงมีอัตราการสูบส่งน้ำไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตรต่อนาที ที่แรงดัน 10 บาร์ ระบบดับเพลิง ชุดถังบรรจุน้ำ และชุดสูบลูกสูบเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ตามมาตรฐาน NFPA1901 ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ลำดับที่ 70 หรือ 77(1)หรือ77(2) อนุญาตให้ผลิตตัวถังรถบรรทุก สามารถประกอบเชื่อม ฟันสี เคลือบชิ้นงานด้วยสารเคมีกันสนิม ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ และ อุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนเพิ่มเติม และเป็นโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2015 ในขอบข่ายการออกแบบพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขาย และระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อประโยชน์ทางราชการเป็นสิ่งสำคัญ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวรถยนต์

- 1.1. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตมีสมรรถนะเหมาะสมสำหรับประกอบติดตั้งตัวถังเป็นรถดับเพลิง
- 1.2. เป็นรถชนิด 6 ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1 เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- 1.3. มีระยะช่วงล้อ WHEEL BASE ไม่น้อยกว่า 4,300 มิลลิเมตร
- 1.4. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.5. เป็นรถยนต์บรรทุกที่ผลิตภายในประเทศ มีศูนย์บริการไม่น้อยกว่า 20 แห่งทั่วประเทศ
- 1.6. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก. 3046-2563 (ยูโร5) หรือ สูงกว่า
- 1.7. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า
- 1.8. มีระบบการเผาไหม้แบบไคโรอินเจคชั่น หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.9. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.10. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ เกียร์ลอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์
- 1.11. ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขับทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)
- 1.12. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ
- 1.13. ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต



- 1.14 ระบบห้ามล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.15 สมรรถนะรถสามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า 15,000 กิโลกรัม
- 1.16 ระบบไฟฟ้าใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลท์
- 1.17 มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด 24 โวลท์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.18 มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด 24 โวลท์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.19 มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลท์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 2 ลูก
- 1.20 มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

2. ชุดตัวถังรถดับเพลิง แบ่งออกเป็น 3 ตอน

- 2.1 ตอนที่ 1 เป็นตู้เก็บอุปกรณ์แบบประตูบานเลื่อน
 - 2.1.1 ติดตั้งอยู่ส่วนหน้า ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา เป็นประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อนขึ้น - ลง ทำด้วยอลูมิเนียมบานเลื่อนกันน้ำ และฝุ่นได้ พร้อมกุญแจ
 - 2.1.2 ด้านล่างของประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อน ซ้าย/ขวา ทั้ง 2 ด้าน เป็นสเตปปีนสำหรับขึ้นหยิบอุปกรณ์ให้ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบพับเก็บได้
 - 2.1.3 ภายในตู้มีชั้นสำหรับเก็บอุปกรณ์ ด้านล่างของตู้มีที่สำหรับเหยียบขึ้นหยิบอุปกรณ์
 - 2.1.4 ผนังตู้สร้างจากเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร พื้นตู้และหลังคาตู้ ปูด้วยเหล็ก ลายกันลื่น ความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร
- 2.2 ตอนที่ 2 เป็นถังบรรจุน้ำประจำรถ
 - 2.2.1 ถังบรรจุน้ำรูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต พื้นถังทำจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3.8 มิลลิเมตร มีวนโค้งเพื่อช่วยรับแรงกระแทก
 - 2.2.2 ผนังด้านข้างและผนังด้านหลัง ทำจาก สแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร พับลอนเพื่อช่วยรับแรงกระแทก
 - 2.2.3 หลังคาถัง ทำจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร พับลอนเพื่อช่วยรับน้ำหนักคนเดิน
 - 2.2.4 มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร
 - 2.2.5 พื้นบนหลังคาถังมีช่องสำหรับลงไปทำความสะอาด (MANHOLE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร หรือ เป็นสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 50X50 เซนติเมตร ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 2.2.6 ภายในถังน้ำมีแผ่นกั้นกระแทก (BAFFLE PLATE) กั้นเป็นช่อง เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน NFPA 1901 (CHAPTER 18) เพื่อความปลอดภัยในการทรงตัวในขณะขับเคลื่อน แสดงในภาพเขียน (DRAWING) และรายการคำนวณตามมาตรฐาน NFPA1901 (CHAPTER 18)



2.2.7 ระบบการรองรับและยึดติดตั้งเข้ากับแชสซีเป็นแบบมี SUB-FRAME รองรับข้าง เพื่อเป็นการกระจายน้ำหนักให้เป็นแบบลงเต็มหน้าตามความยาวแชสซี (DISTRIBUTION LOAD) ไม่ให้ข้างล่างน้ำหนักในลักษณะเป็นจุด (POINT LOAD) ลงบนแชสซีโดยตรงเพื่อยืดอายุการใช้งานของแชสซี โดย SUB-FRAME จะต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการรับน้ำหนักข้างดิ่ง ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของ YIELD STRENGTH SUB-FRAME และใช้ระบบรองรับข้างดิ่ง SUB-FRAME เป็นแบบ CONE MOUNTS SUPPORT เพื่อให้มีความยืดหยุ่นในการรับแรงกระทำทุกทิศทาง โดยออกแบบให้งานค่าความปลอดภัย SAFETY FACTOR ในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของสามรรถนะ CONE MOUNTS SUPPORT แบบแบบการติดตั้ง SUB-FRAME ลงบนแชสซีและการติดตั้งถึงน้ำโดยยึดข้างดิ่งด้วย CONE MOUNTS SUPPORT ลงบน SUB-FRAME พร้อมแนบแคตตาล็อกของ CONE MOUNTS SUPPORT และกราฟหรือ ตารางแสดงสมรรถนะการรับน้ำหนักและรายการคำนวณความแข็งแรง ของ SUB-FRAME และ การรับน้ำหนักตามเงื่อนไขที่กำหนด

2.3 ตอนที่ 3 เป็นห้องเครื่องมีน้ำและตู้ควบคุมการดับเพลิงด้านท้าย

2.3.1 ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ มีประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อนขึ้น - ลง ทำด้วยอลูมิเนียมกันน้ำ และฝุ่นได้ พร้อมกุญแจ อยู่ด้านหลังตัวรถและด้านข้างซ้าย-ขวา

2.3.2 ด้านล่างของประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อน ซ้าย/ขวา ทั้ง 2 ด้าน เป็นสเตปปีนสำหรับขึ้นหยิบอุปกรณ์ให้ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบพับเก็บได้

2.3.3 ภายในตู้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำและแผงควบคุมการทำงานเพื่อสะดวกในการใช้งานและบำรุงรักษา

2.3.4 ด้านหลังชุดตู้ ติดตั้งบันไดสำหรับขึ้นปฏิบัติด้านบนชุดตู้ระดับเพลิง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด ขึ้นบันไดไปด้วยอลูมิเนียมลายกันสนิม ด้านล่างบันไดมีที่เหยียบเพื่อความสะดวกในการขึ้นบันไดจากพื้น

2.3.5 แผงตู้สร้างจากเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร หลังคาตู้ ฟูด้วย เหล็กลายกันสนิมความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร

2.3.6 มีไฟและเสียงสัญญาณเตือนเมื่อน้ำเต็มถังและใกล้หมดถัง ระบบเสียงเตือนสามารถเลือกเปิด-ปิดได้ ระบบเสียงเตือนน้ำเต็มถังและน้ำใกล้หมดถัง มีเสียงสัญญาณที่แตกต่างกัน พร้อมมีระบบลตรอบเครื่องยนต์โดยอัตโนมัติ เมื่อน้ำหมดถัง เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องสูบน้ำทำงานในรอบสูงโดยไม่มีน้ำ (RUNDRY OVER SPEED) โดยระบบอัตโนมัติ สามารถเลือกเปิด-ปิดได้ ให้เหมาะสมตามลักษณะการใช้งาน

2.3.7 มีท่อระบายอากาศ/หอน้ำล้น และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน NFPA 1901 (CHAPTER 18)

2.3.8 ถังบรรจุน้ำ ออกแบบ ผลิตและติดตั้ง เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน NFPA 1901 (CHAPTER 18)

2.3.9 มีมาตรฐานวัดระดับน้ำ ติดตั้งด้านข้าง ซ้าย/ขวา ตามมาตรฐานผู้ผลิต



3. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

- 3.1. เครื่องสูบน้ำสามารถทำอัตราการไหลได้ ไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตรต่อนาที (LPM) ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 10 บาร์ (BAR) (1800 LPM @10BAR) แนบกราฟแสดงสมรรถนะ (PERFORMANCE CURVE) จากโรงงานผู้ผลิต
- 3.2. มีระบบทำสุญญากาศในตัว (SELF-PRIMING) หรือ มีปั๊มทำสุญญากาศช่วย (VACUUM PUMP)
- 3.3. ตัวปั๊มทำจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ ทองเหลือง หรือ สแตนเลส มีท่อดูดและท่อส่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 3.4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก. หรือ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป มีแหล่งที่มาของข้อมูล สามารถตรวจสอบได้ทาง WEB SITE โรงงานผู้ผลิตได้
- 3.5. หากเป็นเครื่องสูบน้ำภายในประเทศให้แนบ ผลการทดสอบจากสถาบัน หรือ หน่วยงานราชการ หรือ เอกชนที่น่าเชื่อถือ ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ เพื่อยืนยันกราฟแสดงสมรรถนะ

4. ระบบดันกำลังขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ

- 4.1. มีเกียร์ถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์บรรทุก โดยระบบการรับกำลังจากเครื่องยนต์รถ แบบ PTO โดยไม่ติดตั้งตัวเกียร์รถยนต์ เพื่อให้มีกำลังเพียงพอต่อการขับเคลื่อนระบบเครื่องสูบน้ำ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นการทดสอบตามกระบวนการผลิตเท่านั้น
- 4.2. สื่อเกียร์สร้างจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์
- 4.3. เกียร์ถ่ายทอดกำลัง PTO เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพชิ้นส่วนยานยนต์ IATF 16949:2016 โดยผู้เสนอราคาแนบแคตตาล็อก พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา หรือ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการภายในประเทศ มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้กับระบบส่งกำลังขับเคลื่อนของตัวรถได้ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 4.4. มีระบบเกียร์กลางช่วยในการส่งกำลังไปยังเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อช่วยในการทศรอบ หรือ ปรับระดับเพลาขับส่งกำลังให้เหมาะสม โดยเกียร์กลางมีอัตราทดรอบที่เหมาะสมในการขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำดับเพลิง มีระบบหล่อเย็นเกียร์กลางด้วยน้ำมัน (OIL COOLING SYSTEM) หรือ ระบบหล่อเย็นด้วยน้ำ (WATER COOLING SYSTEM) โดยมีมาตรวัดอุณหภูมิและแรงดันน้ำมันเกียร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.5. ระบบ PTO เป็นแบบที่สามารถเลือกส่งกำลังได้ทั้ง 3 วิธี ดังนี้
 - 1) ส่งกำลังในการขับเคลื่อนเพลาท้ายของตัวรถไปพร้อมกับการขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ ดับเพลิง เพื่อสามารถขับเคลื่อนไปพร้อมกับฉีดน้ำจากเครื่องสูบน้ำได้ ใช้ในกรณีการเปิดระบบฉีดน้ำปกคลุมล้อในการหนีไฟ (SELF PROTECTION SYSTEM)
 - 2) เลือกส่งกำลังขับเคลื่อนเฉพาะเพลาท้ายของตัวรถอย่างเดียว ใช้ในการขับเคลื่อนอย่างเดียว
 - 3) เลือกขับเคลื่อนเฉพาะเครื่องสูบน้ำดับเพลิงอย่างเดียว



5. แผงควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำน้ำดับเพลิงต้องมีอุปกรณ์อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 5.1. มาตรวัดแรงดัน ทางส่งน้ำ
- 5.2. มาตรวัดแรงดูด ทางดูดน้ำ
- 5.3. สวิตช์ หรือ ปุ่มกด หรือ ปุ่มหมุน หรือ คันโยก สำหรับเร่งรอบเครื่อง ตาม มาตรฐานผู้ผลิต
- 5.4. สวิตช์ฉุกเฉินสำหรับลดรอบเครื่องยนต์กะทันหัน
- 5.5. มาตรวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์ (ENGINE RPM)

6. ระบบท่อทาง (PIPING SYSTEM)

- 6.1. ท่อทางดูดน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกเข้าเครื่องสูบน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว มีฝา ปิด-เปิด ที่ปากท่อสูบน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง
- 6.2. ท่อทางดูดน้ำออกจากถังบรรจุน้ำดับเพลิงเข้าเครื่องสูบน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง
- 6.3. ท่อทางรับน้ำเข้าถังบรรจุน้ำจากแหล่งจ่ายภายนอก (RELAY) มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว มีฝา ปิด-เปิด ที่ปากท่อบริเวณนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ทาง
- 6.4. มีท่อทางจ่ายน้ำติดตั้งอยู่เหนือเครื่องสูบน้ำดับเพลิง มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ทาง
- 6.5. มีท่อทางจ่ายน้ำเข้าแท่นป็นบนตู้ควบคุม มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง
- 6.6. มีท่อทางจ่ายน้ำเข้าชุดโรลม้วนสายส่งน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง
- 6.7. มีระบบฉีดน้ำปกคลุมล้อด้านหน้าและด้านหลัง เพื่อใช้ในการหนีไฟ SELF PROTECTION SYSTEM โดยระบบปิด-เปิดวาล์วสามารถควบคุมได้ภายในห้องคนขับ
- 6.8. มีระบบท่อน้ำสันขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว
- 6.9. มีระบบท่อระบายอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 6.10. มีท่อสเปรย์บาร์พรมถนนด้านท้าย จ่ายน้ำด้วยแรงโน้มถ่วง ขนาดท่อไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด-ปิด

7. แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง (WATER/FOAM MONITOR)

- 7.1. ติดตั้งที่ด้านบนของถังบรรจุน้ำ หรือ บนตู้ควบคุม หรือบนตู้เก็บอุปกรณ์
- 7.2. สามารถหมุนฉีดในแนวรอบได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า 10 องศาและยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา
- 7.3. ขนาดท่อและวาล์วส่งน้ำขึ้นแท่นป็นไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว
- 7.4. มีมาตรฐานคุณภาพรับรอง เช่น มอก., ISO, UL, FM, NFPA, EN หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป

8. หัวฉีดแท่นป็นดับเพลิง

- 8.1. หัวฉีดแท่นป็นสร้างจากอลูมิเนียมอัลลอยหรือทองเหลือง สามารถปรับระดับได้ สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้



- 8.2. มีอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า 1800 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 7 บาร์
 - 8.3. สามารถปรับระดับอัตราการไหลได้ 3 ระดับ
 - 8.4. สามารถฉีดไกลได้ไม่น้อยกว่า 40 เมตร
 - 8.5. มีมาตรฐานคุณภาพรับรอง เช่น มอก., ISO, UL, FM, NFPA, EN หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป
9. ชุดสายดับเพลิง
- 9.1. สายส่งน้ำพร้อมข้อต่อ จำนวน 4 เส้น ท่อจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (POLYESTER) และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน (PU) มีแรงดันใช้งาน (WORKING-PRESSURE) ไม่น้อยกว่า 150 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร
 - 9.2. ท่อยางดูดน้ำ จำนวน 2 เส้น ตัวท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 10 ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดลูมินัมอัลลอยด์ หรือ ท่อเหลือง หรือ ท่อเหลืองชุบโครเมียม
10. หัวฉีดปืนฉีดน้ำสำหรับต่อกับสายส่งน้ำ 2.5 นิ้ว สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน 1 ตัว
- 10.1. สามารถปรับอัตราการไหลได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
 - 10.2. สามารถปรับอัตราการไหลสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 450 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 7 บาร์
 - 10.3. ได้รับความมาตรฐาน ISO หรือ NFPA หรือ FM หรือ UL
11. หัวฉีดปืนฉีดน้ำสำหรับต่อกับสายส่งน้ำ 1 นิ้ว สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน 1 ตัว
- 11.1. สามารถปรับอัตราการไหลสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 120 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 7 บาร์
 - 11.2. ได้รับความมาตรฐาน ISO หรือ NFPA หรือ FM หรือ UL
12. ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง
- 12.1. บนหัวแก๊ง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแฉงยาว ความยาวไม่น้อยกว่า 1,200 มิลลิเมตร เป็นหลอด LED สามารถปรับรูปแบบการกระพริบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ดวง
 - 12.2. ด้านท้ายตัวรถติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 120 มม. เป็นหลอด LED จำนวน 2 ดวง
 - 12.3. มีชุดเครื่องขยายเสียงส่งสัญญาณเตือนภัย (ELECTRONIC SIREN) ขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ทำเสียงสัญญาณต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ เมื่อไซโมโครโฟนพูด ระบบจะตัดเสียงสัญญาณอื่น และมีลำโพงขยายเสียงติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม
 - 12.4. ไฟส่องสว่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 50 วัตต์ ติดอยู่ด้านท้ายรถปรับก้มเงยได้ไม่น้อยกว่า จำนวน 2 ดวง
13. วิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งภายในรถ จำนวน 1 เครื่อง
- 13.1. เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดดีทรอยนต์ โครงสร้างตัวเครื่องแข็งแรงทนต่อการ กระแทกตามมาตรฐาน MIL-STD 810 หรือดีกว่า กันน้ำและฝุ่นละออง
 - 13.2. มีย่านความถี่ใช้งาน ระหว่าง 136-174 MHz จำนวนช่องความถี่ไม่น้อยกว่า 128 ช่อง
 - 13.3. มีระบบ Scan ช่องความถี่



- 13.4. มีจอ LCD แสดงหมายเลขของความเร็วและมีไฟส่องสว่างเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ในที่มืด
- 13.5. ตัวเครื่องต้องมีใบอนุญาตนำเข้าตามระเบียบ กทข และต้องเป็นเครื่องวิทยุที่ไม่ผิดกฎหมายอื่นๆ

14. เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ

- 14.1. หัวกรองผง (STRAINER) แบบมีลิ้นกันน้ำไหลกลับ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- 14.2. ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน 1 ชุด
- 14.3. ที่ขันข้อต่อท่อชุด จำนวน 2 ชุด
- 14.4. ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ (HYDRANT WRENCH) จำนวน 1 ชุด
- 14.5. ที่ขันหัวประปาดับเพลิงแบบรูปตัว T จำนวน 1 ชุด
- 14.6. ที่ประกบสายกันรั่ว จำนวน 4 อัน
- 14.7. เข็มขัดรั้งสายดับเพลิง จำนวน 4 เส้น
- 14.8. ข้อแยกสามทางขนาด 2.5 นิ้ว มีทางน้ำเข้า 1 ทาง ทางจ่ายน้ำออก 2 ทาง มีวาล์ว ปิด-เปิด ทุกทางจ่าย และหูหิ้ว สะดวกต่อการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- 14.9. ข้อต่อแปลงเกลียว (ADAPTOR) สำหรับต่อกับท่อสูบกับหัวประปาดับเพลิง (เกลียวหัวประปาตามมาตรฐานของประปาท้องถิ่น) จำนวน 1 ชุด
- 14.10. แชลง (CROW BAR) ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 36 นิ้ว จำนวน 1 อัน
- 14.11. ขวานดับเพลิง (PICK-HEAD FIRE AXE) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ปอนด์ จำนวน 2 ด้าม
- 14.12. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (DRY CHEMICAL) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง
- 14.13. บันไดเลื่อนอลูมิเนียม (EXTENSION LADDER) ยาวไม่น้อยกว่า 20 ฟุต จำนวน 1 อัน

15. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- 15.1. พ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 15.2. การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 15.3. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

16. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- 16.1. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน 1 ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 16.2. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน 1 ชุด

17. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 17.1. กำหนดส่งมอบ ภายใน 120 วันหลังจากลงนามในสัญญา



บริษัท ทรัพย์ทวี อินโนเวชั่น จำกัด
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD

141/63 หมู่ที่ 7 ตำบลเกาะยาว อำเภอบางน้ำพร จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125561016660 โทร: 064-9658535 e-mail: supthavee88@gmail.com

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
รับเลขที่ ๑๐๙๓
วันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๙
เวลา ๑๓.๐๓ น.

ใบเสนอราคา / QUOTATION

เรียน/Attention : นายเกษมศรินทร์สุราษฎร์ธานี	งานป้องกัน	เลขที่/No.	STI-6901011
ที่อยู่ : สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี	เลขที่รับ ๐๕๖	วันที่/Date	21-มี.ค.-69
เลขที่ 18/9 ถนนมักคือนุสรณ์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง	วันเดือนปี ๒๓ / ๓.๑ / ๖๙	โทร/Tel.	064-965-8535
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000	เวลา ๑๐.๕๕ น.		
อ้างถึง หนังสือสำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ 52001/ว36 ลงวันที่ 6 มกราคม 2569			

ขอรับใบเสนอราคา ดังรายการข้างล่างนี้

ลำดับที่ ITEM	รายการ/DESCRIPTION	จำนวน Quantity	หน่วย unit	ราคา Price	จำนวนเงิน Amount
1	รถยนต์ดับเพลิง ชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตาม ความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถ เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ทุกชนิด เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและมีจำหน่ายทั่วไปตามท้องตลาด สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาของการผลิตได้	1	คัน	5,800,000.00	5,800,000.00
				รวมเป็นเงิน	5,800,000.00
				VAT 7%	379,439.25
				รวมราคาก่อน Vat	5,420,560.75
ห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน				รวมทั้งสิ้น	5,800,000.00

เงื่อนไขการค้า : รับประกันการชำรุดบกพร่อง 1 ปี เนื่องจากการใช้งานตามปกติ

กำหนดขึ้นราคา : 90 วัน

กำหนดส่งมอบ : 120 วัน



ลงชื่อ ธนภักดิ์ อัทกุลจันทร์

กรรมการผู้จัดการ/ผู้มีอำนาจลงนาม

เรียน ประธานคณะกรรมการฯ

- เพื่อไปตกทาบ
- น. ทริพท์วารีฯ เสนออำนาจให้ชุด
กนกฤกษ์กรรณกรตั้งเพลิง ตาม นพ. สิวีสื่อขอ
เลขที่ สส ๕๕๐๐๑ ๖ ๓๖
- เห็นชอบนัดคณะ กรรมการ ประชุม
วันที่ ๕ กพ ๖๙ ๐๘.๐๐ น.

ปวิศ

(นายสามารถ คงชาติวี)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

- ทริบ

- แจ้งคณะกรรมการฯ ประชุมวันที่ ๕ กพ ๖๙

๑๙๖๙ ๐๙.๐๐ น. น. น้อยสวนการโรค

สรเสริญ

(นายสรเสริญ โสมนรินทร์)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล



บริษัท สุปท์เฮวี อินโนเวชัน จำกัด
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

14182 หมู่ที่ 7 ตำบลหนอง อำเภอหนองโพรง จังหวัดนครสวรรค์ ภูมิไทรงาม 11110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-12389-1014888 โทร 064-0888535 e-mail: supthavee88@gmail.com

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์ดับเพลิงชนิด 6 อัดขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมระบบผสมโฟม 200 ลิตร

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด 6 ล้อ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (GVW.) ไม่ต่ำกว่า 15,000 กิโลกรัม ตอนท้ายติดตั้งระบบดับเพลิงและชุดถังบรรจุน้ำดับเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมระบบผสมโฟม 200 ลิตร เครื่องสูบน้ำดับเพลิงมีอัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตรต่อนาที ที่แรงดัน 10 บาร์ ระบบดับเพลิง ชุดถังบรรจุน้ำ และชุดตู้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ตามมาตรฐาน NFPA1901 ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ลำดับที่ 70 หรือ 77(1)หรือ77(2) อนุญาตให้ผลิตตัวถังรถบรรทุก สามารถประกอบ เชื่อม พ่นสี เคลือบชิ้นงานด้วยสารเคมีกันสนิม ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ และ อุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนเพิ่มเติม และเป็นโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2015 ในขอบข่ายการออกแบบพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขาย และระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวรถยนต์

- 1.1. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตมีสมรรถนะเหมาะสมสำหรับประกอบติดตั้งตัวถังเป็นรถดับเพลิง
- 1.2. เป็นรถชนิด 6 ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1 เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- 1.3. มีระยะช่วงล้อ WHEEL BASE ไม่น้อยกว่า 4,300 มิลลิเมตร
- 1.4. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.5. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก. 3046-2563 (ยูโร5) หรือ สูงกว่า
- 1.6. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า
- 1.7. มีระบบการเผาไหม้แบบโคเว็คอินเจคชั่น หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.8. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.9. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์
- 1.10. ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขั้วทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)
- 1.11. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ
- 1.12. ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.13. ระบบห้ามล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต



บริษัท สุปท์เฮวี อินโนเวชัน จำกัด
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

141/53 หมู่ที่ 7 ตำบลหนอง อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ รหัสไปรษณีย์ 37110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-120801010000 โทร: 094-9859030 e-mail: supthavee88@gmail.com

- 1.14 สมรรถนะรถสามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า 15,000 กิโลกรัม
- 1.15 ระบบไฟฟ้าใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์
- 1.16 มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด 24 โวลต์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.17 มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด 24 โวลต์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.18 มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 2 ลูก
- 1.19 มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร
- 1.20 เป็นรถยนต์บรรทุกที่ผลิตภายในประเทศ มีศูนย์บริการไม่น้อยกว่า 20 แห่งทั่วประเทศโดยแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายตัวรถยนต์จากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย และรายชื่อศูนย์บริการพร้อมเบอร์โทร มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

2. ชุดตัวถังรถดับเพลิง แบ่งออกเป็น 3 ตอน

2.1 ตอนที่ 1 : ตู้เก็บอุปกรณ์แบบประตูบานเลื่อน

- 2.1.1 ติดตั้งอยู่ส่วนหน้า ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา เป็นประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อนขึ้น - ลง ทำด้วยอลูมิเนียมบานเลื่อนกันน้ำ และฝุ่นได้ พร้อมกุญแจ
- 2.1.2 ด้านล่างของประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อน ซ้าย/ขวา ทั้ง 2 ด้าน เป็นสแลปยื่นสำหรับขึ้นหยิบอุปกรณ์ให้ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบพับเก็บได้
- 2.1.3 ภายในตู้มีชั้นสำหรับเก็บอุปกรณ์ ด้านล่างของตู้มีที่สำหรับเหยียบขึ้นหยิบอุปกรณ์
- 2.1.4 ผนังตู้สร้างจากเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร พื้นตู้ และหลังคาตู้ ปูด้วย เหล็ก ถายกันสนิม ความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร
- 2.1.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ 3 มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

2.2 ตอนที่ 2 : ถังบรรจุน้ำประจำรถ

- 2.2.1 ถังบรรจุน้ำรูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต พื้นถังทำจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3.8 มิลลิเมตร มีวนโค้งเพื่อช่วยรับแรงกระแทก ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบภาพเขียน (DRAWING) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถัง แสดงรายละเอียดให้เห็นชัดเจน มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- 2.2.2 ผนังด้านข้าง และ ผนังด้านหน้าหลัง ทำจาก จากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร พับลอนเพื่อช่วยรับแรงกระแทก ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบ



บริษัท สุปท์แฮฟฟ์ อินโนเวชัน จำกัด
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

14183 หมู่ที่ 7 ตำบลคลองสาร อำเภอสามโก้ จังหวัดฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 17110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-22281018000 โทร 064-0058030 e-mail: supthavee55@gmail.com

- ภาพเขียน (DRAWING) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถัง แสดงรายละเอียดให้เห็นชัดเจน มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- 2.2.3 หลังคาถัง ทำจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร พับลอนเพื่อช่วยรับน้ำหนักคนเดิน ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบภาพเขียน (DRAWING) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถัง แสดงรายละเอียดให้เห็นชัดเจนมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- 2.2.4 มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบภาพเขียน (DRAWING) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถัง และแสดงรายการคำนวณปริมาณน้ำมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- 2.2.5 พื้นบนหลังคาถังมีช่องสำหรับลงไปทำความสะอาด (MANHOLE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร หรือ เป็นสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 50X50 เซนติเมตร ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบแสดงรายละเอียดมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- 2.2.6 ภายในถังน้ำมีแผ่นกั้นกระแทก (BAFFLE PLATE) กั้นเป็นช่อง เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน NFPA 1901 (CHAPTER 18) เพื่อความปลอดภัยในการทรงตัวในขณะที่ขับเคลื่อน แสดงในภาพเขียน (DRAWING) และรายการคำนวณตามมาตรฐาน NFPA1901 (CHAPTER 18) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 2.2.7 ระบบการรองรับและยึดติดตั้งเข้ากับแชสซีเป็นแบบมี SUB-FRAME รองรับขาถัง เพื่อเป็นการกระจายน้ำหนักให้เป็นแบบลงเต็มหน้าตามความยาวแชสซี (DISTRIBUTION LOAD) ไม่ให้มาถ้ำถ่ายน้ำหนักในลักษณะเป็นจุด (POINT LOAD) ลงบนแชสซีโดยตรงเพื่อยืดอายุการใช้งานของแชสซี โดย SUB-FRAME จะต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการรับน้ำหนักขาถัง ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของ YIELD STRENGTH SUB-FRAME และใช้ระบบรองรับขาถังลง SUB-FRAME เป็นแบบ CONE MOUNTS SUPPORT เพื่อให้มีความยืดหยุ่นในการรับแรงกระทำทุกทิศทาง โดยออกแบบให้งานค่าความปลอดภัย SAFETY FACTOR ในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของสามารถนะ CONE MOUNTS SUPPORT ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบการติดตั้ง SUB-FRAME ลงบนแชสซี และการติดตั้งถังน้ำโดยยึดขาถังด้วย CONE MOUNTS SUPPORT ลงบน SUB-FRAME พร้อมแนบ แคตตาล็อกของ CONE MOUNTS SUPPORT และ กราฟ หรือ ตารางแสดงสมรรถนะการรับน้ำหนัก และ รายการคำนวณความแข็งแรง ของ SUB-FRAME และ การรับน้ำหนักตามเงื่อนไขที่กำหนด มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา



2.3 ตอนที่ 3: ห้องเครื่องปั้มน้ำและตู้ควบคุมการดับเพลิงค้ำท้าย

- 2.3.1 ติดตั้งอยู่ค้ำท้ายของตัวรถ มีประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อนขึ้น - ลง ทำด้วยอลูมิเนียมกันน้ำ และฝุ่นได้พร้อมกุญแจ อยู่ค้ำท้ายหลังตัวรถ และค้ำข้างซ้าย-ขวา
- 2.3.2 ค้ำกลางของประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อน ซ้าย/ขวา ทั้ง 2 ค้ำ เป็นสเคปยีนสำหรับขึ้นหยิบอุปกรณ์ให้คู่กับอุปกรณ์ แบบพับเก็บได้
- 2.3.3 ภายในตู้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และแผงควบคุมการทำงานเพื่อสะดวกในการใช้งานและบำรุงรักษา
- 2.3.4 ค้ำหลังชุดตู้ ติดตั้งบันไดสำหรับขึ้นปฏิบัติค้ำบนชุดตู้ระดับเพลิง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด ขึ้นบันไดไปด้วย อลูมิเนียมลายกันสนิม ค้ำกลางบันไดมีที่เหยียบเพื่อความสะดวกในการขึ้นบันไดจากพื้น
- 2.3.5 ผนังตู้สร้างจากเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร หลังคาตู้ ไปด้วย เหล็กลายกันสนิม ความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร
- 2.3.6 ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพค้ำ และ แบบ 3 มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- 2.3.7 มีไฟและเสียงสัญญาณเตือนเมื่อน้ำเต็มถัง และ โกล้หมดถัง ระบบเสียงเตือนสามารถเลือกเปิด-ปิดได้ ระบบเสียงเตือนน้ำเต็มถัง และ น้ำโกล้หมดถัง มีเสียงสัญญาณที่แตกต่างกัน พร้อมมีระบบลตรอบเครื่องยนต์โดยอัตโนมัติ เมื่อน้ำหมดถัง เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องสูบน้ำทำงานในรอบสูงโดยไม่มีน้ำ (RUNDRY OVER SPEED) โดยระบบอัตโนมัติ สามารถเลือกเปิด-ปิดได้ ให้เหมาะสมตามลักษณะการใช้งาน ผู้เสนอราคาแนบวงจรไฟฟ้าการควบคุม มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- 2.3.8 มีที่ระบายอากาศ/ท่อน้ำล้น และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน NFPA 1901 (CHAPTER 18) แสดงในแบบมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- 2.3.9 ถังบรรทุกน้ำ ออกแบบ ผลิต และติดตั้ง เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน NFPA 1901 (CHAPTER 18) โดยแนบแบบจากโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถังและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ มาประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา
- 2.3.10 มีมาตรฐานวัดระดับน้ำ ติดตั้งค้ำข้าง ซ้าย/ขวา ตามมาตรฐานผู้ผลิต แสดงในแบบมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

3. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง



บริษัท สุปท์ฮีวี อินโนเวชัน จำกัด
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

141/83 หมู่ที่ 7 ตำบลคลองสวน ตำบลคลองสวน อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประเทศไทย 11110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-22588-014688 โทร 064-0050530 e-mail: supthavee88@gmail.com

- 3.1. เครื่องสูบน้ำสามารถทำอัตราการไหลได้ ไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตรต่อนาที (LPM) ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 10 บาร์ (BAR) (2,000 LPM @10BAR) แนบกราฟแสดงสมรรถนะ (PERFORMANCE CURVE) จากโรงงานผู้ผลิต มาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา
- 3.2. มีระบบทำสุญญากาศดูดน้ำโดยมีปั๊มทำสุญญากาศช่วย (VACUUM PUMP)
- 3.3. ตัวปั๊มทำจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ ทองเหลือง หรือ สแตนเลส มีท่อดูดและท่อส่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 3.4. เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป มีแหล่งที่มาของข้อมูล สามารถตรวจสอบได้ทาง WEB SITE โรงงานผู้ผลิตได้
- 3.5. ผู้ยื่นเสนอราคา แนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ แนบกราฟแสดงสมรรถนะ เอกสารรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

4. ระบบต้นกำลังขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ

- 4.1. มีเกียร์ถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์บรรทุก โดยระบบการรับกำลังจากเครื่องยนต์ แบบ PTO โดยไม่ติดตั้งตัวเกียร์รถยนต์ เพื่อให้มีกำลังเพียงพอต่อการขับเคลื่อนระบบเครื่องสูบน้ำ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นการทดสอบตามกระบวนการผลิตเท่านั้น
- 4.2. เสื้อเกียร์สร้างจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอย
- 4.3. เกียร์ถ่ายทอดกำลัง PTO เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพชิ้นส่วนยานยนต์ IATF 16949:2016 โดยผู้เสนอราคาแนบแคตตาล็อก พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา หรือ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการภายในประเทศ มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้กับระบบส่งกำลังขับเคลื่อนของตัวรถได้ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 4.4. มีระบบเกียร์กลางช่วยในการส่งกำลังไปยังเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อช่วยในการทดสอบ หรือ ปรับระดับเพลลาขับส่งกำลังให้เหมาะสม โดยเกียร์กลางมีอัตราทดรอบที่เหมาะสมในการขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำดับเพลิง มีระบบหล่อเย็นเกียร์กลางด้วยน้ำมัน (OIL COOLING SYSTEM) หรือ ระบบหล่อเย็นด้วยน้ำ (WATER COOLING SYSTEM) โดยมีมาตรฐานวัดอุณหภูมิและแรงดันน้ำมันเกียร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.5. ระบบ PTO เป็นแบบที่สามารถเลือกส่งกำลังได้ทั้ง 3 วิธี ดังนี้



บริษัท สุปท์แควี อินโนเวชัน จำกัด
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

14183 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองสาร อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 11110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-12088101888 โทร 054-0088530 e-mail: supthavee88@gmail.com

- 1) ส่งกำลังในการขับเคลื่อนเพลาท้ายของตัวรถไปพร้อมกับการขับเครื่องสูบน้ำ ดับเพลิง เพื่อสามารถขับเคลื่อนไปพร้อมกับฉีดน้ำจากเครื่องสูบน้ำได้ ใช้ในกรณีการเปิดระบบฉีดน้ำปกคลุมล้อในการหนีไฟ (SELF PROTECTION SYSTEM)
- 2) เลือกส่งกำลังขับเคลื่อนเฉพาะเพลาท้ายของตัวรถอย่างเดียว ใช้ในการขับเคลื่อนอย่างเดียว
- 3) เลือกขับเคลื่อนเฉพาะเครื่องสูบน้ำดับเพลิงอย่างเดียว

ผู้เสนอราคาจะต้อง แนบแคตตาล็อก PTO และแบบแสดงรูปแบบการติดตั้งชุดเกียร์ถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์มาจนถึงการขับเครื่องสูบน้ำ พร้อมแบบไดอะแกรมระบบหล่อเย็นเกียร์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต รายการคำนวณแรงบิด TORQUE ที่สามารถครอบคลุม แรงบิดที่เครื่องสูบน้ำต้องการได้ จากโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถังและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ มาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา

5. แผนควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงต้องมีฟังก์ชันการใช้งานดังต่อไปนี้

- 5.1. มาตรวัดแรงดัน ทางส่งน้ำ
- 5.2. มาตรวัดแรงดูด ทางดูดน้ำ
- 5.3. สวิตช์ หรือ ปุ่มกด หรือ ปุ่มหมุน หรือ คันโยก สำหรับเร่งรอบเครื่อง ตาม มาตรฐานผู้ผลิต
- 5.4. สวิตช์ฉุกเฉินสำหรับลดรอบเครื่องยนต์กะทันหัน
- 5.5. มาตรวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์ (ENGINE RPM)
- 5.6. ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบแผนควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงมาแสดง เพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา

6. ระบบท่อทาง (PIPING SYSTEM)

- 6.1. ท่อทางดูดน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกเข้าเครื่องสูบน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว มีฝา ปิด-เปิด ที่ปากท่อสูบน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง
- 6.2. ท่อทางดูดน้ำออกจากถังบรรจุน้ำดับเพลิงเข้าเครื่องสูบน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง
- 6.3. ท่อทางรับน้ำเข้าถังบรรจุน้ำจากแหล่งจ่ายภายนอก (RELAY) มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว มีฝา ปิด-เปิด ที่ปากท่อรับน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ทาง
- 6.4. มีท่อทางจ่ายน้ำติดตั้งอยู่เหนือเครื่องสูบน้ำดับเพลิง มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ทาง
- 6.5. มีท่อทางจ่ายน้ำเข้าแท่นป็นบนตู้ควบคุม มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง



บริษัท สุปท์เฮวี อินโนเวชัน จำกัด
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

141/83 หมู่ที่ 7 ตำบลหนอง อำเภอหนองโพรง จังหวัดนครสวรรค์ รหัสไปรษณีย์ 11110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-123001014888 โทร 084-0953035 e-mail: supthavee88@gmail.com

- 6.6. มีท่อทางจ่ายน้ำเข้าสู่ชุดโรลมันสายส่งส่งน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง
- 6.7. มีระบบฉีดน้ำปกคลุมล้อด้านหน้าและด้านหลัง เพื่อใช้ในการหนีไฟ SELF PROTECTION SYSTEM โดยระบบปิด-เปิดวาล์วสามารถควบคุมได้ภายในห้องคนขับ
- 6.8. มีระบบผสมโฟมแบบฉีดออกทุกท่อทาง (Around the pump) โดยมีวาล์วผสมโฟม ที่สามารถปรับอัตราส่วนการผสมได้ 3-6% ถึงโฟมสร้างจาก สแตนเลส เกรด 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบถังบรรจุโฟมและรายการคำนวณปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร มาประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา
- 6.9. มีระบบท่อน้ำล้างขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว
- 6.10. มีระบบท่อน้ำระบายอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 6.11. มีท่อน้ำสเปรย์บาร์พรมถนนด้านท้าย จ่ายน้ำด้วยแรงโน้มถ่วง ขนาดท่อไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด-ปิด
- 6.12. ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบแสดงไดอะแกรมท่อทาง (PIPING DIAGRAM) โดยมีฟังก์ชันการทำงานไม่น้อยกว่าที่กำหนด มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา

7. แท่นบินฉีดน้ำดับเพลิง (WATER/FOAM MONITOR)

- 7.1. ติดตั้งที่ด้านบนของถังบรรจุน้ำ หรือ บนตู้ควบคุม หรือบนตู้เก็บอุปกรณ์
- 7.2. สามารถหมุนฉีดในแนวอนโคได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา (ต่อเมืองไม่สิ้นสุด) ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า 10 องศาและยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา
- 7.3. ขนาดท่อและวาล์วส่งน้ำขึ้นแท่นบินไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว
- 7.4. มีมาตรฐานคุณภาพรับรอง เช่น มอก., ISO, UL, FM, NFPA, EN หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป
- 7.5. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกแท่นบินและมาตรฐานรับรองมาประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

8. หัวฉีดแท่นบินดับเพลิง

- 8.1. หัวฉีดแท่นบินสร้างจากอลูมิเนียมอัลลอยหรือทองเหลือง สามารถปรับระดับได้ สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้
- 8.2. มีอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า 1800 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 7 บาร์
- 8.3. สามารถปรับระดับอัตราการไหลได้ 3 ระดับ
- 8.4. สามารถฉีดไกลได้ไม่น้อยกว่า 40 เมตร
- 8.5. มีมาตรฐานคุณภาพรับรอง เช่น มอก., ISO, UL, FM, NFPA, EN หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป



13. วิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งภายในรถ จำนวน 1 เครื่อง

- 13.1. เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ โครงสร้างตัวเครื่องแข็งแรงทนต่อการ กระแทกตามมาตรฐาน MIL-STD 810 หรือดีกว่า กันน้ำและฝุ่นละออง
- 13.2. มีย่านความถี่ใช้งาน ระหว่าง 136-174 MHz จำนวนช่องความถี่ไม่น้อยกว่า 128 ช่อง
- 13.3. มีระบบ Scan ช่องความถี่
- 13.4. มีจอ LCD แสดงหมายเลขช่องความถี่และมีไฟส่องสว่างเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ในที่มืด
- 13.5. ตัวเครื่องต้องมีใบอนุญาตนำเข้าตามระเบียบ กทช และต้องเป็นเครื่องวิทยุที่ไม่มีคอกฎหมายอื่นๆ
- 13.6. ผู้ยื่นเสนอราคาแบบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา

14. เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ

- 14.1. หัวกรองผง (STRAINER) แบบมีลึนกันน้ำไหลกลับ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- 14.2. ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน 1 ชุด
- 14.3. ที่ขันข้อต่อท่อชุด จำนวน 2 ชุด
- 14.4. ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ (HYDRANT WRENCH) จำนวน 1 ชุด
- 14.5. ที่ขันหัวประปาดับเพลิงแบบรูปตัว T จำนวน 1 ชุด
- 14.6. ที่ประกบสายกันรั่ว จำนวน 4 อัน
- 14.7. เช็มขัดรั้งสายดับเพลิง จำนวน 4 เส้น
- 14.8. ข้อแยกสามทางขนาด 2.5 นิ้ว มีทางน้ำเข้า 1 ทาง ทางจ่ายน้ำออก 2 ทาง มีวาล์ว ปิด-เปิด ทุกทางจ่าย และหูหัวสะดวกต่อการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- 14.9. ข้อต่อแปลงเกลียว (ADAPTOR) สำหรับต่อกับท่อสูบลูกกับหัวประปาดับเพลิง (เกลียวหัวประปาตามมาตรฐานของประปาท้องถิ่น) จำนวน 1 ชุด
- 14.10. แฉง (CROW BAR) ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 36 นิ้ว จำนวน 1 อัน
- 14.11. ขวานดับเพลิง (PICK-HEAD FIRE AXE) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ปอนด์ จำนวน 2 ตาม
- 14.12. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (DRY CHEMICAL) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง
- 14.13. บันไดเลื่อนอลูมิเนียม (EXTENSION LADDER) ยาวไม่น้อยกว่า 20 ฟุต จำนวน 1 อัน

15. การพ่นสีและตราหน่วยงาน



บริษัท สุปท์แฮฟฟ์ อินโนเวชัน จำกัด
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

14183 หมู่ที่ 7 ตำบลคลองสาร อำเภอสามชัย จังหวัดนครปฐม 76110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-22660-01666 โทร 064-9652635 e-mail: supthavee88@gmail.com

- 15.1. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 15.2. การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 15.3. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

16. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- 16.1. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน 1 ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 16.2. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน 1 ชุด

17. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 17.1. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกของตัวรถยนต์, เครื่องสูบน้ำดับเพลิง, สัญญาณไฟฉุกเฉิน พร้อมหลักฐานรับรองมาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนด ไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 17.2. ผู้เสนอราคาต้องแนบบรรดดับเพลิง, รายการคำนวณ แผนผังระบบต่างๆ จากโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถังและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ มาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา ซึ่งประกอบด้วย
 - 17.2.1. แบบ (DRAWING) รดดับเพลิง แสดงภาพให้เห็นอย่างน้อย 3 ด้าน คือด้านข้าง ด้านบน และ ด้านท้าย พร้อมขนาดมิติต่างๆ โดยประมาณ พร้อมแบบ 3 มิติ (ISOMETRIC)
 - 17.2.2. แบบ (DRAWING) และ รายการคำนวณต่างๆ ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะ
 - 17.2.3. รายการคำนวณการกระจายน้ำหนักบรรทุกลงเพล่าเพื่อให้อัดคล้องกับสมรรถนะของตัวรถที่เสนอ
- 17.3. ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตตัวรถยนต์โดยตรง หรือ เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตตัวรถยนต์ หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายของตัวรถยนต์ โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 17.4. ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถังดับเพลิง โดยเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4 ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 70 หรือ 77(1) หรือ 77(2) ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2015 และระบบสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 หรือ เป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังโดยตรง โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4 พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 และระบบสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา



บริษัท ซัพทแควี อินโนเวชัน จำกัด
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

14182 หมู่ที่ 7 ตำบลหนอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-12556101888 โทร 054-9088535 e-mail: supthavee88@gmail.com

17.5. กำหนดส่งมอบ ภายใน 120 วันหลังจากลงนามในสัญญา

17.6. การเบิกจ่ายจะดำเนินการหลังจากที่ ผู้ขายได้ดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้หน่วยงานเรียบร้อยแล้ว



บริษัท สุปถพี อินโนเวชัน จำกัด
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

14/02 หมู่ที่ 7 ตำบลชะครา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125581010000 โทร: 064-0058535 e-mail: supthavee88@gmail.com

รูปแบบรถยนต์ดับเพลิง ชนิด 6 ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมระบบผสมโฟม 200 ลิตร



หมายเหตุ : รูปแบบแสดงเฉพาะการประกอบตัวถังซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมเพื่อให้สอดคล้องกับรายละเอียดที่หน่วยงานกำหนดส่วนหัวรถเป็นรุ่นปัจจุบันตามแค็ตตาล็อกที่เสนอ

ทะเบียนเลขที่ 0125561016660



แบบ พค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ทรัพย์ทวี อินโนเวชั่น จำกัด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด นนทบุรี

เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2561

ออกให้ ณ วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2561

(นายสุรพล สิริคุณ คำจันทร์แก้ว)



ธนกุล ชาติกุลสินต

- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ที่ตั้งอยู่ในสภาพอุตสาหกรรมหรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัสดุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัสดุที่ประสงค์
- (22) ทำการประมวลเพื่อขายสินค้าตามวัสดุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

1/10/2569



ที่ E10091220927626



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2561 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0125561016660

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ทริพย์ทวี อินโนเวชั่น จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายธนกฤต ยงสกุลจินดา/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายธนกฤต ยงสกุลจินดา ลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 5,000,000.00 บาท / ทำล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 141/63 หมู่ที่ 7 ตำบลละหาร อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 26 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนาย

ทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 17 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

(นางสาวจิรนิษฐ์ แก้วตระกูลปัญญา)

นายทะเบียน



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากรุ่นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ยุคใหม่
ด้วยนวัตกรรม

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดสร้างด้วยบริการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยหนังสือ ณ วันที่ออกเอกสาร
เล่มนี้ ในกรณีที่มีการตรวจสอบเอกสารจากแหล่งอื่นหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหากตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

E10091220927626

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-10-17 11:08:36+0700



ที่ E10091220927626

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220927626

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวไกลสู่ธุรกิจ
สู่อนาคต

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกใช้สำหรับบริการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยนิติบุคคล ณ วันที่ออกเอกสาร
นี้ขึ้นในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบเอกสารทางหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

E10091220927626

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-10-17 T13:08:36+0700

- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัสดุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (21) สัมปทานจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์
- (22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล สหราชอาณาจักรและองค์การของรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ



ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม



กรมสรรพากร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
0-12355-61015-66-0

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท ทรัพย์ทวี อีกรเนชั่น จำกัด

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ทรัพย์ทวี อีกรเนชั่น จำกัด

เป็น สำนักงานใหญ่ สาขาที่

ท้องเลขที่ -

ชั้นที่

ที่ตั้ง : อาคาร

เลขที่ 141/63

หมู่ที่ 7

ถนน

ตำบล/แขวง สะพาน

อำเภอ/เขต บางเขน

จังหวัด นนทบุรี

รหัสไปรษณีย์ 11110

โทรศัพท์

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 24 กรกฎาคม 2561

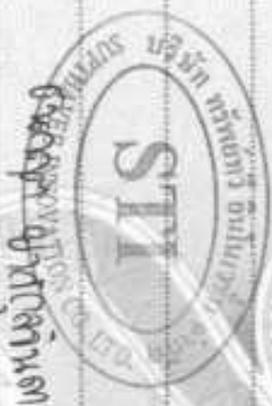
ออกให้เมื่อวันที่ 24 ต.ค. 2561

ผู้ออกทะเบียน

(ในกรณีออกโดย เจ้าพนักงานสรรพากร)

ตำแหน่ง

สรรพากรหัวหน้าเขต 12



กรมสรรพากร

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มออกโดยกรมสรรพากร กระทรวงการคลังเพื่อใช้ในการแสดงรายการภาษีมูลค่าเพิ่มที่ผู้เสียภาษีอากรต้องชำระให้แก่กรมสรรพากร
หากผู้เสียภาษีอากรต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อกรมสรรพากร โทร. 0-2-25610724-0-0-0182-03

1A573NR

04121040-25610724-1-02-000035

FW01-04121040-04121040-1-02-25610724-0-0-0182-03

04121000

e-GP 03-0102

วันที่แจ้งลงทะเบียน 10/05/2562

แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

วันที่อนุมัติ 15/05/2562

ลำดับการลงทะเบียน M-2562-015380

วันที่เริ่มใช้งาน 15/05/2562

สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ

1.เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(0125561016660) ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล

2.ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ทรัพย์ทวี อินโนเวชั่น จำกัด

ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี) SUPTHAVEE INNOVATION COMPANY LIMITED

3.ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร

ห้องเลขที่

ชั้นที่

หมู่บ้าน

เลขที่ 141/63

หมู่ที่ 7

ตรอก/ซอย

ถนน

ตำบล/แขวง ละหาร

อำเภอ/เขต บางบัวทอง

จังหวัด นนทบุรี

รหัสไปรษณีย์ 11110

โทรศัพท์ 0649658535

อีเมล supthavee88@gmail.com

4.กรณีบุคคลธรรมดา

(เลขประจำตัวประชาชน -)

วัน/เดือน/ปีเกิด

สัญชาติ ไทย

5.กรณีนิติบุคคล

ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0125561016660

วันเดือนปีที่จดทะเบียน 15/06/2561

จดทะเบียนที่

ทุน

(1) เงินทุนจดทะเบียน

5000000.00 (บาท)

6.ประเภทของการประกอบกิจการ

ประเภทกิจการ

ประเภทสินค้าและหรือบริการ

ผลิต

วัสดุภัณฑ์

ส่งออก

ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

ขายส่ง

จ้างก่อสร้าง

ขายปลีก

จ้างเหมา

ให้บริการ

เช่า

จ้างที่ปรึกษา

จ้างออกแบบและควบคุม

กรณีผู้ลงทะเบียนลงข้อมูลหรือรูปภาพที่ไม่เหมาะสมในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะถูกลบโทษเป็นผู้ใช้งาน

กรณีผู้ลงทะเบียนกระทำการใดๆอันเป็นการล่วงละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ลงทะเบียนจะพ้องรับผิดชอบแต่เพียงคนเดียว

หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชี รายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติมที่กำหนดให้ผู้ที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานภาครัฐที่สัญญาจะมีมูลค่าตามจำนวนเงินดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP

พิมพ์เมื่อวันที่ 01/10/2567 เวลา 11:02:36 น. รหัส h5U4lw

THAI
SME-GP

ที่ 17528/2568

สสว. ➔

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME
เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP)

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจ
ขนาดกลางและขนาดย่อม
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ
80 พรรษา (อาคารซี)
ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่
กรุงเทพฯ 10210

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ขอรับรองว่า

นาย ธนกฤต ยงสกุลจินดา

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ทรัพย์ทวี อินโนเวชั่น จำกัด

ภาคธุรกิจ: ภาคการค้า

ขนาดธุรกิจ: ขนาดย่อม (SMALL)

ผู้ประกอบการ	เลขทะเบียน	
นิติบุคคล	เลขทะเบียนพาณิชย์ หรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	0125561016660
	วันท่อนุมัติ	1 กรกฎาคม 2568

เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้ขึ้นบัญชีรายการ
פטศ และบัญชีรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ตาม
ข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดפטศและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างפטศที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือ
สนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2568 และมีผลจนถึงวันที่ 30
มิถุนายน 2569



นายวชิระ แก้วกอ

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

นายทะเบียน

หมายเหตุ: กรณีผู้ประกอบการเป็นนิติบุคคล พิจารณาการเป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562
และตามรายได้ที่ระบุไว้ในการเงินของผู้ประกอบการ ปี 2567



สแกน QR Code เพื่อตรวจสอบข้อมูลหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
 เลขประจำตัวประชาชน 3 1015 01106 04 3
 Identification Number

นาย ธนกรุต ยงสกุลจินดา
 Name Mr. Thanakrit
 Last name Yongsakunjinda
 วันที่ 27 ม.ค. 2518
 Date of Birth 27 Jan. 1975

ที่อยู่ 22 ซ.เพชรเกษม 48 แยก 6 แขวงบางบัวดิน
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 27 M.B. 2548
 27 Jan. 2023
 27 Jan. 2023

28 M.B. 2575
 28 Jan. 2032
 28 Jan. 2032

1021-03-06271000




ธนกรุต ยงสกุลจินดา



บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด
M.M.T. MACHINERY COMPANY LIMITED

เลขที่ 20 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 75 แยก 6/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
 โทร. 0-2435-3440 แฟกซ์ 0-2880-3677 E-mail: mmt255220@gmail.com

หนังสือเสนอราคา

สถานประกอบการสุราษฎร์ธานี
 รับเลขที่ ๑๑๖๗/๕
 วันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๙
 เวลา ๑๖.๐๕ น.
 งานป้องกันฯ
 เลขที่รับ ๐๗๕
 วัน,เดือน,ปี ๒๓ / ๓ - ๒๕ / ๖๙
 ๑๕.๐๗ น.

เลขที่ 028/2569

วันที่ 21 มกราคม 2569

เรื่อง ขอเสนอราคาเครื่องยนต์ดับเพลิงทรงเหลี่ยม มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร

เขียน ท่านนายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี

บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที.แมชชีนเนอรี จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิต ผู้แทนจำหน่าย เครื่องจักรอุตสาหกรรมที่ใช้กับงานดับเพลิง

และถึงเขตอ้อม งานซ่อมบำรุง อุปกรณ์กู้ภัย อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ผจญเพลิง อุปกรณ์สื่อสาร อุปกรณ์จราจร
 กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจทั่วไป มีความยินดีขอเสนอราคาผลิตภัณฑ์ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ส่งมอบ
1	รถยนต์บรรทุก ชนิด 6 ล้อ กำลังสูงสุด ไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า น้ำหนักของ รถรวมน้ำหนักบรรทุก (GVW.) ไม่ต่ำกว่า 15,000 กิโลกรัม คอนทักติดตั้ง ระบบดับเพลิงและชุดถังบรรจุน้ำดับเพลิงขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร ถังบรรจุน้ำดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 200 ลิตร เครื่องดับเพลิงมีอัตราการสูบ ส่งน้ำ ไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตรต่อนาที ที่แรงดัน 10 บาร์ ระบบดับเพลิง ชุดถังบรรจุน้ำ และชุดสูบลูกสูบที่มีคุณภาพสูง ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ความรายละเอียดแนบท้าย หมายเหตุ : ระยะเวลา 90 วัน (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)	1 คัน	6,000,000.00	6,000,000.00	120 วัน
หกด้านบาทถ้วน				6,000,000.00	

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่าน และได้รับใช้ท่านในโอกาสอันใกล้นี้

จึงขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

(Signature)

นายสรวิญ ศรีอมร)
 กรรมการผู้จัดการ

เรียน ประธานคณะกรรมการ

- เพื่อโปรดทราบ
- ข. เอ็ม. เอ็ม. ที. ๗ เสนอรายละเอียดเรื่อง
คุณสมบัติและเอกสาร สดขบเพลิง ตาม
หนังสือรายนามที่ สจ. ๕๒๐๙/๖ สบ
- เห็นควรขออนุมัติคณะกรรมการประชุม
วันที่ ๕ กพ. ๖๑ เวลา ๐๘.๐๐ น.

วิเชียร

(นายสามารถ คงชาติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

- ททจ
- เห็นควรกรรมการประชุมวันที่ ๕ กพ. ๖๑
เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องสื่อและการโฆษณา

สมเกียรติ

(นายสรรเสริญ โสมนรินทร์)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล



บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด

M.M.T. MACHINERY COMPANY LIMITED

เลขที่ 20 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 75 แยก 6/1 แขวงบางยี่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
โทร. 0-2435-3440 แฟกซ์ 0-2880-3677 E-mail: mmt255220@gmail.com www.mmt.co.th

รถยนต์ดับเพลิง ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล

กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร
จำนวน ๑ คัน

รายละเอียดคุณลักษณะ

เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด ๖ ล้อ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (GVW.) ไม่ต่ำกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม ตอนท้ายติดตั้งระบบดับเพลิงและชุดถังบรรจุน้ำดับเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ถังบรรจุน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร เครื่องดับเพลิงมีอัตราการสูบลมน้ำไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดัน ๑๐ บาร์ ระบบดับเพลิง ชุดถังบรรจุน้ำ และชุดสูบลมน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ตามมาตรฐาน NFPA๑๔๐๑๑ ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ลำดับที่ ๗๐ หรือ ๗๗(๑)หรือ๗๗(๒) อนุญาตให้ผลิตตัวถังรถบรรทุก สามารถประกอบ เชื่อม พันสี เคลือบชิ้นงานด้วยสารเคมีกันสนิม ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ และ อุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนเพิ่มเติม และเป็นโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ในขอบข่ายการออกแบบพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขาย และระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ ตัวรถและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เก่าเก็บ (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)

๑. ลักษณะตัวรถยนต์

- ๑.๑. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตมีสมรรถนะเหมาะสมสำหรับประกอบติดตั้งตัวถังเป็นรถดับเพลิง
- ๑.๒. เป็นรถชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๑.๓. มีระยะช่วงล้อ WHEEL BASE ไม่น้อยกว่า ๔,๓๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๔. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๕. เป็นรถยนต์บรรทุกที่ผลิตภายในประเทศ มีศูนย์บริการไม่น้อยกว่า ๒๐ แห่งทั่วประเทศ
- ๑.๖. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก. ๓๐๔๖-๒๕๖๓ (ยูโร ๕) หรือ สูงกว่า
- ๑.๗. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า
- ๑.๘. มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจกชัน หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๙. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๑๐. เกียร์เป็นแบบกระบอกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ๑.๑๑. ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขั้วทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)
- ๑.๑๒. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ
- ๑.๑๓. ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๑๔. ระบบห้ามล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๑๕. สมรรถนะรถสามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๑๖. ระบบไฟฟ้าใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์
- ๑.๑๗. มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๑๘. มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๑๙. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๒ ลูก
- ๑.๒๐. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร



บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด

M.M.T. MACHINERY COMPANY LIMITED

เลขที่ 20 ซอยเจริญสุขโทวงศ์ 75-แยก 6/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

โทร. 0-2435-3440 แฟกซ์ 0-2880-3677 E-mail: mmt255220@gmail.com www.mmt.co.th

๒. ชุดตัวถังรดคันเพลิง แบ่งออกเป็น ๓ ตอน

๒.๑ ตอนที่ ๑ เป็นตู้เก็บอุปกรณ์แบบประตูบานเลื่อน

- ๒.๑.๑ ติดตั้งอยู่ส่วนหน้า ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา เป็นประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อนขึ้น - ลง ทำด้วยอลูมิเนียมบานเลื่อนกันน้ำ และฉนวนได้ พร้อมกุญแจ
- ๒.๑.๒ ด้านล่างของประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อน ซ้าย/ขวา ทั้ง ๒ ด้าน เป็นสแตปอินสำหรับขึ้นหยิบอุปกรณ์ให้ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบพับเก็บได้
- ๒.๑.๓ ภายในตู้มีชั้นสำหรับเก็บอุปกรณ์ ด้านล่างของตู้มีที่สำหรับเหยียบขึ้นหยิบอุปกรณ์
- ๒.๑.๔ ผนังตู้สร้างจากเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๘ มิลลิเมตร พื้นตู้ และหลังคาตู้ ปูด้วย เหล็ก ลายกันสนิม ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร
- ๒.๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ ๓ มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒ ตอนที่ ๒ เป็นถังบรรจุน้ำประจำรถ

- ๒.๒.๑ ถังบรรจุน้ำรูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต พื้นถังทำจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๘ มิลลิเมตร มีวงโค้งเพื่อช่วยรับแรงกระแทก ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบภาพเขียน (DRAWING) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถัง แสดงรายละเอียดให้เห็นชัดเจน มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- ๒.๒.๒ ผนังด้านข้าง และ ผนังด้านหน้าหลัง ทำจาก สแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร พับลอนเพื่อช่วยรับแรงกระแทก ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบภาพเขียน (DRAWING) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถัง แสดงรายละเอียดให้เห็นชัดเจนมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- ๒.๒.๓ หลังคาถัง ทำจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร พับลอนเพื่อช่วยรับน้ำหนักคนเดิน ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบภาพเขียน (DRAWING) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถัง แสดงรายละเอียดให้เห็นชัดเจนมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- ๒.๒.๔ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบภาพเขียน (DRAWING) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถัง และแสดงรายการคำนวณปริมาตรถังบรรจุน้ำมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- ๒.๒.๕ พื้นบนหลังคาดังมีช่องสำหรับลงไปทำความสะอาด (MANHOLE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร หรือ เป็นสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๕๐ เซนติเมตร ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบแสดงรายละเอียดมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- ๒.๒.๖ ภายในถังน้ำมีแผ่นกันกระแทก (BAFFLE PLATE) กั้นเป็นช่อง เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน NFPA ๑๙๐๑ (CHAPTER ๑๘) เพื่อความปลอดภัยในการทรงตัวในขณะขับเคลื่อน แสดงในภาพเขียน (DRAWING) และรายการคำนวณตามมาตรฐาน NFPA๑๙๐๑ (CHAPTER ๑๘) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๒.๒.๗ ระบบการรองรับและยึดติดถังเข้ากับแชสซีเป็นแบบมี SUB-FRAME รองรับข้าง เพื่อเป็นการกระจายน้ำหนักให้เป็นแบบลงเต็มหน้าตามความยาวแชสซี (DISTRIBUTION LOAD) ไม่ให้ข้างถังถ่ายน้ำหนักในลักษณะเป็นจุด (POINT LOAD) ลงบนแชสซีโดยตรงเพื่อยืดอายุการใช้งานของแชสซี โดย SUB-FRAME จะต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการรับน้ำหนักข้างถัง ไม่น้อยกว่า ๓.๕ เท่า ของ YIELD STRENGTH SUB-FRAME และใช้ระบบรองรับข้างถัง SUB-FRAME เป็นแบบ CONE MOUNTS SUPPORT เพื่อให้มีความยืดหยุ่นในการรับแรงกระทำทุกทิศทาง โดยออกแบบให้รวมค่าความปลอดภัย SAFETY FACTOR



บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด

M.M.T. MACHINERY COMPANY LIMITED

เลขที่ 20 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 75 แยก 6/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

โทร. 0-2435-3440 แฟกซ์ 0-2880-3677 E-mail: mmt255220@gmail.com www.mmt.co.th

ในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของสามารถนะ CONE MOUNTS SUPPORT ผู้เสนอราคาต้อง
แบบแผนการติดตั้ง SUB-FRAME ลงบนแชลชี และการติดตั้งถังน้ำโดยยึดขาตั้งด้วย CONE MOUNTS
SUPPORT ลงบน SUB-FRAME พร้อมแบบ แคตตาล็อกของ CONE MOUNTS SUPPORT และ กราฟ
หรือ ตารางแสดงสมรรถนะการรับน้ำหนัก และ รายการคำนวณความแข็งแรง ของ SUB-FRAME และ
การรับน้ำหนักตามเงื่อนไขที่กำหนด มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๓ ตอนที่ ๓ เป็นห้องเครื่องปั๊มน้ำและตู้ควบคุมการดับเพลิงด้านท้าย

๒.๓.๑ ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ มีประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อนขึ้น - ลง ทำด้วยอลูมิเนียมกันน้ำ และฝุ่น
ได้พร้อมกุญแจ อยู่ด้านหลังตัวรถ และด้านข้างซ้าย-ขวา

๒.๓.๒ ด้านล่างของประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อน ซ้าย/ขวา ทั้ง ๒ ด้าน เป็นสแตนเลสสำหรับขึ้นหยิบอุปกรณ์
ให้ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบพับเก็บได้

๒.๓.๓ ภายในตู้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และ แผงควบคุมการทำงานเพื่อสะดวกในการใช้งานและบำรุงรักษา

๒.๓.๔ ด้านหลังชุดตู้ ติดตั้งบันไดสำหรับขึ้นปฏิบัติด้านบนชุดตู้ดับเพลิง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ขึ้นบันได
ไปด้วย อลูมิเนียมลายกันสนิม ด้านล่างบันไดมีที่เหยียบเพื่อความสะดวกในการขึ้นบันไดจากพื้น

๒.๓.๕ ผนังตู้สร้างจากเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตร หลังคาตู้ ไปด้วย เหล็กลายกันสนิมความหนา
ไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร

๒.๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องแบบแผนตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ ๓ มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อ
ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒.๓.๗ มีไฟและเสียงสัญญาณเตือนเมื่อน้ำเต็มถัง และ โกล์หมดถัง ระบบเสียงเตือนสามารถเลือกปิด-เปิดได้
ระบบเสียงเตือนน้ำเต็มถัง และ น้ำโกล์หมดถัง มีเสียงสัญญาณที่แตกต่างกัน พร้อมมีระบบลครอบ
เครื่องยนต์โดยอัตโนมัติ เมื่อน้ำหมดถัง เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องสูบน้ำทำงานในรอบสูงโดยไม่มีน้ำ
(RUNDY OVER SPEED) โดยระบบอัตโนมัติ สามารถเลือกเปิด-ปิดได้ ให้เหมาะสมตามลักษณะการใ้
งาน ผู้เสนอราคาแนบวงจรไฟฟ้าการควบคุม มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒.๓.๘ มีที่ระบายอากาศ/ท่อน้ำล้น และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน NFPA ๑๙๐๑ (CHAPTER ๑๔)
แสดงในแบบมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒.๓.๙ ถังบรรจุน้ำ ออกแบบ ผลิต และติดตั้ง เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน NFPA ๑๙๐๑ (CHAPTER
๑๔) โดยแบบแผนจากโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถังและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ มาประกอบการพิจารณาพร้อม
ในการยื่นเสนอราคา

๒.๓.๑๐ มีมาตรฐานวัตรระดับน้ำ ติดตั้งด้านข้าง ซ้าย/ขวา ตามมาตรฐานผู้ผลิต แสดงในแบบมาเพื่อประกอบการ
พิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๓. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

๓.๑. เครื่องสูบน้ำสามารถทำอัตราการไหลได้ ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาที (LPM) ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์ (BAR) (๑๘๐๐
LPM @๑๐BAR) แบบกราฟแสดงสมรรถนะ (PERFORMANCE CURVE) จากโรงงานผู้ผลิต มาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา

๓.๒. มีระบบทำสูญญากาศคูดน้ำในตัว (SELF-PRIMING) หรือ มีมีนทำสูญญากาศช่วย (VACUUM PUMP)

๓.๓. ตัวปั๊มทำจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ ทองเหลือง หรือ สแตนเลส มีท่อชุดและท่อส่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๓.๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก. หรือ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN หรือ
มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป มีแหล่งที่มาของข้อมูล สามารถตรวจสอบได้ทาง WEB SITE โรงงานผู้ผลิตได้

๓.๕. หากเป็นเครื่องสูบน้ำภายในประเทศให้แนบ ผลการทดสอบจากสถาบัน หรือ หน่วยงานราชการ หรือ เอกชนที่น่าเชื่อถือ ที่มี
ขีดความสามารถในการทดสอบ เพื่อยืนยันกราฟแสดงสมรรถนะ มาประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา



บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด

M.M.T. MACHINERY COMPANY LIMITED

เลขที่ 20 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 75 แยก 6/1 แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

โทร. 0-2435-3440 แฟกซ์ 0-2880-3677 E-mail: mmt255220@gmail.com www.mmt.co.th

๓.๖. ผู้ยื่นเสนอราคา แบบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ แบบกราฟแสดงสมรรถนะ เอกสารรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔. ระบบต้นกำลังขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ

๔.๑. มีเกียร์ถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์บรรทุก โดยระบบการรับกำลังจากเครื่องยนต์รถ แบบ PTO โดยไม่ติดตั้งตัวเกียร์รถยนต์ เพื่อให้มีกำลังเพียงพอต่อการขับเคลื่อนระบบเครื่องสูบน้ำ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นการทดสอบตามกระบวนการผลิตเท่านั้น

๔.๒. สื่อเกียร์สร้างจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอย

๔.๓. เกียร์ถ่ายทอดกำลัง PTO เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพชิ้นส่วนยานยนต์ IATF ๑๖๙๔๙:๒๐๑๖ โดยผู้เสนอราคาแบบแคตตาล็อก พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา หรือ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการภายในประเทศ มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้กับระบบส่งกำลังขับเคลื่อนของตัวรถได้ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๔. มีระบบเกียร์กลางช่วยในการส่งกำลังไปยังเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อช่วยในการทศรอบ หรือ ปรับระดับเพลาขับส่งกำลังให้เหมาะสม โดยเกียร์กลางมีอัตราทศรอบที่เหมาะสมในการขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำดับเพลิง มีระบบหล่อเย็นเกียร์กลางด้วยน้ำมัน (OIL COOLING SYSTEM) หรือ ระบบหล่อเย็นด้วยน้ำ (WATER COOLING SYSTEM) โดยมีมาตรฐานวิศวกรรมและแรงดันน้ำมันเกียร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๕. ระบบ PTO เป็นแบบที่สามารถเลือกส่งกำลังได้ทั้ง ๓ วิธี ดังนี้

๑) ส่งกำลังในการขับเคลื่อนเพลาท้ายของตัวรถไปพร้อมกับการขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ ดับเพลิง เพื่อสามารถขับเคลื่อนไปพร้อมกับฉีดน้ำจากเครื่องสูบน้ำได้ ใช้ในการเปิดระบบฉีดน้ำปกคลุมล้อในการหนีไฟ (SELF PROTECTION SYSTEM)

๒) เลือกส่งกำลังขับเคลื่อนเฉพาะเพลาท้ายของตัวรถอย่างเดียว ใช้ในการขับเคลื่อนอย่างเดียว

๓) เลือกขับเคลื่อนเฉพาะเครื่องสูบน้ำดับเพลิงอย่างเดียว

ผู้เสนอราคาจะต้อง แบบแคตตาล็อก PTO และแบบแสดงรูปแบบการติดตั้งชุดเกียร์ถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์มาจนถึงการขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ พร้อมแบบไดอะแกรมระบบหล่อเย็นเกียร์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต รายการคำนวณแรงบิด TORQUE ที่สามารถครอบคลุม แรงบิดที่เครื่องสูบน้ำต้องการได้ จากโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถังและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ มาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา

๕. แผงควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงต้องมีอุปกรณ์อย่างน้อยดังต่อไปนี้

๕.๑. มาตรวัดแรงดัน ทางส่งน้ำ

๕.๒. มาตรวัดแรงดูด ทางดูดน้ำ

๕.๓. สวิตช์ หรือ ปุ่มกด หรือ ปุ่มหมุน หรือ คันโยก สำหรับเร่งรอบเครื่อง ตาม มาตรฐานผู้ผลิต

๕.๔. สวิตช์ฉุกเฉินสำหรับรถรอบเครื่องยนต์กะทันหัน

๕.๕. มาตรวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์ (ENGINE RPM)

๕.๖. ผู้เสนอราคาต้องแบบ แบบแผงควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงมาแสดง เพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา

๖. ระบบท่อทาง (PIPING SYSTEM)

๖.๑. ท่อทางดูดน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกเข้าเครื่องสูบน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว มีฝา ปิด-เปิด ที่ปากท่อสูบน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๖.๒. ท่อทางดูดน้ำออกจากถังบรรจุน้ำดับเพลิงเข้าเครื่องสูบน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง



บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด

M.M.T. MACHINERY COMPANY LIMITED

เลขที่ 20 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 75 แยก 6/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
โทร. 0-2435-3440 แฟกซ์ 0-2880-3677 E-mail: mmt255220@gmail.com www.mmt.co.th

- ๖.๓. ท่อทางรับน้ำเข้าถังบรรจุน้ำจากแหล่งจ่ายภายนอก (RELAY) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว มีฝา ปิด-เปิด ที่ปากท่อน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง
- ๖.๔. มีท่อทางจ่ายน้ำติดตั้งอยู่เหนือเครื่องสูบน้ำดับเพลิง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง
- ๖.๕. มีท่อทางจ่ายน้ำเข้าแท่นบินบนตู้ควบคุม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง
- ๖.๖. มีท่อทางจ่ายน้ำเข้าชุดโรลม้วนสายส่งน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง
- ๖.๗. มีระบบฉีดน้ำปกคลุมล้อด้านหน้าและด้านหลัง เพื่อใช้ในการหนีไฟ SELF PROTECTION SYSTEM โดยระบบปิด-เปิดควาล์วสามารถควบคุมได้จากในท้องถิ่น
- ๖.๘. มีระบบท่อน้ำลิ้นขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- ๖.๙. มีระบบท่อระบายอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๖.๑๐. มีท่อสเปรย์บาร์พรมถนนด้านท้าย จ่ายน้ำด้วยแรงโน้มถ่วง ขนาดท่อน้ำไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด-ปิด
- ๖.๑๑. ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบแสดงโคะแกรมท่อทาง (PIPING DIAGRAM) โดยมีฟังก์ชันการทำงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา
๗. **แท่นบินฉีดน้ำดับเพลิง (WATER/FOAM MONITOR)**
 - ๗.๑. ติดตั้งที่ด้านบนของถังบรรจุน้ำ หรือ บนตู้ควบคุม หรือบนตู้เก็บอุปกรณ์
 - ๗.๒. สามารถหมุนฉีดในแนวอนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศาและยกมุมสูงได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
 - ๗.๓. ขนาดท่อน้ำและวาล์วส่งน้ำขึ้นแท่นบินไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
 - ๗.๔. มีมาตรฐานคุณภาพรับรอง เช่น มอก., ISO, UL, FM, NFPA, EN หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป
 - ๗.๕. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกแท่นบินและมาตรฐานรับรองมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
๘. **หัวฉีดแท่นบินดับเพลิง**
 - ๘.๑. หัวฉีดแท่นบินสร้างจากอลูมิเนียมอัลลอยหรือทองเหลือง สามารถปรับระดับได้ สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้
 - ๘.๒. มีอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า ๑๘๐๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๗ บาร์
 - ๘.๓. สามารถปรับระดับอัตราการไหลได้ ๓ ระดับ
 - ๘.๔. สามารถฉีดไกลได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร
 - ๘.๕. มีมาตรฐานคุณภาพรับรอง เช่น มอก., ISO, UL, FM, NFPA, EN หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป
 - ๘.๖. ผู้เสนอราคาต้อง แนบแคตตาล็อกหัวฉีดแท่นบินดับเพลิง พร้อม กราฟแสดงสมรรถนะการฉีดไกล และ มาตรฐานรับรองมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
๙. **ชุดสายดับเพลิง**
 - ๙.๑. สายส่งน้ำพร้อมข้อต่อ จำนวน ๔ เส้น ท่อจากเส้นโพลีเอสเตอร์ (POLYESTER) และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน (PU) มีแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตรโดยผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา
 - ๙.๒. ท่อยางสูบน้ำ จำนวน ๒ เส้น ตัวท่อสูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดอลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ ท่อเหล็ก หรือ ท่อเหล็กชุบโครเมียม
๑๐. **หัวฉีดบินฉีดน้ำสำหรับคอกับสายส่งน้ำ ๒.๕ นิ้ว สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน ๑ ตัว**
 - ๑๐.๑. สามารถปรับอัตราการไหลได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
 - ๑๐.๒. สามารถปรับอัตราการไหลสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๗ บาร์
 - ๑๐.๓. ได้รับมาตรฐาน ISO หรือ NFPA หรือ FM หรือ UL
 - ๑๐.๔. ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา



บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด

M.M.T. MACHINERY COMPANY LIMITED

เลขที่ 20 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 75 แยก 6/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
โทร. 0-2435-3440 แฟกซ์ 0-2880-3677 E-mail: mmt255220@gmail.com www.mmt.co.th

๑๑. หัวฉีดปืนฉีดน้ำสำหรับต่อกับสายส่งน้ำ ๑ นิ้ว สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน ๑ ตัว

- ๑๑.๑. สามารถปรับอัตราการไหลสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๗ บาร์
- ๑๑.๒. ได้รับมาตรฐาน ISO หรือ NFPA หรือ FM หรือ UL
- ๑๑.๓. ผู้ยื่นเสนอราคาแบบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา

๑๒. ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

- ๑๒.๑. บนหัวถัง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแฟลช ความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร เป็นหลอด LED สามารถปรับรูปแบบการกระพริบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ดวง ผู้ยื่นเสนอราคาแบบแคตตาล็อกมาในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๒.๒. ด้านท้ายตัวรถติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มม. เป็นหลอด LED จำนวน ๒ ดวง ผู้ยื่นเสนอราคาแบบแคตตาล็อกมาในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๒.๓. มีชุดเครื่องขยายเสียงส่งสัญญาณเตือนภัย (ELECTRONIC SIREN) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ทำเสียงสัญญาณต่างๆ ได้ ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ เมื่อใช้ไมโครโฟนพูด ระบบจะตัดเสียงสัญญาณอื่น และมีลำโพงขยายเสียงติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม ผู้ยื่นเสนอราคาแบบแคตตาล็อกมาในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๒.๔. ไฟส่องสว่าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ติดอยู่ด้านท้ายรถปรับกึ่งแรงได้ไม่น้อยกว่า จำนวน ๒ ดวง

๑๓. วิทยุสื่อสาร ชนิดติดคัมภายในรถ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑๓.๑. เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดดีครอยนต์ โครงสร้างตัวเครื่องแข็งแรงทนต่อการ กระแทกตามมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐ หรือดีกว่า กันน้ำและฝุ่นละออง
- ๑๓.๒. มีย่านความถี่ใช้งาน ระหว่าง ๑๓๖-๑๗๔ MHz จำนวนช่องความถี่ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง
- ๑๓.๓. มีระบบ Scan ช่องความถี่
- ๑๓.๔. มีจอ LCD แสดงหมายเลขช่องความถี่และมีไฟส่องสว่างเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ในที่มืด
- ๑๓.๕. ตัวเครื่องต้องมีใบอนุญาตนำเข้าตามระเบียบ กทช. และต้องเป็นเครื่องวิทยุที่ไม่มีกฎหมายอื่นๆ
- ๑๓.๖. ผู้ยื่นเสนอราคาแบบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา

๑๔. เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ

- ๑๔.๑. หัวกรองผง (STRAINER) แบบมีลิ้นกันน้ำไหลกลับ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๒. ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๓. ที่ขันข้อต่อท่อชุด จำนวน ๒ ชุด
- ๑๔.๔. ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ (HYDRANT WRENCH) จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๕. ที่ขันหัวประปาดับเพลิงแบบรูปตัว T จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๖. ที่ประกบสายกันรั่ว จำนวน ๔ อัน
- ๑๔.๗. เข็มขัดรั้งสายดับเพลิง จำนวน ๔ เส้น
- ๑๔.๘. ข้อแยกสามทางขนาด ๒.๕ นิ้ว มีทางน้ำเข้า ๑ ทาง ทางจ่ายน้ำออก ๒ ทาง มีวาล์ว ปิด-เปิด ทุกทางจ่าย และหูหิ้วสะดวกต่อการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๙. ข้อต่อแปลงเกลียว (ADAPTOR) สำหรับต่อกับท่อสูบลูกหัวประปาดับเพลิง (เกลียวหัวประปาตามมาตรฐานของประปาท้องถิ่น) จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๑๐. แขนง (CROW BAR) ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๓๖ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๑๔.๑๑. ขวานดับเพลิง (PICK-HEAD FIRE AXE) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ปอนด์ จำนวน ๒ ตัว
- ๑๔.๑๒. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (DRY CHEMICAL) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑๔.๑๓. บันไดเลื่อนอลูมิเนียม (EXTENSION LADDER) ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต จำนวน ๑ อัน



บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด

M.M.T. MACHINERY COMPANY LIMITED

เลขที่ 20 ซอยเจริญสุขในทรวงศ์ 75 แยก 6/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
โทร. 0-2435-3440 แฟกซ์ 0-2880-3677 E-mail: mmt255220@gmail.com www.mmt.co.th

๑๕. การพ่นสีและตรวจหน่วยงาน

- ๑๕.๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๑๕.๒. การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๑๕.๓. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

๑๖. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- ๑๖.๑. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๖.๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๗. เงื่อนไขการเสนอราคา

- ๑๗.๑. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกของตัวรถยนต์, เครื่องสูบน้ำดับเพลิง, สัญญาณไฟฉุกเฉิน พร้อมหลักฐานรับรองมาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนด ไว้ในรายละเอียดคุณสมบัติของให้ครบถ้วนตามที่กำหนดมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๗.๒. ผู้เสนอราคาคงต้องแนบแบบแปลนรถดับเพลิง, รายการคำนวณ แบนผังระนาบต่างๆ จากโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถังและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ มาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา ซึ่งประกอบด้วย
 - ๑๗.๒.๑. แบบ (DRAWING) รถดับเพลิง แสดงภาพให้เห็นอย่างน้อย ๓ ด้าน คือด้านข้าง ด้านบน และ ด้านท้าย พร้อมขนาดมิติต่างๆ โดยประมาณ พร้อมแบบ ๓ มิติ (ISOMETRIC)
 - ๑๗.๒.๒. แบบ (DRAWING) และ รายการคำนวณต่างๆ ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณสมบัติของ
 - ๑๗.๒.๓. รายการคำนวณการกระจายน้ำหนักบรรทุกทุกลงเพลาเพื่อให้สอดคล้องกับสมรรถนะของตัวรถที่เสนอ
- ๑๗.๓. ผู้เสนอราคาคงต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตตัวรถยนต์โดยตรง หรือ เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตตัวรถยนต์ หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายของตัวรถยนต์ โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๗.๔. ผู้เสนอราคาคงต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตชุดถังรถดับเพลิง โดยเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๗๐ หรือ ๗๗(๑) หรือ ๗๗(๒) ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และระบบสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ เป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังโดยตรง โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และระบบสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๗.๕. กำหนดส่งมอบ ภายใน ๑๒๐ วันหลังจากลงนามในสัญญา
- ๑๗.๖. การเบิกจ่ายจะดำเนินการหลังจากที่ ผู้ขายได้ดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้หน่วยงานเรียบร้อยแล้ว



บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด

M.M.T. MACHINERY COMPANY LIMITED

เลขที่ 20 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 75 แยก 6/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
โทร. 0-2435-3440 แฟกซ์ 0-2880-3677 E-mail: mmt255220@gmail.com www.mmt.co.th

รูปรถ



หมายเหตุ: แสดงเฉพาะรูปแบบเท่านั้น



สำเนาถูกต้อง

รายการเกี่ยวกับบ้าน		เลขที่ 1
เลขที่บัตรประจำบ้าน	1025-024527-2	สำนักทะเบียน กรุงเทพมหานคร
รายการที่อยู่	105/1 ซอยจิวลุมนิทวงศ์ 75 แยก 6/1 แขวงบางมด เขตบางมด กรุงเทพฯ	
ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อบ้าน	
ประเภทบ้าน	บ้าน	ลักษณะบ้าน 2 ชั้น
วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่	11 ตุลาคม 2555	
ลงชื่อ 		นายทะเบียน
(นายจวิท จีตวงศ์)		
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน		12 มิถุนายน 2556

เลขที่ 1	รายการจดทะเบียนการเช่าบ้าน	1025-024527-2	เลขที่ 1
ชื่อ นายจวิท ศรีออร์		เลขที่ 100	เลข 370
เลขประจำตัวประชาชน 3-1020-02638-80-5	จดทะเบียน เจ้าบ้าน	เกิดเมื่อ 10 ธ.ค. 2518	
เลขประจำตัวเลขที่ 100	เลขที่ 100		
เลขประจำตัวเลขที่ 2 สรรพ	3-1020-02638-81-2	เลขที่ 100	
งานข้อมูลการทะเบียนราษฎร			นายทะเบียน
เข้ามาอยู่เลขที่เมื่อวันที่ 12 มิ.ย. 2556			(นายจวิท จีตวงศ์)
			นายทะเบียน

ที่ 12001220000061



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2552 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105552007203

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เอ็มเอ็มทีแมชชีนเนอร์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายสรวิญ ศรีอมร/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายสรวิญ ศรีอมร พงลายนมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 3,100,000.00 บาท / สามล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 20 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 75 แขวง 6/1 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด

กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 77 ข้อ ดังปรากฏในส่วนเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 7 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 8 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

(นางสาว ณภช คงปานันต์)

นายทะเบียน
สำเนาถูกต้อง



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบเอกสารทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวทันยุคสมัย
ก้าวทันโลก

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ 12001220000061



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอตรวจรับ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 12001220000061

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มเอ็มทีแมชชีนเนอรี ทะเบียนเลขที่ 0103547041774 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2552/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ซึ่งทั้งจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณา
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

--สำหรับเสนอราคากับเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานีเท่านั้น--

สำเนาถูกต้อง



11 (หก)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ชื่อ จัดหา รับเช่า เช่าซื้อ สิทธิกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้อุ้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน
 - คอกผลของทรัพย์สินนั้น
 - (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
 - (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าส่งในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
 - (4) คุ้มเงิน เบิกเงินกับบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น
- โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดหุ้นส่วน หรือตราสารที่เปลี่ยนแปลงได้อย่างอื่น เว้นแต่ใน
- ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
 - (6) ย้ายเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบพาณิชย์กรรม

- (7) ประกอบกิจการค้าสินค้ามีชีวิต เมื่อสัตว์อ้าแผละ เมื่อสัตว์แก่ขึง และเมื่อสัตว์บรรจกระบอง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ (ทุเรียน) ทุเรียน น้ำตาล น้ำมัน น้ำมันปอก นม เนย พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว เครื่องจักร วัสดุ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยานยนต์ เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องใช้โภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ผ้าฝ้าย ผ้าใยสังเคราะห์ ผ้าใยไหม ผ้าใยสังเคราะห์ ไหมสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่มห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย กุญแจ กุญแจมือ เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การแพทย์
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องอลูมิเนียม เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า ตู้เย็นจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องใช้กำจัดขยะ
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานบริการนำผู้โดยสารขึ้นและลงอากาศยาน
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ อุปกรณ์ประปาประปาสุญญากาศ
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การพิมพ์ และภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ คู่มือเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัสดุทำเครื่องสิ่งดังกล่าว



- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ซึ่งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัสดุหรือสินค้าสังเคราะห์โดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (21) ซื้อเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์
- (22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

ที่ภายในและภายนอกประเทศ

DRAFT

--สำหรับเสนอราคากับเทศบาลนครสาทรธานี จังหวัดสาทรธานีเท่านั้น--

สำเนาถูกต้อง



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....77.....ข้อ ดังนี้

(23) วัตถุประสงค์การวันพรมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการและที่จอดรถ สถานที่เก็บขยะและสถานที่อื่น ๆ ทุกชนิด รวมทั้งรับทำงาน โดยทุกประเภท

(24) วัตถุประสงค์การ โรงแรม กอล์ฟคลับ บาร์ ในเครือ

(25) วัตถุประสงค์การขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคน โดยสารถีทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกท่าเรือตามพิธีศุลกากร และจัดวางการขนส่งทุกชนิด

(26) วัตถุประสงค์การนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(27) วัตถุประสงค์การบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติข้อมูลในทางการเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผล ในการดำเนินธุรกิจ

(28) วัตถุประสงค์การให้บริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(29) วัตถุประสงค์การจัดสร้างและจำหน่ายอากาศยาน โรงภาพยนตร์ และ โรงมหรสพอื่น สถานที่พักผ่อนทางอากาศ

(30) วัตถุประสงค์การให้บริการซ่อมแซม ป่ารุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด ทำนํายานยนต์สำหรับขนพาทนทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(31) วัตถุประสงค์การประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ที่ห้ามมิให้ผูกขาด กบฏผูกขาด นิติบุคคล ผ่านราชการ และองค์การของรัฐ

(32) วัตถุประสงค์การสกัด โรงงานน้ำมันพืช โรงสี โรงงานน้ำตาล โรงงานนมแข็ง โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานสุรา โรงงานบุหรี่ย

(33) วัตถุประสงค์การโรงงานปั้นค้ำย โรงงานทอผ้า โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานกระสอบ โรงงานอัดแปด

(34) วัตถุประสงค์การ โรงงานโม่ไม้และถลุงไม้ โรงเลื่อย โรงงานผลิตบทประตูนและหน้าค่าง ทำการค้าไม้ทุกชนิด

ได้แก่ ไม้ซุง ไม้แปรรูป

(35) วัตถุประสงค์การ โรงงานกระดาษ

สำเนาถูกต้อง



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 77 ข้อ ดังนี้

(36) ประกอบกิจการ โรงงานผลิตและหล่อคอกยางรถยนต์ โรงงานหล่อยาง โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก

(37) ประกอบกิจการ โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเซรามิก และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา

(38) ประกอบกิจการ โรงงานผลิตเหล็ก โรงงานรีดและหล่อท่อโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานประกอบรถยนต์

โรงงานต่อตัวถังรถยนต์

(39) ประกอบกิจการ โรงงานผลิตก๊าซ

(40) ประกอบกิจการ ระเบิดหินและอ้อยหิน

(41) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แขนงแร่ แปรรูปแร่ หออบแร่ แ่งแร่ ส้ววแร่ วิเคราะห์ และ

ตรวจสอบ บดแร่ ขนแร่ ทำนาเกลือ

(42) เจ้ากิจการประมูออื่นของ ชื่อ รับโอน หรือเจ้าทำสัญญาใดๆ ตามวัตถุประสงค์ของบริษัท กับทั้งราชการ เทศบาล สุขาภิบาล ทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร รวมทั้งจดทะเบียนการ ได้มาต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ซึ่งสัมปทานสิทธิ เฉพาะตัว เอกสิทธิ์ใดๆ และ โบนัสผูกค่างๆ เพื่อรับหนึ่งค่าตอบแทนหรือเพื่อดำเนินกิจการตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(43) ประกอบกิจการเป็นตัวแทน ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบ หรือผู้จัดรถยนต์เครื่องจักรกล เครื่องสูบลมที่ใช้ในกิจการ โธธา กิจการสาธารณูปโภค กิจการอุตสาหกรรม กิจการเกษตรกรรม และอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ทุกชนิด ได้แก่ รถเกรตติง รถคัดหิน รถบดถนน รถลาดยาง เครื่องผสมแอสฟัลท์ คอนกรีต เตาต้นชาวมอเตอร์ รถบรรทุกพ่วง รถยนต์ดับเพลิง รถพยาบาล รถบรรทุกขยะ รถดูดสิ่งปฏิกูล รถสูบลมเคลื่อนที่ รถกวาดคอกขยะและปูน ของกระเจ้า รถยก รถบรรทุกน้ำ รถแทรกเตอร์ เครื่องชนิดต่างๆ เครื่องสูบลม รวมทั้งรับทำการซ่อม แก้ คัดแปลง ต่อเติม และสร้าง ซึ่งสินค้าตามวัตถุประสงค์ของ บริษัท

(44) ทำการค้าขายป้องกัน โรค อ่างน้ำแดงทุกชนิด และเครื่องปั๊มยา

(45) ทำการค้า ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาขายกันปี ไครเอชั่น ผลิตภัณฑ์ทุกชนิด เหมืองแร่ทุกชนิด เหมืองแร่ที่ใช้ในการค้าปลีกทุกชนิด รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้กันซึ่งดังกล่าว

สำหรับเสนอราคาให้กับเทศบาลเมือง...

สำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวทันธุรกิจ
Go with Business

Leading Business
Towards Light
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนบริษัท นี้ มี.....77.....ข้อ ดังนี้

(46) ทำการรับเช่า งานทางวิศวกรรม และสถาปัตยกรรมทุกประเภท ได้แก่ ขุดลอกคลอง การติดตั้งระบบประปา และไฟฟ้า พร้อมทั้งทำการค้าเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการดังกล่าว ได้แก่ ไม้สาก กระเบื้อง ฝ้า ฝ้า สาย ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา เครื่องปั้นดินเผาและอุปกรณ์ปั้นเผา

(47) ทำการค้าเครื่องนิตทุกประเภท รวมทั้งเครื่องส้นและอะไหล่ อุปกรณ์ประกอบเครื่องของเครื่องนิตในประเทศ และต่างประเทศ

(48) ทำการค้าวัสดุอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ทุกชนิด เช่น กระดาษเป็น ระเบิด สารอินทรีย์ รวมถึงทำการซ่อมเครื่องมือดังกล่าว

(49) ทำการค้าวัสดุจักร รถไฟ รถตู้ต่างๆ ของรถไฟ และอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ ที่นำมาใช้กับรถไฟทุกชนิด

(50) ทำการค้าเครื่องเหล็ก ทองแดง ทองเหลือง อลูมิเนียม พลาสติก ไทเบอร์ รวมทั้งผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสิ่งของดังกล่าว

(51) ทำการค้าเครื่องปรับอากาศ แอร์ บ่อ บ่อน้ำ พืช และผลิตภัณฑ์ของพืชทุกชนิด

(52) ทำการค้า เครื่องดนตรี และของเล่นเด็กทุกชนิด

(53) ทำการค้า เครื่องเขน เครื่องนิต เครื่องนวด เครื่องเป่า

(54) ทำการค้าเครื่องอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องรับส่งวิทยุ เครื่องถ่ายภาพ กล้องส่องทางไกล กล้องถ่ายภาพ เครื่องถ่ายภาพยนตร์

(55) ทำการค้าของเก่า คมนกหมายว่าด้วยการค้าของเก่า เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการที่มีอำนาจ

(56) ประกอบกิจการ โรงพิมพ์ รวมทั้งทำการค้าอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์ทุกชนิด เช่น กระดาษพิมพ์

(57) ประกอบกิจการรับส่งสินค้า และคนโดยสารเครื่องบิน ทางน้ำ และทางอากาศ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งให้เช่ายานพาหนะทุกชนิด รับจ้างดำเนินการเพื่อให้บริการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ และบริการนำเที่ยวทั้งในประเทศและนอกประเทศ

(58) ประกอบกิจการ โรงงานผลิต ขน น้าเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออก ไปจำหน่ายต่างประเทศซึ่งสินค้าที่ระบุไว้ในวัตถุประสงค์ของบริษัท

สำเนาถูกต้อง



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....77.....ข้อ ดังนี้

(59) ประกอบกิจการซื้อขาย จำหน่าย ให้เช่าซ่อมแซม ติดตั้ง ฝึกอบรม วิศวกร ช่าง และ ให้ช่างปฏิบัติงานบริษัท

(60) ออกรวบรวมสิทธิ์ของที่ดินเพื่อใช้ในกิจการ

(61) ให้บริการเกี่ยวกับการสำรวจศึกษา วิศวกรรม วิชา วิจัย ให้คำปรึกษา รวมทั้งจัดตั้งห้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับกิจกรรมทุกประเภท ในการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(62) ให้บริการเกี่ยวกับการสำรวจศึกษา วิศวกรรม วิชา วิจัย ให้คำปรึกษา ออกแบบก่อสร้าง ควบคุมงานก่อสร้าง

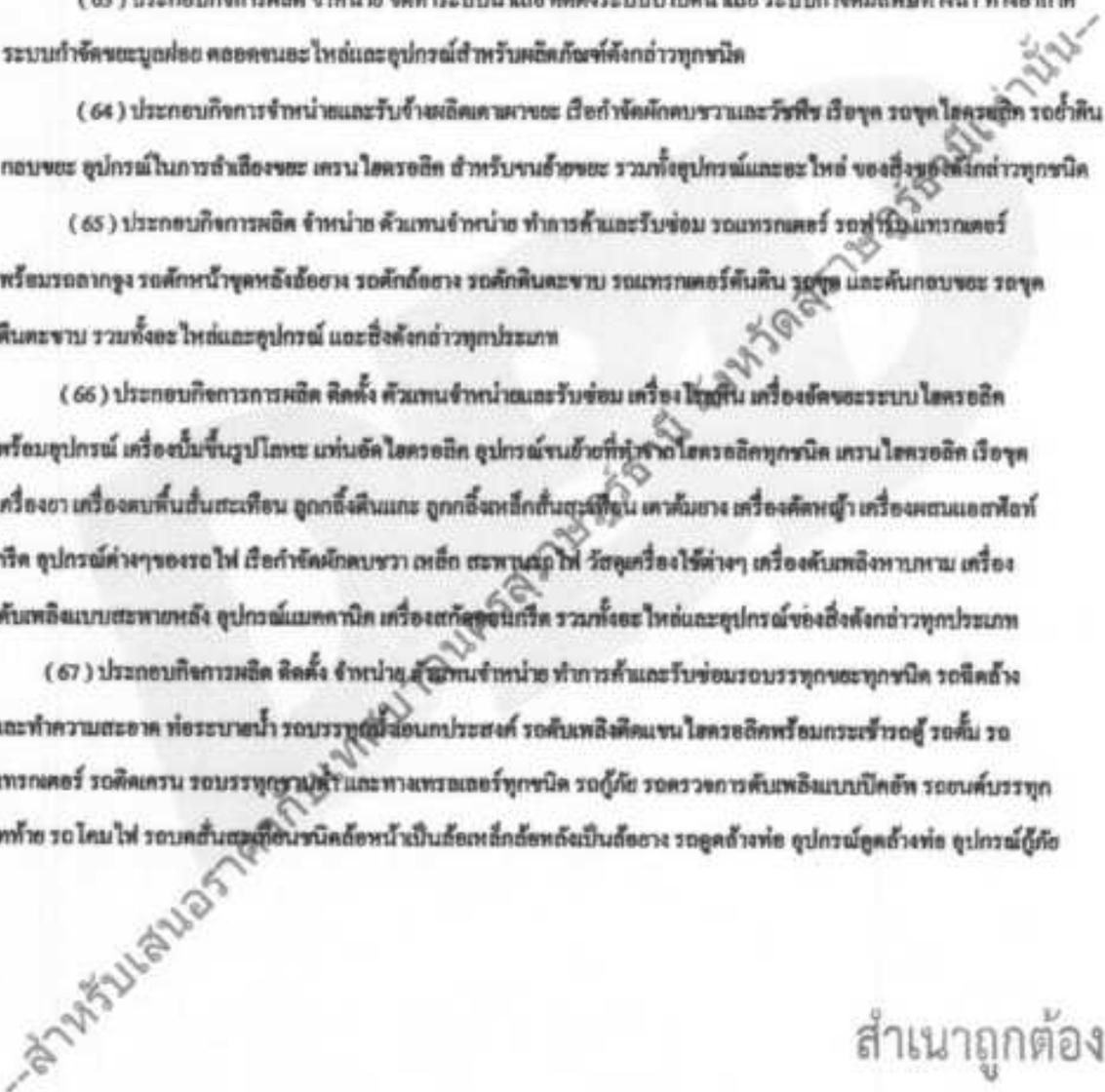
(63) ประกอบกิจการผลิต จำหน่าย จัดทำระบบน้ำเสีย ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบกำจัดมลพิษทางน้ำ ทางอากาศ ระบบกำจัดขยะมูลฝอย คอลดจนอะ โหล่นและอุปกรณ์สำหรับผลิตแก๊สสังเคราะห์ทุกชนิด

(64) ประกอบกิจการจำหน่ายและรับจ้างผลิตเคมาชอะ เมื่อกำจัดผักตบชวาและวัชพืช เมือจุด รอดจุด โสโครติก รอดำดิน กอบขะ อุปกรณ์ในการกำจัดของอะ เกรน โสโครติก สิวหรับงานอ้าของอะ รวมทั้งอุปกรณ์และอะ โหล่น ของสิ่งของสังเคราะห์ทุกชนิด

(65) ประกอบกิจการผลิต จำหน่าย คิวแทนจำหน่าย ทำการค้ำและรับซ่อม รอดแทรกเตอร์ รอดฟาร์มแทรกเตอร์ พร้อมรอดลากจูง รอดคัทน้าชุดหลังอ้อฮง รอดคัทอ้อฮง รอดคัทดินตะขาน รอดแทรกเตอร์คันทัน รอดชุด และคันทกอบขะ รอดชุด ดินตะขาน รวมทั้งอะ โหล่นและอุปกรณ์ และสิ่งสังเคราะห์ทุกประเภท

(66) ประกอบกิจการการผลิต ติดตั้ง คิวแทนจำหน่ายและรับซ่อม เครื่อง ไซมูทิม เครื่องจัดของระบบ โสโครติก พร้อมอุปกรณ์ เครื่องปั้มขึ้นรูปโลหะ แม่นฮัด โสโครติก อุปกรณ์งานอ้าที่ทำจาก โสโครติกทุกชนิด เกรน โสโครติก เมือจุด เครื่องยา เครื่องตบคั้นต้นตะเหือน ลูกกั้งคิงแมง ลูกกั้งคิงคิงต้นตะเหือน เคาคัมฮง เครื่องคัทหญ้า เครื่องผสมแอสฟัลท์ กริด อุปกรณ์ต่างๆของรอด ไฟ เมื่อกำจัดผักตบชวา เเหือก สะพานรอด ไฟ วัสดุเครื่องใช้ต่างๆ เครื่องคันทถึงหางพวม เครื่อง คันทถึงแบบสพายหลัง อุปกรณ์แมคคานิก เครื่องสกัดของกริด รวมทั้งอะ โหล่นและอุปกรณ์ของสิ่งสังเคราะห์ทุกประเภท

(67) ประกอบกิจการผลิต ติดตั้ง จำหน่าย คิวแทนจำหน่าย ทำการค้ำและรับซ่อมรอดรถขะทุกชนิด รอดคิงถ้าง และทำควมสะอาด ห้อระบายน้ำ รอดรถขะมีล้อรถประสงค์ รอดคันทถึงคิงคิง โสโครติกพร้อมกระเชียวรูด รอดคัม รอดแทรกเตอร์ รอดคิงเกรน รอดรถขะรวมค้ำและทางพรมเออร์ทุกชนิด รอดู๊ตย รอดตรวจการคันทถึงแบบบีกฮัท รอดคัมรูดรถขะ รอด โคมไฟ รอดคันทันตะเหือนชนิดอ้อฮงน้าเป็นล้อเหล็กอ้อฮงถึงเป็นล้อฮง รอดคิงถ้างห้อ อุปกรณ์ลูกฮ้างห้อ อุปกรณ์ผู้ถือ



สำเนาถูกต้อง



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนสามัญ มี ปี 77 จ้อ คังนี้

รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของเครื่องจักรทุกประเภท

(68) รับดำเนินการจัดประชุม ฝึกอบรม จัดสัมมนา ปรึกษาแนะนำ ประชาสัมพันธ์ จัดทำเอกสาร สิ่งพิมพ์ด้านการโฆษณา
เผยแพร่งานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมทุกชนิด

(69) ประกอบกิจการค้าเครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า ก่อสร้างจวนบริษัท อะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้า รวมทั้งการ
ติดตั้งสินค้าดังกล่าว

(70) ให้บริการรับซ่อมแซม ตกแต่งภายในอาคารต่างๆ

(71) รับดำเนินการจัดประชุม ฝึกอบรม จัดสัมมนา ปรึกษาแนะนำ ประชาสัมพันธ์ จัดทำเอกสาร สิ่งพิมพ์ด้านการโฆษณา
เผยแพร่งานโฆษณาทุกชนิด

(72) ประกอบกิจการจำหน่ายและรับจ้างผลิตเครื่องใช้ทุกชนิด ทั้งแบบติดตั้งหรือแบบพกพาและแบบรวมตัวและ จำหน่าย
ผู้เชื่อม ไฟฟ้าแบบรวมกันและแบบพร้อมอุปกรณ์

(73) ประกอบกิจการผลิต จำหน่าย ค้าปลีก จำหน่าย บริการค้าและรับซ่อม รถจักรยานยนต์ รถจักรยานยนต์ รถยนต์ส่วนบุคคล
รถบรรทุกพ่วงขนาดเล็ก รถบรรทุกพร้อมติดตั้งกระเช้าซ่อม ไฟฟ้า รถกระบะรับแบบถนนลาดยางไฟฟ้ามีวงสูง รถบรรทุกติดตั้งเครื่อง
ขุดแร่ รถบรรทุกติดตั้งปั้นขึ้น รถบรรทุกติดตั้งเครนหรือกระเช้าซ่อม ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ และสิ่งดังกล่าวทุก
ทุกประเภท

(74) ประกอบกิจการให้บริการ ช่างเดินงาน ติดตั้งไฮดรอลิก และรับซ่อมระบบน้ำ โดยใช้วัสดุ โกลน ขุดออกขุดออก
ท่อระบบน้ำ ขุดออกวางระบบน้ำ งานขุดออกทุกประเภท

(75) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องออกกำลังเครื่องยนต์

(76) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น

(77) ประกอบกิจการจำหน่ายโคมไฟหลอด LED ทุกชนิด ทุกประเภท

สำหรับเสนอราคาเกี่ยวกับเทคโนโลยีการเกษตร

สำเนาถูกต้อง





แบบ บอช. 2

หนังสือบริคณห์สนธิ

เอ็ม.เอ็ม.ที.แมชชีนเนอรี

บริษัท จำกัด

เลขทะเบียนที่ บค. 0105552007203

หนังสือบริคณห์สนธิของบริษัทยังมีผลตั้งแต่วันที่ 19 มกราคม 2552 มีรายการดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ชื่อบริษัท "บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที.แมชชีนเนอรี จำกัด" เขียนเป็นอักษรโรมัน ดังนี้ **M.M.T.MACHINERY CO.,LTD.**
- ข้อ 2 สำนักงานของบริษัทยังตั้งอยู่ ณ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
- ข้อ 3 วัตถุประสงค์หลักของบริษัทยังมี 75 ข้อ ดังปรากฏใน แบบ 2 ที่แนบ
- ข้อ 4 ผู้ถือหุ้นของบริษัทนี้สามารถซื้อเพิ่มได้โดยไม่เกินจำนวนเงินที่ตนยังใช้ไม่ครบมูลค่าหุ้นที่ตนถือ

ข้อ 5 มูลค่าของธุรกิจ กำหนดไว้เป็นจำนวน **หนึ่งล้านสี่แสน** บาท (1,400,000)
 แบ่งออกเป็น **หนึ่งหมื่นสี่พัน** หุ้น (14,000) มูลค่าหุ้นละ **หนึ่งร้อย** บาท (100)

ข้อ 6 ชื่อ ที่อยู่ สาขา ถิ่นเมืองชื่อ และจำนวนหุ้นที่ผู้ร่วมดำเนินการแต่ละคนได้เข้าซื้อชื่อไว้ รวม คน ดังนี้
 (1) อายุ ปี หมายเลขโทรศัพท์

ชื่อผู้
 สาขา ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว หุ้น (ณถาเมืองชื่อ)

(2) อายุ ปี หมายเลขโทรศัพท์

ชื่อผู้
 สาขา
 ชื่อผู้
 สาขา
 ชื่อผู้
 สาขา
 ชื่อผู้
 สาขา
 ชื่อผู้
 สาขา

ชื่อผู้
 สาขา
 ชื่อผู้
 สาขา
 ชื่อผู้
 สาขา
 ชื่อผู้
 สาขา
 ชื่อผู้
 สาขา
 ชื่อผู้
 สาขา
 ชื่อผู้
 สาขา

(6) อายุ ปี หมายเลขโทรศัพท์

ชื่อผู้
 สาขา ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว หุ้น (ณถาเมืองชื่อ)

(7) อายุ ปี หมายเลขโทรศัพท์

ชื่อผู้
 สาขา ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว หุ้น (ณถาเมืองชื่อ)

ผู้ร่วมดำเนินการทุกคนตกลงไว้หนังสือบริคณห์สนธิฉบับนี้แล้ว หากไม่ได้จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทภายใน 10 ปี นับแต่วันตั้ง
 คณะกรรมการหนังสือบริคณห์สนธิ

(ณถาเมืองชื่อ) ผู้ไปจดทะเบียน / กรรมการผู้จดทะเบียน
 นายศรีชู ศรีสม

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า (ณถาเมืองชื่อ)
 เลขสารประกอบคำขอที่ B3520122-054 (นางสาววิณี)

วันที่ผู้ร่วมดำเนินการทุกคนซึ่งมีชื่อและนามชื่อไว้ข้างต้น ได้ลงนามในทะเบียนการค้าของกรมพัฒนาธุรกิจการค้าและลงนามในใบจดทะเบียนบริษัท



ข้อ 7. บริษัทนี้ตั้งขึ้นโดย/ไม่มี สำนักรายงาน..... -ไม่มี- *[Signature]*

ข้อ 8. สำนักงานของบริษัท มี _____ แห่ง คือ _____

สำนักรายงานใหญ่ ตั้งอยู่ที่ _____ หมู่ที่ _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____

สำนักรายงานย่อย _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____

หมายเลขโทรศัพท์ _____

สำนักรายงานสาขา ตั้งอยู่ที่ _____ หมู่ที่ _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____

หมายเลขโทรศัพท์ _____

ข้อ 9. รายการยื่นขึ้นซึ่งเห็นสมควรจะให้ประชาชนทราบ มีดังนี้
-ไม่มี-

ข้อ 10. ตรวจสอบบริษัท มีสิ่งที่ปะทะกันไว้มี



ข้อ 11. บริษัทนี้ตั้งขึ้นโดย มี/ไม่มี ข้อบังคับ

-สำหรับเสนอราคาให้กับเทศบาลนคร... จังหวัดสมุทรสาคร...

สำเนาถูกต้อง

(ลงลายมือชื่อ) *[Signature]* กรรมการผู้ขอจดทะเบียน
(..... นายสรวิญ ศรีสมร))

หน้า 2 ของจำนวน 2 หน้า

เอกสารประกอบคำขอที่ 83520.1.2.2 -029

บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที.แมชชีนรี่ จำกัด

(ลงลายมือชื่อ) *[Signature]*
นางสาววารวิญ





ข้อ 7. บริษัทนี้ตั้งขึ้นโดย MMT ส่วนของ... -ไม่มี- มี ผู้ถือหุ้น

ข้อ 8. สำนักงานของบริษัท มี 3 แห่ง คือ บางนา พญาไท ปิ่นเกล้า

สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ที่ 20 หมู่ที่ -สองบุรี- ถนน วิภาวดีรังสิต แขวง 6/1 เขต จตุจักร กรุงเทพมหานคร

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ที่ บางนา แขวง บางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร

หมายเลขโทรศัพท์ 0-2435-3440

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ที่ (1) เลขที่ -ไม่มี- หมู่ที่ - ตำบล - ถนน -

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ที่ - หมู่ที่ - ตำบล - ถนน -

หมายเลขโทรศัพท์ -

ข้อ 9. รายการข้ออื่นซึ่งเห็นสมควรจะให้เป็นประโยชน์ มีดังนี้
-ไม่มี-

ข้อ 10. ราชอาณาจักรไทย มีสิ่งที่ประทับไว้ที่



ข้อ 11. บริษัทนี้ตั้งขึ้นโดย มี ไม่มี ข้อบัญญัติ

-สำหรับเสนอราคาเกี่ยวกับเขตแดนคดี... จังหวัดสุราษฎร์ธานีเท่านั้น-

ลาเนาถูกต้อง

(ลงลายมือชื่อ) [Signature] กรรมการผู้จัดการและเป็น
นางสาว สิริวิมล ศรีธรรม

หน้า 2 ของจำนวน 2 หน้า
เอกสารประกอบคำขอเลขที่ 83520.1.22-024

บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนารี จำกัด
(ลงลายมือชื่อ) [Signature] ผู้จัดการและเป็น





รายการจดทะเบียนแก้ไขเพิ่มเติม และ/หรือ มติพิเศษ

บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที.แมชชีนเนอรี่ จำกัด

ทะเบียนเลขที่ 0105552007203

ข้อความซึ่งได้แก้ไขเพิ่มเติมรายการในทะเบียนแล้ว รวม 3 รายการ เป็นดังนี้

1. อนุมัติเสนอให้เพิ่มทุนของบริษัทร่วมอีก หกแสนเจ็ดหมื่นบาท (1,700,000.00) โดยการออกหุ้นใหม่ เป็น
หุ้นสามัญจำนวน หนึ่งหมื่นเจ็ดพันหุ้น (17,000) มูลค่าหุ้นละ หนึ่งร้อยบาท (100.00)

2. ให้เพิ่มทุน โดยออกหุ้นใหม่ จำนวนหุ้นของบริษัทร่วมจึงเป็นดังนี้

ข้อ 1. จำนวนหุ้นทั้งสิ้น ซึ่งได้มีผู้ชำระชื่อ หรือจัดออกใบรับแล้ว สามหมื่นหนึ่งพันหุ้น (31,000) เป็นหุ้นสามัญ

ชนิดเดี่ยว

ข้อ 2. จำนวนหุ้นสามัญและหุ้นบริษัตรีด คือ

ก. หุ้นสามัญ ซึ่งต้องไว้ไว้เป็นเงินงานเต็มมูลค่าแล้ว (ลงเงินเต็มมูลค่า) สามหมื่นหนึ่งพันหุ้น

ข. หุ้นบริษัตรีด - ไม่มี -

3. โฉนดใบเพิ่มเดิมหนังสือบริคณห์สนธิ ข้อ 5. เป็นดังนี้

ข้อ 5. ทุนของบริษัตกำหนดไว้เป็นจำนวน สามแสนเจ็ดหมื่นบาท (3,100,000.00) แบ่งออกเป็น
สามหมื่นหนึ่งพันหุ้น (31,000) มูลค่าหุ้นละ หนึ่งร้อยบาท (100.00)

สำหรับเสนอราคาแก่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

สำเนาถูกต้อง

(ลงลายมือชื่อ) กรรมการผู้จดทะเบียน

(..... นายสรวิศ ศรีอมร.....)

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า

(ลงลายมือชื่อ)

เอกสารประกอบเลขที่ 010726604120059





แบบ บจ.5

สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น

[Handwritten Signature]



ชื่อบริษัทจำกัด	เอ็ม.เอ็ม.ที.แมชชีนเนอรี จำกัด			ทะเบียนเลขที่						
				0105552007203						
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ถือหุ้นสามัญ <input type="checkbox"/> ผู้ถือหุ้นพิเศษ <input type="checkbox"/> 1/2568 <input type="checkbox"/> 30/04/2568 <input type="checkbox"/> สืบจากสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ ทุนจดทะเบียน 3,100,000.00 บาท แบ่งออกเป็น 31,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100.00 บาท ผู้ถือหุ้น โทล 3 คน จำนวน 31,000 หุ้น มีตรา 0 จำนวน 0 หุ้น										
ลำดับที่	ชื่อผู้ถือหุ้น			จำนวนหุ้น ที่ถือ	เงินที่ชำระค่า (1)	เลขหมายใบหุ้น		ใบลงทะเบียนผู้ถือหุ้น		
	เลขบัตรประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล					เงินที่ชำระค่า (2)	เลขหมายหุ้น	ลงวันที่	เมื่อ	ขาด
	บัตรประจำตัว (ระบุ) เลขที่									
สัญชาติ (1)	อาชีพ	ที่อยู่								
1	นางศัญญา ศิวะพร 3102002838805 โทล อิงสุทธิง 105/1 ซอย ซฤษดิ์สีทอง75 แยก6/1 แขวง บางลำดง เขต บางพลัด กรุงเทพมหานคร			26,000	หุ้นละ 100.00	0001-3000	11/04/2568	11/04/2568		
2	น.ส.วิมล เบ็ญศิริสุวรรณ 3102002838830 โทล อิงสุทธิง 20 ซอย ซฤษดิ์สีทอง75 แยก6/1 แขวง บางลำดง เขต บางพลัด กรุงเทพมหานคร			2,500	100.00	2001-2000	11/04/2568	11/04/2568		
3	น.ส.อโชนา โวระศิริ 1100201116381 โทล อิงสุทธิง 1117 ซอย ซฤษดิ์สีทอง79 แขวง บางพลัด เขต บางพลัด กรุงเทพมหานคร			2,500	100.00	2801-3100	11/04/2568	11/04/2568		
					หุ้นละ					

สำเนาสมุดราคาหุ้นตามโครงสร้างผู้ถือหุ้น

สำเนาถูกต้อง

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า เลขสารคดีขึ้นทะเบียนบัญชีนิติบุคคลนำส่งผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ 07/05/2568

ขอรับรองว่าเป็นเอกสารที่ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์



หมายเหตุ
 (1) เงินที่ชำระค่า (1) เงินที่ชำระค่าหุ้นที่ชำระแล้วทั้งหมด และเงินที่ชำระค่าหุ้นเป็น
 (2) เงินที่ชำระค่า (2) เงินที่ชำระค่าหุ้นที่ชำระแล้วทั้งหมด และเงินที่ชำระค่าหุ้นเป็น
 (3) สัญชาติ (3) สัญชาติผู้ถือหุ้น





ข้อ 13. ผู้ถือหุ้นคนใดไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเองได้ อาจมอบอำนาจให้ผู้อื่นเข้าร่วมประชุมแทนก็ได้

ข้อ 14. ในการประชุมผู้ถือหุ้น ให้ประธานกรรมการนั่งเป็นประธานที่ประชุม ถ้าไม่มีตัวประธานกรรมการหรือประธานกรรมการมิได้มาเข้าร่วมประชุมจนล่วงเวลาไปแล้ว 15 นาที ก็ให้ที่ประชุมเลือกผู้ถือหุ้นคนหนึ่งซึ่งได้เข้าร่วมประชุมขึ้นเป็นประธาน

ข้อ 15. ในการประชุมใหญ่ต้องมีผู้ถือหุ้นมาเข้าร่วมประชุมรวมกันแทนหุ้นได้ไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่แห่งทุนจึงจะเป็นองค์ประชุม การออกเสียงลงมติให้ถือเอาเสียงข้างมาก ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

หมวด 5. งบดุล

ข้อ 16. ให้กรรมการจัดทำงบดุลแสดงรายการจำนวนทรัพย์สินและหนี้สินของบริษัทกับทั้งบัญชีกำไรขาดทุนทุกรอบครบปีทางบัญชีเงินของบริษัท โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม และสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ของทุกปี

ข้อ 17. งบดุลของบริษัทต้องจัดให้มีผู้สอบบัญชีอย่างน้อยหนึ่งคนเพื่อตรวจสอบแล้วนำเสนอเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นภายในสี่เดือนนับแต่วันที่ส่งในงบดุลนั้น

หมวด 6. เงินปันผลและเงินสำรอง

ข้อ 18. การจ่ายเงินปันผลทุกคราว บริษัทต้องจัดสรรเงินไว้เป็นทุนสำรองอย่างน้อยหนึ่งในสิบของเงินกำไรสุทธิซึ่งบริษัททำมาหาได้จากกิจการของบริษัท จนกว่าทุนสำรองนั้นจะมีจำนวนถึงหนึ่งในสิบของจำนวนทุนของบริษัทหรือมากกว่านั้น

หมวด 7. ผู้ชำระบัญชี

ข้อ 19. ผู้ชำระบัญชีของบริษัทจะเป็นบุคคลใดและมีจำนวนเท่าใด และอำนาจของผู้ชำระบัญชีจะเป็นประการใดให้ที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้นเป็นผู้กำหนด

ข้อบังคับนี้เป็นไปตามมติของที่ประชุม เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2562



83520 1 2 2 - 014

(ลงลายมือชื่อ) นายสรวิศ ศรีอมร กรรมการ



ทะเบียนเลขที่ 0105552007203



แบบ พค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. เมทซ์ อินเนอร์ จำกัด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ที่สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร

เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2552

ออกให้ ณ วันที่ 22 มกราคม 2552

สำเนาถูกต้อง

(ผอ.อาวุโสของ (หรือผู้รอง))
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า



หมายเหตุ ใบสำคัญนี้ใช้เพื่อแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท
จึงไม่ถือเป็นหลักฐานการจดทะเบียนการค้า

---สำหรับเสนอราคาด้วยตนเองแก่ผู้ลงทุนรายย่อยที่จังหวัดสุราษฎร์ธานีเท่านั้น---



เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0-1055-52007-20-3

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ชื่อผู้ประกอบการ นวัตกรรม เอ็ม.เอ็ม.ที.แมชชีนเมอส์ จำกัด

ชื่อสถานประกอบการ นวัตกรรม เอ็ม.เอ็ม.ที.แมชชีนเมอส์ จำกัด

เป็น สำนักงานใหญ่ สาขาที่

ตั้งอยู่ : อาคาร

ห้องเลขที่

ชั้นที่

หมู่บ้าน

เลขที่

หมู่ที่ ตอภ/ซอย

จัตุรัสทรวงศ์ 75 แขวง 6/1

ถนน จัตุรัสทรวงศ์

ตำบล/แขวง บางซื่อ

อำเภอ/เขต บางซื่อ

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ไปรษณีย์ 10700

โทรศัพท์

วันที่เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 9 ธันวาคม

สำเนาถูกต้อง

ออกตั้งแต่วันที่ 15 มี.ค. 2556

ผู้ออกทะเบียน (นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี)

ตำแหน่ง

ตรวจทางเทคนิคกรุงเทพมหานคร ๒๕



Signature

ใบนี้จะมีอายุใช้บังคับเป็นระยะเวลา ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ออกให้ และจะหมดอายุในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑ หากมีเหตุอันควร ผู้ประกอบการสามารถยื่นขอต่ออายุได้ โดยต้องชำระค่าธรรมเนียมการต่ออายุตามที่กำหนดไว้

03025250-25560615-1-99-001666 03025250-03025250-1-99-25560615-0-0-0017-65 03025000

0746062

e-GP 03-0102

วันที่แจ้งลงทะเบียน 19/07/2555

แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

วันที่อนุมัติ 25/07/2555

ลำดับการลงทะเบียน M-2555-015718

วันที่เริ่มใช้งาน 27/07/2555

สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ

1.เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(0105552007203) ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล

2.ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที.แมชชีนเนอรี จำกัด

ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี) M.M.T.MACHINERY CO., LTD.

3.ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร ชั้นที่ หมู่บ้าน

เลขที่ 20 หมู่ที่ ตรอก/ซอย ซอยจรัญสนิทวงศ์ 75 แยก ถนน จรัญสนิทวงศ์

ตำบล/แขวง บางอ้อ อำเภอ/เขต บางพลัด จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10700 โทรศัพท์ 0863406050 อีเมล mmt2552@hotmail.com

4.กรณีบุคคลธรรมดา

(เลขประจำตัวประชาชน -)

วัน/เดือน/ปีเกิด สัญชาติ ไทย

5.กรณีนิติบุคคล

ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105552007203

วันเดือนปีที่จดทะเบียน 22/01/2552

จดทะเบียนที่

ทุน

(1) เงินทุนจดทะเบียน 3100000.00 (บาท)

6.ประเภทของการประกอบกิจการ

ประเภทกิจการ ประเภทสินค้าและหรือบริการ

ผลิต วัสดุภัณฑ์

ส่งออก ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

ขายส่ง จำหน่าย

ขายปลีก จำหน่าย

ให้บริการ เช่า

จำหน่าย

จำหน่ายแบบและควบคุม

กรณีผู้ลงทะเบียนขอข้อมูลหรือรูปภาพที่ไม่เหมาะสมในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะถูกละโทษเป็นผู้ที่งาน

กรณีผู้ลงทะเบียนกระทำการใดๆอันเป็นการล่วงละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ลงทะเบียนจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการจัดซื้อ

จัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดจ้าง และมติคณะรัฐมนตรี ราชการรับจ้างของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้ดำเนินการขึ้นหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไข

เพิ่มเติมที่กำหนดให้ผู้ที่จะมีสถานะเป็นผู้ขายกับหน่วยงานภาครัฐที่มีอยู่จะมีมูลค่าตามจำนวนเงินดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP

สำเนาถูกต้อง

พิมพ์เมื่อวันที่ 15/11/2566 เวลา 15:12:05 น. รหัส PK7DvB



สำเนาฉบับ

ที่ สฎ ๕๒๐๐๓/ว ๓๖

สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
ถ.ภัททิอนุสรณ์ อ.เมือง สฎ ๘๔๐๐๐

๖ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอบขออนุเคราะห์ข้อมูลรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และใบเสนอราคา

เรียน (รายชื่อตามบัญชีแจ้งท้าย)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จำนวน ๒ ฉบับ

ด้วยเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะ
เพื่อใช้ในงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลฯ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๑. รถยนต์ดับเพลิง ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ขนาด
ถังบรรจุน้ำ ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร

๒. รถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำชนิด ๑๐ ล้อ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ขนาด
ถังบรรจุน้ำ ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร

ในการนี้ เทศบาลฯ จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่าน เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ และใบเสนอราคาของครุภัณฑ์ยานพาหนะ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลางของครุภัณฑ์ดังกล่าว โดยขอให้ท่านตอบกลับมายังเทศบาลฯ
ภายในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาและทางเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์
จากท่านเป็นอย่างดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสรเสริญ โสมนรินทร์)
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล
ประธานกรรมการฯ

สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร ๐-๗๗๓๘-๐๘๐๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ suratthhani_firestation@hotmail.com

.....ปลัดเทศบาล.....

.....หัวหน้าสำนักปลัดฯ.....

.....หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ.....

.....หัวหน้ากองป้องกันฯ.....

..........

ลำดับ	รายชื่อ	หมายเหตุ
๑.	ผู้จัดการบริษัท พีรภัทร บอดิทวีค จำกัด	
๒.	ผู้จัดการบริษัท ทรัพย์ทวี อินโนเวชั่น จำกัด	
๓.	ผู้จัดการบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด	
๔.	ผู้จัดการบริษัท เอเชียทวีค แอนด์ซีพเพลย จำกัด	
๕.	ผู้จัดการบริษัท ที.เอ็ม.เอส. ทวีค อินดัสทรี จำกัด	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์ดับเพลิงชนิด 6 ชื่อขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมระบบผสมโฟม 200 ลิตร

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด 6 ล้อ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (GVW.) ไม่ต่ำกว่า 15,000 กิโลกรัม ตอนท้ายติดตั้งระบบดับเพลิงและชุดถังบรรจุน้ำดับเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมระบบผสมโฟม 200 ลิตร เครื่องสูบน้ำดับเพลิงมีอัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตรต่อนาที ที่แรงดัน 10 บาร์ ระบบดับเพลิง ชุดถังบรรจุน้ำ และชุดตู้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ตามมาตรฐาน NFPA1901 ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ลำดับที่ 70 หรือ 77(1)หรือ77(2) อนุญาตให้ผลิตตัวถังรถบรรทุก สามารถประกอบ เชื่อม พ่นสี เคลือบชิ้นงานด้วยสารเคมีกันสนิม ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ และ อุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนเพิ่มเติม และเป็นโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2015 ในขอบข่ายการออกแบบพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขาย และระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวรถยนต์

- 1.1. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตมีสมรรถนะเหมาะสมสำหรับประกอบติดตั้งตัวถังเป็นรถดับเพลิง
- 1.2. เป็นรถชนิด 6 ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1 เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกะทะล้อ 1 ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- 1.3. มีระยะช่วงล้อ WHEEL BASE ไม่น้อยกว่า 4,300 มิลลิเมตร
- 1.4. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.5. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก. 3046-2563 (ยูโร5) หรือ สูงกว่า
- 1.6. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า
- 1.7. มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็คอินเจคชั่น หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.8. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.9. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์
- 1.10. ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)
- 1.11. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ
- 1.12. ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.13. ระบบห้ามล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์ดับเพลิงชนิด 6 ถัดขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมระบบผสมโฟม 200 ลิตร

- 1.14 สมรรถนะรถสามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า 15,000 กิโลกรัม
- 1.15 ระบบไฟฟ้าใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์
- 1.16 มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด 24 โวลต์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.17 มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด 24 โวลต์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.18 มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 2 ลูก
- 1.19 มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร
- 1.20 เป็นรถยนต์บรรทุกที่ผลิตภายในประเทศ มีศูนย์บริการไม่น้อยกว่า 20 แห่งทั่วประเทศโดยแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายตัวรถยนต์จากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย และรายชื่อศูนย์บริการพร้อมเบอร์โทร มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

2. ชุดตัวถังรถดับเพลิง แบ่งออกเป็น 3 ตอน

2.1 ตอนที่ 1 : ตู้เก็บอุปกรณ์แบบประตูบานเลื่อน

- 2.1.1 ติดตั้งอยู่ส่วนหน้า ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา เป็นประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อนขึ้น - ลง ทำด้วยอลูมิเนียมบานเลื่อนกันน้ำ และฝุ่นได้ พร้อมกุญแจ
- 2.1.2 ด้านล่างของประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อน ซ้าย/ขวา ทั้ง 2 ด้าน เป็นสเตปปีนสำหรับขึ้นหยิบอุปกรณ์ให้ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบพับเก็บได้
- 2.1.3 ภายในตู้มีชั้นสำหรับเก็บอุปกรณ์ ด้านล่างของตู้มีที่สำหรับเหยียบขึ้นหยิบอุปกรณ์
- 2.1.4 ผนังตู้สร้างจากเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร พื้นตู้ และหลังคาตู้ ไปด้วย เหล็ก ลายกันสนิม ความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร
- 2.1.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ 3 มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

2.2 ตอนที่ 2 : ถังบรรจุน้ำประจำรถ

- 2.2.1 ถังบรรจุน้ำรูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต พื้นถังทำจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3.8 มิลลิเมตร มีวนโค้งเพื่อช่วยรับแรงกระแทก ผู้เสนอราคาต้องแนบบภาพเขียน (DRAWING) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถัง แสดงรายละเอียดให้เห็นชัดเจน มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- 2.2.2 ผนังด้านข้าง และ ผนังด้านหลัง ทำจาก จากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร พับลอนเพื่อช่วยรับแรงกระแทก ผู้เสนอราคาต้องแนบบ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์ดับเพลิงชนิด 6 อัดขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมระบบผสมโฟม 200 ลิตร

- ภาพเขียน (DRAWING) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถัง แสดงรายละเอียดให้เห็นชัดเจนมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- 2.2.3 หลังคาถัง ทำจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร พับลอนเพื่อช่วยรับน้ำหนักคนเดิน ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบภาพเขียน (DRAWING) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถัง แสดงรายละเอียดให้เห็นชัดเจนมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- 2.2.4 มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบภาพเขียน (DRAWING) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถัง และแสดงรายการคำนวณปริมาตรถังบรรจุน้ำมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- 2.2.5 พื้นบนหลังคาถังมีช่องสำหรับลงไปทำความสะอาด (MANHOLE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร หรือ เป็นสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 50X50 เซนติเมตร ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบแสดงรายละเอียดมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- 2.2.6 ภายในถังน้ำมีแผ่นกั้นกระแทก (BAFFLE PLATE) กั้นเป็นช่อง เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน NFPA 1901 (CHAPTER 18) เพื่อความปลอดภัยในการทรงตัวในขณะที่ขับเคลื่อน แสดงในภาพเขียน (DRAWING) และรายการคำนวณตามมาตรฐาน NFPA1901 (CHAPTER 18) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 2.2.7 ระบบการรองรับและยึดติดตั้งเข้ากับแชสซีเป็นแบบมี SUB-FRAME รองรับขาถัง เพื่อเป็นการกระจายน้ำหนักให้เป็นแบบลงเต็มหน้าตามความยาวแชสซี (DISTRIBUTION LOAD) ไม่ให้ขาถังถ่ายน้ำหนักในลักษณะเป็นจุด (POINT LOAD) ลงบนแชสซีโดยตรงเพื่อยืดอายุการใช้งานของแชสซี โดย SUB-FRAME จะต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการรับน้ำหนักขาถัง ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของ YIELD STRENGTH SUB-FRAME และใช้ระบบรองรับขาถังลง SUB-FRAME เป็นแบบ CONE MOUNTS SUPPORT เพื่อให้มีความยืดหยุ่นในการรับแรงกระทำทุกทิศทาง โดยออกแบบให้งานค่าความปลอดภัย SAFETY FACTOR ในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของสมรรถนะ CONE MOUNTS SUPPORT ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบการติดตั้ง SUB-FRAME ลงบนแชสซี และการติดตั้งถังน้ำโดยยึดขาถังด้วย CONE MOUNTS SUPPORT ลงบน SUB-FRAME พร้อมแนบ แคตตาล็อกของ CONE MOUNTS SUPPORT และ กราฟ หรือ ตารางแสดงสมรรถนะการรับน้ำหนัก และ รายการคำนวณความแข็งแรง ของ SUB-FRAME และ การรับน้ำหนักตามเงื่อนไขที่กำหนด มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์ดับเพลิงชนิด 6 ล้อขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมระบบผสมโฟม 200 ลิตร

2.3 ตอนที่ 3: ห้องเครื่องปั้มน้ำและตู้ควบคุมการดับเพลิงด้านท้าย

- 2.3.1 ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ มีประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อนขึ้น - ลง ทำด้วยอลูมิเนียมกันน้ำ และฝุ่นได้พร้อมกุญแจ อยู่ด้านหลังตัวรถ และด้านข้างซ้าย-ขวา
- 2.3.2 ด้านล่างของประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อน ซ้าย/ขวา ทั้ง 2 ด้าน เป็นสเตปียันสำหรับขึ้นหยิบอุปกรณ์ให้ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบพับเก็บได้
- 2.3.3 ภายในตู้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และแผงควบคุมการทำงานเพื่อสะดวกในการใช้งานและบำรุงรักษา
- 2.3.4 ด้านหลังชุดตู้ ติดตั้งบันไดสำหรับขึ้นปฏิบัติด้านบนชุดตู้ระดับเพลิง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด ขึ้นบันไดไปด้วย อลูมิเนียมลายกันสนิม ด้านล่างบันไดมีที่เหยียบเพื่อความสะดวกในการขึ้นบันไดจากพื้น
- 2.3.5 ผนังตู้สร้างจากเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร หลังคาตู้ ไปด้วย เหล็กลายกันสนิม ความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร
- 2.3.6 ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ 3 มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- 2.3.7 มีไฟและเสียงสัญญาณเตือนเมื่อน้ำเต็มถัง และ โกล้หมดถัง ระบบเสียงเตือนสามารถเลือกเปิด-ปิดได้ ระบบเสียงเตือนน้ำเต็มถัง และ น้ำโกล้หมดถัง มีเสียงสัญญาณที่แตกต่างกัน พร้อมมีระบบลตรอบเครื่องยนต์โดยอัตโนมัติ เมื่อน้ำหมดถัง เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องสูบน้ำทำงานในรอบสูงโดยไม่มีน้ำ (RUNDY OVER SPEED) โดยระบบอัตโนมัติ สามารถเลือกเปิด-ปิดได้ ให้เหมาะสมตามลักษณะการใช้งาน ผู้เสนอราคาแนบบวงจรไฟฟ้าการควบคุม มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- 2.3.8 มีท่อระบายอากาศ/ท่อน้ำล้น และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน NFPA 1901 (CHAPTER 18) แสดงในแบบมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- 2.3.9 ถังบรรทุกน้ำ ออกแบบ ผลิต และติดตั้ง เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน NFPA 1901 (CHAPTER 18) โดยแนบแบบจากโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถังและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ มาประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา
- 2.3.10 มีมาตรฐานวัดระดับน้ำ ติดตั้งด้านข้าง ซ้าย/ขวา ตามมาตรฐานผู้ผลิต แสดงในแบบมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

3. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์ดับเพลิงชนิด 6 อัดขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร หรือระบบผสมโฟม 200 ลิตร

- 3.1. เครื่องสูบน้ำสามารถทำอัตราการไหลได้ ไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตรต่อนาที (LPM) ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 10 บาร์ (BAR) (2,000 LPM @10BAR) แนบกราฟแสดงสมรรถนะ (PERFORMANCE CURVE) จากโรงงานผู้ผลิต มาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา
 - 3.2. มีระบบทำสุญญากาศดูดน้ำโดยมีปั๊มทำสุญญากาศช่วย (VACUUM PUMP)
 - 3.3. ตัวปั๊มทำจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ ทองเหลือง หรือ สแตนเลส มีท่อดูดและท่อส่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
 - 3.4. เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป มีแหล่งที่มาของข้อมูล สามารถตรวจสอบได้ทาง WEB SITE โรงงานผู้ผลิตได้
 - 3.5. ผู้ยื่นเสนอราคา แนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ แนบกราฟแสดงสมรรถนะ เอกสารรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
4. ระบบต้นกำลังขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ
- 4.1. มีเกียร์ถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์บรรทุก โดยระบบการรับกำลังจากเครื่องยนต์รถ แบบ PTO โดยไม่ติดตั้งตัวเกียร์รถยนต์ เพื่อให้มีกำลังเพียงพอต่อการขับเคลื่อนระบบเครื่องสูบน้ำ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นการทดสอบตามกระบวนการผลิตเท่านั้น
 - 4.2. เสื้อเกียร์สร้างจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอย
 - 4.3. เกียร์ถ่ายทอดกำลัง PTO เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพชิ้นส่วนยานยนต์ IATF 16949:2016 โดยผู้เสนอราคาแนบแคตตาล็อก พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา หรือ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการภายในประเทศ มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้กับระบบส่งกำลังขับเคลื่อนของตัวรถได้ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
 - 4.4. มีระบบเกียร์กลางช่วยในการส่งกำลังไปยังเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อช่วยในการทรอบ หรือ ปรับระดับเพลลาขับส่งกำลังให้เหมาะสม โดยเกียร์กลางมีอัตราทรอบที่เหมาะสมในการขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำดับเพลิง มีระบบหล่อเย็นเกียร์กลางด้วยน้ำมัน (OIL COOLING SYSTEM) หรือ ระบบหล่อเย็นด้วยน้ำ (WATER COOLING SYSTEM) โดยมีมาตรฐานวัตถุดิบและแรงดันน้ำมันเกียร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 4.5. ระบบ PTO เป็นแบบที่สามารถเลือกส่งกำลังได้ทั้ง 3 วิธี ดังนี้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์ดับเพลิงชนิด 6 ถังขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร หรือระบบผสมโฟม 200 ลิตร

- 1) ส่งกำลังในการขับเคลื่อนเพลาท้ายของตัวรถไปพร้อมกับการขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อสามารถขับเคลื่อนไปพร้อมกับฉีดน้ำจากเครื่องสูบน้ำได้ ใช้ในกรณีการเปิดระบบฉีดน้ำปกคลุมล้อในการหนีไฟ (SELF PROTECTION SYSTEM)
- 2) เลือกส่งกำลังขับเคลื่อนเฉพาะเพลาท้ายของตัวรถอย่างเดียว ใช้ในการขับเคลื่อนอย่างเดียว
- 3) เลือกขับเคลื่อนเฉพาะเครื่องสูบน้ำดับเพลิงอย่างเดียว

ผู้เสนอราคาจะต้อง แนบแคตตาล็อก PTO และแบบแสดงรูปแบบการติดตั้งชุดเกียร์ถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์มาจนถึงการขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ พร้อมแบบไดอะแกรมระบบหล่อเย็นเกียร์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต รายการคำนวณแรงบิด TORQUE ที่สามารถครอบคลุม แรงบิดที่เครื่องสูบน้ำต้องการได้ จากโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถังและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ มาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา

5. แผงควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงต้องมีฟังก์ชันการใช้งานดังต่อไปนี้

- 5.1. มาตรวัดแรงดัน ทางส่งน้ำ
- 5.2. มาตรวัดแรงดูด ทางดูดน้ำ
- 5.3. สวิตช์ หรือ ปุ่มกด หรือ ปุ่มหมุน หรือ คันโยก สำหรับเร่งรอบเครื่อง ตาม มาตรฐานผู้ผลิต
- 5.4. สวิตช์ฉุกเฉินสำหรับลดรอบเครื่องยนต์กะทันหัน
- 5.5. มาตรวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์ (ENGINE RPM)
- 5.6. ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบแผงควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงมาแสดง เพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา

6. ระบบท่อทาง (PIPING SYSTEM)

- 6.1. ท่อทางดูดน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกเข้าเครื่องสูบน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว มีฝา ปิด-เปิด ที่ปากท่อสูบน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง
- 6.2. ท่อทางดูดน้ำออกจากถังบรรจุน้ำดับเพลิงเข้าเครื่องสูบน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง
- 6.3. ท่อทางรับน้ำเข้าถังบรรจุน้ำจากแหล่งจ่ายภายนอก (RELAY) มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว มีฝา ปิด-เปิด ที่ปากท่อรับน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ทาง
- 6.4. มีท่อทางจ่ายน้ำติดตั้งอยู่เหนือเครื่องสูบน้ำดับเพลิง มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ทาง
- 6.5. มีท่อทางจ่ายน้ำเข้าแท่นปืนบนตู้ควบคุม มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์ดับเพลิงชนิด 6 อัดขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมระบบผสมโฟม 200 ลิตร

- 6.6. มีท่อทางจ่ายน้ำเข้าชุดโรลมันสายส่งส่งน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง
 - 6.7. มีระบบฉีดน้ำปกคลุมล้อด้านหน้าและด้านหลัง เพื่อใช้ในการหนีไฟ SELF PROTECTION SYSTEM โดยระบบปิด-เปิดวาล์วสามารถควบคุมได้ภายในห้องคนขับ
 - 6.8. มีระบบผสมโฟมแบบฉีดออกทุกท่อทาง (Around the pump) โดยมีวาล์วผสมโฟม ที่สามารถปรับอัตราส่วนการผสมได้ 3-6% ถึงโฟมสร้างจาก สแตนเลส เกรด 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบถังบรรจุโฟมและรายการคำนวณปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร มาประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา
 - 6.9. มีระบบท่อน้ำล้นขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว
 - 6.10. มีระบบท่อระบายอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 6.11. มีท่อสเปรย์บาร์พรมถนนด้านท้าย จ่ายน้ำด้วยแรงโน้มถ่วง ขนาดท่อไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด-ปิด
 - 6.12. ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบแสดงโคดอะแกรมท่อทาง (PIPING DIAGRAM) โดยมีฟังก์ชันการทำงานไม่น้อยกว่าที่กำหนด มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา
7. แท่นบินฉีดน้ำดับเพลิง (WATER/FOAM MONITOR)
- 7.1. ติดตั้งที่ด้านบนของถังบรรจุน้ำ หรือ บนตู้ควบคุม หรือบนตู้เก็บอุปกรณ์
 - 7.2. สามารถหมุนฉีดในแนวอนได้น้อยกว่า 360 องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า 10 องศาและยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา
 - 7.3. ขนาดท่อและวาล์วส่งน้ำขึ้นแท่นบินไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว
 - 7.4. มีมาตรฐานคุณภาพรับรอง เช่น มอก., ISO, UL, FM, NFPA, EN หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป
 - 7.5. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกแท่นบินและมาตรฐานรับรองมาประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา
8. หัวฉีดแท่นบินดับเพลิง
- 8.1. หัวฉีดแท่นบินสร้างจากอลูมิเนียมอัลลอยหรือทองเหลือง สามารถปรับระดับได้ สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้
 - 8.2. มีอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า 1800 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 7 บาร์
 - 8.3. สามารถปรับระดับอัตราการไหลได้ 3 ระดับ
 - 8.4. สามารถฉีดไกลได้ไม่น้อยกว่า 40 เมตร
 - 8.5. มีมาตรฐานคุณภาพรับรอง เช่น มอก., ISO, UL, FM, NFPA, EN หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์ดับเพลิงชนิด 6 อัดขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมระบบผสมโฟม 200 ลิตร

8.6. ผู้เสนอราคาต้อง แนบแคตตาล็อกหัวฉีดแทนเป็นดับเพลิง พร้อม กราฟแสดงสมรรถนะระยะการฉีดไกล และมาตรฐานรับรองมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

9. ชุดสายดับเพลิง

9.1. สายส่งน้ำพร้อมข้อต่อ จำนวน 4 เส้น ท่อจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (POLYESTER) และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน (PU) มีแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า 150 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตรโดยผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา

9.2. ท่อยางดูดน้ำ จำนวน 2 เส้น หัวดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 10 ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดอลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ ท่อเหล็ก หรือ ท่อเหล็กชุบโครเมียม

10. หัวฉีดปืนฉีดน้ำสำหรับต่อกับสายส่งน้ำ 2.5 นิ้ว สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน 1 ตัว

10.1. สามารถปรับอัตราการไหลได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

10.2. สามารถปรับอัตราการไหลสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 450 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 7 บาร์

10.3. ได้รับมาตรฐาน ISO หรือ NFPA หรือ FM หรือ UL

10.4. ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา

11. หัวฉีดปืนฉีดน้ำสำหรับต่อกับสายส่งน้ำ 1 นิ้ว สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน 1 ตัว

11.1. สามารถปรับอัตราการไหลสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 120 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 7 บาร์

11.2. ได้รับมาตรฐาน ISO หรือ NFPA หรือ FM หรือ UL

11.3. ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา

12. ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

12.1. บนหัวถัง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแฟงยาว ความยาวไม่น้อยกว่า 1,200 มิลลิเมตร เป็นหลอด LED สามารถปรับรูปแบบการกระพริบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ดวง ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อกมาในวันยื่นเสนอราคา

12.2. ด้านท้ายตัวรถติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 120 มม. เป็นหลอด LED จำนวน 2 ดวง ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อกมาในวันยื่นเสนอราคา

12.3. มีชุดเครื่องขยายเสียงส่งสัญญาณเตือนภัย (ELECTRONIC SIREN) ขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ทำเสียงสัญญาณต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ เมื่อใช้ไมโครโฟนพูด ระบบจะตัดเสียงสัญญาณอื่น และมีลำโพงขยายเสียงติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อกมาในวันยื่นเสนอราคา

12.4. ไฟส่องสว่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 50 วัตต์ ติดอยู่ด้านท้ายรถปรับก้มเงยได้ไม่น้อยกว่า จำนวน 2 ดวง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์ดับเพลิงชนิด 6 อัดขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมระบบผสมโฟม 200 ลิตร

13. วิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งภายในรถ จำนวน 1 เครื่อง

- 13.1. เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ โครงสร้างตัวเครื่องแข็งแรงทนต่อการ กระแทกตามมาตรฐาน MIL-STD 810 หรือดีกว่า กันน้ำและฝุ่นละออง
- 13.2. มีย่านความถี่ใช้งาน ระหว่าง 136-174 MHz จำนวนช่องความถี่ไม่น้อยกว่า 128 ช่อง
- 13.3. มีระบบ Scan ช่องความถี่
- 13.4. มีจอ LCD แสดงหมายเลขช่องความถี่และมีไฟส่องสว่างเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ในที่มืด
- 13.5. ตัวเครื่องต้องมีใบอนุญาตนำเข้าตามระเบียบ กทช และต้องเป็นเครื่องวิทยุที่ไม่ผิดกฎหมายอื่นๆ
- 13.6. ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา

14. เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ

- 14.1. หัวกรองผง (STRAINER) แบบมีลึนกันน้ำไหลกลับ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- 14.2. ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน 1 ชุด
- 14.3. ที่ขันข้อต่อท่อชุด จำนวน 2 ชุด
- 14.4. ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ (HYDRANT WRENCH) จำนวน 1 ชุด
- 14.5. ที่ขันหัวประปาดับเพลิงแบบรูปตัว T จำนวน 1 ชุด
- 14.6. ที่ประกบสายกันรั่ว จำนวน 4 อัน
- 14.7. เข็มขัดรั้งสายดับเพลิง จำนวน 4 เส้น
- 14.8. ข้อแยกสามทางขนาด 2.5 นิ้ว มีทางน้ำเข้า 1 ทาง ทางจ่ายน้ำออก 2 ทาง มีวาล์ว ปิด-เปิด ทุกทางจ่าย และหูหัวสะดวกต่อการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- 14.9. ข้อต่อแปลงเกลียว (ADAPTOR) สำหรับต่อกับท่อสูบลมกับหัวประปาดับเพลิง (เกลียวหัวประปาตามมาตรฐานของประปาท้องถิ่น) จำนวน 1 ชุด
- 14.10. แชลง (CROW BAR) ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 36 นิ้ว จำนวน 1 อัน
- 14.11. ขวานดับเพลิง (PICK-HEAD FIRE AXE) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ปอนด์ จำนวน 2 ด้าม
- 14.12. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (DRY CHEMICAL) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง
- 14.13. บันไดเลื่อนอลูมิเนียม (EXTENSION LADDER) ยาวไม่น้อยกว่า 20 ฟุต จำนวน 1 อัน

15. การพันสีและตราหน่วยงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์ดับเพลิงชนิด 6 อัดขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมระบบผสมโฟม 200 ลิตร

- 15.1. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 15.2. การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 15.3. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

16. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- 16.1. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน 1 ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 16.2. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน 1 ชุด

17. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 17.1. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกของตัวรถยนต์, เครื่องสูบน้ำดับเพลิง, สัญญาณไฟฉุกเฉิน พร้อมหลักฐานรับรองมาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนด ไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 17.2. ผู้เสนอราคาต้องแนบบรรดดับเพลิง, รายการคำนวณ แพนผังระบบต่างๆ จากโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถังและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ มาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา ซึ่งประกอบด้วย
 - 17.2.1. แบบ (DRAWING) รถดับเพลิง แสดงภาพให้เห็นอย่างน้อย 3 ด้าน คือด้านข้าง ด้านบน และ ด้านท้าย พร้อมขนาดมิติต่างๆ โดยประมาณ พร้อมแบบ 3 มิติ (ISOMETRIC)
 - 17.2.2. แบบ (DRAWING) และ รายการคำนวณต่างๆ ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะ
 - 17.2.3. รายการคำนวณการกระจายน้ำหนักบรรทุกลงเพลลาเพื่อให้สอดคล้องกับสมรรถนะของตัวรถที่เสนอ
- 17.3. ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตตัวรถยนต์โดยตรง หรือ เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตตัวรถยนต์ หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายของตัวรถยนต์ โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 17.4. ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตชุดถังรถดับเพลิง โดยเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4 ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 70 หรือ 77(1) หรือ 77(2) ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2015 และระบบสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 หรือ เป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังโดยตรง โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4 พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 และระบบสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์ดับเพลิงชนิด 6 ถังขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมระบบผสมโฟม 200 ลิตร

17.5. กำหนดส่งมอบ ภายใน 120 วันหลังจากลงนามในสัญญา

17.6. การเบิกจ่ายจะดำเนินการหลังจากที่ ผู้ขายได้ดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้หน่วยงานเรียบร้อยแล้ว

**รถยนต์บรรทุกน้ำหนักเพดานยกประสงค์ ชนิด 10 ตัน เครื่องยนต์ดีเซล
ขนาดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร**

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด 10 ตัน 2 เพลา มีกำลังแรงม้า สูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า เครื่องยนต์ดีเซล น้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุก (GVW) ไม่ต่ำกว่า 25,000 กิโลกรัม ตอนท้ายติดตั้งชุดถังบรรจุน้ำ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร พร้อมติดตั้งสเปรย์บาร์สำหรับรดน้ำต้นไม้และรดพรมถนน มีท่อดูด-ท่อส่งน้ำ มีแท่นป็นฉีดน้ำเพื่อใช้ในการบรรเทาสาธารณภัย เครื่องสูบน้ำมีอัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตรต่ออนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 10 บาร์ ชุดถังบรรจุน้ำ และชุดตู้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐาน NFPA1901 ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (รง.4) ลำดับที่70 หรือ 77(1)หรือ77(2) อนุญาตให้ผลิตตัวถังรถบรรทุก สามารถประกอบ เชื่อม พ่นสี เคลือบชิ้นงานด้วยสารเคมีกันสนิม และเป็นโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2015 ในขอบข่ายการออกแบบพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขาย และระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ตัวรถ เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวรถยนต์

- 1.1. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตมีสมรรถนะเหมาะสมสำหรับประกอบติดตั้งตัวถังเป็นรถบรรทุกน้ำ
- 1.2. รถยนต์ชนิดไม่น้อยกว่า 10 ตัน ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 2 เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกะทะล้อ 1 ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- 1.3. น้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่น้อยกว่า 25,000 กิโลกรัม
- 1.4. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ นี้ายาแอร์ชนิด 134 A หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.5. เป็นรถยนต์บรรทุกที่ผลิตภายในประเทศ มีศูนย์บริการไม่น้อยกว่า 20 แห่งทั่วประเทศ
- 1.6. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า มอก. 3046-2563 หรือมาตรฐานล่าสุด
- 1.7. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า
- 1.8. มีระบบการเผาไหม้แบบโตเร็คอินเจคชั่น หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.9. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.10. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์
- 1.11. พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)
- 1.12. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ
- 1.13. ระบบเบรก ระบบห้ามล้อตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.14. ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลท์ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด 24 โวลท์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

**รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงนอกประมง ชนิด 10 ตัน เครื่องยนต์ดีเซล
ขนาดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร**

- 1.15. มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 2 ลูก
- 1.16. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร
2. ชุดตัวถังรถบรรทุกน้ำ แบ่งเป็น 3 ตอน
- 2.1 ตอนที่ 1 เป็นตู้เก็บอุปกรณ์ด้านหน้า
- 2.1.1 ตัวตู้ทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตรติดตั้งอยู่ส่วนหน้าของถังบรรทุกน้ำ ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา เป็นประตูปิด - เปิด แบบอลูมิเนียมบานเลื่อน พร้อมกุญแจ
- 2.1.2 ด้านล่างของประตูปิด - เปิด ซ้าย/ขวา ทั้ง 2 ด้าน เป็นสเคปยื่นสำหรับขึ้นหยิบอุปกรณ์ให้ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบพับเก็บได้
- 2.1.3 ภายในตู้มีชั้นสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต ด้านล่างของตู้มีที่สำหรับเหยียบขึ้นหยิบอุปกรณ์
- 2.1.4 ด้านบนตัวตู้ มีทางเดินปูด้วย เหล็กลายกันลื่นมีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร
- 2.1.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ 3 มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- 2.2 ตอนที่ 2 เป็นถังบรรจุน้ำและแผงควบคุมวาล์ว
- 2.2.1 มีแผงควบคุมวาล์วติดตั้งด้านหน้า ถังบรรจุน้ำ แผงควบคุมวาล์วด้านซ้าย ประกอบด้วย วาล์วจ่ายน้ำจากแรงดันเครื่องสูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง และ วาล์วสำหรับเปิด-ปิดน้ำเข้าถังขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว จำนวน 1 ทาง แผงควบคุมวาล์วด้านขวา ประกอบด้วย วาล์วจ่ายน้ำจากแรงดันเครื่องสูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง โดยแผงควบคุมการทำงานด้านซ้ายและด้านขวา พร้อมมาตรวัดต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่ต้องมี ไม่น้อยกว่านี้
- 1) มาตรวัดแรงดัน PRESSURE GAUGE
 - 2) มาตรวัดแรงดูด VACUUM GAUGE
 - 3) มาตรวัดรอบเครื่องยนต์ ENGINE RPM
 - 4) สวิตช์ปรับควบคุมรอบเครื่องยนต์ THROTTLE CONTROL
 - 5) มาตรวัดระดับน้ำ LEVEL GAUGE
 - 6) ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบภาพเขียน (DRAWING) แสดงรูปแบบหน้าจอแผงควบคุมการทำงานมาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา
- 2.2.2 ถังบรรจุน้ำ มีรูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต พื้นถังสร้างจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3.8 มิลลิเมตร มีลักษณะโค้งลงด้านล่าง เพื่อช่วยในการรับ

รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงยกประสงก์ ชนิด 10 ตัน เครื่องยนต์ดีเซล

ขนาดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร

- น้ำหนัก แสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา
- 2.2.3 ผนังด้านข้างซ้าย-ขวา และ ด้านหน้า-หลังของถังบรรจุน้ำ สร้างจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร พับเป็นลอนเพื่อช่วยรับแรงกระแทก แสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา
- 2.2.4 ผนังด้านบน (หลังคาถัง) สร้างจากสแตนเลสแผ่นลายกันรีน เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร พับเป็นลอนเพื่อช่วยรับน้ำหนักของผู้ปฏิบัติงานเดินบนหลังคาถัง แสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา
- 2.2.5 ถังบรรจุน้ำมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร แสดงรายการคำนวณปริมาตรถังบรรจุน้ำในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา
- 2.2.6 พื้นบนถังบรรจุน้ำ มีช่องสำหรับลงไปทำความสะอาด (MANHOLE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร หรือ เป็นสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 50X50 เซนติเมตร โดยแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 2.2.7 ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นกันกระแทก (BAFFLE PLATE) กันเป็นช่อง เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน NFPA 1901 (CHAPTER 18) เพื่อความปลอดภัยในการทรงตัวในขณะที่ขับเคลื่อน แสดงในภาพเขียน (DRAWING) และรายการคำนวณตามมาตรฐาน NFPA1901 (CHAPTER 18) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 2.2.8 ระบบการรองรับและยึดติดถังบรรจุน้ำเข้ากับแชสซีเป็นแบบมี SUB-FRAME รองรับข้างตั้ง เพื่อเป็นการกระจายน้ำหนักให้เป็นแบบลงเต็มหน้าตามความยาวแชสซี (DISTRIBUTION LOAD) ไม่ให้ข้างตั้งถ่ายน้ำหนักในลักษณะเป็นจุด (POINT LOAD) ลงบนแชสซีโดยตรงเพื่อยืดอายุการใช้งานของแชสซี โดย SUB-FRAME จะต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการรับความเค้นดัด BENDING STRESS จากน้ำหนักข้างตั้ง ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของ YIELD STRENGTH SUB-FRAME และใช้ระบบรองรับข้างตั้งลง SUB-FRAME เป็นแบบ CONE MOUNTS SUPPORT เพื่อให้มีความยืดหยุ่นในการรับแรงกระทำทุกทิศทาง โดยออกแบบให้งานคำนวณความปลอดภัย SAFETY FACTOR ในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของสมรรถนะ CONE MOUNTS SUPPORT ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบการติดตั้ง SUB-FRAME ลงบนแชสซี และการติดตั้งถังน้ำโดยยึดข้างตั้งด้วย CONE MOUNTS SUPPORT ลงบน SUB-FRAME พร้อมแนบ แคตตาล็อกของ CONE MOUNTS SUPPORT และ กราฟ หรือ ตารางแสดงสมรรถนะการรับน้ำหนัก และ รายการคำนวณความแข็งแรง ของ SUB-FRAME และ การรับน้ำหนักตามเงื่อนไขที่กำหนด มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

**รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงนอกประมงค์ ชนิด 10 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล
ขนาดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร**

- 2.2.9 มีท่อระบายอากาศ/ท่อน้ำล้น และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน NFPA 1901 (CHAPTER 18)
- 2.2.10 มีกล่องเก็บสายดูดด้านข้างตามแนวยาวของถังน้ำ สามารถเก็บสายดูดความขนาด 3 นิ้ว ยาว 10 ฟุต พร้อมข้อต่อ ได้ข้างละไม่น้อยกว่า 1 เส้น โดยให้แสดงตำแหน่งการติดตั้งให้เห็นชัดเจนในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่เสนอมาพร้อมในการยื่นเสนอราคา
- 2.2.11 ด้านหลังถังน้ำมีบันไดสำหรับขึ้นบนหลังคาถังไม่น้อยกว่า 1 ทาง โดยให้แสดงตำแหน่งการติดตั้งให้เห็นชัดเจนในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่เสนอมาพร้อมในการยื่นเสนอราคา
- 2.2.12 ถังบรรจุน้ำออกแบบ ผลิตและติดตั้งเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน NFPA 1901 โดยแบบภาพเขียน (DRAWING) จากโรงงานผู้ผลิตตัวถังบรรทุกน้ำดับเพลิง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

2.3 ตอนที่ 3 เป็นชุดที่นึ่ง 2 แกวของผู้ปฏิบัติงาน

- 2.3.1 ด้านท้ายของถังน้ำมีที่นั่งสำหรับพนักงานทำเป็น 2 แกว ชาย/ขวา ได้ที่นั่งเป็นกล่องเก็บอุปกรณ์ พร้อมกุญแจล็อกโดย ฝาปิด-เปิด ติดตั้งอยู่ภายนอก ด้านข้าง ชาย-ขวา ของตัวรถ
- 2.3.2 ระหว่างที่นั่ง 2 แกว ปูพื้นด้วยเหล็กแผ่นสลายกันสนิม ความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร เพื่อใช้เป็นทางเดิน ขึ้นบันไดด้านหลังถังน้ำ
- 2.3.3 ผู้เสนอราคาต้องแบบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ 3 มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

3. ชุดเครื่องสูบน้ำ

- 3.1. เครื่องสูบน้ำติดตั้งบริเวณใต้ท้องรถยนต์บรรทุก สามารถทำอัตราการไหลได้ ไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตร/นาที่ (LPM) ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 10 บาร์ (BAR) (1800 LPM @10BAR) ผู้เสนอราคาต้อง แบบกราฟแสดงสมรรถนะ (PERFORMANCE CURVE) จากโรงงานผู้ผลิต มาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา
- 3.2. มีระบบทำสุญญากาศดูดน้ำในตัว (SELF-PRIMING) หรือ มีปั๊มทำสุญญากาศช่วย (VACUUM PUMP)
- 3.3. ตัวปั๊มทำจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ ทองเหลือง หรือ สแตนเลส มีท่อดูดและท่อส่งขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 3.4. เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก. หรือ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป มีแหล่งที่มาของข้อมูล สามารถตรวจสอบได้ทาง WEB SITE โรงงานผู้ผลิตได้

**รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ชนิด 10 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล
ขนาดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร**

- 3.5. หากเป็นเครื่องสูบน้ำภายในประเทศให้แนบ ผลการทดสอบจากสถาบัน หรือ หน่วยงานราชการ หรือ หน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ เพื่อยืนยันกราฟแสดงสมรรถนะ มาประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา
 - 3.6. ผู้ยื่นเสนอราคา แนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ แนบกราฟแสดงสมรรถนะ เอกสารรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
4. ระบบต้นกำลังขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ
- 4.1. มีเกียร์ถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์บรรทุก โดยระบบการรับกำลังตรงจากเครื่องยนต์รถ ผ่าน PTO โดยไม่ต้องแต่งตัวเกียร์รถยนต์ เพื่อให้มีกำลังเพียงพอต่อการขับเคลื่อนระบบเครื่องสูบน้ำ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นการทดสอบตามกระบวนการผลิตเท่านั้น
 - 4.2. เสือเกียร์สร้างจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอย
 - 4.3. เกียร์ถ่ายทอดกำลัง PTO ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพชิ้นส่วนยานยนต์ IATF 16949:2016 หรือ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกมีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้กับระบบระบบเกียร์ของตัวรถได้โดยไม่เกิดปัญหา ในขณะการขับเคลื่อน
 - 4.4. ระบบ PTO เป็นแบบที่สามารถเลือกส่งกำลังได้ทั้ง 3 วิธี ดังนี้
 - 1) ส่งกำลังในการขับเคลื่อนเพลาท้ายของตัวรถไปพร้อมกับการขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ เพื่อสามารถขับเคลื่อนไปพร้อมกับฉีดน้ำจากเครื่องสูบน้ำได้ เพื่อใช้ในการฉีดน้ำระบบ สเปรย์บาร์ข้างรถ น้ำต้นไม้
 - 2) เลือกส่งกำลังขับเคลื่อนเฉพาะเพลาท้ายของตัวรถอย่างเดียวใช้ในกรณี ขับเคลื่อนปกติ
 - 3) ล็อกขับเคลื่อนเฉพาะเครื่องสูบน้ำอย่างเดียว ใช้ในกรณีจอดเพื่อฉีดน้ำดับเพลิง หรือ ฉายน้ำ
 - 4.5. มีระบบเกียร์ทรอบช่วยในการถ่ายถอดกำลัง มีอัตราทดที่เหมาะสม มีระบบหล่อเย็นด้วยน้ำมัน (OIL COOLER SYSTEM) หรือ หล่อเย็นด้วยน้ำ (WATER COOLER SYSTEM)
 - 4.6. ผู้เสนอราคาจะต้อง แนบแคตตาล็อก PTO และแบบแสดงรูปแบบการติดตั้งชุดเกียร์ถ่ายทอดกำลังกับเครื่องยนต์ รายการคำนวณแรงบิด TORQUE ที่สามารถครอบคลุมแรงบิดที่เครื่องสูบน้ำ ต้องการ และ แสดงแบบไดอะแกรมระบบหล่อเย็นเกียร์ทรอบจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
5. ระบบท่อทาง
- 5.1. มีท่อทางดูดน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกเข้าปั๊ม มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด และ ฝาปิด-เปิด ที่ปากท่อสูบน้ำ จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 1 ทาง ติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถ

**รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงยกประสงค์ ชนิด 10 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล
ขนาดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร**

- 5.2. มีท่อทางดูดน้ำออกจากถังบรรจุน้ำเข้าปั๊ม มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 1 ทาง ติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถ
- 5.3. ท่อทางรับน้ำเข้าถังบรรจุน้ำจากแหล่งจ่ายภายนอก มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว มีข้อต่อสวมเร็ว พร้อม ผ่า ปิด-เปิด จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 2 ทาง ติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้าย/ขวาของตัวรถ
- 5.4. ระบบท่อจ่ายน้ำแรงดันจากเครื่องสูบน้ำ มีท่อทางจ่ายน้ำติดตั้งอยู่ที่แผงควบคุมด้านข้างซ้าย/ขวา มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด และข้อต่อสวมเร็ว จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 2 ทาง (ข้างละอย่างน้อย 1 ทาง)
- 5.5. มีท่อทางจ่ายน้ำเข้าแท่นป็นบนถังบรรจุน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 1 ทาง
- 5.6. มีสเปรย์บาร์ด้านท้ายจ่ายงานด้วยระบบแรงโน้มถ่วง พร้อมวาล์วเปิด-ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว สามารถควบคุมการเปิด-ปิดวาล์ว
- 5.7. มีระบบสเปรย์บาร์ข้างรถน้ำดับไม่ด้านซ้ายและขวา สามารถควบคุมการเปิด-ปิดวาล์ว ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และการปรับมุมเอียง ได้ภายในห้องพนักงานขับ
- 5.8. โดยผู้เสนอราคาแนบ แบบวงจรท่อทาง พร้อมวงจรการควบคุมการเปิด-ปิดวาล์ว และปรับมุมเอียงของสเปรย์บาร์ มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

6. แท่นป็นฉีดน้ำ

- 6.1. ติดตั้งที่ด้านบนของถังบรรจุน้ำ หรือ ห้องควบคุมวาล์ว
- 6.2. สามารถหมุนฉีดในแนวรอบได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า 10 องศาและยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา
- 6.3. เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก.หรือ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป
- 6.4. โดยผู้เสนอราคาแนบ แคตตาล็อก และเอกสารรับรองมาตรฐาน มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

7. ชุดสายส่งน้ำและท่อทางดูดน้ำ

- 7.1. สายส่งน้ำพร้อมข้อต่อ ท่อจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (POLYESTER) และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน (PU) มีแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า 150 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สายส่งน้ำมี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร จำนวน 2 เส้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร จำนวน 2 เส้น เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก.หรือ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN

**รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงรถประมงค์ ชนิด 10 อ้อ เครื่องยนต์ดีเซล
ขนาดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร**

หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา

7.2. ท่อยางดูดน้ำ จำนวน 2 เส้น ตัวท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 10 ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดลูมินัมอัลลอยด์ หรือ ท่อเหล็ก หรือ ท่อเหล็กชุบโครเมียม

8. หัวฉีดแทนปืน

8.1. หัวฉีดแทนปืนสร้างจากอลูมิเนียมอัลลอยหรือทองเหลือง สามารถปรับระดับได้ สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้

8.2. มีอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 7 บาร์

8.3. สามารถปรับระดับได้ 3 ระดับ

8.4. เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก.หรือ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป

8.5. ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา

9. ปืนฉีดน้ำสำหรับสายส่งน้ำ 2.5 นิ้ว สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน 1 ตัว

9.1. สามารถปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 450 ลิตรต่อนาที แรงดันที่ 7 บาร์

9.2. สามารถปรับอัตราการไหลได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

9.3. เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก.หรือ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป

9.4. ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา

10. ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

10.1. บนหัวแก๊ง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแฟงยาว ความยาวไม่น้อยกว่า 1,200 มิลลิเมตร เป็นหลอด LED จำนวน 1 ดวง ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา

10.2. ด้านท้ายตัวรถติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 120 มม. เป็นหลอด LED จำนวน 2 ดวง ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา

10.3. มีชุดเครื่องขยายเสียงส่งสัญญาณเตือนภัย (ELECTRONIC SIREN) ขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ทำเสียงสัญญาณต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ เมื่อใช้ไมโครโฟนพูด ระบบจะตัดเสียงสัญญาณอื่น และมีลำโพงขยายเสียงติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา

10.4. ไฟส่องสว่าง ในตู้เก็บอุปกรณ์ ด้านข้าง และด้านท้ายรถ ตามความจำเป็นในการใช้งาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

**รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงนอกประมง ชนิด 10 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล
ขนาดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร**

11. วิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งภายในรถ จำนวน 1 เครื่อง

- 11.1. เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ โครงสร้างตัวเครื่องแข็งแรงทนต่อการ กระแทกตามมาตรฐาน MIL-STD 810 หรือดีกว่า กันน้ำและฝุ่นละออง
- 11.2. มีย่านความถี่ใช้งาน ระหว่าง 136-174 MHz จำนวนช่องความถี่ไม่น้อยกว่า 128 ช่อง
- 11.3. มีระบบ Scan ช่องความถี่
- 11.4. มีจอ LCD แสดงหมายเลขช่องความถี่และมีไฟส่องสว่างเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ในที่มืด
- 11.5. ตัวเครื่องต้องมีใบอนุญาตนำเข้าตามระเบียบ กทช และต้องเป็นเครื่องวิทยุที่ไม่ผิดกฎหมาย
อื่นๆ
- 11.6. ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา

12. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- 12.1. หัวกรองผง (STRAINER) แบบมีลึ้นกันน้ำไหลกลับ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
จำนวน 1 ชุด
- 12.2. ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน 1 ชุด
- 12.3. ที่ขันข้อต่อท่อชุด จำนวน 2 ชุด
- 12.4. ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ (HYDRANT WRENCH) จำนวน 1 ชุด
- 12.5. ที่ขันหัวประปาดับเพลิงแบบรูปตัว T จำนวน 1 ชุด
- 12.6. ที่ประกบสายกันรั่ว จำนวน 4 อัน
- 12.7. เช็มขัดรัดสายดับเพลิง จำนวน 4 เส้น
- 12.8. ข้อแยกสามทางขนาด 2.5 นิ้ว มีทางน้ำเข้า 1 ทาง ทางจ่ายน้ำออก 2 ทาง มีวาล์ว ปิด-เปิด
ทุกทางจ่าย และหูหิ้วสะดวกต่อการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- 12.9. ข้อต่อแปลงเกลียว (ADAPTOR) สำหรับต่อกับท่อสูบลูกกับหัวประปาดับเพลิง (เกลียวหัวประปา
ตามมาตรฐานของประปาท้องถิ่น) จำนวน 1 ชุด
- 12.10. แชลง (CROW BAR) ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 36 นิ้ว จำนวน 1 อัน
- 12.11. ขวาน (PICK-HEAD FIRE AXE) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ปอนด์ จำนวน 2 ด้าม
- 12.12. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (DRY CHEMICAL) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ จำนวน 1
เครื่อง
- 12.13. บันไดเลื่อนอลูมิเนียม (EXTENSION LADDER) ยาวไม่น้อยกว่า 20 ฟุต จำนวน 1 อัน
- 12.14. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน 1 ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

13. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- 13.1. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิด
โพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงยกประสงค์ ชนิด 10 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล

ขนาดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร

- 13.2. การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 13.3. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

14. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 14.1. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกของตัวรถยนต์, เครื่องสูบน้ำ, สัญญาณไฟฉุกเฉิน พร้อมหลักฐานรับรองมาตรฐานต่างๆ ให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 14.2. ผู้เสนอราคาต้องแนบบรรดบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร , รายการคำนวณ แผนผังระบบต่างๆ
- 14.3. แบบแสดงขนาดรูปร่างรถบรรทุกน้ำ (BODY DIMENSION DRAWING) แสดงภาพให้เห็นอย่างน้อย 3 ด้าน คือด้านข้าง ด้านบน และ ด้านท้าย พร้อมขนาดมิติต่างๆ โดยประมาณ พร้อมแบบ 3 มิติ (ISOMETRIC) จากโรงงานผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 14.4. แบบและรายการคำนวณต่างๆครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติเฉพาะ
- 14.5. รายการคำนวณการกระจายน้ำหนักบรรทุกลงเพลาเพื่อให้สอดคล้องกับสมรรถนะของตัวรถที่เสนอ
- 14.6. ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตตัวรถยนต์โดยตรง หรือ เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตตัวรถยนต์ หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายของตัวรถยนต์ โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 14.7. ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตชุดถังรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร โดยเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4 ประเภทหรือชนิดของโรงงาน (รง.4) ลำดับที่ 70 หรือ 77(1)หรือ 77(2) ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2015 และระบบสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 หรือ เป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังโดยตรง โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4 พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 และระบบสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

14. เงื่อนไขเสนอราคาเพิ่มเติม

ตามหนังสือจาก คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ที่ กค(กวจ) 0405./ว78 ลว. 31 มกราคม 2565

- 14.1 ผู้ยื่นเสนอราคาเป็นผู้ประกอบการ SMES ให้แนบเอกสารรับรอง SMES (ถ้ามี) มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา หากผู้ยื่นเสนอราคาเป็นผู้ประกอบการ SMES เสนอราคาสูงกว่าราคา

รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ชนิด 10 ตัน เครื่องยนต์ดีเซล
ขนาดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร

ต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 จะพิจารณาจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMES ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMES ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกิน ร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

- 14.2 ให้ผู้ยื่นเสนอราคา แนบเอกสารรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (MIT) ของรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร (ถ้ามี) มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา หากผู้ยื่นเสนอราคาได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย ไทย (MADE IN THAILAND) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 จะพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นเสนอราคาที่ได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (MIT)



ใบตอบรับ EMS ในประเทศ/ADVICE of receipt

กรุณากรอกชื่อที่อยู่ของผู้ฝากส่ง
 ในช่องด้านหน้า รวมทั้งกรอก
 ชื่อที่อยู่ของผู้รับและอื่นๆ
 ในช่องด้านหลัง

Please complete sender's address at the
 front and addressee's address including
 other information required at the back.

ชื่อและที่อยู่ของผู้ฝากส่ง/Sender's address

สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

เลขที่ 18/9 ถ.ภักดีอนุสรณ์ ต.ตลาด อ.เมืองฯ

จ.สุราษฎร์ธานี 84000

ที่สนง. 52001/... 3.6

EMS ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ

ฝากส่งในวัน
 ถึง ปณ. ไปรษณีย์
 วันที่ _____ 12.00น. 16.30น.
 20.30น.



ET 7405 6236 5 TH

รหัสไปรษณีย์/Postcode

--	--	--	--	--

ข้าพเจ้าขอรับ
 ที่วัด
 มอช.สุราษฎร์ธานี กว.ท่าเรือ

ชื่อและที่อยู่ของผู้รับ/Address
 ชื่อ/Name บรรณา พงษ์สาร บงคัตราธิกุล จำกัด
 ที่อยู่/Address 53/5 ซ.3 ต.ฉิมพลีเขต อ.เมือง
จ.สุราษฎร์ธานี
 รหัสไปรษณีย์/Postcode 84000
 ฝากส่ง ณ ที่ทำการไปรษณีย์/At Post office
สุราษฎร์ธานี
 วันที่/Day 15 เดือน/Month สิงหาคม พ.ศ./Year 2569



คำตอบรับของผู้รับ/ADVICE of receipt ได้รับสิ่งของตามที่แจ้งไว้ข้างต้นเรียบร้อยแล้ว
 เมื่อวันที่/On 14 เดือน/Month 01 พ.ศ./Year 69 เวลา/Time 13.00 น.
 ลงชื่อผู้รับหรือผู้รับแทน
 Signature of addressee/Authorized person _____
 เขียนชื่อตัวบรรณา/Person name (_____)
 เกี่ยวพันกับผู้รับโดยเป็น/Relation with addressee _____
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้นำส่ง/Signature of postman _____

1.
 หมายเลข EMS
 ตามกล่องของ
62362

2.
 ตราประทับ
 ที่ทำการที่ส่งคืนผู้ฝาก



ใบตอบรับ EMS ในประเทศ/ADVICE of receipt

กรุณากรอกชื่อที่อยู่ของผู้ฝากส่ง
 ในช่องด้านหน้า รวมทั้งกรอก
 ชื่อที่อยู่ของผู้รับและอื่นๆ
 ในช่องด้านหลัง
 Please complete sender's address at the
 front and addressee's address including
 other information required at the back.

ชื่อและที่อยู่ของผู้ฝากส่ง/Sender's address
 สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
 เลขที่ 18/9 ถ.ภักดีอนุสรณ์ ต.ตลาด อ.เมืองฯ
 จ.สุราษฎร์ธานี 84000
 ที่ สฎ. 52001/.....36

EMS ประกันด้วยเงินพิเศษ
 ฝากส่งฟรี 12.00฿ 16.30฿
 20.30฿



รหัสไปรษณีย์/Postcode

ชื่อและที่อยู่ของผู้รับ/Addressee
 ชื่อ/Name ขจรศักดิ์ เจริญชาทรัก อินทสิทธิ์ จำกัก
 ที่อยู่/Address 89/19 ม.7 ต.ช้างโพ อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช
อ. ขนอม
 รหัสไปรษณีย์/Postcode

ฝากส่ง ณ ที่ทำการไปรษณีย์/At Post office
สุราษฎร์ธานี
 วันที่/Day 13 เดือน/Month มกราคม พ.ศ./Year 2569



คำตอบรับของผู้รับ/ADVICE of receipt ได้รับสิ่งของตามที่แจ้งไว้ให้จัดส่งคืนเมื่อรับ
 Received EMS
 เมื่อวันที่/On 14 เดือน/Month 1 พ.ศ./Year 69 เวลา/Time 14.00
 ลงชื่อผู้รับหรือผู้รับแทน
 Signature of addressee/Authorized person [Signature]
 เขียนชื่อตัวบรรจง/Person name ([Signature])
 เกี่ยวพันกับผู้รับ โดยเป็น/Relation with addressee [Signature]
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้นำส่ง/Signature of postman [Signature]

ช่องนี้สำหรับเจ้าหน้าที่
 หมายเลข EMS
 ตามกล่อง/ของ
62290



สำนักงาน กักต้ง
 กักต้ง
 นายสามารถ นงาอ้ง



ใบตอบรับ EMS ในประเทศ/ADVICE of receipt

กรุณากรอกชื่อที่อยู่ของผู้ฝากส่ง
 ในช่องด้านหน้า รวมทั้งกรอก
 ชื่อที่อยู่ของผู้รับและอื่นๆ
 ในช่องด้านหลัง

Please complete sender's address at the
 front and addressee's address including
 other information required at the back.

EMS *ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ*

ฝากผู้รับ อื่นๆ (โปรดระบุ)

วันที่ _____ 12.00น. 16.00น.
 20.00น.



ET 7405 6234 3 TH

ชื่อและที่อยู่ของผู้ฝากส่ง/Sender's address

สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

เลขที่ 18/9 ถนนคิออนุสรณ์ ต.ตลาด อ.เมืองฯ

จ.สุราษฎร์ธานี 84000

ที่ สฎ. 52001/ 36

ด้วยข้อนี้

รหัสไปรษณีย์/Postcode

--	--	--	--	--

ชื่อและที่อยู่ของผู้รับ/Addressee

ชื่อ/Name นรมน ชาติพงษ์ อื่นในครอบครัว จำกัด

ที่อยู่/Address 141/63 ซอย ๗ ตำบลตะพง อ.สังขละบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

รหัสไปรษณีย์/Postcode 11110

ฝากส่ง ณ ที่ทำการไปรษณีย์/At Post office
สุราษฎร์ธานี

วันที่/Day 13 เดือน/Month มกราคม พ.ศ./Year 25๕๑

1.

6:8400

15: สุราษฎร์ธานี
19 ทำการรับฝาก

SURAT 11110

ช่องนี้สำหรับเจ้าหน้าที่

หมายเลข EMS
 ตามกล่อง/ของ

6 2 30

คำตอบรับของผู้รับ/ADVICE of receipt ให้อ่านสิ่งต่อไปนี้ให้ละเอียด
 Received EMS

เมื่อวันที่/On 18 เดือน/Month 1 พ.ศ./Year ๕๑ เวลา/Time 1๐:๓๐ น.

ลงชื่อผู้รับหรือผู้รับแทน
 Signature of addressee/Authorized person พลอย

เขียนชื่อตัวบรรจง/Person name (พลอย)

เกี่ยวข้องกับผู้รับโดยเป็น/Relation with addressee พี่สาว

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้นำส่ง/Signature of postman ศิริระพีพร

11110

18/1/51

30

สำนักงาน
 ที่ทำการที่ส่งคืนผู้ฝาก

สำนักงาน กอ.กต.อ.
 กอ.กต.อ.
 นายสามารถ วงศาตรี

ที่ E10091220053742



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0845564005018

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท พีรภัทร บอดีเทรด จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นางสาวดวงพร วิเชียรศรี
 2. นายเฉลิม จันทร์วงศ์
 3. นายเกรียง นวลยาว/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นางสาวดวงพร วิเชียรศรี ลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 1,000,000.00 บาท / หนังสือจำนวนบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 59/5 หมู่ที่ 3 ตำบลวัดประจู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 24 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนาย

ทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 14 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

(นางวาสนา พูลสวัสดิ์)

นายทะเบียน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากรุ่นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การตั้งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวข้ามขีดจำกัด
Beyond Limits

Leading Business
Beyond Limits
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกใส่ค่าตัวไว้ที่ระบบนิติบุคคล โดยเป็นมูลค่า ๒๖ บาทต่อเอกสาร
ตัวนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบเอกสารทางหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกข้อ และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์ที่ www.dsd.go.th ได้ทุกวัน 1 โมงเช้าจนถึงเย็นวันจันทร์ถึงวัน

Ref:6910091220053742

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-01-14 T14:01:13+0700

1/4



ที่ E10091220053742

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220053742

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวข้ามพรมแดน
ก้าวสู่โลกใหม่

Leading Business
Transforming
Innovation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติของระบบจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท
โดยมี นายทะเบียน ผู้มีอำนาจมอบอำนาจการดำเนินการจดทะเบียนเป็นผู้พิมพ์ และสามารถตรวจสอบความถูกต้อง
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม www.dsd.go.th ได้ทุกวัน 24 ชั่วโมงที่ระบบอัตโนมัติ

Ref: E6910091220053742

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-01-14 T14:01:13-0700

2/4

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ชื่อ จิตพร รุ่ง ฟ้า ฟ้าชื่อ กรรมการสิทธิ์ ครอบคลุม บริหาร บัญ ไร่ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินโดย
- ตลอดจนของของทรัพย์สินอื่น
- (2) นาย โอน จำนอง จำน่า แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจเกี่ยวกับ การทอผ้าอีกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) ผู้มีเงิน เก็บเงินกับบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้ผู้มีเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น

โดยจะมีลักษณะหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสิทธิถึงตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนแปลงได้อย่างอื่น

- เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ที่ภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม รีสอร์ท บาร์ โน้ตคลับ
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งให้บริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านการกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (12) ประกอบธุรกิจบริการรับคำปรึกษาที่ปรึกษา ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น
- รวมทั้งให้บริการคำปรึกษานิติบุคคล ซึ่งตั้งทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตรถยนต์และจัดจำหน่าย
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล ปรึกษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ

รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงหนังสลับ สถานฝึกตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
- (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ ถัดฉีด พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท
- รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ บอร์ดกันวันภัยทุกประเภท
- (18) ประกอบกิจการชั่งตวงวัด น้ำหนัก เครื่องชั่ง เครื่องชั่ง
- (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป สิ่ง ชัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
- (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ไม่แก่บุคคล คนบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ



(22) ประกอบกิจการรับจ้างออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ ตั้งแต่เหล็ก และผลิตภัณฑ์ทางเคมีภัณฑ์ เครื่องมือ
เครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ทุกชนิด

(23) ประกอบกิจการผลิต ติดตั้ง จำหน่าย และรับซ่อม เครื่องจักรกล เครื่องมือช่าง เครื่องสูบน้ำ เครื่องโยยหิน
เครื่องทุ่นแรงทุกชนิด เครื่องกำจัดขยะ เครื่องอัดขยะระบบไฮดรอลิก เครื่องบ่มขึ้นรูปโลหะ แทนอัดไฮดรอลิก อุปกรณ์
ขนย้ายที่ทำจากไฮดรอลิก เทรน เครื่องดับเพลิง เครื่องตัดหญ้า เครื่องผสมแอสฟัลท์กรีต อุปกรณ์ระบบแมกคาานิค
อุปกรณ์กระเช้า เครื่องสกัดคอนกรีต รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทุกชนิด

(24) ประกอบกิจการผลิต ติดตั้ง จำหน่าย และรับซ่อม รถแทรกเตอร์ รถพ่วงแทรกเตอร์พร้อมรถลากจูง
รถค้ำหน้าชุดหลังล้อยาง รถค้ำดินตะขำบ รถค้ำแทรกเตอร์คันดิน รถบรรทุกขยะทุกชนิด รถฉีคล้างและทำความสะอาด
ท่อระบายน้ำ รถบรรทุกเอนกประสงค์ รถดับเพลิง รถคล้อย่างทิ้งชนิดขับเคลื่อนและลากจูง รถกระตหน้า รถขุดดิน
รถเข็นเก็บผงกวาด รถลาดยาง รถเครน รถยกกู้ภัย รถตรวจการดับเพลิงแบบบิคอัฟ รถบรรทุกพ่วง รวมทั้งอะไหล่
และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทุกชนิด

