

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถบรรทุกน้ำดับเพลิง ๓๐ ล้อ จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๖๔๘,๗๐๐ บาท (หกล้านหกแสนสี่หมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... ๒๐ ก.พ. ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๖,๖๔๘,๗๐๐ บาท (หกล้านหกแสนสี่หมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๒ ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด
    - บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด
    - บริษัท พีรภัทร บอติหรัค 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 นายสมารด คงชาติรี	ตำแหน่งเจ้าพนักงานป้องกันฯ	กรรมการ/เลขานุการ

## สำเนาฉบับ

ที่ สฎ ๕๒๐๐๑/ว ๓๖

สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี  
ถ.ภัทติอนุสรณ์ อ.เมือง สฎ ๘๔๐๐๐

๖ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบขออนุญาตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และใบเสนอราคา

เรียน (รายชื่อตามบัญชีแจ้งท้าย)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จำนวน ๒ ฉบับ

ด้วยเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะ เพื่อใช้ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลฯ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

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

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

ในการนี้ เทศบาลฯ จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่าน เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และใบเสนอราคาของครุภัณฑ์ยานพาหนะ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลางของครุภัณฑ์ดังกล่าว โดยขอให้ท่านตอบกลับมายังเทศบาลฯ ภายในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาและทางเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสรเสริญ โสมรินทร์)  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล  
ประธานกรรมการฯ

สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร ๐-๗๗๓๘-๐๘๐๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ suratthani\_firestation@hotmail.com

## สำเนาถูกต้อง

(นายสำมารดี พิจชาตรี)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน



### 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.เมืองจ  
 จ.สุราษฎร์ธานี 84000  
 ที่ สฎ. 52001/.....  
 ฝ่ายจ้องกินฯ

รหัสไปรษณีย์/Postcode

**EMS ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ**

นำส่งผู้รับ  
 วันที่ .....

54 ชม. ค่าธรรมเนียม  
 12.00฿  18.00฿  
 20.00฿



ET 7405 6234 3 TH

**ชื่อและที่อยู่ของผู้รับ/Addressee**

ชื่อ/Name บวรวิทย์ ทารพชาว อินโนเวชั่น จำกัด

ที่อยู่/Address 141163 หมู่ 7 ตำบลชะเมา อําเภอสทิงพระ  
จังหวัดสงขลา

รหัสไปรษณีย์/Postcode

ฝากส่ง ณ ที่ทำการไปรษณีย์/At Post office  
สุราษฎร์ธานี

วันที่/Day 18 เดือน/Month สิงหาคม พ.ศ./Year 2559

1

8400

ตราประจำวัน  
 ที่ทำการรับฝาก



**ช่องนี้สำหรับเจ้าหน้าที่**

หมายเลข EMS  
 ตามกล่อง/ของ

6 2730

**คำตอบรับของผู้รับ/ADVICE of receipt** ได้รับสิ่งของตามที่แจ้งไว้ข้างต้นเรียบร้อยแล้ว  
 Received EMS

เมื่อวันที่/On 18 เดือน/Month 1 พ.ศ./Year ๕๙ เวลา/Time ๑๐.๓๐ น.

ลงชื่อผู้รับหรือผู้รับแทน  
 Signature of addressee/Authorized person พลาย

เขียนชื่อตัวบรรจง/Person name (.....)

เกี่ยวข้องกับผู้รับ โดยเป็น/Relation with addressee ลูกพี่ลูกน้อง  
พี่สะใภ้

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้นำส่ง/Signature of postman

30

ที่ทำการที่ส่งคืนผู้ฝาก



ข้าหากกตัญญู  
 กิ่งก  
 นายสามารถ คงชาติ

ข้าหากกตัญญู  
 กิ่งก  
 นายสามารถ คงชาติ





### 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  
ที่สน. 52001/... 36

**EMS** ประหยัดด้วยพิเศษ  
 ฝากผู้รับ  84 ปก. ปลายทาง  
 วันที่  12.00น.  16.30น.  
 20.30น.



ET 7405 6236 5 TH

รหัสไปรษณีย์/Postcode

--	--	--	--	--

ข้าพเจ้าถูกต้อง  
 กิ่งแก้ว  
 นายสามารถ กวชาตรี

ข้าพเจ้าถูกต้อง  
 กิ่งแก้ว  
 นายสามารถ กวชาตรี

ชื่อและที่อยู่ของผู้รับ/Addressee  
 ชื่อ/Name ขจรวิภา ศรุตพร ขอดำรงค์ งามัด  
 ที่อยู่/Address 50/5 ซ.3 ส.ฉัตรประเทศ อ.เมือง  
จ.สุราษฎร์ธานี  
 รหัสไปรษณีย์/Postcode 

8	4	0	0	0
---	---	---	---	---

  
 ฝากส่ง ณ ที่ทำการไปรษณีย์/At Post office  
สุราษฎร์ธานี  
 วันที่/Day 15 เดือน/Month สิงหาคม พ.ศ./Year 2569

1.  
 42000  
 38-7  
 69

2.  
 62352

คำตอบรับของผู้รับ/ADVICE of receipt ได้รับสิ่งของตามที่แจ้งไว้ข้างต้นเรียบร้อยแล้ว  
 Received EMS  
 เมื่อวันที่/On 14 เดือน/Month 01 พ.ศ./Year 69 เวลา/Time 13.00 น.  
 ลงชื่อผู้รับหรือผู้รับแทน  
 Signature of addressee/Authorized person: [Signature]  
 เขียนชื่อตัวบรรจง/Person name ( [Signature] )  
 เกี่ยวพันกับผู้รับโดยเป็น/Relation with addressee: [Signature]  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับ/Signature of postman: [Signature]

3.  
 42000  
 38-7  
 69





บริษัท พีรภัทร บอดีทรีค จำกัด

PEERAPAT BODYTRUCK CO.LTD

บริษัท พีรภัทร บอดีทรีค จำกัด  
PEERAPAT BODYTRUCK CO., LTD.

59/5 หมู่ 3 ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

โทร. 098-5659954 , 087-4744222

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0845564005018

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

รับเลขที่ ๗๙๘

วันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๓

๑๑.๐๐ น.

### ใบเสนอราคา

เรียน : นายกเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี  
ที่อยู่ : สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี  
ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000  
อ้างอิงหนังสือขออนุมัติราคา เลขที่ สฎ 52001/ว 36

วันที่ใบเสนอราคา : 14 มกราคม 2569  
เลขที่ใบเสนอราคา : QT.P69/003 งานป้องกัน

เลขที่รับ ๐๖๖  
วันเดือนปี ๑๖ / ๓ / ๖๓

ลำดับ	รายการสินค้า	จำนวน	หน่วย	ราคา(บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม
1	เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด 10 อีอ 2 เพลา มีกำลังแรงม้า สูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า เครื่องยนต์ดีเซล น้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุก (GVW.) ไม่ต่ำกว่า 25,000 กิโลกรัม คอนทักติดตั้งชุดถังบรรจุน้ำ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร พร้อมติดตั้งสเปรย์บาร์สำหรับรดน้ำต้นไม้และรดพรมถนน มีท่อสูด-ท่อส่งน้ำ มีแท่นป็นฉีดน้ำเพื่อใช้ในการบรรเทาสาธารณภัย เครื่องสูบน้ำมีอัตราการสูดส่งน้ำไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 10 บาร์ ตัวรถ เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน	1	คัน	6,648,700.00	6,648,700.00

รวมทั้งหมด (หกด้านหกแสนสี่หมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) 6,648,700.00

หมายเหตุ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากร ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ให้เรียบร้อยแล้ว

กำหนดส่งมอบ 120 วัน

กำหนดยื่นราคา 90 วัน



Signature

(นางสาวดวงพร วิจิตรศรี)  
กรรมการผู้จัดการ

เรื่อง ประสานกรมการฯ

- เพื่อไปเดทตาบ

- บริษัท พรีสทีจัส เซนเซอร์ส: ใช้ชุดอุปกรณ์  
และราคา ตามหนังสือขอ เดทที่ สฎ ๕๒๐๐๒๖

- เน้นกรณีติดคนแรกแถมการประชุมพิจารณา  
วันที่ ๗ ก.พ ๖๙ เวลา ๒๐๐ น.

สฎท

(นายสามารถ คงชาติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

- ทราบ

- แจ้งจุดประชุมกรมการฯ ไปพร้อมวันที่ ๕ ก.พ. ๖๙  
๑๐.๐๐ น. ณ. ห้องส่งกรมการฯ

สฎท

(นายสรรเสริญ โสมนรินทร์)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล





บริษัท พีรภัทร บอดี้ทรัค จำกัด  
PEERAPAT BODYTRUCK CO., LTD.

รูปตัวอย่างสินค้าที่นำเสนอ



#### หมายเหตุ

- ภาพดังกล่าวเป็นเพียงภาพตัวอย่างในการเสนอราคาเท่านั้น
- สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- ส่วนของยี่ห้อ ตัวรถรุ่นรถยนต์ อุปกรณ์ต่าง ๆ หรือรายละเอียดส่วนอื่น ๆ ขึ้นอยู่กับความต้องการของหน่วยงานหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด 10 ล้อ 2 เพลา มีกำลังแรงม้า สูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า เครื่องยนต์ดีเซล น้ำหนักโดยรวม น้ำหนักบรรทุก (GVW.) ไม่ต่ำกว่า 25,000 กิโลกรัม ตอนท้ายติดตั้งชุดถังบรรจุน้ำ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร พร้อมติดตั้งสเปรย์บาร์สำหรับรดน้ำต้นไม้และรดพรมถนน มีท่อดูด-ท่อส่งน้ำ มีแท่นป็นฉีดน้ำเพื่อใช้ในการบรรเทาสาธารณภัย เครื่องสูบน้ำมีอัตราการสูบส่งน้ำไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 10 บาร์ ชุดถังบรรจุน้ำ และชุดตู้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐาน NFPA1901 ผลิต หรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (รง.4) ลำดับที่ 70 หรือ 77(1) หรือ 77(2) อนุญาตให้ผลิตตัวถังรถบรรทุก สามารถประกอบ เชื่อม พ่นสี เคลือบชิ้นงานด้วยสารเคมีกันสนิม และเป็นโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2015 ในขอบข่ายการออกแบบพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขายและระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 ตัวรถ เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ทุกชนิด เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

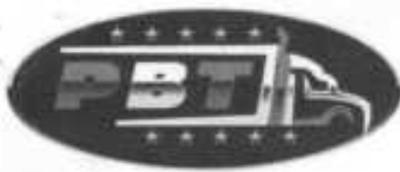
คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวรถยนต์

- 1.1. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตมีสมรรถนะเหมาะสมสำหรับประกอบติดตั้งตัวถังเป็นรถบรรทุกน้ำ
- 1.2. รถยนต์ชนิดไม่น้อยกว่า 10 ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 2 เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกะทะล้อ 1 ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- 1.3. น้ำหนักโดยรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่น้อยกว่า 25,000 กิโลกรัม
- 1.4. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด 134 A หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.5. เป็นรถยนต์บรรทุกที่ผลิตภายในประเทศ มีศูนย์บริการไม่น้อยกว่า 20 แห่งทั่วประเทศ
- 1.6. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. 3046-2563 หรือมาตรฐานล่าสุด
- 1.7. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า
- 1.8. มีระบบการเผาไหม้แบบโตเว็คอินเจคชั่น 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 โวลต์ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด 24 โวลต์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - 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 มิลลิเมตร ติดตั้งอยู่ส่วนหน้าของถังบรรทุกน้ำ ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา เป็นประตูปิด - เปิด แบบอูมิเนียมบานเลื่อน พร้อมกุญแจ
    - 2.1.2 ด้านล่างของประตูปิด - เปิด ซ้าย/ขวา ทั้ง 2 ด้าน เป็นสเตปปีนสำหรับขึ้นหยิบอุปกรณ์ให้ตู้เก็บอุปกรณ์แบบพับเก็บได้
    - 2.1.3 ภายในตู้มีชั้นสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต ด้านล่างของตู้มีที่สำหรับเหยียบขึ้นหยิบอุปกรณ์
    - 2.1.4 ด้านบนตัวตู้ มีทางเดินปูด้วย เหล็กสลายกันลื่นมีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร
  - 2.2 ตอนที่ 2 เป็นถังบรรจุน้ำและแผงควบคุมวาล์ว
    - 2.2.1 มีแผงควบคุมวาล์วติดตั้งด้านหน้า ถังบรรจุน้ำ แผงควบคุมวาล์วด้านซ้าย ประกอบด้วย วาล์วจ่ายน้ำจากแรงดันเครื่องสูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง และวาล์วสำหรับเปิด - ปิดน้ำเข้าถังขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว จำนวน 1 ทาง แผงควบคุมวาล์วด้านขวา ประกอบด้วย วาล์วจ่ายน้ำจากแรงดันเครื่องสูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง โดยแผงควบคุมการทำงานด้านซ้ายและด้านขวา พร้อมมาตรวัดต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่ต้องมีไม่น้อยกว่านี้
      - 1) มาตรวัดแรงดัน PRESSURE GAUGE
      - 2) มาตรวัดแรงดูด VACUUM GAUGE
      - 3) มาตรวัดรอบเครื่องยนต์ ENGINE RPM
      - 4) สวิตช์ปรับควบคุมรอบเครื่องยนต์ THROTTLE CONTROL
      - 5) มาตรวัดระดับน้ำ LEVEL GAUGE
    - 2.2.2 ถังบรรจุน้ำ มีรูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต พื้นถังสร้างจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3.8 มิลลิเมตร มีลักษณะโค้งลงด้านล่าง เพื่อช่วยในการรับน้ำหนัก แสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน
    - 2.2.3 ผนังด้านข้างซ้าย-ขวา และ ด้านหน้า-หลังของถังบรรจุน้ำ สร้างจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร พับเป็นลอนเพื่อช่วยรับแรงกระแทก แสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน



- 2.2.4 ผนังด้านบน (หลังคาถัง) สร้างจากสแตนเลสแผ่นลายกันรีน เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร พับเป็นลอนเพื่อช่วยรับน้ำหนักของผู้ปฏิบัติงานเดินบนหลังคาถัง แสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน
  - 2.2.5 ถังบรรจุน้ำมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร แสดงรายการคำนวณปริมาตรถังบรรจุน้ำในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน
  - 2.2.6 พื้นบนถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับลงไปทำความสะอาด (MANHOLE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร หรือเป็นสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 50X50 เซนติเมตร โดยแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING)
  - 2.2.7 ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นกันกระแทก (BAFFLE PLATE) กันเป็นช่อง เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน NFPA 1901 (CHAPTER 18) เพื่อความปลอดภัยในการทรงตัวในขณะที่ขับเคลื่อน แสดงในภาพเขียน (DRAWING) และรายการคำนวณตามมาตรฐาน NFPA1901 (CHAPTER 18)
  - 2.2.8 ระบบการรองรับและยึดติดถังบรรจุน้ำเข้ากับแชสซีเป็นแบบมี SUB-FRAME รองรับข้างถัง เพื่อเป็นการกระจายน้ำหนักให้เป็นแบบลงเต็มหน้าตามความยาวแชสซี (DISTRIBUTION LOAD) ไม่ให้น้ำหนักถ่ายน้ำหนักในลักษณะเป็นจุด (POINT LOAD) ลงบนแชสซีโดยตรงเพื่อยืดอายุการใช้งานของแชสซี โดย SUB-FRAME จะต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการรับความเค้นดัด BENDING STRESS จากน้ำหนักข้างถัง ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของ YIELD STRENGTH SUB-FRAME และใช้ระบบรองรับข้างถังลง SUB-FRAME เป็นแบบ CONE MOUNTS SUPPORT เพื่อให้มีความยืดหยุ่นในการรับแรงกระทำทุกทิศทาง โดยออกแบบให้งานค่าความปลอดภัย SAFETY FACTOR ในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของสามารถนัย CONE MOUNTS SUPPORT แนบแบบการติดตั้ง SUB-FRAME ลงบนแชสซีและการติดตั้งถังน้ำโดยยึดข้างถังด้วย CONE MOUNTS SUPPORT ลงบน SUB-FRAME พร้อมแนบแคตตาล็อกของ CONE MOUNTS SUPPORT และ กราฟ หรือ ตารางแสดงสมรรถนะการรับน้ำหนัก และ รายการคำนวณความแข็งแรง ของ SUB-FRAME และ การรับน้ำหนักตามเงื่อนไขที่กำหนด
  - 2.2.9 มีท่อระบายอากาศ/ท่อน้ำล้น และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน NFPA 1901 (CHAPTER 18)
  - 2.2.10 มีกล่องเก็บสายชุดด้านข้างตามแนวยาวของถังน้ำ สามารถเก็บสายชุดความขนาด 3 นิ้ว ยาว 10 ฟุต พร้อมข้อต่อ ได้ข้างละไม่น้อยกว่า 1 เส้น โดยให้แสดงตำแหน่งการติดตั้งให้เห็นชัดเจนในแบบภาพเขียน (DRAWING)
  - 2.2.11 ด้านหลังถังน้ำมีบันไดสำหรับขึ้นบนหลังคาถังไม่น้อยกว่า 1 ทาง โดยให้แสดงตำแหน่งการติดตั้งให้เห็นชัดเจนในแบบภาพเขียน (DRAWING)
  - 2.2.12 ถังบรรจุน้ำออกแบบ ผลิตและติดตั้งเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน NFPA 1901 โดยแนบแบบภาพเขียน (DRAWING) จากโรงงานผู้ผลิตตัวถังบรรจุน้ำดับเพลิง
- 2.3 ตอนที่ 3 เป็นชุดที่นึ่ง 2 แกวของผู้ปฏิบัติงาน



- 2.3.1 ด้านท้ายของถังน้ำมีที่นั่งสำหรับพนักงานทำเป็น 2 แถว ชาย/ขวา ได้ที่นั่งเป็นกล่องเก็บอุปกรณ์ พร้อม ทุญแจล็อกโดย ฝาปิด-เปิด ติดตั้งอยู่ภายนอก ด้านข้าง ชาย-ขวา ของตัวรถ
- 2.3.2 ระหว่างที่นั่ง 2 แถว ปูพื้นด้วยเหล็กแผ่นสลายกันลื่น ความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร เพื่อใช้เป็นทางเดิน ขึ้นบันไดด้านหลังถังน้ำ

### 3. ชุดเครื่องสูบน้ำ

- 3.1. เครื่องสูบน้ำติดตั้งบริเวณใต้ท้องรถยนต์บรรทุก สามารถทำอัตราการไหลได้ ไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตร/นาที (LPM) ที่ แรงดันไม่น้อยกว่า 10 บาร์ (1800 LPM @10BAR) แนบกราฟแสดงสมรรถนะ(PERFORMANCE CURVE) จาก โรงงานผู้ผลิต
- 3.2. มีระบบทำสุญญากาศดูดน้ำในตัว (SELF-PRIMING) หรือ มีปั๊มทำสุญญากาศช่วย (VACUUM PUMP)
- 3.3. ตัวปั๊มทำจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ ทองเหลือง หรือ สแตนเลส มีท่อดูดและท่อส่ง ขนาดไม่น้อย กว่า 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 หน่วยงาน เอกชนที่น่าเชื่อถือ ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ เพื่อยืนยันกราฟแสดงสมรรถนะ

### 4. ระบบต้นกำลังขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ

- 4.1. มีเกียร์ถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์บรรทุก โดยระบบการรับกำลังตรงจากเครื่องยนต์รถ ผ่าน PTO โดยไม่ต้องติดตั้งตัวเกียร์รถยนต์ เพื่อให้มีกำลังเพียงพอต่อการขับเคลื่อนระบบเครื่องสูบน้ำ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน มาก่อน ยกเว้นการทดสอบตามกระบวนการผลิตเท่านั้น
- 4.2. เสือเกียร์สร้างจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอย
- 4.3. เกียร์ถ่ายทอดกำลัง PTO ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพชิ้นส่วนยานยนต์ IATF 16949:2016 หรือ เป็นอุปกรณ์ มาตรฐานที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกมีเอกสาร รับรองว่าสามารถใช้กับระบบระบบเกียร์ของตัวรถได้โดยไม่เกิดปัญหาในขณะการขับเคลื่อน
- 4.4. ระบบ PTO เป็นแบบที่สามารถเลือกส่งกำลังได้ทั้ง 3 วิธี ดังนี้
  - 1) ส่งกำลังในการขับเคลื่อนเพลาท้ายของตัวรถไปพร้อมกับการขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ เพื่อสามารถขับเคลื่อนไป พร้อมกับฉีดน้ำจากเครื่องสูบน้ำได้ เพื่อใช้ในการฉีดน้ำระบบ สเปรย์บาร์ข้างรถน้ำดับไฟ
  - 2) เลือกส่งกำลังขับเคลื่อนเฉพาะเพลาท้ายของตัวรถอย่างเดียวใช้ในกรณี ขับเคลื่อนปกติ
  - 3) ล็อกขับเคลื่อนเฉพาะเครื่องสูบน้ำอย่างเดียว ใช้ในกรณีจอดเพื่อฉีดน้ำดับเพลิง หรือ ฉายน้ำ
- 4.5. มีระบบเกียร์ทรอบช่วยในการถ่ายทอดกำลัง มีอัตราทดที่เหมาะสม มีระบบหล่อเย็นด้วยน้ำมัน (OIL COOLER SYSTEM) หรือ หล่อเย็นด้วยน้ำ (WATER COOLER SYSTEM)



## 5. ระบบท่อทาง

- 5.1. มีท่อทางดูดน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกเข้าปั๊ม มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด และ ฟา ปิด-เปิด ที่ปากท่อสูบน้ำ จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 1 ทาง ติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถ
- 5.2. มีท่อทางดูดน้ำออกจากถังบรรจุน้ำเข้าปั๊ม มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 1 ทาง ติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถ
- 5.3. ท่อทางรับน้ำเข้าถังบรรจุน้ำจากแหล่งจ่ายภายนอก มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว มีข้อต่อสวมเร็ว พร้อม ฟา 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. มีระบบสเปรย์บาร์ข้างรถน้ำดับไม้ด้านซ้ายและขวา สามารถควบคุมการเปิด-ปิดวาล์ว ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และการปรับมุมเอียง ได้ภายในห้องพนักงานขับ

## 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

## 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 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก.หรือ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป
- 7.2. ท่อทางดูดน้ำ จำนวน 2 เส้น ตัวท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 10 ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดลูมินัมอัลลอยด์ หรือ ท่อเหล็ก หรือ ท่อเหล็กชุบโครเมียม

## 8. หัวฉีดแท่นป็น

- 8.1. ตัวหัวฉีดแท่นป็นสร้างจากอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง สามารถปรับระดับได้ สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้



- 8.2. มีอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 7 บาร์
  - 8.3. สามารถปรับระดับได้ 3 ระดับ
  - 8.4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก.หรือ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป
9. **ปืนฉีดน้ำสำหรับสายส่งน้ำ 2.5 นิ้ว** สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน 1 ตัว
- 9.1. สามารถปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 450 ลิตรต่อนาที แรงดันที่ 7 บาร์
  - 9.2. สามารถปรับอัตราการไหลได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
  - 9.3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก.หรือ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป
10. **ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง**
- 10.1. บนหัวถัง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแฉงยาว ความยาวไม่น้อยกว่า 1,200 มิลลิเมตร เป็นหลอด LED จำนวน 1 ดวง
  - 10.2. ด้านท้ายตัวรถติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 120 มม. เป็นหลอด LED จำนวน 2 ดวง
  - 10.3. มีชุดเครื่องขยายเสียงส่งสัญญาณเตือนภัย (ELECTRONIC SIREN) ขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ทำเสียงสัญญาณต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ เมื่อใช้ไมโครโฟนพูด ระบบจะตัดเสียงสัญญาณอื่นและมีลำโพงขยายเสียงติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม
  - 10.4. ไฟส่องสว่าง ในตู้เก็บอุปกรณ์ ด้านข้าง และด้านท้ายรถ ตามความจำเป็นในการใช้งาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
11. **วิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งภายในรถ** จำนวน 1 เครื่อง
- 11.1. เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดดีครอยนต์ 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 และต้องเป็นเครื่องวิทยุที่ไม่ผิดกฎหมายอื่นๆ
12. **เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ**
- 12.1. หัวกรองผง (STRAINER) แบบมีลึนกันน้ำไหลกลับ 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. เข็มขัดรั้งสายดับเพลิง จำนวน 4 เส้น
  - 12.8. ข้อแยกสามทางขนาด 2.5 นิ้ว มีทางน้ำเข้า 1 ทาง ทางจ่ายน้ำออก 2 ทาง มีวาล์ว ปิด-เปิด ทุกทางจ่าย และหัวหัว สะดวกต่อการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
  - 12.9. ข้อต่อแปลงเกลียว (ADAPTOR) สำหรับต่อกับท่อสูบลูกสูบหัวประปาดับเพลิง (เกลียวหัวประปาตามมาตรฐานของ ประปาท้องถิ่น) 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. พ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
  - 13.2. การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
  - 13.3. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด



เรียน ประธาน คณะ กรรมการฯ

- เพื่อไปตลาด
- ข. ข้าราชการอื่น ๆ เสนอเรื่องเรื่องเกี่ยวกับลักษณะ  
และราคา อ่างน้ำดื่มที่อยู่ที่ ๑๑๑/๑๑๑/๑๑๑
- นั้น คณะกรรมการฯ ประชุม  
พิจารณา วันที่ ๑ กพ ๖๙ เวลา ๑๑.๐๐ น.

ศิริชัย

(นายสามารถ คงชาติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

- ทราบ
- หัวข้อเรื่องเรื่องฯ ลงวันที่ ๑ กพ ๖๙  
๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุม อบต.

สุรินทร์

(นายสุรินทร์ โสมนรินทร์)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล



บริษัท สุปท์แฮวี อินโนเวชัน จำกัด  
SUPHAVEE INNOVATION CO., LTD.

14188 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11110  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-02661114888 โทร: 064-0958225 e-mail: supthavee88@gmail.com

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

**คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด 10 ล้อ 2 เพลา มีกำลังแรงม้า สูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า เครื่องยนต์ดีเซล น้ำหนักโดยรวมน้ำหนักบรรทุก (GVW.) ไม่ต่ำกว่า 25,000 กิโลกรัม คอนทายติดตั้งชุดถังบรรจุน้ำ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร พร้อมติดตั้งสเปรย์บาร์สำหรับรดน้ำต้นไม้และรดพรมถนน มีท่อดูด-ท่อส่งน้ำ มีแท่นป็นฉีดน้ำเพื่อใช้ในการบรรเทาสาธารณภัย เครื่องสูบน้ำมีอัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตรต่อนาที 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 โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันอื่นเสนอราคา ตัวรถ เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. ตัวรถยนต์
  - 1.1. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตมีสมรรถนะเหมาะสมสำหรับประกอบติดตั้งตัวถังเป็นรถบรรทุกน้ำ
  - 1.2. รถยนต์ชนิดไม่น้อยกว่า 10 ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 2 เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกะทะล้อ 1 ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
  - 1.3. น้ำหนักโดยรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่น้อยกว่า 25,000 กิโลกรัม
  - 1.4. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด 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. มีระบบการเผาไหม้แบบไคเร็คอินเจคชั่น หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - 1.9. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - 1.10. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์
  - 1.11. พวงมาลัยขับทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)
  - 1.12. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ
  - 1.13. ระบบเบรก ระบบห้ามล้อตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - 1.14. ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลท์ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด 24 โวลท์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต



บริษัท สุปท์เฮวี อินโนเวชัน จำกัด  
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

14182 หมู่ที่ 7 ตำบลหนอง อำเภอหนองเสือ จังหวัดนครราชสีมา 31110  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-1256101888 โทร 094-0008535 e-mail: supthavee88@gmail.com

- 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 เป็นประตูเปิด - ปิด แบบอลูมิเนียมบานเลื่อน พร้อมกุญแจ
    - 2.1.2 ด้านล่างของประตูเปิด - ปิด ซ้าย/ขวา ทั้ง 2 ด้าน เป็นสแตปยีนสำหรับขึ้นหยิบอุปกรณ์ให้ผู้ใช้เก็บอุปกรณ์ แบบพับเก็บได้
    - 2.1.3 ภายในตู้มีชั้นสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต ด้านล่างของตู้มีที่สำหรับเหยียบขึ้นหยิบอุปกรณ์
    - 2.1.4 ด้านบนตัวตู้ มีทางเดินปุด้วย เหล็กถายกันสนิมมีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร
    - 2.1.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ 3 มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
  - 2.2 ตอนที่ 2 เป็นถังบรรทุกน้ำและแผงควบคุมวาล์ว
    - 2.2.1 มีแผงควบคุมวาล์วติดตั้งด้านหน้า ถังบรรทุกน้ำ 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 ถังบรรทุกน้ำ มีรูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต พื้นถังสร้างจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3.8 มิลลิเมตร มีลักษณะโค้งลงด้านล่าง เพื่อช่วยในการรับ



บริษัท สุปท์แฮวี อินโนเวชัน จำกัด  
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

141/83 หมู่ที่ 7 ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐-๐๒๘๔๔๑๘๘๘๘ โทร 094-9558035 e-mail: supthavee83@gmail.com

- น้ำหนัก แสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา
- 2.2.3 ผังด้านข้างซ้าย-ขวา และ ด้านหน้า-หลังของถังบรรจุน้ำ สร้างจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร พับเป็นลอนเพื่อช่วยรับแรงกระแทก แสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา
  - 2.2.4 ผังด้านบน (หลังคาถัง) สร้างจากสแตนเลสแผ่นลายกันรื้อน เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร พับเป็นลอนเพื่อช่วยรับน้ำหนักของผู้ปฏิบัติงานเดินบนหลังคาถัง แสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา
  - 2.2.5 ถังบรรจุน้ำมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร แสดงรายการคำนวณปริมาตรถังบรรจุน้ำ ในแบบภาพเขียน (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 รองรับข้าง เพื่อเป็นการกระจายน้ำหนักให้เป็นแบบลงเต็มหน้าตามความยาวแชสซี (DISTRIBUTION LOAD) ไม่ให้ข้างถ่ายน้ำหนักในลักษณะเป็นจุด (POINT LOAD) ลงบนแชสซีโดยตรงเพื่อยืดอายุการใช้งานของแชสซี โดย SUB-FRAME จะต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการรับความเค้นดัด BENDING STRESS จากน้ำหนักข้างถัง ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของ YIELD STRENGTH SUB-FRAME และใช้ระบบรองรับข้างดังลง SUB-FRAME เป็นแบบ CONE MOUNTS SUPPORT เพื่อให้มีความยืดหยุ่นในการรับแรงกระทำทุกทิศทาง โดยออกแบบให้งานค่าความปลอดภัย SAFETY FACTOR ในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของสามารถของ CONE MOUNTS SUPPORT ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบการติดตั้ง SUB-FRAME ลงบนแชสซี และการติดตั้งถังน้ำโดยยึดข้างด้วย CONE MOUNTS SUPPORT ลงบน SUB-FRAME พร้อมแนบ แคตตาล็อกของ CONE MOUNTS SUPPORT และ กราฟ หรือ ตารางแสดงสมรรถนะการรับน้ำหนัก และ รายการคำนวณความแข็งแรง ของ SUB-FRAME และ การรับน้ำหนักตามเงื่อนไขที่กำหนด มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา





บริษัท สุปท์เฮวี อินโนเวชัน จำกัด  
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

14183 หมู่ที่ 7 ตำบลเกาะยาว อำเภอนาทวี จังหวัดน่าน 54110  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๕-๖๖๕๖๑๖๖๖๖ โทร: 0๕๔-๖๕๕๕๖๖ e-mail: supthavee03@gmail.com

- 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 โดยไม่ต้องติดตั้งตัวเกียร์รถยนต์ 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 แสดงแบบโคอะแกรมระบบหล่อเย็นเกียร์ทรอบจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### 5. ระบบท่อทาง

- 5.1. มีท่อทางดูดน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกเข้าบิม มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด และ ฝาปิด-เปิด ที่ปากท่อสูบน้ำ จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 1 ทาง ติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถ



บริษัท สุปท์เฮวี อินโนเวชัน จำกัด  
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

14183 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองทราย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 11110  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-125641114888 โทร 094-0958036 e-mail: supthavee88@gmail.com

- 5.2. มีท่อทางสูบน้ำออกจากถังบรรจุน้ำเข้าปั๊ม มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 1 ทาง ติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถ
- 5.3. ท่อทางรับน้ำเข้าถังบรรจุน้ำจากแหล่งจ่ายภายนอก มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว มีข้อต่อสวมเร็ว พร้อม ฝา 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. มีสเปร์ย์บาร์ด้านท้ายจ่ายงานด้วยระบบแรงโน้มถ่วง พร้อมวาล์วเปิด-ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว สามารถควบคุมการเปิด-ปิดวาล์ว
- 5.7. มีระบบสเปร์ย์บาร์ข้างรถน้ำต้นไม้อันซ้ายและขวา สามารถควบคุมการเปิด-ปิดวาล์ว ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และการปรับมุมเอียง ได้ภายในห้องพนักงานขับ
- 5.8. โดยผู้เสนอราคาแบบ แบบวงจรถ่อทาง พร้อมวงจรถูกควบคุมการเปิด-ปิดวาล์ว และปรับมุมเอียงของสเปร์ย์บาร์ 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. โดยผู้เสนอราคาแบบ แคตตาล็อก และเอกสารรับรองมาตรฐาน มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

7. ชุดสายส่งน้ำและท่ออย่างสูบน้ำ

- 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



บริษัท สุปท์เฮวี อินโนเวชัน จำกัด  
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

141/83 หมู่ที่ 7 ตำบลหนอง อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดนครราชสีมา 31111  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-220811018888 โทร 054-0658035 e-mail: supthavee88@gmail.com

หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้ยื่นเสนอราคาแบบแคตตาล็อก และมาตรฐาน  
รับรองในวันยื่นเสนอราคา

- 7.2. ท่อยางดูดน้ำ จำนวน 2 เส้น ตัวท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่  
น้อยกว่า 3 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 10 ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดอลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ ท่อเหล็ก หรือ ท่อ  
เหล็กชุบโครเมียม

8. หัวฉีดแทนปืน

- 8.1. หัวฉีดแทนปืนสร้างจากอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง สามารถปรับระดับได้ สามารถปรับเป็นลำ  
เป็นฝอยได้  
8.2. มีอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 7 บาร์  
8.3. สามารถปรับระดับได้ 3 ระดับ  
8.4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก.หรือ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ  
FM หรือ EN หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป  
8.5. ผู้ยื่นเสนอราคาแบบแคตตาล็อก 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. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก.หรือ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ  
FM หรือ EN หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป  
9.4. ผู้ยื่นเสนอราคาแบบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา

10. ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

- 10.1. บนหัวแก๊ง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแฟงยาว ความยาวไม่น้อยกว่า 1,200 มิลลิเมตร เป็น  
หลอด LED จำนวน 1 ดวง ผู้ยื่นเสนอราคาแบบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา  
10.2. ด้านท้ายตัวรถติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 120 มม.  
เป็นหลอด LED จำนวน 2 ดวง ผู้ยื่นเสนอราคาแบบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา  
10.3. มีชุดเครื่องขยายเสียงส่งสัญญาณเตือนภัย (ELECTRONIC SIREN) ขนาดไม่น้อยกว่า 100  
วัตต์ ทำเสียงสัญญาณต่างๆ ได้น้อยกว่า 4 แบบ เมื่อใช้ไมโครโฟนพูด ระบบจะตัดเสียงสัญญาณ  
อื่น และมีลำโพงขยายเสียงติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม ผู้ยื่นเสนอราคาแบบแคตตาล็อก มาในวันยื่น  
เสนอราคา  
10.4. ไฟส่องสว่าง ในตู้เก็บอุปกรณ์ ด้านข้าง และด้านท้ายรถ ตามความจำเป็นในการทำงาน ตาม  
มาตรฐานผู้ผลิต



บริษัท สุปถพี อินโนเวชัน จำกัด  
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

14183 หมู่ที่ 7 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 76110  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-22583-1-14880 โทร: 084-0050535 e-mail: supthavee88@gmail.com

11. วิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งภายในรถ จำนวน 1 เครื่อง

- 11.1. เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ โครงสร้างตัวเครื่องแข็งแรงทนต่อการกระแทกตามมาตรฐาน 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 กทท และต้องเป็นเครื่องวิทยุที่ไม่ผิดกฎหมายอื่น ๆ
- 11.6. ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา

12. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- 12.1. หัวกรองผง (STRAINER) แบบมีลึนกันน้ำไหลกลับ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- 12.2. ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน 1 ชุด
- 12.3. ที่ขันข้อต่อท่อสุด จำนวน 2 ชุด
- 12.4. ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ (HYDRANT WRENCH) จำนวน 1 ชุด
- 12.5. ที่ขันหัวประปาตัดเกลี้ยงแบบรูปตัว T จำนวน 1 ชุด
- 12.6. ที่ประกบสายกันรั่ว จำนวน 4 อัน
- 12.7. เข็มขัดรั้งสายดับเพลิง จำนวน 4 เส้น
- 12.8. ข้อแยกสามทางขนาด 2.5 นิ้ว มีทางน้ำเข้า 1 ทาง ทางจ่ายน้ำออก 2 ทาง มีวาล์ว ปิด-เปิดทุกทางจ่าย และหูหิ้วสะดวกต่อการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- 12.9. ข้อต่อแปลงเกลียว (ADAPTOR) สำหรับต่อกับท่อสูบลมกับหัวประปาตัดเกลี้ยง (เกลียวหัวประปาตามมาตรฐานของประปาท้องถิ่น) จำนวน 1 ชุด
- 12.10. แฉก (CROW BAR) ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 36 นิ้ว จำนวน 1 อัน
- 12.11. ขวาน (PICK-HEAD FIRE AXE) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ปอนด์ จำนวน 2 ค้ำ
- 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. การพันสีและตราหน่วยงาน

- 13.1. การพันสีภายนอก พันด้วยสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ชั้น แล้วจึงพันทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น



บริษัท สุปท์เฮวี อินโนเวชัน จำกัด  
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

14182 หมู่ที่ 7 ตำบลหนอง อำเภอนาทวี จังหวัดน่าน 55110  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-000000000 โทร 094-0868535 e-mail: supthavee88@gmail.com

- 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 (ISOMATRIC) 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) ลำดับที่70 หรือ 77(1)หรือ77(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 มกราคม2565

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



บริษัท สุปท์ฮีวี อินโนเวชัน จำกัด  
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

14180 หมู่ที่ 7 ตำบลหนอง อำเภอนาหว้า จังหวัดบึงกาฬ รหัสไปรษณีย์ 11112  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-12000101000 โทร: 054-0550030 e-mail: supthavee88@gmail.com

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

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



บริษัท สุทธิพิศ อินโนเวชั่น จำกัด  
SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

14/93 หมู่ที่ 7 ตำบลฉะพรา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11110  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125581016880 โทร: 064-9652535 e-mail: supthavee88@gmail.com

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



หมายเหตุ : รูปแบบแสดงเฉพาะการประกอบตัวถังซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมเพื่อให้  
สอดคล้องกับรายละเอียดที่หน่วยงานกำหนดส่วนหัวรถเป็นรุ่นปัจจุบันตามแค็ตตาล็อกที่เสนอ

ทะเบียนเลขที่ 0125561016660



แบบ ทค. 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

( นายสรณภิญญ์ คำจันทร์นกร )



ที่ ตจ. 000303



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดศรี  
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 / ห้าล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 141/63 หมู่ที่ 7 ตำบลละหาร อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 26 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 6 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

วิภาดา

(นางสาว วิภาดา มหัทธโน)

นายทะเบียน



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบเอกสารทราบตำแหน่งถือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

สำนักงานส่งเสริม  
การค้าระหว่างประเทศ

Leading Business  
Growth Engine  
Transformation





ที่ ศง. 000303

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดศรีสะเกษ  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ศง. 000303

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
- หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอื่นเป็นสาระสำคัญซึ่งจดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

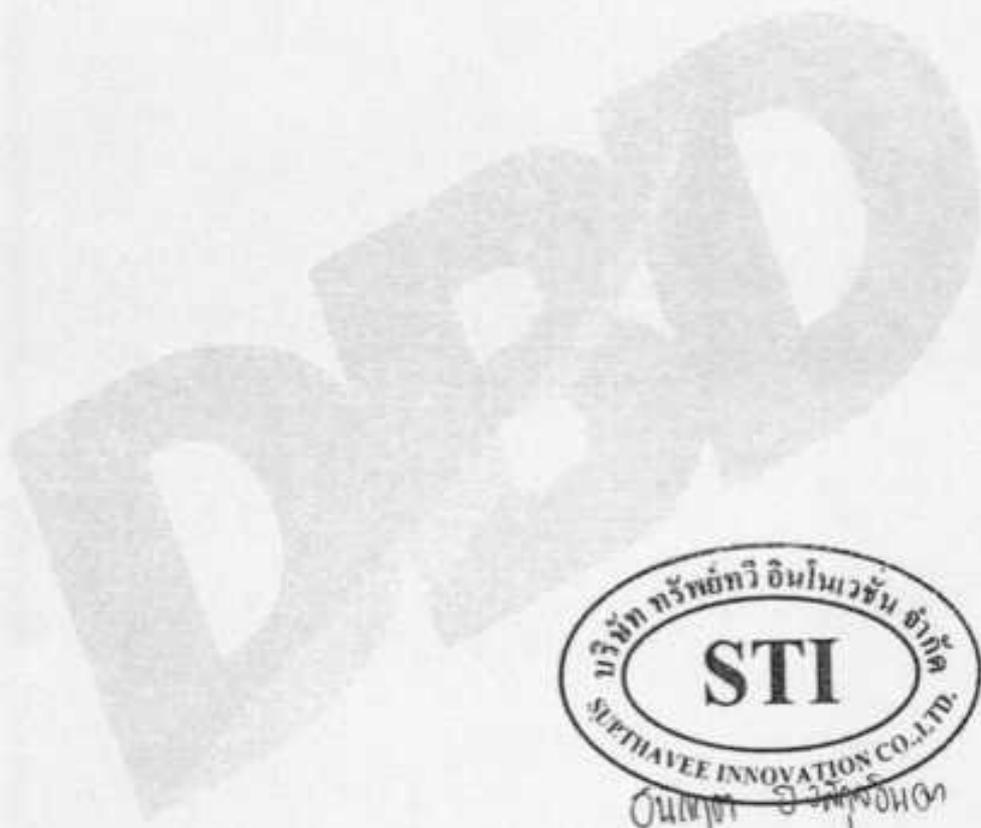
ก้าวทันธุรกิจ  
Step Ahead

Leading Business  
Transform Digital  
Transformation



- (19) ประกอบกิจการค้า เมืงพลาตติก พลาตติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ที่ตั้งอยู่ในสภาพที่ติดรูปหรือสำเนา
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางพืชม เมืงพืชม วัสดุหรือสิ่งอื่นที่คล้ายคลึงกันโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (21) สืงมีำนำจำหนำยในประเทศและส่งออกไปจำหนำยยังต่างประเทศ ซึ่งสืงมีำนำที่กำหนัดไว้ในวัสดุที่ประสม
- (22) ทำการประสมเพื่อขายสืงมีำนำวัสดุที่ประสมให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

ที่ภายในและภายนอกประเทศ



ว 1 (น)

รายละเอียดทรัพย์สินที่ประสงค์

1/1000

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ชื่อ จิตทา ธิบ ษา ษาชื่อ กิจการรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ไร่ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินเดิม ตลอดจนของทรัพย์สินเดิม
- (2) ภาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าปลีกทรัพย์สิน
- (4) กู้ยืมเงิน เก็บเงินเก็บบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้ผู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ดอก โอน และดอกเบี้ยเงินกู้ หรือค่าเช่าที่เป็ลยเมื่อใดอย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) ฆ่าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบพาณิชย์กรรม

- (7) ประกอบกิจการค้าสินค้าไม่มีชีวิต เมื่อสัตว์ชำแหละ เมื่อสัตว์แช่แข็ง และเมื่อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ตะขู ปาล์ม น้ำมัน ปอ ฉ้าย ร่ม พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ วัสดุ ไม้ ไม้ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของสิ่งดังกล่าว ของป่าสมุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หมูไม่มี พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาสูบ เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำอัดลม น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ค้าย ผ้าใยยัด เส้นใยโพลีเอสเตอร์ โยลิ่งเคราะห้ เส้นใยยัด เครื่องนุ่มห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงมือ เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การแพทย์กีฬา เครื่องพอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหุงข้าวไฟฟ้า เครื่องทำความเย็น เครื่องทำความเย็น เตายกไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องปรับอากาศ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องพอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหุงข้าวไฟฟ้า เครื่องทำความเย็น เครื่องทำความเย็น เตายกไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุอุปกรณ์ วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมืออย่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำเนิดกระแส
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดมลพิษ และสถานีบริการรถยนต์
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางการแพทย์ ยาสมุนไพร ยานพาหนะทุกชนิด ยานบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์หรือเครื่องมือเครื่องใช้เสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แอปเปิ้ลแบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน และภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้รับเอกสาร เครื่องมือสำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และัญมณีอื่น รวมทั้งวัสดุทำเทียมสิ่งดังกล่าว



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 Department of Business Development  
 Ministry of Commerce

การค้าไทย  
 Thai Trade

Leading Business  
 Power & Order  
 Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนบริษัท นี้ มี 26 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการค้า เป็นตัวแทนจำหน่าย คัดตั้ง จักทำ และซุชมแซม รดจักรยานยนต์ รดเก๋ง รดปิกอัพทุกประเภท รดตู้โดยสารทุกประเภท รดพามาอทุกประเภท รดมิถุนทุกประเภท รดรถบรรทุกทุกประเภท รดรถบรรทุกขยะทุกประเภท รดคัมเพลิงทุกประเภท รดตรวจการคัมเพลิง รดท่อเข้าคัมเพลิง รดโคมไฟฟ้า รดอะไหล่คัมเพลิง รดบันได รดกัมพูทุกประเภท รดบรรทุกพោยทุกประเภท รดบรรทุกตึกเครน รดอะไหล่ไฟฟ้า รดสุธาเคลื่อนที่ รดกวาดถนนและคัมปู่น รดคัมตั้งไฮโดรคและคัมตั้งท่อระบายน้ำ รดคัมตั้งปิกอัพทุกประเภท รดกวาดขยะชายพาค รดกวาดถนนและเก็บขยะชายพาค รดหัวฮาก รดทวงทุกประเภท รดบรรทุกสถานตำ รดเพรดเดอร์ รดบรรทุกน้ำมัน รดซ่อมถนนแชนนประเภทส่งค รดลากขาง ตลอดจนชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์ของรถคิงกล่าวทุกชนิดทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการบริการ เป็นตัวแทนจำหน่าย คัดตั้ง จักทำ และซุชมแซม คัมบรรทุกขยะแบบอิตท้ายถึงคอนเทนเนอร์ทุกประเภท ถึงขยะทุกประเภท ถึงบรรทุกน้ำทุกประเภท เกรนไฮดรอลิก กุสุธาเคลื่อนที่ เครื่องกวาดถนนและคัมปู่น เครื่องเก็บขยะชายพาค เครื่องขอยกถังไม้ เครื่องขอยขยะ เทาเผาขยะ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการนำความสะอาดทุกประเภท เครื่องผสมแอสฟัลท์คิก คอนกรีต เครื่องปูขาง เทาขมขาง เครื่องมือและอุปกรณ์ในการพาดถนน เครื่องสูบน้ำทุกประเภท เครื่องฉีกแวงคัมสูง เครื่องคัมเพลิงทุกประเภท เครื่องมือและอุปกรณ์ในการคัมเพลิงและกัมพูทุกประเภท ตลอดจนชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์ของสิ่งคิงกล่าวทุกประเภท

(25) ประกอบกิจการบริการ เป็นตัวแทนจำหน่าย คัดตั้ง จักทำ จักหา และซุชมแซม เครื่องจักรกลหนัก รดคัมสันสะเหือน รดคัมล้อขาง รดปูขาง รดพารัมแทรกเตอร์ รดคัมขู้อาไหลขาง รดคัมขู้อา เครื่องคัมขู้อา เครื่องพ่นน้ำยาเคมีทุกประเภท เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรทุกประเภท เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องกำเนิดลม เครื่องสคิกคอนกรีต เครื่องมือรถเขาระ เครื่องยกพื้น เครื่องยนต์เรือทุกประเภท ตลอดจนชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์

(26) ประกอบกิจการ เป็นตัวแทนจำหน่าย คัดตั้ง จักทำ จักหา และซุชมแซม เครื่องกำเนิดน้ำเจีย ป้ายจราจร ระบบสัญญาณไฟจราจร งานเกี่ยวกับการจราจรทุกประเภท ตลอดจนชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์



ที่ E10091220927626



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2561 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0125561016660  
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ทวีทรัพย์ อินโนเวชั่น จำกัด
2. กรรมการบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
  1. นายธนกฤต ยงสกุลจินดา/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายธนกฤต ยงสกุลจินดา ลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 5,000,000.00 บาท / ห้าล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 141/63 หมู่ที่ 7 ตำบลละหาร อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 26 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 17 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

(นางสาวจิรนิษฐ์ แก้วตระกูลปัญญา)

นายทะเบียน



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากรุ่นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การพิมพ์หรือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวทันธุรกิจ  
สู่อนาคต

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบเอกสารทางชนิดนี้กับของฉบับอื่นๆ และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์ ณ [www.dbd.go.th](http://www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

E100910191220927626

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

ก้าวสู่เป้าหมาย  
สู่อนาคต

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



๖1 (๖๗)

รายละเอียดวัตถุประสงค์



วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ ออกรวมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ให และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกใหม่มาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเป็นบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ใน ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบพาณิชย์กรรม

- (7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กานพลู เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละออง ปลายน้ำมัน ฝอย ผ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว เครื่องจักร วัสดุ อิฐ ไม้ แว่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้น หรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ พืชไร่ พืชไทย พืชสวน บุหรี่ ยามัน เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแ้ว น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหาร ผล อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ผ้าขี้ผึ้ง ผ้าใยสังเคราะห์ ใยสังเคราะห์ ใยสังเคราะห์ ใยสังเคราะห์ เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย กุญแจ กุญแจมือ เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเครื่องใช้ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องทำความเย็น เครื่องทำความเย็น ภายนอกไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค ผลิตภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ วัสดุ ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แปะเวียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเขียนการสอน อุปกรณ์การพิมพ์ และภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ คู่มือเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัสดุทำเข็มนาฬิกา



- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัสดุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งมีคำสารที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์
- (22) ทำการประมวลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
 Department of Business Development  
 Ministry of Commerce

ก้าวทันโลก  
 @DBD2573

Leading Business  
 Towards Digital  
 Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 26 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการค้า เป็นตัวแทนจำหน่าย ยานพาหนะ ทัศนัง จักรทำ และซ่อมแซม รถจักรยานยนต์ รถเก๋ง รถปิกอัพทุกประเภท รถตู้โดยสารทุกประเภท รถขนานบางทุกประเภท รถสิบล้อทุกประเภท รถบรรทุกทุกประเภท รถบรรทุกขยะทุกประเภท รถคัมพิลิ่งทุกประเภท รถตรวจการคัมพิลิ่ง รถคัมพิลิ่งคัมพิลิ่ง รถโคมไฟฟ้า รถกระเช้าคัมพิลิ่ง รถบันได รถกัญชงทุกประเภท รถบรรทุกพ่วงทุกประเภท รถบรรทุกสิบล้อ รถกระเช้าไฟฟ้า รถสุราเคื่องมือ รถกวาดถนนและคัมพิลิ่ง รถคัมพิลิ่งไฮโดรเจนและถังถังหอยระนาบนำ รถคัมพิลิ่งปฏิกรณ์ทุกประเภท รถกวาดขยะชายหาด รถกวาดถนนและเก็บขยะชายหาด รถหิวอากาศ รถพวงทุกประเภท รถบรรทุกคานลำ รถเทรลเลอร์ รถบรรทุกถังแก๊ส รถซ่อมถนนแอสฟัลต์ประสังค์ รถลาดยาง ตลอดจนชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์ของรถถังถาวรทุกชนิดทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการบริการ เป็นตัวแทนจำหน่าย ทัศนัง จักรทำ และซ่อมแซม ตู้บรรจุขยะแบบอัตโนมัติ คอนเทนเนอร์ทุกประเภท ดึงขยะทุกประเภท ดึงบรรจุน้ำทุกประเภท เกรนไฮดรอลิก ตู้สุราเคื่องมือ เครื่องกวาดถนนและคัมพิลิ่ง เครื่องเก็บขยะชายหาด เครื่องขยอกังโม เครื่องขยอขยะ เตาเผาขยะ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำความสะอาดทุกประเภท เครื่องขยอแอสฟัลต์คัมพิลิ่ง คอนกรีต เครื่องปูยาง เตาคัมพิลิ่ง เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำถนน เครื่องสูบน้ำทุกประเภท เครื่องฉีดแรงดันสูง เครื่องคัมพิลิ่งทุกประเภท เครื่องมือและอุปกรณ์ในการคัมพิลิ่งและกัญชงทุกประเภท ตลอดจนชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์ของสิ่งตั้งถาวรทุกประเภท

(25) ประกอบกิจการบริการ เป็นตัวแทนจำหน่าย ทัศนัง จักรทำ จักรทำ และซ่อมแซม เครื่องจักร กอหนัก รถคัมพิลิ่งสะเทือน รถคัมพิลิ่งอย่าง รถปูยาง รถฟาร์มแทรกเตอร์ รถคัมพิลิ่งโหล่งหาง รถคัมพิลิ่ง เครื่องคัมพิลิ่ง เครื่องพ่นน้ำยาเคมีทุกประเภท เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรทุกประเภท เครื่องกำเน็คไฟฟ้า เครื่องกำเน็คคัมพิลิ่ง เครื่องสกัดคอนกรีต เครื่องมือชุดเจาะ เครื่องคัมพิลิ่ง เครื่องยนต์เรือทุกประเภท ตลอดจนชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์

(26) ประกอบกิจการ เป็นตัวแทนจำหน่าย ทัศนัง จักรทำ จักรทำ และซ่อมแซม เครื่องสูบน้ำคัมพิลิ่ง ป้ายจราจร ระบบสัญญาณไฟจราจร งานเกี่ยวกับการจราจรทุกประเภท ตลอดจนชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
@STI

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



# ภ.พ.20

## ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม



### กรมสรรพากร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
0-12359-61016-66-0

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท ทรัพย์ทวี อีซูบราซิล จำกัด

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ทรัพย์ทวี อีซูบราซิล จำกัด

เป็น  สำนักงานใหญ่  สาขาที่

ตั้งอยู่ : อาคาร

ห้องเลขที่ 141/63

ชั้นที่

หมู่บ้าน

เลขที่ 141/63

หมู่ที่ 7 ต.บึงกุ่ม/จ.อบ

ถนน

ตำบล/แขวง ระยอง

อำเภอ/เขต บางฉกรรจ์

จังหวัด ระยอง

รหัสไปรษณีย์ 11110

โทรศัพท์

วันที่เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 24 เมษายน 2561

ออกให้เมื่อวันที่ 24 ส.ค. 2561

ผู้ออกทะเบียน

(นางสาวช่อชิตา ณ สงขลา  
ผู้อำนวยการสำนักงานสรรพากรพื้นที่ชลบุรี  
กระทรวงการคลัง)

ตำแหน่ง

ตราประทับ



ใบนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบการจดทะเบียนยื่นคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม และได้รับใบนี้แล้วเท่านั้น ใบนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบการจดทะเบียนยื่นคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม และได้รับใบนี้แล้วเท่านั้น

1A5720R

04121040-28610724-1-02-000039

04121040-04121040-1-02-28610724-0-0-0192-03

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 จะถูกลบทะเบียนผู้ใช้งาน

กรณีผู้ลงทะเบียนกระทำการใดอันเป็นการล่อลวงเมิดสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ลงทะเบียนจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และผลบัญญัติ รายการรับจ้างของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญาให้หน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติมที่กำหนดให้ผู้ที่เข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานภาครัฐที่สัญญาที่มีมูลค่าตามจำนวนเงินดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP

พิมพ์เมื่อวันที่ 01/10/2567 เวลา 11:02:36 น. รหัส h5U4kw

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
	วันที่ยื่น	1 กรกฎาคม 2568

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



นายชिरะ แก้วก้อ

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

นายทะเบียน

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



สแกน QR Code เพื่อตรวจสอบข้อมูลหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME







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

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

บริษัท สหราชบุรี จำกัด  
 รับเลขที่ ๑๑๓/๖  
 วันที่ ๒๓ ม.ค. ๒๕๕๖  
 เวลา ๑๓.๐๕ น.

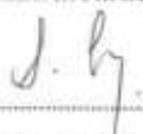
**หนังสือเสนอราคา**

เลขที่ 029/2569 วันที่ 21 มกราคม 2569 งานป้องกันฯ  
 เรื่อง ขอเสนอราคาครอบรถทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ 10 ตัน มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร เลขที่รับ ๐๕๕  
 เรือน ท่านนายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี วันเดือนปี ๒๓ / ๑ / ๕๖  
 บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที.แมชชีนเนอรี จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิต ผู้แทนจำหน่าย เครื่องจักรกลกลุ่มแรงที่ใช้กับงานสนามกีฬา ๑๔ ๑๐ น.  
 และสิ่งแวดล้อม งานซ่อมบำรุง อุปกรณ์กู้ภัย อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์หจขยเพลิง อุปกรณ์สื่อสาร อุปกรณ์จราจร  
 กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจทั่วไป มีความยินดีขอเสนอราคาผลิตภัณฑ์ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ส่วนลด
1	รถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ 10 ตัน มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกฏมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถ เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและมีจำหน่ายทั่วไปตามท้องตลาดสามารถตรวจสอบแหล่งที่มาของการผลิตได้	1 คัน	7,000,000.00	7,000,000.00	120 วัน
ตามรายละเอียดแนบท้าย หมายเหตุ : ยื่นราคา 90 วัน (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)					
เจ็ดล้านบาทถ้วน				7,000,000.00	

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่าน และได้รับใช้ท่านในโอกาสอันใกล้  
 จึงขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ  
  
 (นายสรวิญ ศรีอมร)  
 กรรมการผู้จัดการ





# บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด

M.M.T. MACHINERY COMPANY LIMITED

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

รถยนต์บรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำชนิด ๓๐ ล้อ  
มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ ลิตร  
จำนวน ๑ คัน

## รายละเอียดคุณสมบัติ

เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด ๓๐ ล้อ ๒ เพลา มีกำลังแรงม้า สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า เครื่องยนต์ดีเซล คอนทักท์หลังหัวเก๋ง ติดตั้งถังบรรจุน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม ชุดถังบรรจุน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ มีเครื่องสูบน้ำ มีระบบท่อน้ำที่สะดวกเหมาะสมต่อการใช้งานติดตั้งแท่นเป็นฉีบน้ำดับเพลิง มีชุดหัวฉีดน้ำ อุปกรณ์อื่นพร้อมต่อการใช้งานดับเพลิงและแจกจ่ายน้ำในพื้นที่ขาดแคลน สามารถใช้ในการดับเพลิง ระงับอัคคีภัย พร้อมบรรทุกน้ำเพื่อบรรเทาภัยแล้ง รดน้ำต้นไม้ พรหมถนน ถ้างถนน เป็นรถยนต์บรรทุกรุ่นล่าสุดจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ ตัวรถและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เก่าเก็บ (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)

## ๑. ลักษณะตัวรถยนต์

- ๑.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ตัวรถยนต์และเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อสะดวกต่อการบำรุงรักษาและประสิทธิภาพการทำงาน
  - ๑.๒ เป็นรถยนต์บรรทุกขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ล้อ ๒ เพลา หัวเก๋งแบบยกเปิดได้เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ เครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรล หรือมาตรฐานผู้ผลิต ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีระบบเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจกชัน ๖ จังหวะ จำนวนลูกสูบ ๖ ลูก กำลังแรงม้า สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า น้ำหนักรวมบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมเลขที่ มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือสูงกว่า
  - ๑.๓ ระบบขับเคลื่อนใช้ระบบเกียร์ธรรมดา มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๘ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์
  - ๑.๔ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก
  - ๑.๕ ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ ประกอบด้วยแบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ จำนวน ๒ ลูก
  - ๑.๖ มียางอะไหล่พร้อมกระดะล้อรถ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
  - ๑.๗ ห้องโดยสารมีประตูเปิด-ปิด ๒ ข้าง เป็นไปตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
  - ๑.๘ มีเบาะนั่งไม่น้อยกว่า ๓ คน พร้อมพนักงานขับรถ มีเข็มขัดนิรภัยครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - ๑.๙ ห้องโดยสารติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งกรองแสงรอบคันความเข้มไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด มีระบบไฟส่องสว่างภายในห้องโดยสาร ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
  - ๑.๑๐ ห้องโดยสารติดตั้งเครื่องเล่น CD/MP๓/USB พร้อมรับสัญญาณวิทยุ FM/AM ได้ในตัว
๑. ชุดถังถังบรรจุน้ำ แบ่งเป็น ๓ ตอน
- ๒.๑ ตอนที่ ๑ เป็นตู้เก็บอุปกรณ์ด้านหน้า
    - ๒.๑.๑ ตัวตู้ทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตรติดตั้งอยู่ส่วนหน้าของถังบรรจุน้ำ ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา เป็นประตูเปิด - ปิด แบบอลูมิเนียมบานเลื่อน พร้อมกุญแจ
    - ๒.๑.๒ ด้านล่างของประตูเปิด - ปิด ซ้าย/ขวา ทั้ง ๒ ด้าน เป็นสเคปยื่นสำหรับขึ้นหยิบอุปกรณ์ให้ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบพับเก็บได้
    - ๒.๑.๓ ภายในตู้มีชั้นสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต ด้านล่างของตู้มีที่สำหรับเหยียบขึ้นหยิบอุปกรณ์
    - ๒.๑.๔ ด้านบนตัวตู้ มีทางเดินคู่ด้วย เหล็กถายกันลื่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร
    - ๒.๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ ๓ มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
  - ๒.๒ ตอนที่ ๒ เป็นถังบรรจุน้ำและแผงควบคุมวาล์ว



# บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอร์รี่ 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

- ๒.๒.๓ มีแผนควบคุมวาล์วติดตั้งด้านหน้า ถังบรรจุน้ำ แผนควบคุมวาล์วด้านซ้าย ประกอบด้วย วาล์วจ่ายน้ำจากแรงดันเครื่องสูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมข้อต่อสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง และ วาล์วสำหรับเปิด-ปิดน้ำเข้าถังขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง แผนควบคุมวาล์วด้านขวา ประกอบด้วย วาล์วจ่ายน้ำจากแรงดันเครื่องสูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมข้อต่อสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง โดยแผนควบคุมการทำงานด้านซ้ายและด้านขวา พร้อมมาตรวัดต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่ต้องมีไม่น้อยกว่านี้
- 1) มาตรวัดแรงดัน PRESSURE GAUGE
  - 2) มาตรวัดแรงดูด VACUUM GAUGE
  - 3) มาตรวัดรอบเครื่องยนต์ ENGINE RPM
  - 4) สวิตช์ปรับควบคุมรอบเครื่องยนต์ THROTTLE CONTROL
  - 5) มาตรวัดระดับน้ำ LEVEL GAUGE
  - 6) ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบภาพเขียน (DRAWING) แสดงรูปแบบหน้าจอแผนควบคุมการทำงานมาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา
- ๒.๒.๒ ถังบรรจุน้ำ มีรูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต พื้นตั้งสร้างจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๘ มิลลิเมตร มีลักษณะโค้งลงด้านล่าง เพื่อช่วยในการรับน้ำหนัก แสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา
- ๒.๒.๓ ผนังด้านข้างซ้าย-ขวา และ ด้านหน้า-หลังของถังบรรจุน้ำ สร้างจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร พับเป็นลอนเพื่อช่วยรับแรงกระแทก แสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา
- ๒.๒.๔ ผนังด้านบน (หลังคาถัง) สร้างจากสแตนเลสแผ่นลายกันรึ้น เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร พับเป็นลอนเพื่อช่วยรับน้ำหนักของผู้ปฏิบัติงานเดินบนหลังคาถัง แสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา
- ๒.๒.๕ ถังบรรจุน้ำมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร แสดงรายการคำนวณปริมาตรถังบรรจุน้ำในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา
- ๒.๒.๖ พื้นบนถังบรรจุน้ำ มีช่องสำหรับลงไปทำความสะอาด (MANHOLE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร หรือ เป็นสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐X๕๐ เซนติเมตร โดยแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๒.๒.๗ ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นกันกระแทก (BAFFLE PLATE) กันเป็นช่อง เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน NFPA ๑๕๐๑ (CHAPTER ๑๘) เพื่อความปลอดภัยในการทรงตัวในขณะที่ขับเคลื่อน แสดงในภาพเขียน (DRAWING) และรายการคำนวณตามมาตรฐาน NFPA๑๕๐๑ (CHAPTER ๑๘) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๒.๒.๘ ระบบการรองรับและยึดติดถังบรรจุน้ำเข้ากับแชสซีเป็นแบบมี SUB-FRAME รองรับขาถัง เพื่อเป็นการกระจายน้ำหนักให้เป็นแบบลงเต็มหน้าตามความยาวแชสซี (DISTRIBUTION LOAD) ไม่ให้ขาถังถ่ายน้ำหนักในลักษณะเป็นจุด (POINT LOAD) ลงบนแชสซีโดยตรงเพื่อยืดอายุการใช้งานของแชสซี โดย SUB-FRAME จะต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการรับความเค้นดัด BENDING STRESS จากน้ำหนักขาถัง ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของ YIELD STRENGTH SUB-FRAME และใช้ระบบรองรับขาถังลง SUB-FRAME เป็นแบบ CONE MOUNTS SUPPORT เพื่อให้มีความยืดหยุ่นในการรับแรงกระทำทุกทิศทาง โดยออกแบบให้งานค่าความปลอดภัย SAFETY FACTOR ในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของสามรรถนะ CONE MOUNTS SUPPORT ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบการติดตั้ง SUB-FRAME ลงบนแชสซี และการติดตั้งถังน้ำโดยยึดขาถังด้วย CONE MOUNTS SUPPORT ลงบน SUB-FRAME พร้อมแบบ แคตตาล็อกของ CONE MOUNTS



# 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

SUPPORT และ กราฟ หรือ ตารางแสดงสมรรถนะการรับน้ำหนัก และ รายการคำนวณความแข็งแรง ของ SUB-FRAME และ การรับน้ำหนักตามเงื่อนไขที่กำหนด มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒.๙ มีท่อระบายอากาศ/หรือน้ำล้น และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน NFPA ๓๑๐๓ (CHAPTER ๓d)

๒.๒.๑๐ มีกล่องเก็บสายชุดด้านข้างตามแนวยาวของถังน้ำ สามารถเก็บสายชุดความขนาด ๓ นิ้ว ยาว ๓๐ ฟุต พร้อม ข้อต่อ ได้ข้างละไม่น้อยกว่า ๑ เส้น โดยให้แสดงตำแหน่งการติดตั้งให้เห็นชัดเจนในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่เสนอมาพร้อมในการยื่นเสนอราคา

๒.๒.๑๑ ด้านหลังถังน้ำมีบันไดสำหรับขึ้นบนหลังคาถังไม่น้อยกว่า ๑ ทาง โดยให้แสดงตำแหน่งการติดตั้งให้เห็นชัดเจน ในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่เสนอมาพร้อมในการยื่นเสนอราคา

๒.๒.๑๒ ถังบรรจุน้ำออกแบบ ผลิตและติดตั้งเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน NFPA ๓๑๐๓ โดยแบบภาพเขียน (DRAWING) จากโรงงานผู้ผลิตตัวถังบรรจุภัณฑ์เหล็ก มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๓ ตอนที่ ๓ เป็นชุดที่ ๒ แกวของผู้ปฏิบัติงาน

๒.๓.๑ ด้านท้ายของถังน้ำมีที่นั่งสำหรับพนักงานทำเป็น ๒ แกว ชาย/ขวา ได้ที่นั่งเป็นกล่องเก็บอุปกรณ์ พร้อมกุญแจ ล็อคโดย ฝาปิด-เปิด ติดตั้งอยู่ภายนอก ด้านข้าง ชาย-ขวา ของตัวรถ

๒.๓.๒ ระหว่างที่นั่ง ๒ แกว พื้นผิวเหล็กแผ่นลายกันลื่น ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร เพื่อใช้เป็นทางเดิน ขึ้น-บันไดด้านหลังถังน้ำ

๒.๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ ๓ มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อ ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

## ๒. ชุดเครื่องสูบน้ำ

๒.๑. เครื่องสูบน้ำติดตั้งบริเวณใต้ท้องรถยนต์บรรทุก สามารถทำอัตราการไหลได้ ไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ ลิตร/นาที (LPM) ที่ แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์ (BAR) (๓,๘๐๐ LPM @๑๐BAR) ผู้เสนอราคาต้อง แนบกราฟแสดงสมรรถนะ (PERFORMANCE CURVE) จากโรงงานผู้ผลิต มาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา

๒.๒. มีระบบทำสุญญากาศในตัว (SELF-PRIMING) หรือ มีปั๊มทำสุญญากาศช่วย (VACUUM PUMP)

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

๒.๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก. หรือ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป มีแหล่งที่มาของข้อมูล สามารถตรวจสอบได้ทาง WEB SITE โรงงาน ผู้ผลิตได้

๒.๕. หากเป็นเครื่องสูบน้ำภายในประเทศให้แนบ ผลการทดสอบจากสถาบัน หรือ หน่วยงานราชการ หรือ หน่วยงาน เอกชนที่น่าเชื่อถือ ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ เพื่อยืนยันกราฟแสดงสมรรถนะ มาประกอบการพิจารณา พร้อมในการยื่นเสนอราคา

๒.๖. ผู้ยื่นเสนอราคา แนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ แนบกราฟแสดงสมรรถนะ เอกสารรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่น เสนอราคา

## ๓. ระบบกันกำลังกับเครื่องสูบน้ำ

๓.๑. มีเกียร์ถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์บรรทุก โดยระบบการรับกำลังตรงจากเครื่องยนต์รด ผ่าน PTO โดย ไม่ติดตั้งตัวเกียร์รถยนต์ เพื่อให้มีกำลังเพียงพอต่อการขับเคลื่อนระบบเครื่องสูบน้ำ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นการทดสอบตามกระบวนการผลิตเท่านั้น

๓.๒. เชื้อเพลิงสร้างจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอย



# บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด

M.M.T. MACHINERY COMPANY LIMITED

เลขที่ 20 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 75 แขวง บางอ้อ เขต บางพลัด กรุงเทพฯ 10700

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

๓.๓. เกียร์ถ่ายทอดกำลัง PTO ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพชิ้นส่วนยานยนต์ IATF ๑๖๙๔๙:๒๐๑๖ หรือ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกมีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้กับระบบเกียร์ของตัวรถได้โดยไม่เกิดปัญหาในขณะการขับเคลื่อน

๓.๔. ระบบ PTO เป็นแบบที่สามารถเลือกส่งกำลังได้ทั้ง ๓ วิธี ดังนี้

- ๓) ส่งกำลังในการขับเคลื่อนเพลาท้ายของตัวรถไปพร้อมกับการขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ เพื่อสามารถขับเคลื่อนไปพร้อมกับฉีดน้ำจากเครื่องสูบน้ำได้ เพื่อใช้ในการฉีดน้ำระบบ สปริงบาร์ข้างรถน้ำดับไฟ
- ๒) เลือกส่งกำลังขับเคลื่อนเฉพาะเพลาท้ายของตัวรถอย่างเดียวใช้ในกรณี ขับเคลื่อนปกติ
- ๓) ล็อกขับเคลื่อนเฉพาะเครื่องสูบน้ำอย่างเดียว ใช้ในกรณีจอดเพื่อฉีดน้ำดับเพลิง หรือ ฉายน้ำ

๔.๕. มีระบบเกียร์ทดรอบช่วยในการถ่ายทอดกำลัง มีอัตราทดที่เหมาะสม มีระบบหล่อเย็นด้วยน้ำมัน (OIL COOLER SYSTEM) หรือ หล่อเย็นด้วยน้ำ (WATER COOLER SYSTEM)

๔.๖. ผู้เสนอราคาจะต้อง แนบแคตตาล็อก PTO และแบบแสดงรูปแบบการติดตั้งชุดเกียร์ถ่ายทอดกำลังกับเครื่องยนต์ รายการคำนวณแรงบิด TORQUE ที่สามารถครอบคลุมแรงบิดที่เครื่องสูบน้ำต้องการ และ แสดงแบบไดอะแกรมระบบหล่อเย็นเกียร์ทดรอบจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

## ๔. ระบบท่อทาง

๔.๑. มีท่อทางดูดน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกเข้าปั๊ม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด และ ผ่า ปิด-เปิด ที่ปากท่อสูบน้ำ จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑ ทาง ติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถ

๔.๒. มีท่อทางดูดน้ำออกจากถังบรรจุน้ำเข้าปั๊ม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑ ทาง ติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถ

๔.๓. ท่อทางรับน้ำเข้าถังบรรจุน้ำจากแหล่งจ่ายภายนอก มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว มีข้อต่อสามแฉก พร้อม ผ่า ปิด-เปิด จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ ทาง ติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้าย/ขวาของตัวรถ

๔.๔. ระบบท่อจ่ายน้ำแรงดันจากเครื่องสูบน้ำ มีท่อทางจ่ายน้ำติดตั้งอยู่ที่แผงควบคุมด้านข้างซ้าย/ขวา มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด และข้อต่อสามแฉก จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ ทาง (ข้างละอย่างน้อย ๑ ทาง)

๔.๕. มีท่อทางจ่ายน้ำเข้าแทนปืนบนถังบรรจุน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๔.๖. มีสปริงบาร์ด้านท้ายจ่ายงานด้วยระบบแรงโน้มถ่วง พร้อมวาล์วเปิด-ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สามารถควบคุมการเปิด-ปิดวาล์ว

๔.๗. มีระบบสปริงบาร์ข้างรถน้ำดับไฟด้านซ้ายและขวา สามารถควบคุมการเปิด-ปิดวาล์ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และการปรับมุมเอียง ได้ภายในห้องพนักงานขับ

๔.๘. โดยผู้เสนอราคาแบบ แบบวงจรท่อทาง พร้อมวงจรการควบคุมการเปิด-ปิดวาล์ว และปรับมุมเอียงของสปริงบาร์ มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

## ๕. แท่นบินฉีดน้ำ

๕.๑. ติดตั้งที่ด้านบนของถังบรรจุน้ำ หรือ ห้องควบคุมวาล์ว

๕.๒. สามารถหมุนฉีดในแนวรอบได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) ปรับฉีดเป็นมุมต่ำองได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศาและยกมุมเหยยได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๕.๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก. หรือ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป

๕.๔. โดยผู้เสนอราคาแบบ แคตตาล็อก และเอกสารรับรองมาตรฐาน มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา



# บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด

M.M.T. MACHINERY COMPANY LIMITED

เลขที่ 20 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 75 แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

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

## ๖. ชุดสายส่งน้ำและท่ออย่างสูดน้ำ

- ๖.๑. สายส่งน้ำพร้อมข้อต่อ ท่อจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (POLYESTER) และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน (PU) มีแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สายส่งน้ำมี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก.หรือ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา
- ๖.๒. ท่ออย่างสูดน้ำ จำนวน ๒ เส้น ตัวท่อสูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดอลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ ท่อเหล็ก หรือ ท่อเหล็กชุบโครเมียม

## ๗. หัวฉีดแท่นปืน

- ๗.๑. หัวฉีดแท่นปืนสร้างจากอลูมิเนียมอัลลอยหรือทองเหลือง สามารถปรับระดับได้ สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้
- ๗.๒. มีอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๗ บาร์
- ๗.๓. สามารถปรับระดับได้ ๓ ระดับ
- ๗.๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก.หรือ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป
- ๗.๕. ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา

## ๘. ปืนฉีดน้ำสำหรับสายส่งน้ำ ๒.๕ นิ้ว สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน ๑ ตัว

- ๘.๑. สามารถปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๘๕๐ ลิตรต่อนาที แรงดันที่ ๗ บาร์
- ๘.๒. สามารถปรับอัตราการไหลได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- ๘.๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก.หรือ ISO หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป
- ๘.๔. ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา

## ๙. ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

- ๙.๑. บนหัวถัง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแสงยาว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร เป็นหลอด LED จำนวน ๑ ดวง ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา
- ๙.๒. ด้านท้ายตัวรถติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มม. เป็นหลอด LED จำนวน ๒ ดวง ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา
- ๙.๓. มีชุดเครื่องขยายเสียงส่งสัญญาณเตือนภัย (ELECTRONIC SIREN) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ ทำเสียงสัญญาณต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ เมื่อใช้ไมโครโฟนพูด ระบบจะตัดเสียงสัญญาณอื่น และมีลำโพงขยายเสียงติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา
- ๙.๔. ไฟส่องสว่าง ในตู้เก็บอุปกรณ์ ด้านข้าง และด้านท้ายรถ ตามความจำเป็นในการใช้งาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

## ๑๐. วิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งภายในรถ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑๐.๑. เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ โครงสร้างตัวเครื่องแข็งแรงทนต่อการ กระแทก ตามมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐ หรือดีกว่า กันน้ำและฝุ่นละออง
- ๑๐.๒. มีย่านความถี่ใช้งาน ระหว่าง ๑๓๖-๑๓๘ MHz จำนวนช่องความถี่ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง
- ๑๐.๓. มีระบบ Scan ช่องความถี่
- ๑๐.๔. มีจอ LCD แสดงหมายเลขช่องความถี่และมีไฟส่องสว่างเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ในที่มืด
- ๑๐.๕. ตัวเครื่องต้องมีใบอนุญาตนำเข้าตามระเบียบ กทท และต้องเป็นเครื่องวิทยุที่ไม่ติดกฎหมายอื่นๆ
- ๑๐.๖. ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา



# บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด

M.M.T. MACHINERY COMPANY LIMITED

เลขที่ 20 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 75 แยก 8/1 แขวงบางยี่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
โทร. 0-2435-3440 แฟกซ์ 0-2880-3677 E-mail: mmt255220@gmail.com www.mmt.co.th

## ๑๑. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- ๑๑.๑. หัวกรองผง (STRAINER) แบบมีเส้นกันน้ำไหลกลับ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๓ ชุด
- ๑๑.๒. ตะกร้าสามหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๒. ที่ขันข้อต่อท่อชุด จำนวน ๒ ชุด
- ๑๑.๓. ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ (HYDRANT WRENCH) จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๔. ที่ขันหัวประปาดับเพลิงแบบรูปตัว T จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๕. ที่ประกบสายกันรั่ว จำนวน ๔ อัน
- ๑๑.๖. เข็มขัดรัดสายดับเพลิง จำนวน ๔ เส้น
- ๑๑.๗. ข้อแยกสามทางขนาด ๒.๕ นิ้ว มีทางน้ำเข้า ๑ ทาง ทางจ่ายน้ำออก ๒ ทาง มีวาล์ว ปิด-เปิด ทุกทางจ่าย และ  
หูหิ้วสะดวกต่อการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๘. ข้อต่อแปลงเกลียว (ADAPTOR) สำหรับต่อกับท่อสูบกับหัวประปาดับเพลิง (เกลียวหัวประปามาตรฐาน  
ของประปาท้องถิ่น) จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๙. แขนง (CROW BAR) ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๓๖ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๑๑.๑๐. ขวาน (PICK-HEAD FIRE AXE) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์ จำนวน ๒ ค้อน
- ๑๑.๑๑. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (DRY CHEMICAL) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑๑.๑๒. บันไดเลื่อนอลูมิเนียม (EXTENSION LADDER) ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต จำนวน ๑ อัน
- ๑๑.๑๓. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

## ๑๒. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- ๑๒.๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างต่ำไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจาง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อย  
กว่า ๒ ชั้น
- ๑๒.๒. การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๑๒.๓. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

## ๑๓. เงื่อนไขการเสนอราคา

- ๑๓.๑. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกของตัวรถยนต์, เครื่องสูบน้ำ, สัญญาณไฟฉุกเฉิน พร้อมหลักฐานรับรอง  
มาตรฐานต่างๆ ให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๓.๒. ผู้เสนอราคาต้องแนบบรรณบัตรทุกน้ำอเนกประสงค์ความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร , รายการคำนวณ  
แผนผังระบบต่างๆ
- ๑๓.๓. แบบแสดงขนาดรูปร่างรถบรรทุกน้ำ (BODY DIMENSION DRAWING) แสดงภาพให้เห็นอย่างน้อย ๓ ด้าน  
คือด้านข้าง ด้านบน และ ด้านท้าย พร้อมขนาดมิติต่างๆ โดยประมาณ พร้อมแบบ ๓ มิติ (ISOMETRIC) จากโรงงาน  
ผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๓.๔. แบบและรายการคำนวณต่างๆครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติเฉพาะ
- ๑๓.๕. รายการคำนวณการกระจายน้ำหมักบรรทุกของเหลวเพื่อให้สอดคล้องกับสมรรถนะของตัวรถที่เสนอ
- ๑๓.๖. ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตตัวรถยนต์โดยตรง หรือ เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตตัว  
รถยนต์ หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายของตัวรถยนต์ โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวัน  
ยื่นเสนอราคา
- ๑๓.๗. ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตชุดถังบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร โดยเป็น  
โรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ ประเภทหรือชนิดของโรงงาน (รง.๔) ลำดับที่ ๗๐ หรือ ๗๗(๑)  
หรือ ๗๗(๒) ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และระบบสิ่งแวดล้อม ISO



บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอร์รี่ 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

๓๔๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ เป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังโดยตรง โดยมีหลักฐาน  
การเป็นตัวแทนจำหน่าย ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕  
และระบบสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓๔. เงื่อนไขเสนอราคาเพิ่มเติม

ตามหนังสือจาก คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ที่ กค(กวจ)

๐๔๐๕/วสค สว. ๓๓ มกราคม ๒๕๖๕

- ๓๔.๑ ผู้ยื่นเสนอราคาเป็นผู้ประกอบการ SMES ให้แนบเอกสารรับรอง SMES (ถ้ามี) มาประกอบการพิจารณาในวันยื่น  
เสนอราคา หากผู้ยื่นเสนอราคาเป็นผู้ประกอบการ SMES เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นไม่  
เกินร้อยละ ๑๐ จะพิจารณาจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMES ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นเสนอราคาซึ่งเป็น  
ผู้ประกอบการ SMES ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกิน ร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำ  
สัญญาไม่เกิน ๓ ราย
- ๓๔.๒ ให้ผู้ยื่นเสนอราคา แนบเอกสารรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (MIT) ของ รถบรรทุกน้ำ  
อเนกประสงค์ ความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร (ถ้ามี) มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา หากผู้ยื่นเสนอ  
ราคาได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ  
ไทย ไทย (MADE IN THAILAND) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น  
เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ จะพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นเสนอราคาที่ได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิต  
ภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (MIT)



บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอร์รี่ 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

รูปรถ



หมายเหตุ: แสดงเฉพาะรูปแบบเท่านั้น

**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
 หมายเลขบัตรประชาชน 3 1020 02838 80 5  
 Identification Number

**นาย เสรีชัย ศรีอมร**  
 Name Mr. Seerach  
 Last name Sriamorn  
 ชาติ 10 ต.ค. 2518  
 Date of Birth 10 Dec. 1975

**บัตรประชาชน**  
 18 ต.ค. 2555  
 Expiry Date 18 Oct. 2025

**นาย เสรีชัย ศรีอมร**  
 นาย เสรีชัย ศรีอมร  
 นาย เสรีชัย ศรีอมร



สำเนาถูกต้อง

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1

เลขพื้นที่ประจำบ้าน 1025-024527-2 สำเนาทะเบียน กองทะเบียนเขตบางพลัด

รายการที่ดิน 105/1 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 15 แยก 6/1  
 ซอยจรัญสนิทวงศ์ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน **บ้าน** ลักษณะบ้าน **ตึกเดี่ยว 2 ชั้น**

วันเดือนปีที่ยกทะเบียนเลขที่ 11 ตุลาคม 2555

ลงชื่อ  นายทะเบียน  
 (นางจางัก จิมกองคำ)  
 วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 12 มิถุนายน 2556

เล่มที่ 1 รายการจดทะเบียนเลขที่ของทรัพย์สิน 1025-024527-2 เล่มที่ 1

1. นาย เสรีชัย ศรีอมร ประเภท โฉนด เลขที่ 100

เลขที่โฉนดที่ดิน 3-1020-02838-80-5 ชื่อเจ้าของ เจ้าอาวาส วันเดือนปี 10 ต.ค. 2518

เลขที่โฉนดที่ดิน **โฉนด** ประเภท โฉนด

เลขที่โฉนดที่ดิน **โฉนด** ประเภท โฉนด

บ้านข้อมูลทางทะเบียนเลขที่

เลขที่โฉนดที่ดิน **โฉนด** ประเภท โฉนด

ลงชื่อ  นายทะเบียน  
 (นางจางัก จิมกองคำ)  
 วันเดือนปีที่พิมพ์โฉนดเมื่อ 12 มิ.ย. 2556

ที่ 12001220000061



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2552 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105552007203

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เอ็มเอ็มทีแอมซันเนอร์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
  1. นายสรัญ ศรีอมร /
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายสรัญ ศรีอมร พงลายนมื่อชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 3,100,000.00 บาท / สามล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 20 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 75 แขวง 6, 7 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด

กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 77 ข้อ ดังปรากฏในส่วนเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 7 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 8 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

(นางสาว ณภชร คงปกานันต์)

นายทะเบียน  
สำเนาถูกต้อง



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์

Leading Business  
Innovation



ที่ 12001220000061



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 12001220000061

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.เอ็ม.ที.แมชชีนเนอร์รี่ ทะเบียนเลขที่ 0103547041774 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2552/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณา
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของจดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

--สำหรับเสนอราคาในตลาดหลักทรัพย์ฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานีเท่านั้น--

สำเนาถูกต้อง



11 (จาก)

รายละเอียดวัสดุที่ประสงค์

วัสดุที่ประสงค์ทั่วไป

- (1) ชื่อ จักรหา ธิป เต่า เต่าชื่อ คือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง บริหาร บำรุง ไม้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทำกับเงินใดๆ ตลอดจน
- ครอบครองทรัพย์สินอื่น
- (2) นาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนคำต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการเข้าฝึกทrophy
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดสิ่งตัวเงิน หรือตราสารที่เป็นเงินไม่ว่าโดยวิธีอื่น เว้นแต่ใน
- ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแห่งสิ่งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) ย้ำเป็นหุ้นส่วนจำกัดความกับชนิดในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัสดุที่ประสงค์ประกอบการนิยกรณ

- (7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ทุเรียน ละมุด ปาล์ม น้ำมัน
- ปอ ผ้าย่น ฟองรี ผลิตภัณฑ์จากเส้นด้ายสังเคราะห์ เครื่องจักร วัสดุ ไม้ ไม้แปรรูป ไม้แปรรูป ไม้แปรรูป ไม้แปรรูป ไม้แปรรูป ไม้แปรรูป
- หรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพร และพืชสวนเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำผลไม้ น้ำตาล ไข่สุก ไข่ดิบ อาหาร
- สด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช
- อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใบสิ่งกระดาษ ด้าย ด้ายเย็บผ้า เย็บเย็บในลอน โยสิ่งกระดาษ เส้นด้ายยัด เครื่องถักทอ
- เส้นด้ายสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเล่นหยอด เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ
- เครื่องส่งอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น
- เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมถึงอะไหล่และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สิ่งเครื่องมือทาสี
- เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องอลูมิเนียม เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่
- และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ
- เครื่องปรับอากาศ และเครื่องกำจัดขยะ
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย
- ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องมือเสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพ
- และการพิมพ์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ คู่มือเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน
- เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสิ่งดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัสดุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติของกรมสรรพากร



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่มาตรฐาน  
Good Quality

Leading Business  
Transparency



- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพหัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ภาชนะดินเผา เครื่องเคลือบดินเผา ผลิตภัณฑ์พลาสติก ผลิตภัณฑ์ยาง ผลิตภัณฑ์พลาสติก
- (21) ซื้อนำมาจากหน่วยในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในบัญชีอัตรา
- (22) ทำการประมวลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

ที่ภายในและภายนอกประเทศ

--สำหรับเสนอราคาแก่เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานีเท่านั้น--

สำเนาถูกต้อง



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนบริษัท นี้ มี 77 ข้อ ดังนี้

- ( 23 ) ประกอบกิจการวิสาหกิจวิสาหกิจ อากาศพาณิชย์ อากาศที่หักภาษี สถานที่ท่าอากาศยาน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอื่นๆ ทุกชนิด รวมทั้งรับทำงาน โฆษณทุกประเภท
- ( 24 ) ประกอบกิจการ โรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ในศัคส์
- ( 25 ) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคน โดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกนอกนวิศคณพิริอุตการ และจัดการขนส่งทุกรชนิด
- ( 26 ) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกรชนิด
- ( 27 ) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติข้อมูล ในทางการเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผล ในการดำเนินธุรกิจ
- ( 28 ) ประกอบกิจการการบริการทางคั่นกฤตมาศ ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการ โภชนา
- ( 29 ) ประกอบกิจการจัดสร้างและจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และ โรงชมรมสพอื่น สดุดาอากาศ
- ( 30 ) ประกอบกิจการ ให้บริการซ่อมแซมรถ บำรุงรักษา ตรวจสอบ ซักฉีด ทำน้ำยาขึ้นรูปพลาสติกสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- ( 31 ) ประกอบกิจการประมวลผลรับจ้างทำของ ความรัดกุมประสงค์ทั้งหมด ผู้ประกอบการ คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ
- ( 32 ) ประกอบกิจการซักัดโรงงานน้ำกินดื่ม โรงสี โรงงานน้ำตาล โรงงานนมแข็ง โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานสุรา โรงงานเบียร์
- ( 33 ) ประกอบกิจการ โรงงานบ้ำนฝ้าย โรงงานกระดาษ โรงงานอ้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานกระดาษ โรงงานอัดแป
- ( 34 ) ประกอบกิจการ โรงงานไฮโดรและเคมี โรงเย็บ โรงงานผลิตขนประดูและหน้าผ้า ทำการค้าไม้ทุกรชนิด
- ได้แก่ ไม้ซุง ไม้แปรรูป
- ( 35 ) ประกอบกิจการ โรงงานกระดาษ

สำหรับเสนอราคาแก่เทศบาลตำบลบ้านไร่

สำเนาถูกต้อง





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

( 46 ) ทำการรับลงทุน จากชาววิเทศชน และสถานประกอบการประเภท ได้แก่ ขุดลอกคลอง การติดตั้งระบบประปา และ ไฟฟ้า พร้อมทั้งทำการค้าเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการดังกล่าว ได้แก่ โคมไฟ กระเบื้อง พลาสติก สายไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา เครื่องปรับอากาศและตู้เย็นชนิดต่าง ๆ

( 47 ) ทำการค้าเครื่องปั้นทุกประเภท รวมทั้งเครื่องเคลือบและอะ โห่ง อุปกรณ์ประกอบเครื่องของเครื่องปั้น ในประเทศ และต่างประเทศ

( 48 ) ทำการก่อสร้างรถจักรยานยนต์ อุปกรณ์จักรยานยนต์ เช่น กระดาษปิ่น รมนิก ฮาร์วีน รมนิก เวิร์น รวมทั้งทำการซ่อมเครื่องมือดังกล่าว

( 49 ) ทำการค้าวัสดุอิฐ ทราย หิน วัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ ที่นำมาใช้กับรถจักรยานยนต์

( 50 ) ทำการค้าเครื่องเหล็ก ทองแดง ทองเหลือง อลูมิเนียม พลาสติก ไนล่อน รวมทั้งอะไหล่รถจักรยานยนต์ โดยผู้ผลิตของดังกล่าว

( 51 ) ทำการค้าเครื่องปรับอากาศ แว่น บ่อ บ่อน้ำ และอะไหล่ของจักรยานยนต์

( 52 ) ทำการค้า เครื่องสำอาง และของเล่นเด็กทุกชนิด

( 53 ) ทำการค้า เครื่องเจาะ เครื่องเย็บ เครื่องวัด เครื่องปั๊ม

( 54 ) ทำการค้าเครื่องอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องรับส่งวิทยุ เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องสองทาง โกลด์ คอร์ดถ่ายรูป เครื่องถ่ายภาพสมัคร

( 55 ) ทำการค้าของเก่า ตามกฎหมายว่าด้วยการค้าของเก่า เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่มีอำนาจ

( 56 ) ประกอบกิจการ โรงพิมพ์ รวมทั้งทำการค้าอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์ทุกชนิด เช่น กระดาษพิมพ์

( 57 ) ประกอบกิจการรับส่งสินค้า และขนส่งโดยสารทุกชนิด ทางน้ำ และทางอากาศ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งให้เช่ายานพาหนะทุกชนิด รับจ้างดำเนินการเพื่อ ให้ได้มาซึ่งกำไรเชิงเงินทางระหว่างประเทศ และบริการนำเที่ยวทั้งในประเทศและต่างประเทศ

( 58 ) ประกอบกิจการ โรงงานผลิต ซ่อม นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออก ไปจำหน่ายต่างประเทศซึ่งสินค้าที่ระบุไว้ในวัตถุประสงค์ของบริษัทร

สำหรับเสนอราคาทำสัญญารัฐวิสาหกิจ

สำเนาถูกต้อง





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

รวมทั้งจะ โหม่งและอุปกรณ์ของเครื่องจักรอุตสาหกรรม

( 68 ) รับค่าเงินการจับประมง นิลอบรม จัดสัมมนา รับโฆษณา ประชาสัมพันธ์ จัดทำเอกสาร ถึงพิมพ์สีนการ โหม่ง  
และเครื่องจักรเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมทุกชนิด

( 69 ) ประกอบกิจการค้าปลีกของสินค้าถึง อุปกรณ์สิ้นเปลือง วัสดุของจางบริษัท อะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้า รวมทั้งการ  
คิดตั้งสินค้าดังกล่าว

( 70 ) ไร่บริการรับซ่อมแซม ควบคุมการในอาคารต่างๆ

( 71 ) รับค่าเงินการจับประมง นิลอบรม จัดสัมมนา รับโฆษณา ประชาสัมพันธ์ จัดทำเอกสาร ถึงพิมพ์สีนการ โหม่ง  
และเครื่องจักรทุกชนิด

( 72 ) ประกอบกิจการจำหน่ายและรับจ้างผลิตเครื่องจักรทุกชนิด ทั้งแบบติดตั้งหรือยกและแบบรวมรวม และ จำหน่าย  
ตู้เชื่อม ไฟฟ้าแบบรวมรวมและแบบพร้อมอุปกรณ์

( 73 ) ประกอบกิจการผลิต จำหน่าย สัมพันธ์จำหน่าย ห้างการค้าและรับซ่อม รถจักรยานยนต์ รถยนต์ทุกชนิด รถจักรยานยนต์  
รถบรรทุกพ่วงรถบรรทุก รถจักรยานยนต์ติดตั้งเครื่องยนต์ไฟฟ้า รถจักรยานยนต์แบบพกพาและไฟฟ้าแรงสูง รถบรรทุกติดตั้งเครื่อง  
ทุบแฉะ รถบรรทุกติดตั้งเป็นชิ้น รถบรรทุกติดตั้งเครื่องยนต์หรือเครื่องยนต์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ และสิ่งดังกล่าวทุก  
ทุกประเภท

( 74 ) ประกอบกิจการให้บริการ รับจ้าง ซ่อมแซม ติดตั้ง ไซโคร และอุปกรณ์ระบบน้ำ โดยใช้อุปกรณ์ วัสดุ อุปกรณ์  
ท่อระบายน้ำ ชุดออกวางระบบน้ำ งานชุดออกทุกประเภท

( 75 ) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องสำอางเครื่องสำอาง

( 76 ) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องเล่นดนตรีทุกชนิด

( 77 ) ประกอบกิจการจำหน่าย โคม ไฟ led ทุกชนิด ทุกประเภท

สำหรับเสนอราคาเกี่ยวกับเขตการค้าเสรีอาเซียน

สำเนาถูกต้อง





แบบ บอช. 2

หนังสือขอกู้ยืมเงิน  
เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเบอรี่

บริษัท \_\_\_\_\_ จำกัด

เลขที่เอกสารที่ บค. 0105552007203

หนังสือขอกู้ยืมเงินของบริษัทฉบับนี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ 19 มกราคม 2562 มีรายละเอียดต่อไปนี้

ข้อ 1 ชื่อบริษัท "บริษัท \_\_\_\_\_ จำกัด"

M.M.T.MACHINERY CO.,LTD.

เลขทะเบียนการค้า ไรท์นัมเบอร์ \_\_\_\_\_

กรุงเทพมหานคร

ข้อ 2 สำนักงานของบริษัทตั้งอยู่ที่ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_

ข้อ 3 วัตถุประสงค์ที่ขอขอยืมเงิน มี 75 ข้อ ดังปรากฏใน แบบ ข. ที่แนบ

ข้อ 4 ผู้ถือหุ้นของบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบไม่เกินจำนวนเงินที่ตนพึงใช้ไม่ทราบมูลค่าหุ้นที่ตนถือ

(ถ้ามี) (ถ้าไม่มี) (ถ้าไม่มี) (ถ้าไม่มี) (ถ้าไม่มี) (ถ้าไม่มี) (ถ้าไม่มี) (ถ้าไม่มี) (ถ้าไม่มี) (ถ้าไม่มี)

ข้อ 5 มูลค่าของทรัพย์สิน ค่าทอนไว้เป็นจำนวน \_\_\_\_\_ บาท ( 1,400,000 )  
มูลค่าของทรัพย์สิน \_\_\_\_\_ บาท ( 14,000 ) มูลค่าหุ้น \_\_\_\_\_ บาท ( 100 )

ข้อ 6 ชื่อ ที่อยู่ อาชีพ อาศัยอยู่ที่ \_\_\_\_\_ และจำนวนเงินที่ผู้ยื่นขอการค้ำประกัน ได้จำนองชื่อไว้ รวม \_\_\_\_\_ บาท ดังนี้

(1) \_\_\_\_\_ อายุ \_\_\_\_\_ ปี หมายเลขโทรศัพท์ \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ \_\_\_\_\_  
อาชีพ \_\_\_\_\_ ได้จำนองชื่อหุ้นไว้แล้ว \_\_\_\_\_ หุ้น (เฉพาะมือชื่อ)

(2) \_\_\_\_\_ อายุ \_\_\_\_\_ ปี หมายเลขโทรศัพท์ \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ \_\_\_\_\_  
อาชีพ \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ _____				
อาชีพ _____				

ชื่อผู้ \_\_\_\_\_  
อาชีพ \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ _____				
อาชีพ _____				

ชื่อผู้ \_\_\_\_\_  
อาชีพ \_\_\_\_\_ ได้จำนองชื่อหุ้นไว้แล้ว \_\_\_\_\_ หุ้น (เฉพาะมือชื่อ)

(3) \_\_\_\_\_ อายุ \_\_\_\_\_ ปี หมายเลขโทรศัพท์ \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ \_\_\_\_\_  
อาชีพ \_\_\_\_\_ ได้จำนองชื่อหุ้นไว้แล้ว \_\_\_\_\_ หุ้น (เฉพาะมือชื่อ)

(4) \_\_\_\_\_ อายุ \_\_\_\_\_ ปี หมายเลขโทรศัพท์ \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ \_\_\_\_\_  
อาชีพ \_\_\_\_\_ ได้จำนองชื่อหุ้นไว้แล้ว \_\_\_\_\_ หุ้น (เฉพาะมือชื่อ) **สำเนาถูกต้อง**

ผู้ยื่นขอการค้ำประกันขอให้นำหนังสือขอกู้ยืมเงินฉบับนี้ไปขอ หากไม่ได้ขอขอยืมเงินกับบริษัทภายใน 10 ปี นับแต่วันที่  
ขอขยืมเงินหนังสือขอกู้ยืมเงินฉบับนี้

(เฉพาะมือชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้ยื่นขอการค้ำประกัน

นายสมิทธิ์ ศรีสมม

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า (เฉพาะมือชื่อ) \_\_\_\_\_

เลขสารบบโทรศัพท์ 83520122-094 (บางสารวารี) \_\_\_\_\_

วันที่ผู้ยื่นขอการค้ำประกันได้ขอขยืมเงินไว้ถึงสิ้น และขอขยืมเงินจากธนาคารพาณิชย์หรือสถาบันการเงินอื่นใดก็ตามแล้ว













รายการจดทะเบียนแก้ไขเพิ่มเติม และ/หรือ มติพิเศษ

บริษัท ..... เดิม, เมื่อ ส.ค. ๒๕๖๕ ขึ้นเบอร์ ..... จำกัด

ทะเบียนเลขที่ 0105552007203

ข้อความซึ่งได้แก้ไขเพิ่มเติมรายการในทะเบียนแล้ว รวม.....3.....รายการ เป็นดังนี้

1. รับผิดชอบในวงเงินของวงเงินสินเชื่อ พร้อมเงินมัดจำ ( 1,700,000.00 ) โดยการออกหุ้นใหม่ เป็น  
หุ้นสามัญจำนวน พันเศษเงินเจ็ดพันหุ้น ( 17,000 ) มูลค่าหุ้นละ พันล้านบาท ( 100.00 )

2. วัตถุประสงค์ โดยออกหุ้นใหม่ จำนวนหุ้นของวงเงิน จึงเป็นดังนี้

ข้อ 1. จำนวนหุ้นทั้งสิ้น ซึ่งได้มีผู้ชำระแล้ว หรือจัดออกไว้ในสำ ฐานหนึ่งพันหุ้น ( 31,000 ) เป็นหุ้นสามัญ

ชนิดเดี่ยว

ข้อ 2. จำนวนหุ้นสามัญและวงเงินสินเชื่อ คือ

ก. หุ้นสามัญ ซึ่งต้องแก้ไขเป็นเงินจำนวนสิบล้านบาท ( ลงเงินสิบล้านบาท ) ฐานหนึ่งพันหุ้น

ข. หุ้นสามัญ - โฉง -

3. โฉงแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิ ข้อ 5. เป็นดังนี้

ข้อ 5. ทุนของบริษัทรักษาเทคโนโลยีเป็นจำนวน สามล้านหนึ่งแสนบาท ( 3,100,000.00 ) แบ่งออกเป็น

สามพันหนึ่งพันหุ้น ( 31,000 ) มูลค่าหุ้นละ พันล้านบาท ( 100.00 )

-สำหรับเสนอราคาในตลาดหลักทรัพย์ฯ

สำเนาถูกต้อง

(ลงลายมือชื่อ) ..... กรรมการผู้จดทะเบียน  
( นายศรัณ สุธรรม )

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า (ลงลายมือชื่อ) ..... นายศรัณ สุธรรม  
เอกสารประกอบเลขที่ 0105552007203





แบบ บอจ.5

สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น

*[Handwritten Signature]*



ชื่อบริษัทจำกัด		เอ็ม.เอ็ม.ที.แมกซิมเนอว์ จำกัด		ทะเบียนเลขที่					
				0105552007203					
<input checked="" type="checkbox"/> มีวัตถุประสงค์		<input type="checkbox"/> มีลักษณะ		<input checked="" type="checkbox"/> สาธารณประโยชน์		<input type="checkbox"/> วัตถุประสงค์อื่น			
				วันที่ 1/2568		ฉบับที่ 30/04/2568			
<input type="checkbox"/> ข้อมูลถูกต้องและเป็นปัจจุบัน ตั้งแต่วันที่ ทุนจดทะเบียน 3,100,000.00 บาท แบ่งออกเป็น 31,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100.00 บาท ผู้ถือหุ้น โทษ 3 คน จำนวน 31,000 หุ้น มีจำนวน 0 จำนวน 0 หุ้น									
ลำดับที่	ชื่อผู้ถือหุ้น			จำนวนหุ้น ที่ถือ	เงินชำระแล้ว (1)	ประเภทของหุ้น		วันออกใบหุ้นผู้ถือหุ้น	
	เลขบัตรประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล					สิทธิการออก (2)	จำนวน	เงิน	บาท
	ชื่อจริง (ต)	ชื่อกลาง	ชื่อสกุล						
1	นางหญิง สนิม 3102002838805  โทษ สนิมหญิง			2,000	หุ้น 100.00	0001-2000	11/04/2568	11/04/2568	
2	น.ส.โชนิ เกอติสวารี 3102002838830  โทษ สนิมหญิง			1,000	หุ้น 100.00	2001-2000	11/04/2568	11/04/2568	
3	น.ส.โชนา โทษ 110201116381  โทษ สนิมหญิง			1,000	หุ้น 100.00	2001-2000	11/04/2568	11/04/2568	
					หุ้น				

สำเนาเสนอราคาหุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

สำเนาถูกต้อง

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า เลขสารบัญชิตั้งจากบัญชีผู้ถือหุ้นและรายชื่อผู้ถือหุ้นในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับที่ 07/05/2568

ขอรับรองว่าเป็นรายการที่ถูกต้องตรงกับข้อมูลในระบบบัญชีผู้ถือหุ้น

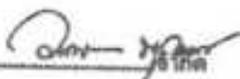


หมายเหตุ  
 ๑. ผู้ถือหุ้น (1) ที่ไม่ชำระค่าหุ้นหรือค่าเพิ่มหุ้นแล้ว จะขาดสิทธิการออก  
 ๒. ผู้ถือหุ้น (2) ที่ไม่ชำระค่าหุ้นหรือค่าเพิ่มหุ้นแล้ว จะขาดสิทธิการออกหุ้นใหม่ หรือ  
 ๓. ผู้ถือหุ้น (3) จะได้รับสิทธิการออกหุ้นใหม่





ข้อบังคับ

บริษัท \_\_\_\_\_ <sup>ชื่อ</sup> เอ็ม.เอ็ม.ที.แมชชีนเบอร์รี่ 

หมวด 1. บททั่วไป

- ข้อ 1. ข้อบังคับนี้ถ้ามิได้ตราไว้เป็นอย่างอื่น ให้มีบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ในส่วนที่เกี่ยวกับบริษัทจำกัดมาใช้บังคับ
- ข้อ 2. ข้อบังคับนี้ถ้ามีที่ซึ่งสมควรแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงก็ให้เสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นจัดการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงตามกฎหมายต่อไป

หมวด 2. หุ้นและผู้ถือหุ้น

- ข้อ 3. หุ้นของบริษัททั้งหมดเป็นหุ้นสามัญครบรูปซึ่งต้องใช้เงินจนเต็มมูลค่าหุ้น และ ใบหุ้นของบริษัทต้องมีกรรมการอย่างน้อยหนึ่งคนลงนามชื่อและประทับตราของบริษัท
- ข้อ 4. การโอนหุ้นจะต้องทำเป็นหนังสือลงนามชื่อผู้โอนและผู้รับ โอน โดยมิใช่นามอย่างอื่นของบุคคลใดชื่อรับรอง และจะนำมาใช้กับบริษัทหรือบุคคลภายนอกได้ต่อเมื่อบริษัทจดแจ้งการ โอนนั้นลงในทะเบียนผู้ถือหุ้นแล้ว
- ข้อ 5. บริษัทจะถือหุ้นหรือรับชำระหุ้นของบริษัทเองไม่ได้

หมวด 3. กรรมการ

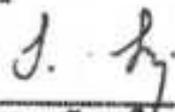
- ข้อ 6. คณะกรรมการของบริษัทจะมีจำนวนเท่าใดก็ได้ที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้นเป็นผู้กำหนด
- ข้อ 7. ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ คณะกรรมการจะเลือกผู้อื่นขึ้นแทนก็ได้ แต่ให้มิเวลายาวเกินสามวันนับแต่ถึงกำหนดเวลาที่กรรมการผู้ออกไปนั้นชอบจะอยู่ได้
- ข้อ 8. การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการเข้าประชุมด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งซึ่งจะเป็นองค์ประชุมปรึกษากิจการได้
- ข้อ 9. คณะกรรมการเป็นผู้รับผิดชอบจัดการและสั่งป่าวของบริษัท และ ให้กรรมการเลือกตั้งในระหว่างที่ลงชื่อเป็นประธานหนึ่งคน

หมวด 4. การประชุมผู้ถือหุ้น

- ข้อ 10. ให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นทั่วไปเป็นประชุมใหญ่ภายในหกเดือนนับแต่วันที่ได้จดทะเบียนบริษัท และต่อไปให้มีการประชุมครั้งหนึ่งทุกปี การประชุมเช่นนี้เรียกว่าการประชุมสามัญ และการประชุมคราวอื่นบรรดาที่มีนอกจากนี้เรียกว่าการประชุมวิสามัญ
- ข้อ 11. คณะกรรมการจะเรียกประชุมวิสามัญเมื่อใดก็ได้แต่จะเห็นสมควร หรือเมื่อผู้ถือหุ้นจำนวนรวมกันไม่น้อยกว่าหนึ่งในห้าแห่งจำนวนหุ้นของบริษัทเข้าชื่อกันทำหนังสือ ในฉบับเดียวกันร้องขอให้เรียกประชุมวิสามัญก็ได้
- ข้อ 12. สำหรับกล่าวเรียกประชุมใหญ่ให้ลงพิมพ์โฆษณาในหนังสือพิมพ์แห่งหนึ่งอย่างน้อยหนึ่งคราวก่อนวันนัดประชุม ไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน และส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ ไปยังผู้ถือหุ้นทุกคนที่มีชื่อ ในทะเบียนของบริษัทก่อนวันนัดประชุม ไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน เว้นแต่เป็นสำหรับกล่าวเรียกประชุมใหญ่เพื่อลงมติพิเศษ ให้กระทำการดังกล่าวก่อนวันนัดประชุม ไม่น้อยกว่าสิบวัน

83520122-๘

(ลงนามชื่อ)



กรรมการ

นายชัชวาล กวีธรรม







กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. เมทซ์ อินนอร์ อีเก็ด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เป็นประเภททะเบียนหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มสหกรณ์

เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2552

ออกให้ ณ วันที่ 22 มกราคม 2552

สำเนาถูกต้อง

ผู้รับจดทะเบียน (บริษัท) :  
นางสาวกัญญา





เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0-1055-54007-40-2

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท เอ็ม.เอ็ม.บี.แมชชีนเมคชี จำกัด

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เอ็ม.เอ็ม.บี.แมชชีนเมคชี จำกัด  
เป็น  สำนักงานใหญ่  สาขาที่

ตั้งอยู่ : อาคาร ห้องเลขที่ - ชั้นที่ -

หมู่บ้าน เลขที่ - ถนน -

หมู่ที่ ตรอก/ซอย จิมสันทวงดี 73 ม.ก.บ.1

ตำบล/แขวง นางผอ อำเภอ/กิ่งอำเภอ/เขต บึงสามพัน

จังหวัด เชียงใหม่ 10700

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 9 ธันวาคม



โทรศัพท์  
สำเนาถูกต้อง

ออกเมื่อวันที่ 12/12/55  
ผู้ออกทะเบียน (นายประเสริฐ ทรัพย์สุโข) (นายประเสริฐ ทรัพย์สุโข)  
ตำแหน่ง (นายประเสริฐ ทรัพย์สุโข) (นายประเสริฐ ทรัพย์สุโข)

Handwritten initials/signature

คำเตือน: ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการจดทะเบียนที่แนบมา

03025250-25560615-1-99-001666 03025250-03025250-03025250-1-99-25560615-0-0-0017-65 02025000

07/11/55

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.แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด

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

3.ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร ชั้นที่ หมู่บ้าน

เลขที่ 20 หมู่ที่ ๑๖๖/๑ 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

ผลิต

ส่งออก

ขายส่ง

ขายปลีก

ให้บริการ

ประเภทสินค้าและหรือบริการ

วัสดุครุภัณฑ์

ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

จ้างก่อสร้าง

จ้างเหมา

เช่า

จ้างที่ปรึกษา

จ้างออกแบบและควบคุม

กรณีผู้ลงทะเบียนลงข้อมูลหรือรูปภาพที่ไม่เหมาะสมในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะถูกลบออกเป็นผู้ใช้งาน

กรณีผู้ลงทะเบียนกระทำการใดๆอันเป็นการลวงละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ลงทะเบียนจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการสมัครฯ กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการยื่นขอ  
จัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ  
เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดจ้าง และแสดงบัญชี รายการรับจ้างของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญาให้หน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไข  
เพิ่มเติมที่กำหนดให้ผู้ที่ชนะประมูลสัญญาให้หน่วยงานภาครัฐที่สัญญาเมื่อคำนวณจำนวนเงินดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP

สำเนาถูกต้อง

พิมพ์เมื่อวันที่ 15/11/2566 เวลา 15:12:05 น. รหัส PK7DV8



รายงานการประชุม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและจัดทำราคากลางของงานจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร รายละเอียดอื่นตามที่เทศบาลกำหนด จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔

วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ณ ห้องส่วนการโยธา สำนักช่าง เวลา ๐๙.๐๐ น.

รายชื่อคณะกรรมการที่มาประชุม

๑. นายสรรเสริญ โสมนรินทร์ หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล ประธานกรรมการ
๒. นายบรรดาศักดิ์ แก้วเพชร นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน กรรมการ
๓. นางสาวอรดา บริษาดุคม วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ กรรมการ
๔. นายทิวาศักดิ์ แก้วมี เจ้าพนักงานป้องกันฯ กรรมการ
๕. นายสมารถ คงชาติรี เจ้าพนักงานป้องกันฯ กรรมการ/เลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

เมื่อที่ประชุมพร้อมประธานกล่าวเปิดการประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.  
ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔

นายสรรเสริญ โสมนรินทร์ รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ ที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๔ เวลา  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล ๑๓.๐๐ น. ณ ห้องส่วนการโยธา สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี  
รายละเอียดตามเอกสารที่แจ้งในมือท่าน มีท่านใดจะแก้ไขบ้างหรือไม่ หากไม่มีขอ  
มติที่ประชุม

มติที่ประชุม เห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

นายสรรเสริญ โสมนรินทร์ ตามมติที่ประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๔ เวลา  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล ๑๓.๐๐ น. ณ ห้องส่วนการโยธา สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี  
มีมติเห็นชอบร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเพื่อใช้สืบราคาจากผู้ประกอบการ  
จำนวน ๓ ราย และมอบให้นายสมารถ คงชาติรี เจ้าพนักงานป้องกันฯ  
กรรมการ/เลขานุการ จัดทำหนังสือขอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคา  
กลางจากผู้ประกอบการจำนวน ๕ ราย ขณะนี้มีผู้ประกอบการจัดส่งเอกสาร  
คืนกลับมาแล้วขอเชิญเลขาฯ แจ้งรายละเอียดต่อที่ประชุมด้วยครับ

นายสามารถ คงชาติ  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

กระผมได้ดำเนินการจัดทำหนังสือขอจัดทำหนังสือขอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจากผู้ประกอบการจำนวน ๕ รายประกอบด้วย

๑. บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด เลขที่ ๒๐ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๗๕ แยก ๖/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ ๑๐๗๐๐
๒. บริษัท พีรภัทร บอดิทรัก จำกัด ๕๔/๕ หมู่ ๓ ต.วัดประตู่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี รหัสไปรษณีย์ ๘๔๐๐๐
๓. บริษัท ทรรศน์ทวี อินโนเวชั่น จำกัด ๓๔๑/๖๓ หมู่ที่ ๗ ตำบลชะหาร อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๑๐
๔. บริษัท ที.เอ็ม.เอส. ทรัค อินดัสทรี จำกัด เลขที่ ๖๔ หมู่ ๒ ตำบลคูขวาง อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ ๑๒๑๔๐
๕. บริษัท เอเชียทรัค แอนด์ซัพพลาย จำกัด เลขที่ ๙๙/๓๙ หมู่ที่ ๗ ตำบลลำไผ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๑๐

ขณะนี้ผู้ประกอบการจัดส่งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง จำนวน ๓ ราย รายละเอียดตามที่ได้แจ้งให้กรรมการทุกคนแล้วครับ

นายสรเสรีญ โสมนรินทร์  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

ขอให้คณะกรรมการพิจารณาร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเปรียบเทียบกับผู้ประกอบการจำนวน ๓ ราย รายละเอียดตามที่เสขา ได้มอบให้คณะกรรมการแล้วขอเชิญครับ

นายสามารถ คงชาติ  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

กระผมขออนุญาตสอบถามนะครับ มาตรฐาน NFPA๑๙๐๑ คือมาตรฐานเกี่ยวอะไรครับ พอมิกรรมการท่านใดมีข้อมูลบ้างครับ หากไม่มีข้อมูลสามารถติดต่อออกได้หรือไม่ และมาตรฐานต่าง ๆ ที่ระบุควรเป็นมาตรฐานในประเทศหรือสถาบันในประเทศหรือมาตรฐาน มอก. เว้นแต่เป็นมาตรฐานที่ระบุเฉพาะของพัสดุนั้น ขอให้ที่ประชุมพิจารณาเรื่องนี้ด้วยครับ

นายสรเสรีญ โสมนรินทร์  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

กรรมการมีความเห็นอย่างไรบ้างครับ ขอเชิญพิจารณาครับ

นายทิวาศักดิ์ แก้วมี  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

การใส่มาตรฐานต่าง ๆ ผมมองว่าเป็นสิ่งที่ดีนะครับ แต่เราต้องทราบรายละเอียดในข้อกำหนดด้วย ถ้าไม่ทราบก็ไม่สามารถอธิบายถึงรายละเอียด กรณีหากมีการสอบถาม กระผมมองว่าควรเป็นมาตรฐานในประเทศหรือสถาบันในประเทศหรือมาตรฐานอุตสาหกรรมครับ

นายบรรดาศักดิ์ แก้วเพชร  
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

เห็นด้วยตามที่เลขาฯแจ้งครับ

นางสาวอารดา ปรีชาอุดม  
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

เห็นด้วยตามที่เลขาฯแจ้งค่ะ

นายสรเสรีญ โสมนรินทร์  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

สรุปว่าแก้ไขตามที่เลขาฯ แจ้งนะครับ

นายสามารถ คงชาติ  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

กระผมขอแก้ไขในส่วนข้อ ๗.๑ สายส่งน้ำดับเพลิงขอแก้ไขโดยใช้  
คุณลักษณะที่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยใช้ในการขออนุมัติจัดซื้อ  
รายละเอียดดังนี้ครับ  
สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร สีแดง พร้อมข้อ  
ต่อสวมเร็วชนิดทองเหลือง ขนาด ๒.๕ นิ้ว สามารถใช้สวมกับข้อแยกสามทางและ  
ข้อต่อที่รอดดับเพลิงได้พอดี ลักษณะเป็นเป็นสายส่งน้ำดับเพลิงชั้นในสุดเป็นยาง  
สังเคราะห์ มีความเรียบลื่นเพื่อลดแรงเสียดทาน ชั้นกลางฉีกทอจากใยสังเคราะห์มี  
ความเหนียวสูงยืดหยุ่นและแข็งแรง ชั้นนอกทำด้วยยางสังเคราะห์ อัดแน่นด้วย  
ยาง ทำเป็นสันนูนรอบสายยาวตลอดเส้น เคลือบสารพิเศษคงทนต่อการใช้งาน  
สามารถป้องกันการกัดกร่อนจากน้ำมัน รั้งสีอุลตราไวโอเล็ต ความร้อน อุณหภูมิต่ำ  
แรงดันสูง น้ำเค็ม โอโซน สารละลายจำพวกกรด ต่าง สารเคมี สามารถทนแรงดัน  
ใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ PSI สามารถทนแรงดันทดสอบ  
(TEST PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ PSI สามารถทนแรงดันอัดแตก (BURST  
PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ PSI จำนวน ๒ เส้น และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่  
น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น และข้อ ๑๑  
วิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งภายในรถ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบ  
VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ กำลังส่งขนาด ๒๕ วัตต์ ประกอบด้วย ตัวเครื่อง  
ไมโครโฟน สายอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด ยานความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ  
VHF ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz ตัวเครื่องต้องมีใบอนุญาตนำเข้าตามระเบียบ กสทช. ครับ

นายทิวาศักดิ์ แก้วมี  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

กระผมขอให้เพิ่ม ข้อ ๒.๑.๑ (๗) ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบภาพเขียน  
(DRAWING) แสดงรูปแบบหน้าจอบรรณการควบคุมการทำงานและแบบแผงวงจรไฟฟ้า  
เพื่อการตรวจสอบแก้ไขเบื้องต้นของเจ้าหน้าที่ครับ

นายสรเสรีญ โสมนรินทร์  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

กรรมการท่านใดจะแก้ไขเพิ่มเติมอีกหรือไม่ครับ หากไม่มีผมขอให้ทางเลขา  
สรุปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและจัดทำราคากลางของงานจัดซื้อ  
รถยนต์ดับเพลิง ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาด  
ถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร รายละเอียดอื่นตามที่เทศบาลกำหนด จำนวน  
๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ต่อที่ประชุมด้วยครับ

**นายสามารถ คงชาติรี  
เจ้าพนักงานป้องกัน**

กระผมขอสรุปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและจัดทำราคากลาง  
ของงานจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำชนิด ๓๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อย  
กว่า ๒๕๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร รายละเอียดดังนี้ครับ

**คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด ๓๐ ล้อ ๒ เพลา มีกำลังแรงม้า สูงสุดไม่น้อย  
กว่า ๒๕๐ แรงม้า เครื่องยนต์ดีเซล น้ำหนักโดยรวมน้ำหนักบรรทุก (GVW.) ไม่ต่ำ  
กว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม ตอนท้ายติดตั้งชุดถังบรรจุน้ำ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า  
๑๒,๐๐๐ ลิตร พร้อมติดตั้งสเปรย์บาร์สำหรับรดน้ำต้นไม้และรดพรมถนน มีท่อ  
ดูด-ท่อส่งน้ำ มีแท่นบินฉัตน้ำเพื่อใช้ในการบรรเทาสาธารณภัย เครื่องสูบน้ำมี  
อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์  
ชุดถังบรรจุน้ำ และชุดตู้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตหรือประกอบจาก  
โรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (รง.๔) อนุญาตให้ผลิตตัวถัง  
รถบรรทุก สามารถประกอบ เชื่อม พ่นสี เคลือบชิ้นงานด้วยสารเคมีกันสนิม โดยมี  
เอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ตัวรถ เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ทุก  
ชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**คุณลักษณะเฉพาะ**

**ตัวรถยนต์**

- ๑.๑. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตมีสมรรถนะเหมาะสม  
สำหรับประกอบติดตั้งตัวถังเป็นรถบรรทุกน้ำ
- ๑.๒. รถยนต์ชนิดไม่น้อยกว่า ๓๐ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๒ เพลา และมีล้อ  
อะไหล่พร้อมกะทะล้อ ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๑.๓. น้ำหนักโดยรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๔. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๓๓๔ A หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๕. เป็นรถยนต์บรรทุกที่ผลิตภายในประเทศ มีศูนย์บริการในจังหวัดสุราษฎร์  
ธานีและไม่น้อยกว่า ๒๐ แห่งทั่วประเทศ
- ๑.๖. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ  
เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. ๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือมาตรฐาน  
ล่าสุด
- ๑.๗. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า
- ๑.๘. มีระบบการเผาไหม้แบบไต่เร็คอินเจคชั่น หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๙. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๑๐. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๘ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า  
๑ เกียร์
- ๑.๑๑. พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER  
STEERING)
- ๑.๑๒. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ
- ๑.๑๓. ระบบเบรก ระบบห้ามล้อตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๑๔. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดตาม  
มาตรฐานผู้ผลิต

๑.๑๕ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๒ ลูก

๑.๑๖ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

จุดตัวถังรถบรรทุกน้ำ แบ่งเป็น ๓ ตอน

๒.๑ ตอนที่ ๑ เป็นตู้เก็บอุปกรณ์ด้านหน้า

๒.๑.๑ ตัวตู้ทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓.๘ มิลลิเมตรติดตั้งอยู่ส่วนหน้าของถังบรรทุกน้ำ ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา เป็นประตูปิด - เปิด แบบอลูมิเนียมบานเลื่อนพร้อมกุญแจ

๒.๑.๒ ด้านล่างของประตูปิด - เปิด ซ้าย/ขวา ทั้ง ๒ ด้าน เป็นสเตปยืนสำหรับขึ้นหยิบอุปกรณ์ให้ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบพับเก็บได้

๒.๑.๓ ภายในตู้มีชั้นสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต ด้านล่างของตู้มีที่สำหรับเหยียบขึ้นหยิบอุปกรณ์

๒.๑.๔ ด้านบนตัวตู้ มีทางเดินปูด้วย เหล็กสลายกันสนิมมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร

๒.๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ ๓ มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒ ตอนที่ ๒ เป็นถังบรรจุน้ำและแผงควบคุมวาล์ว

๒.๒.๑ มีแผงควบคุมวาล์วติดตั้งด้านหน้า ถังบรรจุน้ำ แผงควบคุมวาล์วด้านซ้าย ประกอบด้วย วาล์วจ่ายน้ำจากแรงดันเครื่องสูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมข้อต่อสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง และ วาล์วสำหรับเปิด-ปิดน้ำเข้าถัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง แผงควบคุมวาล์วด้านขวา ประกอบด้วย วาล์วจ่ายน้ำจากแรงดันเครื่องสูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมข้อต่อสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง โดยแผงควบคุมการทำงานด้านซ้ายและด้านขวา พร้อมมาตรวัดต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่ต้องมี ไม่น้อยกว่านี้

๑) มาตรวัดแรงดัน PRESSURE GAUGE

๒) มาตรวัดแรงดูด VACUUM GAUGE

๓) มาตรวัดรอบเครื่องยนต์ ENGINE RPM

๔) สวิตช์ปรับควบคุมรอบเครื่องยนต์ THROTTLE CONTROL

๕) มาตรวัดระดับน้ำ LEVEL GAUGE

๖) มาตรวัดชั่วโมงการทำงาน (Hour Meter)

๗) ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบภาพเขียน (DRAWING) แสดงรูปแบบหน้าจอแผงควบคุมการทำงานและแบบผังวงจรไฟฟ้ามาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา

๒.๒.๒ ถังบรรจุน้ำ มีรูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต พื้นถังสร้างจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๘ มิลลิเมตร มีลักษณะโค้งลงด้านล่าง เพื่อช่วยในการรับน้ำหนัก แสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา

๒.๒.๓ ผนังด้านข้างซ้าย-ขวา และ ด้านหน้า-หลังของถังบรรจุน้ำ สร้างจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร พับเป็นลอนเพื่อช่วยรับแรงกระแทก แสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา

๒.๒.๔ มนังคานบน (หลังคาถัง) สร้างจากสแตนเลสแผ่นสลายกันรึน เกรต ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร พับเป็นลอนเพื่อช่วยรับน้ำหนักของ ผู้ปฏิบัติงานเดินบนหลังคาถัง แสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา

๒.๒.๕ ถังบรรจุน้ำมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร แสดงรายการ คำนวณปริมาตรถังบรรจุน้ำในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา

๒.๒.๖ พื้นบนถังบรรจุน้ำ มีช่องสำหรับลงไปทำความสะอาด (MANHOLE) ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร หรือ เป็นสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐X๕๐ เซนติเมตร โดยแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) มาแสดงในวันยื่น เสนอราคา

๒.๒.๗ ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นกันกระแทก (BAFFLE PLATE) กันเป็นช่อง เพื่อ ความปลอดภัยในการทรงตัวในขณะที่ขับเคลื่อน แสดงในภาพเขียน (DRAWING) และรายการคำนวณตามมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒.๘ ระบบการรองรับและยึดติดถังบรรจุน้ำเข้ากับแชสซีเป็นแบบมี SUB-FRAME รองรับชาถัง เพื่อเป็นการกระจายน้ำหนักให้เป็นแบบลงเต็มหน้าตามความ ยาวแชสซี (DISTRIBUTION LOAD) ไมให้ชาถังถ่ายน้ำหนักในลักษณะเป็นจุด (POINT LOAD) ลงบนแชสซีโดยตรงเพื่อยืดอายุการใช้งานของแชสซี โดย SUB-FRAME จะต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการรับความเค้นดัด BENDING STRESS จากน้ำหนักชาถัง ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของ YIELD STRENGTH SUB-FRAME และใช้ระบบรองรับชาถังลง SUB-FRAME เป็นแบบ CONE MOUNTS SUPPORT เพื่อให้มีความยืดหยุ่นในการรับแรงกระทำทุกทิศทาง โดยออกแบบให้ งานค่าความปลอดภัย SAFETY FACTOR ในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของสามารถน้ CONE MOUNTS SUPPORT ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบการ ติดตั้ง SUB-FRAME ลงบนแชสซี และการติดตั้งถังน้ำโดยยึดชาถังด้วย CONE MOUNTS SUPPORT ลงบน SUB-FRAME พร้อมแนบ แคตตาล็อกของ CONE MOUNTS SUPPORT และ กราฟ หรือ ตารางแสดงสมรรถนะการรับน้ำหนัก และ รายการคำนวณความแข็งแรง ของ SUB-FRAME และ การรับน้ำหนักตาม เงื่อนไขที่กำหนด มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒.๙ มีท่อระบายอากาศ/ท่อน้ำล้น และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน

๒.๒.๑๐ มีกล่องเก็บสายชุดด้านข้างตามแนวยาวของถังน้ำ สามารถเก็บสายชุด ความขนาด ๓ นิ้ว ยาว ๑๐ ฟุต พร้อมข้อต่อ ได้ข้างละไม่น้อยกว่า ๑ เส้น โดยให้ แสดงตำแหน่งการติดตั้งให้เห็นชัดเจนในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่เสนอมา พร้อมในการยื่นเสนอราคา

๒.๒.๑๑ ด้านหลังถังน้ำมีบันไดสำหรับขึ้นบนหลังคาถังไม่น้อยกว่า ๑ ทาง โดยให้ แสดงตำแหน่งการติดตั้งให้เห็นชัดเจนในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่เสนอมา พร้อมในการยื่นเสนอราคา

๒.๒.๑๒ ถังบรรจุน้ำออกแบบ ผลิตและติดตั้งเป็นไปตามข้อกำหนด โดยแนบแบบ ภาพเขียน ( DRAWING) จากโรงงานผู้ผลิตตัวถังบรรจุทุกน้ำดับเพลิง มาแสดงในวัน ยื่นเสนอราคา

๒.๓ ตอนที่ ๓ เป็นชุดที่นึ่ง ๒ แถวของผู้ปฏิบัติงาน

๒.๓.๑ ด้านท้ายของถังน้ำมีที่นั่งสำหรับพนักงานทำเป็น ๒ แถว ชาย/ขวา ได้ที่นั่ง เป็นกล่องเก็บอุปกรณ์ หรือมกฏญแจล็อกโดย ฝาปิด-เปิด ติดตั้งอยู่ภายนอก ด้านข้าง ชาย-ขวา ของตัวรถ

๒.๓.๒ ระหว่างที่นั่ง ๒ แถว ปูพื้นด้วยเหล็กแผ่นสลายกันสนิม ความหนาไม่น้อยกว่า

๒.๘ มิลลิเมตร เพื่อใช้เป็นทางเดิน ขึ้นบันไดด้านหลังถังน้ำ

๒.๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ ๓ มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๓. ชุดเครื่องสูบน้ำ

๓.๑. เครื่องสูบน้ำติดตั้งบริเวณใต้ท้องรถยนต์บรรทุก สามารถทำอัตราการไหลได้ ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์ ผู้เสนอราคาต้อง แนบกราฟแสดงสมรรถนะ (PERFORMANCE CURVE) จากโรงงานผู้ผลิต มาแสดง พร้อมในการยื่นเสนอราคา

๓.๒. มีระบบทำสุญญากาศในตัว (SELF-PRIMING) หรือ มีปั๊มทำสุญญากาศ ช่วย (VACUUM PUMP)

๓.๓. ตัวปั๊มทำจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ ทองเหลือง หรือ สแตน เลส มีท่อดูดและท่อส่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๓.๔. เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก. มีแหล่งที่มาของ ข้อมูล สามารถตรวจสอบได้ทาง WEB SITE โรงงานผู้ผลิตได้

๓.๕. หากเป็นเครื่องสูบน้ำภายในประเทศให้แนบ ผลการทดสอบจากสถาบัน หรือ หน่วยงานราชการ หรือ หน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ ที่มีขีดความสามารถใน การทดสอบ เพื่อยืนยันกราฟแสดงสมรรถนะ มาประกอบการพิจารณาพร้อมใน การยื่นเสนอราคา

๓.๖. ผู้ยื่นเสนอราคา แนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ แนบกราฟแสดงสมรรถนะ เอกสารรับรองมาตรฐาน

มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔. ระบบต้นกำลังขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ

๔.๑. มีเกียร์ถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์บรรทุก โดยระบบการรับ กำลังตรงจากเครื่องยนต์ผ่าน PTO โดยไม่ติดตั้งตัวเกียร์รถยนต์ เพื่อให้มี กำลังเพียงพอต่อการขับเคลื่อนระบบเครื่องสูบน้ำ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมา ก่อน ยกเว้นการทดสอบตามกระบวนการผลิตเท่านั้น

๔.๒. เสื้อเกียร์สร้างจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอย

๔.๓. เกียร์ถ่ายทอดกำลัง PTO ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพชิ้นส่วนยานยนต์ IATF ๑๖๙๔๙:๒๐๑๖ หรือ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ติดตั้งมาจากโรงงาน ผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกมีเอกสาร รับรองว่าสามารถเข้ากับระบบระบบเกียร์ของตัวรถได้โดยไม่เกิดปัญหาในขณะการ ขับเคลื่อน

๔.๔. ระบบ PTO เป็นแบบที่สามารถเลือกส่งกำลังได้ทั้ง ๓ วิธี ดังนี้

- ๑) ส่งกำลังในการขับเคลื่อนเพลาท้ายของตัวรถไปพร้อมกับการขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ เพื่อสามารถขับเคลื่อนไปพร้อมกับฉีดน้ำจากเครื่องสูบน้ำได้ เพื่อใช้ในการฉีดน้ำระบบ สเปรย์บาร์ข้างรถน้ำตันไม้
- ๒) เลือกส่งกำลังขับเคลื่อนเฉพาะเพลาท้ายของตัวรถอย่างเดียวใช้ในกรณีขับเคลื่อนปกติ
- ๓) เลือกขับเคลื่อนเฉพาะเครื่องสูบน้ำอย่างเดียว ใช้ในกรณีจอดเพื่อฉีดน้ำดับเพลิง หรือ ฉ่ำน้ำ

๔.๕ มีระบบเกียร์ทรอบช่วยในการถ่ายถอดกำลัง มีอัตราทดที่เหมาะสม มีระบบหล่อเย็นด้วยน้ำมัน

(OIL COOLER SYSTEM) หรือ หล่อเย็นด้วยน้ำ (WATER COOLER SYSTEM)

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้อง แนบแคตตาล็อก PTO และแบบแสดงรูปแบบการติดตั้งชุดเกียร์ถ่ายถอดกำลังกับเครื่องยนต์ รายการคำนวณแรงบิด TORQUE ที่สามารถครอบคลุมแรงบิดที่เครื่องสูบน้ำต้องการ และ แสดงแบบไดอะแกรมระบบหล่อเย็นเกียร์ทรอบจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงเอกชนประเภท มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕. ระบบท่อทาง

๕.๑. มีท่อทางดูดน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกเข้าบีม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด และ ฝา ปิด-เปิด ที่ปากท่อสูบน้ำ จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑ ทาง ติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถ

๕.๒. มีท่อทางดูดน้ำออกจากถังบรรจุน้ำเข้าบีม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑ ทาง ติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถ

๕.๓. ท่อทางรับน้ำเข้าถังบรรจุน้ำจากแหล่งจ่ายภายนอก มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว มีข้อต่อสวมเร็ว พร้อม ฝา ปิด-เปิด จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ ทาง ติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้าย/ขวาของตัวรถ

๕.๔. ระบบท่อจ่ายน้ำแรงดันจากเครื่องสูบน้ำ มีท่อทางจ่ายน้ำติดตั้งอยู่ที่แผงควบคุมด้านข้างซ้าย/ขวา มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด และข้อต่อสวมเร็ว จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ ทาง (ข้างละอย่างน้อย ๑ ทาง)

๕.๕. มีท่อทางจ่ายน้ำเข้าแท่นบินบนถังบรรจุน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๕.๖. มีสเปรย์บาร์ด้านท้ายจ่ายงานด้วยระบบแรงโน้มถ่วง พร้อมวาล์วเปิด-ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สามารถควบคุมการเปิด-ปิดวาล์ว

๕.๗. มีระบบสเปรย์บาร์ข้างรถน้ำตันไม้ด้านซ้ายและขวา สามารถควบคุมการเปิด-ปิดวาล์ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และการปรับมุมเอียง ได้ภายในห้องพนักงานขับ

๕.๘. โดยผู้เสนอราคาแบบ แบบวงจรท่อทาง พร้อมวงจรการควบคุมการเปิด-ปิดวาล์ว และปรับมุมเอียงของสเปรย์บาร์ มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๖. แท่นป็นฉีดน้ำ

- ๖.๑. ติดตั้งที่ด้านบนของถังบรรจุน้ำ หรือ ห้องควบคุมวาล์ว
- ๖.๒. สามารถหมุนฉีดในแนวรอบได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด)
- ๖.๓. ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศาและยกมุมขยได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
- ๖.๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก.
- ๖.๔. โดยผู้เสนอราคาแนบ แคตตาล็อก และเอกสารรับรองมาตรฐาน มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๗. ชุดสายส่งน้ำและท่ออย่างชุดน้ำ

- ๗.๑. สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร สีแดง พร้อมข้อต่อสวมเร็วชนิดทองเหลือง ขนาด ๒.๕ นิ้ว สามารถใช้สวมกับข้อแยกสามทางและข้อต่อที่รดดับเพลิงได้พอดี ลักษณะเป็นเป็นสายส่งน้ำดับเพลิงชั้นในสุด เป็นยางสังเคราะห์ มีความเรียบลื่นเพื่อลดแรงเสียดทาน ชั้นกลางถักทอจากใยสังเคราะห์มีความเหนียวสูงยืดหยุ่นและแข็งแรง ชั้นนอกทำด้วยยางสังเคราะห์ อัดแน่นด้วยยาง ทำเป็นสันนูนรอบสายยาวตลอดเส้น เคลือบสารพิเศษคงทนต่อการใช้งาน สามารถป้องกันการกัดกร่อนจากน้ำมัน รังสีอุลตราไวโอเลต ความร้อน อุณหภูมิต่ำ แรงดันสูง น้ำเค็ม ไอโซน สารละลายจำพวกกรด ต่าง สารเคมี สามารถทนแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ PSI สามารถทนแรงดันทดสอบ (TEST PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ PSI สามารถทนแรงดันอัดแตก (BURST PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ PSI จำนวน ๒ เส้น และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น โดยผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา

- ๗.๒. ท่ออย่างชุดน้ำ จำนวน ๒ เส้น ตัวท่อชุดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดอลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ ทองเหลือง หรือ ทองเหลืองชุบโครเมียม

๘. หัวฉีดแท่นป็น

- ๘.๑. หัวฉีดแท่นป็นสร้างจากอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง สามารถปรับระดับได้ สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้
- ๘.๒. มีอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๗ บาร์
- ๘.๓. สามารถปรับระดับได้ ๓ ระดับ
- ๘.๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก. หรือ NFPA
- ๘.๕. ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา

๙. ป็นฉีดน้ำ สำหรับสายส่งน้ำ ๒.๕ นิ้ว สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน ๑ ตัว

- ๙.๑. สามารถปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ลิตรต่อนาที แรงดันที่ ๗ บาร์
- ๙.๒. สามารถปรับอัตราการไหลได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- ๙.๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก.
- ๙.๔. ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๐. ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

๓๐.๑. บนหัวแก๊ง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแฟงยาว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร เป็นหลอด LED จำนวน ๓ ชุด ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา

๓๐.๒. ด้านท้ายตัวรถติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มม. เป็นหลอด LED จำนวน ๒ ดวง ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา

๓๐.๓. มีชุดเครื่องขยายเสียงส่งสัญญาณเตือนภัย (ELECTRONIC SIREN) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ทำเสียงสัญญาณต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ เมื่อใช้ไมโครโฟนพูด ระบบจะตัดเสียงสัญญาณอื่น และมีลำโพงขยายเสียงติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา

๓๐.๔. ไฟส่องสว่าง ในตู้เก็บอุปกรณ์ ด้านข้าง และด้านท้ายรถ ตามความจำเป็นในการใช้งาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓๑. วิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งภายในรถ จำนวน ๑ เครื่อง

๓๑.๑. เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ กำลังส่งขนาด ๒๕ วัตต์ ประกอบด้วย ตัวเครื่อง ไมโครโฟน สายอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด

๓๑.๒. ย่านความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ VHF ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz

๓๑.๓. ตัวเครื่องต้องมีใบอนุญาตนำเข้าตามระเบียบ กสทช.

๓๑.๔. ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา

๓๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๓๒.๑. หัวกรองผง (STRAINER) แบบมีลึนกันน้ำไหลกลับ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๓๒.๒. ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด

๓๒.๓. ที่ขันข้อต่อท่อชุด จำนวน ๒ ชุด

๓๒.๔. ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ (HYDRANT WRENCH) จำนวน ๑ ชุด

๓๒.๕. ที่ขันหัวประปาตัดเพลิงแบบรูปตัว T จำนวน ๑ ชุด

๓๒.๖. ที่ประกบสายกันรั่ว จำนวน ๔ อัน

๓๒.๗. เข็มขัดรัดสายดับเพลิง จำนวน ๔ เส้น

๓๒.๘. ข้อแยกสามทางขนาด ๒.๕ นิ้ว มีทางน้ำเข้า ๑ ทาง ทางจ่ายน้ำออก ๒ ทาง มีวาล์ว ปิด-เปิด ทุกทางจ่าย และหูหิ้วสะดวกต่อการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๓๒.๙. ข้อต่อแปลงเกลียว (ADAPTOR) สำหรับต่อกับท่อสูบกับหัวประปาตัดเพลิง (เกลียวหัวประปาตามมาตรฐานของประปาท้องถิ่น) จำนวน ๑ ชุด

๓๒.๑๐. แชลง (CROW BAR) ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๓๖ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๓๒.๑๑. ขวาน (POCK-HEAD FIRE AXE) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ปอนด์ จำนวน ๒ ด้าม

๓๒.๑๒. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (DRY CHEMICAL) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง

๓๒.๑๓. บันไดเลื่อนอลูมิเนียม (EXTENSION LADDER) ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต จำนวน ๑ อัน

๓๒.๑๔. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๓. การพนันและตราหน่วยงาน

๑๓.๑. การพนันสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๓.๒. การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๓.๓ ให้มีตราเครื่องหมายประจำองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดกว้าง หรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ด้านข้างนอกรถทั้งสองข้าง

๑๓.๔. เครื่องหมายและข้อความรวมถึงสีของรถ ตามหน่วยงานราชการกำหนด

๑๓.๕. ติดแผ่นสะท้อนแสงตามกฎหมาย พรบ.ขนส่งกำหนด ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อก เอกสารผลการทดสอบ ตาม มอก. และผลการทดสอบ ตาม พรบ.ขนส่ง เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๑๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ ภายใน ๑๒๐ วันหลังจากลงนามในสัญญา

๑๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๖. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี งบประมาณตามแผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตการจัดบริการสาธารณะ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินนอกงบประมาณ ค่าครุภัณฑ์ เงินอุดหนุนค่าครุภัณฑ์การจัดบริการสาธารณะด้านสิ่งคมอื่น ๆ รถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำชนิด ๑๐ ล้อ จำนวน ๑ คัน จำนวนเงิน ๖,๖๔๘,๗๐๐ บาท

๑๗. งวดงานและการจ่าย

จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลฯ ได้รับมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว และโอนทะเบียนและจัดทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ให้กับเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

๑๘. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๙. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากที่เทศบาลได้รับมอบพัสดุ

๒๐. ข้อกำหนดอื่น ๆ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ

๒๐.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนรถให้ในนามเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ภายใน ๑๕ วัน ก่อนการเบิก-จ่ายเงิน

๒๐.๒ การจดทะเบียนต้องจดทะเบียนตามชนิด/น้ำหนัก/ขนาด/ลักษณะการใช้งาน/และอุปกรณ์ที่มีประจำรถ

๒๐.๓ วันส่งมอบรถให้เติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่น ๆ ตามขีดกำหนด

๒๐.๔ ในวันส่งมอบรถ รถต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ทันที ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

๒๑. เงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอราคา

๒๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตชุดถังรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร โดยเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ ประเภทหรือชนิดของโรงงาน (รง.๔) หรือ เป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังโดยตรง โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ ๓ มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบภาพเขียน (DRAWING) แสดงรูปแบบหน้าจอแผงควบคุมการทำงานและแบบแผงวงจรไฟฟ้ามาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา

๒๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ถังบรรจุน้ำ ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา

๒๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) มนังด้านข้างซ้าย-ขวา และ ด้านหน้า-หลังของถังบรรจุน้ำ โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา

๒๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) มนังด้านบน (หลังคาถัง) โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา

๒๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายการคำนวณปริมาตรถังบรรจุน้ำในแบบภาพเขียน (DRAWING) โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา

๒๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ช่องสำหรับลงไปทำความสะอาด (MANHOLE) โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา

๒๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) และรายการคำนวณตามมาตรฐาน แผ่นกั้นกระแทก (BAFFLE PLATE) กั้นเป็นช่อง โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา

๒๑.๑๐ 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

๒๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) กล้องเก็บสายชุดด้านข้างตามแนวยาวของถังน้ำ สามารถเก็บสายชุดความขนาด ๓ นิ้ว ยาว ๑๐ ฟุต พร้อมข้อต่อ ได้ข้างละไม่น้อยกว่า ๑ เส้น โดยให้แสดงมาพร้อมในการยื่นเสนอราคา

๒๑.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) บันไดสำหรับขึ้นบนหลังคาถังไม่น้อยกว่า ๑ ทาง โดยให้แสดงตำแหน่งการติดตั้งให้เห็นชัดเจน โดยให้แสดงมาพร้อมในการยื่นเสนอราคา

- ๒๑.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ดังบรรจุน้ำออกแบบผลิตและติดตั้งเป็นไปตามข้อกำหนด จากโรงงานผู้ผลิตตัวถังบรรทุกน้ำดับเพลิง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ ๓ มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๑๕ ผู้เสนอราคาต้อง แนบกราฟแสดงสมรรถนะ (PERFORMANCE CURVE) จากโรงงานผู้ผลิต มาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบผลการทดสอบจากสถาบัน หรือ หน่วยงานราชการ หรือ หน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ หากเป็นเครื่องสูบน้ำภายในประเทศ เพื่อยืนยันกราฟแสดงสมรรถนะมาประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ แนบกราฟแสดงสมรรถนะ เอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๑๘ ผู้เสนอราคาจะต้อง แนบแคตตาล็อก PTO และแบบแสดงรูปแบบการติดตั้งชุดเกียร์ถ่ายทอดกำลังกับเครื่องยนต์ รายการคำนวณแรงบิด TORQUE ที่สามารถครอบคลุมแรงบิดที่เครื่องสูบน้ำต้องการ และ แสดงแบบไดอะแกรมระบบหล่อเย็นเกียร์ที่ครอบจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง อเนกประสงค์ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบวงจรถ้อทาง พร้อมวงจรถูกควบคุมการเปิด-ปิด วาล์ว และปรับมุมเอียงของสเปรย์บาร์ มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๒๐ ผู้เสนอราคาแนบ แคตตาล็อก และเอกสารรับรองมาตรฐาน แท่นบินฉีดน้ำ มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๒๑ ผู้เสนอราคาแนบ แคตตาล็อก และเอกสารรับรองมาตรฐาน สายส่งน้ำดับเพลิง ในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๒๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรอง หัวฉีดแท่นบิน ในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๒๓ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรอง ปืนฉีดน้ำ ในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๒๔ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก สัญญาณไฟฉุกเฉินบนหัวถัง มาในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๒๕ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก สัญญาณไฟฉุกเฉินทรงกลมท้าย มาในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๒๖ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก ชุดเครื่องขยายเสียงส่งสัญญาณเตือน (ELECTRONIC SIREN) มาในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๒๗ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกวิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งภายในรถยนต์ มาในวันยื่นเสนอราคา

๒๑.๒๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อก แผ่นสะท้อนแสง เอกสารผลการทดสอบตาม มอก. และผลการทดสอบตาม พรบ.ขนส่ง เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒๑.๒๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตตัวรถยนต์โดยตรง หรือ เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตตัวรถยนต์ หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายของตัวรถยนต์ โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

นายสรรเสริญ โสมนรินทร์ กรรมการมีความคิดเห็นอย่างไรกับคุณลักษณะที่ทางเลขาเสนอ  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล หากไม่มีผมขอมติที่ประชุมครับ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

นายสรรเสริญ โสมนรินทร์ การพิจารณากำหนดราคากลางของงานจัดซื้อบรรทุกน้ำชนิด ๓๐ ล้อ  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรทุกน้ำไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ ลิตร ขอให้ทางเลขาเสนอต่อที่ประชุมครับ

นายสามารถ คงชาติ  
เจ้าพนักงานป้องกัน

ตามที่กระผมได้ดำเนินการจัดทำหนังสือขอจัดทำหนังสือขอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจากผู้ประกอบการจำนวน ๕ รายประกอบด้วย  
๑. บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด เลขที่ ๒๐ ซอยเจริญสนิทวงศ์ ๗๕ แยก ๖/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ  
๒. บริษัท พีรภัทร บอดีทรีค จำกัด ๕๙/๕ หมู่ ๓ ต.วัดประดู่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี  
๓. บริษัท ทรัพย์ทวี อินโนเวชั่น จำกัด ๓๔๑/๖๓ หมู่ที่ ๗ ตำบลละหาร อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
๔. บริษัท ที.เอ็ม.เอส. ทรีค อินดัสทรี จำกัด เลขที่ ๖๔ หมู่ ๒ ตำบลคูขวาง อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี  
๕. บริษัท เอเชียทรีค แอนด์จัพพลาย จำกัด เลขที่ ๙๙/๑๙ หมู่ที่ ๗ ตำบลลำไผ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
มีผู้ประกอบการแจ้งคุณลักษณะเฉพาะและราคา จำนวน ๓ ราย โดยเสนอราคาขอรายละเอียดดังนี้

๑. บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๒. บริษัท พีรภัทร บอดีทรีค จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๖,๖๔๘,๗๐๐ บาท
๓. บริษัท ทรัพย์ทวี อินโนเวชั่น จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท

นายสรเสริญ โสมนรินทร์  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลางของงานจัดซื้อบรรทุก  
น้ำชนิด ๑๐ ต้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า  
ขนาดถังบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร คณะกรรมการจะใช้  
หลักเกณฑ์อะไรพิจารณาตามราคาที่ทางเลขานุการเสนอต่อที่ประชุมครับ

นางสาวอารดา ปรีชาอุดม  
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

เห็นควรพิจารณาใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุดค่ะ

นายสรเสริญ โสมนรินทร์  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

มีกรรมการท่านใดคิดเห็นเป็นอย่างอื่นหรือไม่ หากไม่มีขอมติที่  
ประชุมครับ

มติที่ประชุม :

เห็นชอบกำหนดราคากลาง ของงานจัดซื้อรถบรรทุกน้ำชนิด  
๑๐ ต้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ขนาดถัง  
บรรจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) เป็นเงิน ๖,๖๔๘,๗๐๐ บาท

ปิดประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ  
(นายสรเสริญ โสมนรินทร์)  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

ลงชื่อ.......... กรรมการ  
(นายบรรดาศักดิ์ แก้วเพชร)  
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.......... กรรมการ  
(นางสาวอารดา ปรีชาอุดม)  
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ  
(นายทิวาศักดิ์ แก้วมี)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ.......... กรรมการ/เลขานุการ  
(นายสามารถ คงชาติวี)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

## ระเบียบวาระการประชุม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและจัดทำราคากลาง  
ของงานจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำ  
ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘

ในวันพฤหัสบดี ที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ น.

ณ ห้องส่วนการโยธา สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

\*\*\*\*\*

### ระเบียบวาระที่ ๑

เรื่อง ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ  
-ไม่มี-

### ระเบียบวาระที่ ๒

เรื่อง รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘ ณ ห้องส่วน  
การโยธา สำนักช่าง เวลา ๑๓.๐๐ น.

### ระเบียบวาระที่ ๓

๓.๑ การพิจารณาร่างขอบเขตงานกำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและจัดทำราคากลางของงาน  
จัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ขนาดถัง  
บรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน

๓.๒ การพิจารณากำหนดราคากลางของงานจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลัง  
สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน

มติที่ประชุม

.....  
.....  
.....

### ระเบียบวาระที่ ๔

เรื่อง อื่น ๆ (ถ้ามี)

.....  
.....  
.....

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและจัดทำราคากลางของงานจัดซื้อ  
รถยนต์บรรทุกน้ำชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า  
๑๒,๐๐๐ ลิตร รายละเอียดอื่นตามที่เทศบาลกำหนด จำนวน ๑ คัน

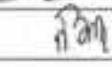
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔

วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ น.

ณ ห้องส่วนการโยธา สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายสรรเสริญ โสมนรินทร์	หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล		
๒	นายบรรดาศักดิ์ แก้วเพชร	นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน		
๓	นางสาวอารดา ปรีชาอุดม	วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ		
๔	นายทิวาศักดิ์ แก้วมี	เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน		
๕	นายสามารถ คงชาติรี	เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน	กิติ์	



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานป้องกันฯ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล

ที่ สฎ ๕๒๐๐๑/๖๒๓๖

วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญประชุมคณะกรรมการ

เรียน	นายบรรดาศักดิ์ แก้วเพชร	นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน	กรรมการ
	นางสาวอารดา ปรีชาอุดม	วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ	กรรมการ
	นายทิวาศักดิ์ แก้วมี	เจ้าพนักงานป้องกันฯ	กรรมการ
	นายสามารถ คงชาติ	เจ้าพนักงานป้องกันฯ	กรรมการ/เลขานุการ

ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๑๕๓๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ ชนิด ๑๐ ล้อ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร รายละเอียดอื่นตามที่เทศบาลกำหนด จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

จึงขอเชิญประชุมคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางฯ เพื่อพิจารณาจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางฯ ในการจัดซื้อ ครุภัณฑ์ดังกล่าว ในวันพฤหัสบดี ที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องส่วนการโยธา เทศบาลนคร สุราษฎร์ธานี

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และเข้าร่วมประชุมวันเวลาดังกล่าว

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(นายสรรเสริญ โสมนรินทร์)

หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานป้องกันฯ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล

ที่ สฎ ๕๒๐๐๑/๒๕๖๓

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญประชุมคณะกรรมการ

เรียน	นายบรรดาศักดิ์ แก้วเพชร	นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน	กรรมการ
	นางสาวอารดา ปรีชาอุดม	วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ	กรรมการ
	นายทิวาศักดิ์ แก้วมี	เจ้าพนักงานป้องกันฯ	กรรมการ
	นายสมารถ คงชาติวี	เจ้าพนักงานป้องกันฯ	กรรมการ/เลขานุการ

ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๑๕๓๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ ชนิด ๑๐ ล้อ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร รายละเอียดอื่นตามที่เทศบาลกำหนด จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

จึงขอเชิญประชุมคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนด ราคากลางฯ เพื่อพิจารณาจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางฯ ในการจัดซื้อ ครุภัณฑ์ดังกล่าว ในวันพฤหัสบดี ที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๕.๐๐ น. ณ ห้องส่วนการโยธา เทศบาล เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และเข้าร่วมประชุมวันเวลาดังกล่าว

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(นายสรรเสริญ โสมนจินทร์)

หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

กบ

Om

BA

A



คำสั่ง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี  
ที่ ๑๕๓๒/๒๕๖๔

เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับ  
ประกวดราคาซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำชนิด ๑๐ ล้อ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถัง  
บรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ  
ชนิด ๑๐ ล้อ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ  
ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐  
นั้น จึงขอแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวด  
ราคาซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำชนิด ๑๐ ล้อ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อย  
กว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังรายชื่อต่อไปนี้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

- |  |               |
|--|---------------|
| ๑. นายสรรเสวีญ โสมนรินทร์                    | ประธานกรรมการ |
| หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล                |               |
| ๒. นายบรรตาศักดิ์ แก้วเพชร                   | กรรมการ       |
| นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน                   |               |
| ๓. นางสาวอารดา ปรีชาอุดม                     | กรรมการ       |
| วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ                    |               |
| ๔. นายทิวาศักดิ์ แก้วมี                      | กรรมการ       |
| เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน |               |
| ๕. นายสามารถ คงชาติรี                        | กรรมการ       |
| เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน |               |

โดยมีอำนาจและหน้าที่

- (๑) จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ
- (๒) กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
- (๓) กำหนดราคากลางของพัสดุที่จะซื้อ
- (๔) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ ๑ และ ข้อ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจาก

วันที่มีคำสั่งแต่งตั้ง

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายประเสริฐ บุญประสพ)

นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี