

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถยนต์ดับเพลิง ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... ๒๐ ก.พ. ๒๕๖๙ .....  
เป็นเงิน ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด
- บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด
  - บริษัท พีรภัทร บอดีทรีค จำกัด
  - บริษัท ทรัพย์ทวี อินโนเวชั่น จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- |                             |                                      |                   |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| ๖.๑ นายสรเสริญ โสมนรินทร์   | ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล | ประธานกรรมการ     |
| ๖.๒ นายบรรดาศักดิ์ แก้วเพชร | ตำแหน่งนายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน    | กรรมการ           |
| ๖.๓ นางสาวอรดา ปรีชาอุดม    | ตำแหน่งวิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ     | กรรมการ           |
| ๖.๔ นายทิวาศักดิ์ แก้วมี    | ตำแหน่งเจ้าพนักงานป้องกันฯ           | กรรมการ           |
| ๖.๕ นายสมารถ คงชาติ         | ตำแหน่งเจ้าพนักงานป้องกันฯ           | กรรมการ/เลขานุการ |



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานป้องกันฯ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล

ที่ สฎ ๕๒๐๐๑/ ๘๓๖

วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙


เรื่อง รายงานการสรุปประชุมคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและจัดทำราคากลาง  
ของงานจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิง ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ปลัดเทศบาล

ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีที่ ๑๕๓๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและกำหนดราคากลางของงานจัดซื้อจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิง ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร รายละเอียดอื่นตามที่เทศบาลกำหนด จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น


คณะกรรมการตามคำสั่งข้างต้น ได้ประชุมเพื่อพิจารณาจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ และกำหนดราคากลางของงานจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิง ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร รายละเอียดอื่นตามที่เทศบาลกำหนด จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๓ ครั้ง รายละเอียดตามรายงานการประชุมที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

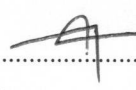
(นายสรรเสรีญ โสมนรินทร์)

หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นายบรรดาศักดิ์ แก้วเพชร)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาวอารดา ปรีชาอุดม)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นายทิวาศักดิ์ แก้วมี)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายสามารถ คงชาติตรี)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

เรียน หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดทราบ/เพื่อโปรดพิจารณา

- สนง.กรรมกรกับแผนกวัฒนธรรม (จัดตั้งชมรมสตรี

เขตเทศบาล (เพื่อจัดกิจกรรมของนางสาวจิตต์ศรี อัครพงศ์

จินเพียง 6 ข้อ ซึ่งทรงมอบหมายมาให้

ดำเนินการพิจารณาหาหน่วยงานที่ปฏิบัติงาน, ได้รับความ  
เข้าใจ



(นางสาวนิตฐา ทองสาลี)

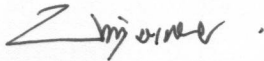
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๑๙ ก.พ. ๒๕๖๙

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

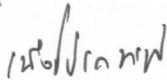
- เพื่อโปรดทราบ



(นางสาวนิตฐา มีเพียร)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

๑๙ ก.พ. ๒๕๖๙

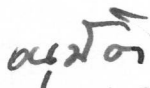


๑๙

(นายชูจิตร์ ไตรวรรณ)

ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

๑๙ ก.พ. ๒๕๖๙




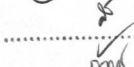
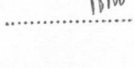
ดำเนินการตามระเบียบ

(นายประเสริฐ บุญประสพ)

นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี

๒๐ ก.พ. ๒๕๖๙

ตรวจแล้ว

 ..... นิตกร  
 ..... พัสดุ  
 ..... การเงิน

รายงานการประชุม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและจัดทำราคากลางของงานจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิง ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร รายละเอียดอื่นตามที่เทศบาลกำหนด จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๑/๒๕๖๙

วันที่ พุธที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ณ ห้องประชุมสำนักช่าง เวลา ๑๓.๐๐ น.

รายชื่อคณะกรรมการที่มาประชุม

๑. นายสรเสริญ โสมนรินทร์ หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล ประธานกรรมการ
๒. นายบรรดาศักดิ์ แก้วเพชร นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน กรรมการ
๓. นางสาวอารดา ปรีชาอุดม วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ กรรมการ
๔. นายทิวาศักดิ์ แก้วมี เจ้าพนักงานป้องกันฯ กรรมการ
๕. นายสมารถ คงชาติ เจ้าพนักงานป้องกันฯ กรรมการ/เลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

เมื่อที่ประชุมพร้อมประธานกล่าวเปิดการประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.  
ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๘

นายสรเสริญ โสมนรินทร์ รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ ที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘ เวลา  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล ๑๓.๐๐ น. ณ ห้องส่วนการโยธา สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี  
รายละเอียดตามเอกสารที่แจ้งในมือท่าน มีท่านใดจะแก้ไขบ้างหรือไม่ หากไม่มีขอ  
มติที่ประชุม

มติที่ประชุม เห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

นายสรเสริญ โสมนรินทร์ ตามมติที่ประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘ เวลา  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล ๑๓.๐๐ น. ณ ห้องส่วนการโยธา สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี  
มีมติเห็นชอบร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเพื่อใช้สืบราคาจากผู้ประกอบการ  
จำนวน ๓ ราย และมอบให้นายสมารถ คงชาติ เจ้าพนักงานป้องกันฯ  
กรรมการ/เลขานุการ จัดทำหนังสือขอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคา  
กลางจากผู้ประกอบการจำนวน ๕ ราย ขณะนี้มีผู้ประกอบการจัดส่งเอกสาร  
คืนกลับมาแล้วขอเชิญเลขฯ แจ้งรายละเอียดต่อที่ประชุมด้วยครับ

นายสามารถ คงชาติ  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

กระผมได้ดำเนินการจัดทำหนังสือขอจัดทำหนังสือขอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจากผู้ประกอบการจำนวน ๕ รายประกอบด้วย

๖. บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด เลขที่ ๒๐ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๗๕ แยก ๖/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ ๑๐๗๐๐
๗. บริษัท พีรภัทร บอดีทรีค จำกัด ๕๙/๕ หมู่ ๓ ต.วัดประดู่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี รหัสไปรษณีย์ ๘๔๐๐๐
๘. บริษัท ทรีพีทวี อินโนเวชั่น จำกัด ๑๔๑/๖๓ หมู่ที่ ๗ ตำบลละหาร อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๑๐
๙. บริษัท ที.เอ็ม.เอส. ทรีค อินดัสทรี จำกัด เลขที่ ๖๔ หมู่ ๒ ตำบลคูขวาง อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ ๑๒๑๔๐
๑๐. บริษัท เอเซียทรีค แอนด์ซัพพลาย จำกัด เลขที่ ๙๙/๑๙ หมู่ที่ ๗ ตำบลลำโพ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๑๐

ขณะนี้ผู้ประกอบการจัดส่งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง จำนวน ๓ ราย รายละเอียดตามที่ได้แจ้งให้กรรมการทุกคนแล้วครับ

นายสรรเสริญ โสมนรินทร์  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

ขอให้คณะกรรมการพิจารณาร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเปรียบเทียบกับผู้ประกอบการจำนวน ๓ ราย รายละเอียดตามที่เลขาฯ ได้มอบให้คณะกรรมการแล้วขอเชิญครับ

นายสามารถ คงชาติ  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

กระผมขออนุญาตสอบถามนะครับ มาตรฐาน NFPA๑๙๐๑ คือมาตรฐานเกี่ยวอะไรครับ พอมีกรรมการท่านใดมีข้อมูลบ้างครับ หากไม่มีข้อมูลสามารถตัดออกได้หรือไม่ และมาตรฐานต่าง ๆ ที่ระบุควรเป็นมาตรฐานในประเทศหรือสถาบันในประเทศหรือมาตรฐาน มอก. เว้นแต่เป็นมาตรฐานที่ระบุเฉพาะของพัสดุนั้น ขอให้ที่ประชุมพิจารณาเรื่องนี้ด้วยครับ

นายสรรเสริญ โสมนรินทร์  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

กรรมการมีความเห็นอย่างไรบ้างครับ ขอเชิญพิจารณาครับ

นายทิวาศักดิ์ แก้วมี  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

การใส่มาตรฐานต่าง ๆ ผมมองว่าเป็นสิ่งที่ดีนะครับ แต่เราต้องทราบรายละเอียดในข้อกำหนดด้วย ถ้าไม่ทราบก็ไม่สามารถอธิบายถึงรายละเอียด กรณีหากมีการสอบถาม กระผมมองว่าควรเป็นมาตรฐานในประเทศหรือสถาบันในประเทศหรือมาตรฐานอุตสาหกรรมครับ

นายบรรดาศักดิ์ แก้วเพชร  
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

เห็นด้วยตามที่เลขาฯแจ้งครับ

นางสาวอารดา ปรีชาอุดม  
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

เห็นด้วยตามที่เลขาฯแจ้งค่ะ

นายสรรเสริญ โสมนรินทร์  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

สรุปว่าแก้ไขตามที่เลขาฯ แจ้งนะครับ

นายสามารถ คงชาติรี  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

กระผมขอแก้ไขในส่วนข้อ ๙ ชุดสายดับเพลิงขอแก้ไข โดยใช้คุณลักษณะที่ฝ่ายป้องกันใช้ในการขออนุมัติจัดซื้อ รายละเอียดดังนี้ครับ สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร สีแดง พร้อมข้อต่อสวมเร็วชนิดทองเหลือง ขนาด ๒.๕ นิ้ว สามารถใช้สวมกับข้อแยกสามทางและข้อต่อที่รถดับเพลิงได้พอดี ลักษณะเป็นเป็นสายส่งน้ำดับเพลิงชั้นในสุดเป็นยางสังเคราะห์ มีความเรียบลื่นเพื่อลดแรงเสียดทาน ชั้นกลางถักทอจากใยสังเคราะห์มีความเหนียวสูงยืดหยุ่นและแข็งแรง ชั้นนอกทำด้วยยางสังเคราะห์ อัดแน่นด้วยยาง ทำเป็นสันนูนรอบสายยาวตลอดเส้น เคลือบสารพิเศษคงทนต่อการใช้งาน สามารถป้องกันการกัดกร่อนจากน้ำมัน รังสีอัลตราไวโอเล็ต ความร้อน อุณหภูมิต่ำ แรงดันสูง น้ำเค็ม โอโซน สารละลายจำพวกกรด ต่าง สารเคมี สามารถทนแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ PSI สามารถทนแรงดันทดสอบ (TEST PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ PSI สามารถทนแรงดันอัดแตก (BURST PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ PSI จำนวน ๔ เส้น

ข้อ ๑๐ หัวฉีดดับเพลิงแบบด้ามปืน ขอแก้ไขโดยใช้คุณลักษณะที่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ใช้ในการขออนุมัติจัดซื้อรายละเอียดดังนี้ครับ

หัวฉีดสามารถปรับปริมาณน้ำได้ ๔ ระดับ คือ ๓๐-๖๐-๙๕-๑๒๕ GPM (๑๑๕-๒๓๐-๓๖๐-๔๗๕ L/min.) และปรับ FLASH เพื่อระบายสิ่งสกปรกที่อาจอุดตันออกจากหัวฉีดได้ หัวฉีดทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีด้ามจับแบบด้ามปืนทำด้วยยางสังเคราะห์มีคันโยกเปิด-ปิดน้ำ แบบบอลวาล์ว เปิด-ปิดได้ตามความต้องการสามารถปรับฉีดน้ำเป็นลำตรงและฝอยน้ำได้ พร้อมข้อต่อของหัวฉีด ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ จำนวน ๑ ตัว ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรอง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ข้อ ๑๑ เพิ่มติดตั้งชุดสายดับเพลิง (Hose Reel) จำนวน ๑ ชุด สายดับเพลิง (Hose Reel) จำนวน ๑ ชุด พร้อมสายและหัวฉีด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร ม้วนเก็บสายได้ด้วยมือ สายดับเพลิง (Hose Reel) ต้องออกแบบติดตั้งให้สะดวกต่อการหยิบใช้งาน สามารถดึงสายฉีดออกได้สะดวก ได้รับมาตรฐาน NFPA หรือ FM หรือ UL

ข้อ ๑๓ 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

นายทิวาคักดี แก้วมี  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

กระผมขอให้เพิ่ม ข้อ ๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบแผนควบคุมและ  
แบบวงจรไฟฟ้าระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงมาแสดง เพื่อประกอบการพิจารณา  
โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา เพื่อการตรวจสอบแก้ไขเบื้องต้นของเจ้าหน้าที่ครับ

นายสรรเสริญ โสมนรินทร์  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

กรรมการท่านใดจะแก้ไขเพิ่มเติมอีกหรือไม่ครับ หากไม่มีผมขอให้ทาง  
เลขาฯ สรุปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและจัดทำราคากลางของงาน  
จัดซื้อรถยนต์ดับเพลิง ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า  
ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร รายละเอียดอื่นตามที่เทศบาลกำหนด  
จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ต่อที่ประชุมด้วย  
ครับ

นายสามารถ คงชาติ  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

กระผมขอสรุปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและจัดทำราคากลาง  
ของงานจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิง ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐  
แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร รายละเอียดดังนี้ครับ

### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด ๖ ล้อ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า  
น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (GVW.) ไม่ต่ำกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม ตอนท้าย  
ติดตั้งระบบดับเพลิงและชุดถังบรรจุน้ำดับเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐  
ลิตร ถังบรรจุน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร เครื่องดับเพลิงมีอัตราการสูบล้าง  
น้ำไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดัน ๑๐ บาร์ ระบบดับเพลิง ชุดถังบรรจุน้ำ  
และชุดตู้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ตามมาตรฐานผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ประกอบ  
จากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) อนุญาตให้ผลิตตัวถัง  
รถบรรทุก สามารถประกอบ เชื่อม พ่นสี เคลือบชิ้นงานด้วยสารเคมีกันสนิม ติดตั้ง  
อุปกรณ์ประกอบ และ อุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนเพิ่มเติม โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดง  
โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ทาง  
ราชการเป็นสำคัญ

### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์
  - ๑.๑. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตมีสมรรถนะเหมาะสม  
สำหรับประกอบติดตั้งตัวถังเป็นรถดับเพลิง
  - ๑.๒. เป็นรถชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกะทะ  
ล้อ ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
  - ๑.๓. มีระยะช่วงล้อ WHEEL BASE ไม่น้อยกว่า ๔,๓๐๐ มิลลิเมตร
  - ๑.๔. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - ๑.๕. เป็นรถยนต์บรรทุกที่ผลิตภายในประเทศ เป็นยี่ห้อที่ใช้กันแพร่หลายใน  
ประเทศไทยทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน มีศูนย์บริการในจังหวัดสุราษฎร์ธานี  
และไม่น้อยกว่า ๒๐ แห่งทั่วประเทศ สามารถหาอะไหล่หรือเข้ารับบริการซ่อม  
บำรุงได้สะดวก

- ๑.๖ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก. ๓๐๔๖-๒๕๖๓ (ยูโร๕) หรือ สูงกว่า มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า
  - ๑.๗ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - ๑.๘ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - ๑.๙ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
  - ๑.๑๐ ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)
  - ๑.๑๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ
  - ๑.๑๒ ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - ๑.๑๓ ระบบห้ามล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - ๑.๑๔ สมรรถนะรถสามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
  - ๑.๑๕ ระบบไฟฟ้าใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
  - ๑.๑๖ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - ๑.๑๗ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - ๑.๑๘ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๒ ลูก
  - ๑.๑๙ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร
  ๒. ชุดตัวถังรถดับเพลิง แบ่งออกเป็น ๓ ตอน
  - ๒.๑ ตอนที่ ๑ เป็นตู้เก็บอุปกรณ์แบบประตูบานเลื่อน
  - ๒.๑.๑ ติดตั้งอยู่ส่วนหน้า ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา เป็นประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อนขึ้น - ลง ทำด้วยอลูมิเนียมบานเลื่อนกันน้ำ และฝุ่นได้ พร้อมกุญแจ
  - ๒.๑.๒ ด้านล่างของประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อน ซ้าย/ขวา ทั้ง ๒ ด้าน เป็นสเต็ปยื่นสำหรับขึ้นหยิบอุปกรณ์ให้ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบพับเก็บได้
  - ๒.๑.๓ ภายในตู้มีชั้นสำหรับเก็บอุปกรณ์ ด้านล่างของตู้มีที่สำหรับเหยียบขึ้นหยิบอุปกรณ์
  - ๒.๑.๔ ผนังตู้สร้างจากเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตร ผนังตู้ และหลังคาตู้ ปูด้วย เหล็กถลอกกันสนิม ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร
  - ๒.๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ ๓ มิติ (ISOMETRIC)
- มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๒.๒ ตอนที่ ๒ เป็นถังบรรจุน้ำประจำรถ
  - ๒.๒.๑ ถังบรรจุน้ำรูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต ผนังถังทำจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๘ มิลลิเมตร มีวนโค้งเพื่อช่วยรับแรงกระแทก ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบภาพเขียน (DRAWING) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถัง แสดงรายละเอียดให้เห็นชัดเจน มาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๒.๒ ผนังด้านข้าง และ ผนังด้านหน้าหลัง ทำจากจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร พับลอนเพื่อช่วยรับแรงกระแทก ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบภาพเขียน (DRAWING) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถัง แสดงรายละเอียดให้เห็นชัดเจนมาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๒.๓ หลังคาถ้ำ ทำจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร พับลอนเพื่อช่วยรับน้ำหนักคนเดิน ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบภาพเขียน (DRAWING) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถัง แสดงรายละเอียดให้เห็นชัดเจนมาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๒.๔ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบภาพเขียน (DRAWING) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถัง และแสดงรายการคำนวณปริมาตรถังบรรจุน้ำมาเพื่อประกอบการพิจารณาโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๒.๕ พื้นบนหลังคาถ้ำมีช่องสำหรับลงไปทำความสะอาด (MANHOLE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร หรือ เป็นสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐X๕๐ เซนติเมตร ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบแสดงรายละเอียดมาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๒.๖ ภายในถังน้ำมีแผ่นกั้นกระแทก (BAFFLE PLATE) กั้นเป็นช่อง เพื่อความปลอดภัยในการทรงตัวในขณะที่ขับเคลื่อน แสดงในภาพเขียน (DRAWING)

๒.๒.๗ ระบบการรองรับและยึดติดถังเข้ากับแชสซีเป็นแบบมี SUB-FRAME รองรับข้าง เพื่อเป็นการกระจายน้ำหนักให้เป็นแบบลงเต็มหน้าตามความยาวแชสซี (DISTRIBUTION LOAD) ไม่ให้ข้างถ่ายน้ำหนักในลักษณะเป็นจุด (POINT LOAD) ลงบนแชสซีโดยตรงเพื่อยืดอายุการใช้งานของแชสซี โดย SUB-FRAME จะต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการรับน้ำหนักข้าง ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของ YIELD STRENGTH SUB-FRAME และใช้ระบบรองรับข้างลง SUB-FRAME เป็นแบบ CONE MOUNTS SUPPORT เพื่อให้มีความยืดหยุ่นในการรับแรงกระทำทุกทิศทาง โดยออกแบบให้งานค่าความปลอดภัย SAFETY FACTOR ในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของสมรรถนะ CONE MOUNTS SUPPORT ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบการติดตั้ง SUB-FRAME ลงบนแชสซี และการติดตั้งถังน้ำโดยยึดข้างด้วย CONE MOUNTS SUPPORT ลงบน SUB-FRAME พร้อมแนบแคตตาล็อกของ CONE MOUNTS SUPPORT และ กราฟหรือตารางแสดง

สมรรถนะการรับน้ำหนัก และ รายการคำนวณความแข็งแรง ของ SUB-FRAME และ การรับน้ำหนักตามเงื่อนไขที่กำหนด มาแสดง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๓ ตอนที่ ๓ เป็นห้องเครื่องปั้มน้ำและตู้ควบคุมการดับเพลิงด้านท้าย

๒.๓.๑ ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ มีประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อนขึ้น - ลง ทำด้วยอลูมิเนียมกันน้ำ และฝุ่นได้พร้อมกุญแจ อยู่ด้านหลังตัวรถ และด้านข้างซ้าย-ขวา

๒.๓.๒ ด้านล่างของประตูปิด - เปิดแบบบานเลื่อน ซ้าย/ขวา ทั้ง ๒ ด้าน เป็นสเต็ปยื่นสำหรับขึ้นเหยียบอุปกรณ์ให้ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบพับเก็บได้

๒.๓.๓ ภายในตู้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และแผงควบคุมการทำงานเพื่อสะดวกในการใช้งานและบำรุงรักษา

๒.๓.๔ ด้านหลังชุดตู้ ติดตั้งบันไดสำหรับขึ้นปฏิบัติด้านบนชุดตู้ระดับเพลิง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ขึ้นบันไดไปด้วยอลูมิเนียมลายกันสนิม ด้านล่างบันไดมีที่เหยียบเพื่อความสะดวกในการขึ้นบันไดจากพื้น

๒.๓.๕ ผนังตู้สร้างจากเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตร หลังคาตู้ ฟูด้วยเหล็กลายกันสนิมความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร

๒.๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ ๓ มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา  
๒.๓.๗ มีไฟและเสียงสัญญาณเตือนเมื่อน้ำเต็มถัง และ ใกล้เคียงถึง ระบบเสียงเตือนสามารถเลือกปิด-เปิดได้ ระบบเสียงเตือนน้ำเต็มถัง และ น้ำใกล้เคียงถึง มีเสียงสัญญาณที่แตกต่างกัน พร้อมมีระบบลทรอบเครื่องยนต์โดยอัตโนมัติ เมื่อน้ำหมดถึง เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องสูบน้ำทำงานในรอบสูงโดยไม่มีน้ำ (RUNDRIY OVER SPEED) โดยระบบอัตโนมัติ สามารถเลือกเปิด-ปิดได้ ให้เหมาะสมตามลักษณะการใช้งาน ผู้เสนอราคาแนบวงจรไฟฟ้าการควบคุม มาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๓.๘ มีท่อระบายอากาศ/ท่อน้ำล้น ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๒.๓.๙ ถึงบรรทุกน้ำ ออกแบบ ผลิต และติดตั้ง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยแนบแบบจากโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถังและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ มาประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา

๒.๓.๑๐ มีมาตรวัดระดับน้ำ ติดตั้งด้านข้าง ซ้าย/ขวา ตามมาตรฐานผู้ผลิต แสดงในแบบมาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

๓.๑. เครื่องสูบน้ำสามารถทำอัตราการไหลได้ ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์ (BAR) แนบกราฟแสดงสมรรถนะ (PERFORMANCE CURVE) จากโรงงานผู้ผลิต มาแสดง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓.๒. มีระบบทำสุญญากาศดูดน้ำในตู้ (SELF-PRIMING) หรือ มีปั๊มทำสุญญากาศช่วย (VACUUM PUMP)

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

๓.๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก. มีแหล่งที่มาของข้อมูล สามารถตรวจสอบได้ทาง WEB SITE โรงงานผู้ผลิตได้

๓.๕. หากเป็นเครื่องสูบน้ำภายในประเทศให้แนบ ผลการทดสอบจากสถาบัน หรือ หน่วยงานราชการ หรือ เอกชนที่น่าเชื่อถือ ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ เพื่อยืนยันกราฟแสดงสมรรถนะ มาประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓.๖. ผู้ยื่นเสนอราคา แนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ แนบกราฟแสดงสมรรถนะ เอกสารรับรองมาตรฐาน มาแสดง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔. ระบบต้นกำลังขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ

๔.๑. มีเกียร์ถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์บรรทุก โดยระบบการรับกำลังจากเครื่องยนต์รถ แบบ PTO โดยไม่ต้องแต่งตัวเกียร์รถยนต์ เพื่อให้มีกำลังเพียงพอต่อการขับเคลื่อนระบบเครื่องสูบน้ำ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นการทดสอบตามกระบวนการผลิตเท่านั้น

๔.๒. เสื่อเกียร์สร้างจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอย

\*๔.๓. เกียร์ถ่ายทอดกำลัง PTO เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพชิ้นส่วนยานยนต์ IATF ๑๖๙๔๙:๒๐๑๖ โดยผู้เสนอราคา แนบแคตตาล็อก พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดง โดยให้ยื่นขอราคา หรือ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการภายในประเทศ มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้กับระบบส่งกำลังขับเคลื่อนของตัวรถได้ โดยมีเอกสารมาแสดง โดยให้ยื่นขอราคา

๔.๔. มีระบบเกียร์กลางช่วยในการส่งกำลังไปยังเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อช่วยในการทรอบ หรือ ปรับระดับเพลลาขับเคลื่อนให้เหมาะสม โดยเกียร์กลางมีอัตราทดรอบที่เหมาะสมในการขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำดับเพลิง มีระบบหล่อเย็นเกียร์กลางด้วยน้ำมัน (OIL COOLING SYSTEM) หรือ ระบบหล่อเย็นด้วยน้ำ (WATER COOLING SYSTEM) โดยมีมาตรวัดอุณหภูมิและแรงดันน้ำมันเกียร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๕. ระบบ PTO เป็นแบบที่สามารถเลือกส่งกำลังได้ทั้ง ๓ วิธี ดังนี้

๑) ส่งกำลังในการขับเคลื่อนเพลลาท้ายของตัวรถไปพร้อมกับการขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อสามารถขับเคลื่อนไปพร้อมกับฉีดน้ำจากเครื่องสูบน้ำได้ ใช้ในการป้องกันการเปิดระบบฉีดน้ำปกคลุมล้อในการหนีไฟ (SELF PROTECTION SYSTEM)

๒) เลือกส่งกำลังขับเคลื่อนเฉพาะเพลลาท้ายของตัวรถอย่างเดียว ใช้ในการขับเคลื่อนอย่างเดียว

๓) เลือกขับเคลื่อนเฉพาะเครื่องสูบน้ำดับเพลิงอย่างเดียว

ผู้เสนอราคาจะต้อง แนบแคตตาล็อก PTO และแบบแสดงรูปแบบการติดตั้งชุดเกียร์ถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์มาจนถึงการขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ พร้อมแบบไดอะแกรมระบบหล่อเย็นเกียร์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต รายการคำนวณแรงบิด TORQUE ที่สามารถครอบคลุม แรงบิดที่เครื่องสูบน้ำต้องการได้ จากโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถังและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ มาแสดง โดยให้ยื่นขอราคา

๕. แผงควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงต้องมีอุปกรณ์อย่างน้อยดังต่อไปนี้

๕.๑. มาตรวัดแรงดัน ทางส่งน้ำ

๕.๒. มาตรวัดแรงดูด ทางดูดน้ำ

๕.๓. สวิตช์ หรือ ปุ่มกด หรือ ปุ่มหมุน หรือ คันโยก สำหรับเร่งรอบเครื่อง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๔. สวิตช์ฉุกเฉินสำหรับลดรอบเครื่องยนต์กะทันหัน

๕.๕. มาตรวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์ (ENGINE RPM)

๕.๖. มาตรวัดชั่วโมงการทำงาน (Hour Meter)

๕.๗. ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบแผงควบคุมและแบบวงจรไฟฟ้าระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงมาแสดง เพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขอราคา

๖. ระบบท่อทาง (PIPING SYSTEM)

- ๖.๑. ท่อทางดูดน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกเข้าเครื่องสูบน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว มีฝา ปิด-เปิด ที่ปากท่อสูบน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง
- ๖.๒. ท่อทางดูดน้ำออกจากถังบรรจุน้ำดับเพลิงเข้าเครื่องสูบน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง
- ๖.๓. ท่อทางรับน้ำเข้าถังบรรจุน้ำจากแหล่งจ่ายภายนอก (RELAY) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว มีฝา ปิด-เปิด ที่ปากท่อรับน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง
- ๖.๔. มีท่อทางจ่ายน้ำติดตั้งอยู่เหนือเครื่องสูบน้ำดับเพลิง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง
- ๖.๕. มีท่อทางจ่ายน้ำเข้าแท่นป็นบนตู้ควบคุม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง
- ๖.๖. มีท่อทางจ่ายน้ำเข้าชุดโรลล์ม้วนสายส่งน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง
- ๖.๗. มีระบบฉีดน้ำปกคลุมล้อด้านหน้าและด้านหลัง เพื่อใช้ในการหนีไฟ SELF PROTECTION SYSTEM โดยระบบปิด-เปิดวาล์วสามารถควบคุมได้ภายในห้องคนขับ
- ๖.๘. มีระบบท่อน้ำล้นขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- ๖.๙. มีระบบท่อระบายอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๖.๑๐. มีท่อสเปร์ย์บาร์พรมถนนด้านท้าย จ่ายน้ำด้วยแรงโน้มถ่วง ขนาดท่อน้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด-ปิด
- ๖.๑๑. ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบแสดงไดอะแกรมท่อทาง (PIPING DIAGRAM) โดยมีฟังก์ชันการทำงานไม่น้อยกว่าที่กำหนด มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๗. แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง (WATER/FOAM MONITOR)

- ๗.๑. ติดตั้งที่ด้านบนของถังบรรจุน้ำ หรือ บนตู้ควบคุม หรือบนตู้เก็บอุปกรณ์
  - ๗.๒. สามารถหมุนฉีดในแนวอนนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศาและยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
  - ๗.๓. ขนาดท่อและวาล์วส่งน้ำขึ้นแท่นป็นไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
  - ๗.๔. มีมาตรฐานคุณภาพ มอก.
  - ๗.๕. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกแท่นป็นและมาตรฐานรับรองมาประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
๘. หัวฉีดแท่นป็นดับเพลิง
- ๘.๑. หัวฉีดแท่นป็นสร้างจากอลูมิเนียมอัลลอยหรือทองเหลือง สามารถปรับระดับได้ สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้
  - ๘.๒. มีอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า ๑๘๐๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๗ บาร์
  - ๘.๓. สามารถปรับระดับอัตราการไหลได้ ๓ ระดับ
  - ๘.๔. สามารถฉีดไกลได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร
  - ๘.๕. มีมาตรฐานคุณภาพ มอก.

๘.๖. ผู้เสนอราคาต้อง แนบแคตตาล็อกหัวฉีดแทนเป็นดับเพลิง พร้อม กราฟแสดงสมรรถนะระยะการฉีดไกล และ มาตรฐานรับรองมาประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๙. ชุดสายดับเพลิง

๙.๑. สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร สีแดง พร้อมข้อต่อสวมเร็วชนิดทองเหลือง ขนาด ๒.๕ นิ้ว สามารถใช้สวมกับข้อแยกสามทางและข้อต่อที่รดดับเพลิงได้พอดี ลักษณะเป็นเป็นสายส่งน้ำดับเพลิงชั้นในสุดเป็นยางสังเคราะห์ มีความเรียบลื่นเพื่อลดแรงเสียดทาน ชั้นกลางถักทอจากใยสังเคราะห์มีความเหนียวสูงยืดหยุ่นและแข็งแรง ชั้นนอกทำด้วยยางสังเคราะห์ อัดแน่นด้วยยาง ทำเป็นสนันหุ้มรอบสายยาวตลอดเส้น เคลือบสารพิเศษคงทนต่อการใช้งาน สามารถป้องกันการกัดกร่อนจากน้ำมัน รังสีอัลตราไวโอเล็ต ความร้อน อุณหภูมิต่ำ แรงดันสูง น้ำเค็ม โอโซน สารละลายจำพวกกรดต่าง สารเคมี สามารถทนแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ PSI สามารถทนแรงดันทดสอบ (TEST PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ PSI สามารถทนแรงดันอัดแตก (BURST PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ PSI จำนวน ๔ เส้น โดยผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรอง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๙.๒. ท่ออากาศจำนวน ๒ เส้น ตัวท่อต้องมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดอลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ ทองเหลือง หรือ ทองเหลืองชุบโครเมียม

๑๐. หัวฉีดดับเพลิงแบบด้ามปืน

๑๐.๑ หัวฉีดสามารถปรับปริมาณน้ำได้ ๔ ระดับ คือ ๓๐-๖๐-๙๕-๑๒๕ GPM (๑๑๕-๒๓๐-๓๖๐-๔๗๕ L/min.) และปรับ FLASH เพื่อระบายสิ่งสกปรกที่อาจอุดตันออกจากหัวฉีดได้ ตัวหัวฉีดทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีด้ามจับแบบด้ามปืนทำด้วยยางสังเคราะห์มีคันโยกเปิด-ปิดน้ำ แบบบอลวาล์ว เปิด-ปิดได้ตามความต้องการสามารถปรับฉีดน้ำเป็นลำตรงและฝอยน้ำได้ พร้อมข้อต่อของหัวฉีด ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ จำนวน ๑ ตัว ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรอง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๑. ติดตั้งชุดสายดับเพลิง ( Hose Reel ) จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๑. สายดับเพลิง ( Hose Reel ) จำนวน ๑ ชุด พร้อมสายและหัวฉีด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร ม้วนเก็บสายได้ด้วยมือ

๑๑.๒. สายดับเพลิง ( Hose Reel ) ต้องออกแบบติดตั้งให้สะดวกต่อการหยิบใช้งาน สามารถดึงสายฉีดออกได้สะดวก

๑๑.๓. ได้รับมาตรฐาน NFPA หรือ FM หรือ UL

๑๒. ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

๑๒.๑. บนหัวแก๊ง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแฟงยาว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร เป็นหลอด LED สามารถปรับรูปแบบการกระพริบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อกมา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

- ๑๒.๒. ด้านท้ายตัวรถติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มม. เป็นหลอด LED จำนวน ๒ ดวง ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อกมา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๑๒.๓. มีชุดเครื่องขยายเสียงส่งสัญญาณเตือนภัย (ELECTRONIC SIREN) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ทำเสียงสัญญาณต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ เมื่อใช้ไมโครโฟนพูด ระบบจะตัดเสียงสัญญาณอื่น และมีลำโพงขยายเสียงติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อกมา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๑๒.๔. ไฟส่องสว่าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ติดอยู่ด้านท้ายรถปรับก้มเงยได้ไม่น้อยกว่า จำนวน ๒ ดวง
๑๓. วิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งภายในรถ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑๓.๑. เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ กำลังส่งขนาด ๒๕ วัตต์ ประกอบด้วย ตัวเครื่อง ไมโครโฟน สายอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
- ๑๓.๒. ย่านความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ VHF ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz
- ๑๓.๓. ตัวเครื่องต้องมีใบอนุญาตนำเข้าตามระเบียบ กสทช.
- ๑๓.๔. ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก มาแสดง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
๑๔. เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ
- ๑๔.๑. หัวกรองผง (STRAINER) แบบมีลิ้นกันน้ำไหลกลับ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๒. ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๓. ที่ขันข้อต่อท่อดูด จำนวน ๒ ชุด
- ๑๔.๔. ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ (HYDRANT WRENCH) จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๕. ที่ขันหัวประปาดับเพลิงแบบรูปตัว T จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๖. ที่ประกบสายกันรั่ว จำนวน ๔ อัน
- ๑๔.๗. เข็มขัดรั้งสายดับเพลิง จำนวน ๔ เส้น
- ๑๔.๘. ข้อแยกสามทางขนาด ๒.๕ นิ้ว มีทางน้ำเข้า ๑ ทาง ทางจ่ายน้ำออก ๒ ทาง มีวาล์ว ปิด-เปิด ทุกทางจ่าย และหัวหัวสวดกต่อการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๙. ข้อต่อแปลงเกลียว (ADAPTOR) สำหรับต่อกับท่อสูบลูกกับหัวประปาดับเพลิง (เกลียวหัวประปาตามมาตรฐานของประปาท้องถิ่น) จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๑๐. แคลง (CROW BAR) ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๓๖ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๑๔.๑๑. ขวานดับเพลิง (PICK-HEAD FIRE AXE) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ปอนด์ จำนวน ๒ ด้าม
- ๑๔.๑๒. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (DRY CHEMICAL) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑๔.๑๓. บันไดเลื่อนอลูมิเนียม (EXTENSION LADDER) ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต จำนวน ๑ อัน

๑๔.๑๔. ชุดผจญเพลิง จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย

- เสื้อคลุมดับเพลิง
- กางเกงดับเพลิง
- หมวกดับเพลิง
- ผ้าคลุมศีรษะกันความร้อน
- รองเท้าดับเพลิง
- ถุงมือดับเพลิง

๑๔.๑๕. อบรมการใช้รถดับเพลิงประกอบด้วยหลักสูตรทฤษฎีและปฏิบัติที่ครอบคลุมการตรวจสอบสมรรถนะตัวรถ การใช้งานระบบปั้มน้ำ อุปกรณ์ประกอบการดับเพลิงอย่างปลอดภัย ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง

๑๕. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑๕.๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๕.๒. การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๕.๓. ให้มีตราเครื่องหมายประจำองค์ประกอบเครื่องส่วนท้องถื่นขนาดกว้าง หรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์ประกอบส่วนท้องถื่นขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ด้านข้างนอกรถทั้งสองข้าง

๑๕.๔. เครื่องหมายและข้อความรวมถึงสีของรถ ตามหน่วยงานราชการกำหนด

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

๑๖. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑๖.๑. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๖.๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๗. เงื่อนไขการเสนอราคา

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

๑๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ ๓ มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ถังบรรจุน้ำ ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา

๑๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ผนังด้านข้างซ้าย-ขวา และ ด้านหน้า-หลังของถังบรรจุน้ำ โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา

๑๗.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ผนังด้านบน (หลังคาลัง) โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา

๑๗.๖ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายการคำนวณปริมาตรถังบรรจุน้ำในแบบภาพเขียน (DRAWING) โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา

๑๗.๗ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ช่องสำหรับลงไป ทำความสะอาด (MANHOLE) โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา

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

๑๗.๙ 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

๑๗.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบแผงวงจรไฟฟ้าการควบคุมมาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๗.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบ ถังบรรจุน้ำ ตามมาตรฐานผู้ผลิตประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา

๑๗.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบมาตรวัดระดับน้ำ ตามมาตรฐานผู้ผลิตประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา

๑๗.๑๓ ผู้เสนอราคาต้อง แนบกราฟแสดงสมรรถนะ (PERFORMANCE CURVE) จากโรงงานผู้ผลิต มาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา

๑๗.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบผลการทดสอบจากสถาบัน หรือ หน่วยงานราชการ หรือ หน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ หากเป็นเครื่องสูบน้ำภายในประเทศ เพื่อยืนยันกราฟแสดงสมรรถนะมาประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา

๑๗.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ แนบกราฟแสดงสมรรถนะ เอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานเกียร์ถ่ายทอดกำลัง PTO เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพชิ้นส่วนยานยนต์ IATF ๑๖๙๔๙:๒๐๑๖ โดยผู้เสนอราคาแนบแคตตาล็อก พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา หรือ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการภายในประเทศ มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้กับระบบส่งกำลังขับเคลื่อนของตัวรถได้ โดยมีเอกสารมาแสดง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๗.๑๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก PTO และแบบแสดงรูปแบบการติดตั้งชุดเกียร์ถ่ายทอดกำลังกับเครื่องยนต์ รายการคำนวณแรงบิด TORQUE ที่สามารถครอบคลุมแรงบิดที่เครื่องสูบน้ำต้องการ และ แสดงแบบไดอะแกรมระบบหล่อเย็นเกียร์ที่ถอดจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบแผนควบคุมและแบบวงจรไฟฟ้าระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๗.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบ แบบแสดงไดอะแกรมท่อทาง (PIPING DIAGRAM) โดยมีฟังก์ชันการทำงานไม่น้อยกว่าที่กำหนด มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๗.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกแท่นปืนและมาตรฐานรับรองมาประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๗.๒๑ ผู้เสนอราคาต้อง แนบแคตตาล็อกหัวฉีดแท่นปืนดับเพลิง พร้อม กราฟแสดงสมรรถนะระยะการฉีดไกล และ มาตรฐานรับรองมาประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๗.๒๒ ผู้เสนอราคาต้อง แนบแคตตาล็อกและมาตรฐานรับรองชุดสายดับเพลิงประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๗.๒๓ ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรองหัวฉีดดับเพลิงแบบด้ามปืนประกอบการพิจารณาโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๗.๒๔ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก สัญญาณไฟฉุกเฉินบนหัวแก๊ง มาในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.๒๕ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก สัญญาณไฟฉุกเฉินทรงกลม มาในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.๒๖ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก ชุดเครื่องขยายเสียงส่งสัญญาณเตือน (ELECTRONIC SIREN) มาในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.๒๗ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกวิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งภายในรถยนต์ มาในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.๒๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก แผ่นสะท้อนแสง เอกสารผลการทดสอบตาม มอก. และผลการทดสอบตาม พรบ.ขนส่ง เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ ภายใน ๑๒๐ วันหลังจากลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี งบประมาณตามแผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตการจัดบริการสาธารณสุข เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินนอกงบประมาณ ค่าครุภัณฑ์ เงินอุดหนุนค่าครุภัณฑ์การจัดบริการสาธารณสุขด้านสังคมอื่น ๆ รถยนต์ดับเพลิง ชนิด ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน จำนวนเงิน ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งานตรวจและการจ่าย

จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลได้รับมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากที่เทศบาลได้รับมอบพัสดุ

๑๑. ข้อกำหนดอื่น ๆ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ

๑. ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนรถให้ในนามเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ภายใน ๑๕ วัน ก่อนการเบิก-จ่ายเงิน

๒. การจดทะเบียนต้องจดทะเบียนตามชนิด/น้ำหนัก/ขนาด/ลักษณะการใช้งาน/และอุปกรณ์ที่มีประจำรถ

๓. วันส่งมอบรถให้เติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่น ๆ ตามขีดกำหนด

๔. ในวันส่งมอบรถ รถต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ทันที ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

๑๒. เงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอราคา

๑๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกของตัวรถยนต์, เครื่องสูบน้ำดับเพลิง, สัญญาณไฟฉุกเฉิน พร้อมหลักฐานรับรองมาตรฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดมาแสดง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบบรรดดับเพลิง, รายการคำนวณ แผนผังระบบต่าง ๆ จากโรงงานผู้ผลิตชุดตัวถังและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ มาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา ซึ่งประกอบด้วย

๑๒.๒.๑ แบบ (DRAWING) รถดับเพลิง แสดงภาพให้เห็นอย่างน้อย ๓ ด้าน คือ ด้านข้าง ด้านบน และ ด้านท้าย พร้อมขนาดมิติต่าง ๆ โดยประมาณ พร้อมแบบ ๓ มิติ (ISOMETRIC)

๑๒.๒.๒ แบบ (DRAWING) และ รายการคำนวณต่าง ๆ ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะ

๑๒.๒.๓ รายการคำนวณการกระจายน้ำหนักบรรทุกลงเพลลาเพื่อให้สอดคล้องกับสมรรถนะของตัวรถที่เสนอ

๑๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตตัวรถยนต์โดยตรง หรือ เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตตัวรถยนต์ หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายของตัวรถยนต์ โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตชุดถังรถดับเพลิง โดยเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ หรือ เป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังโดยตรง โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

นายสรรเสริญ โสมนรินทร์  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

กรรมการมีความคิดเห็นอย่างไรกับคุณลักษณะที่ทางเลขาฯเสนอ  
หากไม่มีผมขอมติที่ประชุมครับ

มติที่ประชุม :

เห็นชอบ

นายสรรเสริญ โสมนรินทร์  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

การพิจารณากำหนดราคากลางของงานจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิง ๖ ล้อ  
เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า  
๖,๐๐๐ ลิตร รายละเอียดอื่นตามที่เทศบาลกำหนด จำนวน ๑ คัน ขอให้ทางเลขาฯ  
เสนอต่อที่ประชุมครับ

นายสามารถ คงชาติรี  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

ตามที่กระผมได้ดำเนินการจัดทำหนังสือขอจัดทำหนังสือขอรายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจากผู้ประกอบการจำนวน ๕ รายประกอบด้วย  
๑. บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด เลขที่ ๒๐ ซอยจรัญสนิท  
วงศ์ 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 ๑๔๑/๖๓ หมู่ที่ ๗ ตำบลละ  
หาร อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
๔. บริษัท ที.เอ็ม.เอส. ทรัค อินดัสทรี จำกัด เลขที่ ๖๔ หมู่ ๒ ตำบลคู  
ขวาง อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี  
๕. บริษัท เอเชียทรีค แอนด์ซัพพลาย จำกัด เลขที่ ๙๙/๑๙ หมู่ที่ ๗  
ตำบลลำโพ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
มีผู้ประกอบการแจ้งคุณลักษณะเฉพาะและราคา จำนวน ๓ ราย โดยเสนอ  
ราคารายละเอียดดังนี้

๑. บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน  
๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๒. บริษัท พีรภัทร บอดีทรีค จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน  
๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๓. บริษัท ทรัพย์ทวี อินโนเวชั่น จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน  
๕,๘๐๐,๐๐๐ บาท

นายสรรเสริญ โสมนรินทร์  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลางของงานจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิง  
ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำ  
ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร คณะกรรมการจะใช้หลักเกณฑ์อะไรพิจารณาตามราคา  
ที่ทางเลขาฯ เสนอต่อที่ประชุมครับ


นางสาวอารดา ปรีชาอุดม  
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ


เห็นควรพิจารณาใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุดค่ะ

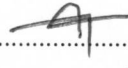
นายสรรเสริญ โสมนรินทร์ มีกรรมการท่านใดคิดเห็นเป็นอย่างอื่นหรือไม่ หากไม่มีขอมติที่  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล ประชุมครับ


มติที่ประชุม : เห็นชอบกำหนดราคากลาง ของงานจัดซื้อรถดับเพลิงน้ำชนิด ๖ ล้อ  
เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อย  
กว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นเงิน  
๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท


ปิดประชุมเวลา ๑๕.๓๐ น.

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ  
(นายสรรเสริญ โสมนรินทร์)  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

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

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

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


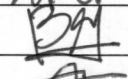
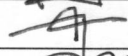
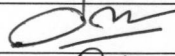
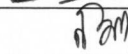
ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ  
(นายสามารถ คงชาติ)  
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและจัดทำราคากลางของงานจัดซื้อ  
รถยนต์ดับเพลิง ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐  
ลิตร รายละเอียดอื่นตามที่เทศบาลกำหนด จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วันที่ พุธที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๐๐ น.

ณ ห้องส่วนการโยธา สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายสรเสริญ โสมนรินทร์	หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล		
๒	นายบรรดาศักดิ์ แก้วเพชร	นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน		
๓	นางสาวอรดา ปรีชาอุดม	วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ		
๔	นายทิวาศักดิ์ แก้วมี	เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน		
๕	นายสามารถ คงชาตรี	เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน		

ระเบียบวาระการประชุม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและจัดทำราคากลาง  
ของงานจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิง ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อย  
กว่า ๖,๐๐๐ ลิตร รายละเอียดอื่นตามที่เทศบาลกำหนด จำนวน ๑ คัน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๙  
ในวัน พฤหัสบดี ที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๐๐ 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  
จัดซื้อรถยนต์ดับเพลิง ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำ  
ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน

๓.๒ การพิจารณากำหนดราคากลางของงานรถยนต์ดับเพลิง ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุด  
ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน

มติที่ประชุม

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

ระเบียบวาระที่ ๔

เรื่อง อื่น ๆ (ถ้ามี)

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