

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถบรรทุกน้ำดับเพลิง ๑๐ ล้อ จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๖๔๘,๗๐๐ บาท (หกล้านหกแสนสี่หมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ ก.พ. ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๖,๖๔๘,๗๐๐ บาท (หกล้านหกแสนสี่หมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๒ ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด
 - บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด
 - บริษัท พีรภัทร บอดีทรีค จำกัด
 - บริษัท ทรัพย์ทวี อินโนเวชั่น จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

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



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานป้องกันฯ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล

ที่ สฎ ๕๒๐๐๑/ ๘๓๕

วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการประชุมคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและจัดทำราคากลาง

ของงานจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำ ชนิด ๑๐ ล้อ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ปลัดเทศบาล

ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีที่ ๑๕๓๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและกำหนดราคากลางของงานจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการตามคำสั่งข้างต้น ได้ประชุมเพื่อพิจารณาจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและกำหนดราคากลางของงานจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๓ ครั้ง รายละเอียดตามรายงานการประชุมที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ


(นายสรสรเสริญ โสมนรินทร์)

หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ


(นายบรรดาศักดิ์ แก้วเพชร)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน


ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นางสาวอารดา ปรีชาอุดม)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายทิวาศักดิ์ แก้วมี)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายสามารถ คงชาติ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

เรียน หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดทราบ/เพื่อโปรดพิจารณา
- ดน. กรมท. ดินแดนเทศบาล (ฉบับดัดแปลง)

โดย: พ.ล.ล. / เสร็จที่: ๑๖ ก.พ. ๒๕๖๗
 ๑๖ ก.พ. ๒๕๖๗
 ๑๖ ก.พ. ๒๕๖๗

- (ใน) ...
 ด.ล.ล. ๑๖/๒

[Signature]

(นางสาวชนิษฐา ทองสาตี)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๑๙ ก.พ. ๒๕๖๗

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

- เพื่อโปรดทราบ

[Signature]

(นางสาวชนิษฐา มิเพียร)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

๑๙ ก.พ. ๒๕๖๗

[Signature]

[Signature]

(นายชูจิตร ไตรวรรณ)

ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

๑๙ ก.พ. ๒๕๖๗

[Signature]

ดำเนินการตามระเบียบ

[Signature]

(นายประเสริฐ บุญประสพ)

นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี

๒๐ ก.พ. ๒๕๖๗

ตรวจแล้ว

[Signature]

นิติกร

พัสดุ

การเงิน

รายงานการประชุม

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

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๙

วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ณ ห้องส่วนการโยธา สำนักช่าง เวลา ๐๙.๐๐ น.

รายชื่อคณะกรรมการที่มาประชุม

๑. นายสรรเสริญ 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 ๐๙.๐๐ น.

เมื่อที่ประชุมพร้อมประธานกล่าวเปิดการประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.
ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๘

นายสรรเสริญ โสมนรินทร์ รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ ที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘ เวลา
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล ๑๓.๐๐ น. ณ ห้องส่วนการโยธา สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
รายละเอียดตามเอกสารที่แจ้งในมือท่าน มีท่านใดจะแก้ไขบ้างหรือไม่ หากไม่มีขอ
มติที่ประชุม

มติที่ประชุม เห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

นายสรรเสริญ 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
คืนกลับมาแล้วขอเชิญเลขานุการ แจ้งรายละเอียดต่อที่ประชุมด้วยครับ

นายสามารถ คงชาติรี
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

กระผมได้ดำเนินการจัดทำหนังสือขอจัดทำหนังสือขอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจากผู้ประกอบการจำนวน ๕ รายประกอบด้วย

๑. บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด เลขที่ ๒๐ ซอยเจริญสนิทวงศ์ ๗๕ แยก ๖/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ ๑๐๗๐๐
๒. บริษัท พีรภัทร บอดีทรีค จำกัด ๕๙/๕ หมู่ ๓ ต.วัดประดู่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี รหัสไปรษณีย์ ๘๔๐๐๐
๓. บริษัท ทรัพย์ทวี อินโนเวชั่น จำกัด ๑๔๑/๖๓ หมู่ที่ ๗ ตำบลละหาร อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๑๐
๔. บริษัท ที.เอ็ม.เอส. ทรัค อินดัสทรี จำกัด เลขที่ ๖๔ หมู่ ๒ ตำบลคูขวาง อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ ๑๒๑๔๐
๕. บริษัท เอเชียทรีค 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 คงชาติรี
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

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

นายสรรเสริญ โสมนรินทร์
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

กรรมการมีความเห็นอย่างไรบ้างครับ ขอเชิญพิจารณาคับ

นายทิวาศักดิ์ แก้วมี
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

การใส่มาตรฐานต่าง ๆ ผมมองว่าเป็นสิ่งที่ดีนะครับ แต่เราต้องทราบรายละเอียดในข้อกำหนดด้วย ถ้าไม่ทราบก็ไม่สามารถอธิบายถึงรายละเอียด กรณีหากมีการสอบถาม กระผมมองว่าควรเป็นมาตรฐานในประเทศหรือสถาบันในประเทศหรือมาตรฐานอุตสาหกรรมครับ

นายบรรดาศักดิ์ แก้วเพชร
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

เห็นด้วยตามที่เลขาฯแจ้งครับ

นางสาวอารดา ปรีชาอุดม
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

เห็นด้วยตามที่เลขาฯแจ้งค่ะ

นายสรรเสริญ 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
ข้อต่อที่รดดับเพลิงได้พอดี ลักษณะเป็นเป็นสายส่งน้ำดับเพลิงชั้นในสุดเป็นยาง
สังเคราะห์ มีความเรียบลื่นเพื่อลดแรงเสียดทาน ชั้นกลางถักทอจากใยสังเคราะห์มี
ความเหนียวสูงยืดหยุ่นและแข็งแรง ชั้นนอกทำด้วยยางสังเคราะห์ อัดแน่นด้วย
ยาง ทำเป็นสันนูนรอบสายยาวตลอดเส้น เคลือบสารพิเศษของทนต่อการใช้งาน
สามารถป้องกันการกัดกร่อนจากน้ำมัน รังสีอัลตราไวโอเล็ต ความร้อน อุณหภูมิต่ำ
แรงดันสูง น้ำเค็ม ไอโซน สารละลายจำพวกกรด ด่าง 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 ชนิดดีตรอนต์ กำลังส่งขนาด ๒๕ วัตต์ ประกอบด้วย ตัวเครื่อง
ไมโครโฟน สายอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด ยานความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ
VHF ๑๓๖ - ๑๓๔ MHz ตัวเครื่องต้องมีใบอนุญาตนำเข้าตามระเบียบ กสทช. ครับ

นายทิวาศักดิ์ แก้วมี
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

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

นายสรรเสริญ 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 คงชาติ
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

กระผมขอสรุปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและจัดทำราคากลาง
ของงานจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อย
กว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร รายละเอียดดังนี้ครับ

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด ๑๐ ล้อ ๒ เพลา มีกำลังแรงม้า สูงสุดไม่น้อย
กว่า ๒๔๐ แรงม้า เครื่องยนต์ดีเซล น้ำหนักกรรวมน้ำหนักบรรทุก (GVW.) ไม่ต่ำ
กว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม ตอนท้ายติดตั้งชุดถังบรรจุน้ำ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า
๑๒,๐๐๐ ลิตร พร้อมติดตั้งสเปร์ย์บาร์สำหรับรดน้ำต้นไม้และรดพรมถนน มีท่อ
ดูด-ท่อส่งน้ำ มีแท่นป็นฉีดย้ำเพื่อใช้ในการบรรเทาสาธารณภัย เครื่องสูบน้ำมี
อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์
ชุดถังบรรจุน้ำ และชุดตู้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตหรือประกอบจาก
โรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (รง.๔) อนุญาตให้ผลิตตัวถัง
รถบรรทุก สามารถประกอบ เชื่อม ฟันสี เคลือบชิ้นงานด้วยสารเคมีกันสนิม โดยมี
เอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ตัวรถ เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ทุก
ชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

ตัวรถยนต์

- ๑.๑. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตมีสมรรถนะเหมาะสม
สำหรับประกอบติดตั้งตัวถังเป็นรถบรรทุกน้ำ
- ๑.๒. รถยนต์ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๐ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๒ เพลา และมีล้อ
อะไหล่พร้อมกะทะล้อ ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๑.๓. น้ำหนักกรรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๔. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ 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 ๒๔๐ แรงม้า
- ๑.๘. มีระบบการเผาไหม้แบบไต่เร้คอินเจคชั่น 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 โวลท์ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดตาม
มาตรฐานผู้ผลิต

๑.๑๕. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๒ ลูก

๑.๑๖. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

ชุดตัวถังรถบรรทุกน้ำ แบ่งเป็น ๓ ตอน

๒.๑ ตอนที่ ๑ เป็นตู้เก็บอุปกรณ์ด้านหน้า

๒.๑.๑ ตัวตู้ทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตรติดตั้งอยู่ส่วนหน้าของถังบรรทุกน้ำ ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา เป็นประตูปิด - เปิด แบบบอลูมิเนียมบานเลื่อนพร้อมกุญแจ

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

๒.๑.๓ ภายในตู้มีชั้นสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต ด้านล่างของตู้มีที่สำหรับเหยียบขึ้นหยิบอุปกรณ์

๒.๑.๔ ด้านบนตัวตู้ มีทางเดินปูด้วย เหล็กกลายกันลื่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร

๒.๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ ๓ มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒ ตอนที่ ๒ เป็นถังบรรจุน้ำและแผงควบคุมวาล์ว

๒.๒.๑ มีแผงควบคุมวาล์วติดตั้งด้านหน้า ถังบรรจุน้ำ แผงควบคุมวาล์วด้านซ้ายประกอบด้วย 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) แสดงรูปแบบหน้าจอแผงควบคุมการทำงานและแบบแผงวงจรไฟฟ้ามาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา

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 พับเป็นลอน เพื่อช่วยรับแรงกระแทก แสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา

๒.๒.๔ ผนังด้านบน (หลังคาถ้ง) สร้างจากสแตนเลสแผ่นลายกันรึ้น เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร พับเป็นลอนเพื่อช่วยรับน้ำหนักของ ผู้ปฏิบัติงานเดินบนหลังคาถ้ง 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 ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นกั้นกระแทก (BAFFLE PLATE) กั้นเป็นช่อง เพื่อ ความปลอดภัยในการทรงตัวในขณะขับเคลื่อน แสดงในภาพเขียน (DRAWING) และรายการคำนวณตามมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒.๘ ระบบการรองรับและยึดติดถังบรรจุน้ำเข้ากับแชสซีเป็นแบบมี SUB-FRAME รองรับขาถ้ง เพื่อเป็นการกระจายน้ำหนักให้เป็นแบบลงเต็มหน้าตามความ ยาวแชสซี (DISTRIBUTION LOAD) ไม่ให้ขาถ้งถ่ายน้ำหนักในลักษณะเป็นจุด (POINT LOAD) ลงบนแชสซีโดยตรงเพื่อยืดอายุการใช้งานของแชสซี โดย SUB-FRAME จะต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการรับความเค้นดัด BENDING STRESS จากน้ำหนักขาถ้ง ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของ YIELD STRENGTH SUB-FRAME และใช้ระบบรองรับขาถ้งลง SUB-FRAME เป็นแบบ CONE MOUNTS SUPPORT เพื่อให้มีความยืดหยุ่นในการรับแรงกระทำทุกทิศทาง โดยออกแบบให้ งานค่าความปลอดภัย SAFETY FACTOR ในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของสมรรถนะ CONE MOUNTS SUPPORT ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบการ ติดตั้ง SUB-FRAME ลงบนแชสซี และการติดตั้งถ้งน้ำโดยยึดขาถ้งด้วย CONE MOUNTS SUPPORT ลงบน SUB-FRAME พร้อมแนบ แคตตล็อกของ CONE MOUNTS SUPPORT และ กราฟ หรือ ตารางแสดงสมรรถนะการรับน้ำหนัก และ รายการคำนวณความแข็งแรง ของ SUB-FRAME และ การรับน้ำหนักตาม เงื่อนไขที่กำหนด มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒.๙ มีที่ระบายอากาศ/ท่อน้ำล้น และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน

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

๒.๒.๑๑ ด้านหลังถ้งน้ำมีบันไดสำหรับขึ้นบนหลังคาถ้งไม่น้อยกว่า ๑ ทาง โดยให้ แสดงตำแหน่งการติดตั้งให้เห็นชัดเจนในแบบภาพเขียน (DRAWING) ที่เสนอมา พร้อมในการยื่นเสนอราคา

๒.๒.๑๒ ถังบรรจุน้ำออกแบบ ผลิตและติดตั้งเป็นไปตามข้อกำหนด โดยแนบบแบบ ภาพเขียน (DRAWING) จากโรงงานผู้ผลิตตัวถ้งบรรจุทุกน้ำดับเพลิง มาแสดงในวัน ยื่นเสนอราคา

๒.๓ ตอนที่ ๓ เป็นชุดที่หนึ่ง ๒ แแถวของผู้ปฏิบัติงาน

๒.๓.๑ ด้านท้ายของถังน้ำมีที่นั่งสำหรับพนักงานทำเป็น ๒ แแถว ซ้าย/ขวา ใต้ที่นั่ง เป็นกล่องเก็บอุปกรณ์ พร้อมกุญแจล็อคโดย ฝาปิด-เปิด ติดตั้งอยู่ภายนอก ด้านข้าง ซ้าย-ขวา ของตัวรถ

๒.๓.๒ ระหว่างที่นั่ง ๒ แแถว ปูพื้นด้วยเหล็กแผ่นสลายกันสนิม ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร เพื่อใช้เป็นทางเดิน ขึ้นบันไดด้านหลังถังน้ำ

๒.๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ ๓ มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๓. ชุดเครื่องสูบน้ำ

๓.๑. เครื่องสูบน้ำติดตั้งบริเวณใต้ท้องรถยนต์บรรทุก สามารถทำอัตราการไหลได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์ ผู้เสนอราคาต้องแนบกราฟแสดงสมรรถนะ (PERFORMANCE CURVE) จากโรงงานผู้ผลิต มาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา

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

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

๓.๔. เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก. มีแหล่งที่มาของข้อมูล สามารถตรวจสอบได้ทาง WEB SITE โรงงานผู้ผลิตได้

๓.๕. หากเป็นเครื่องสูบน้ำภายในประเทศให้แนบ ผลการทดสอบจากสถาบัน หรือ หน่วยงานราชการ หรือ หน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ เพื่อยืนยันกราฟแสดงสมรรถนะ มาประกอบการพิจารณาพร้อมในการยื่นเสนอราคา

๓.๖. ผู้ยื่นเสนอราคา แนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ แนบกราฟแสดงสมรรถนะ เอกสารรับรองมาตรฐาน

มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔. ระบบต้นกำลังขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ

๔.๑. มีเกียร์ถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์บรรทุก โดยระบบการรับกำลังตรงจากเครื่องยนต์รถ ผ่าน PTO โดยไม่ตัดแต่งตัวเกียร์รถยนต์ เพื่อให้มีกำลังเพียงพอต่อการขับเคลื่อนระบบเครื่องสูบน้ำ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นการทดสอบตามกระบวนการผลิตเท่านั้น

๔.๒. เสือเกียร์สร้างจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์

๔.๓. เกียร์ถ่ายทอดกำลัง PTO ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพชิ้นส่วนยานยนต์ IATF ๑๖๙๔๔:๒๐๑๖ หรือ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกมีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้กับระบบระบบเกียร์ของตัวรถได้โดยไม่เกิดปัญหาในขณะการขับเคลื่อน

๔.๔. ระบบ PTO เป็นแบบที่สามารถเลือกส่งกำลังได้ทั้ง ๓ วิธี ดังนี้

- ๑) ส่งกำลังในการขับเคลื่อนเพลาท้ายของตัวรถไปพร้อมกับการขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ เพื่อสามารถขับเคลื่อนไปพร้อมกับฉีดน้ำจากเครื่องสูบน้ำได้ เพื่อใช้ในการฉีดน้ำระบบ สเปรย์บาร์ข้างรถน้ำต้นไม้ม
- ๒) เลือกส่งกำลังขับเคลื่อนเฉพาะเพลาท้ายของตัวรถอย่างเดียวใช้ในกรณีขับเคลื่อนปกติ
- ๓) เลือกขับเคลื่อนเฉพาะเครื่องสูบน้ำอย่างเดียว ใช้ในกรณีจอดเพื่อฉีดน้ำดับเพลิง หรือ ฉายน้ำ

๔.๕ มีระบบเกียร์ทรอบช่วยในการถ่ายถอดกำลัง มีอัตราทดที่เหมาะสม มีระบบหล่อเย็นด้วยน้ำมัน

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

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้อง แนบแคตตาล็อก PTO และแบบแสดงรูปแบบการติดตั้งชุดเกียร์ถ่ายถอดกำลังกับเครื่องยนต์ รายการคำนวณแรงบิด TORQUE ที่สามารถครอบคลุมแรงบิดที่เครื่องสูบน้ำต้องการ และ แสดงแบบโตอะแกรมระบบหล่อเย็นเกียร์ทรอบจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕. ระบบท่อทาง

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

๕.๒. มีท่อทางดูดน้ำออกจากถังบรรจุน้ำเข้าปั๊ม 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 และ ข้อต่อสวมเร็ว จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ ทาง (ข้างละอย่างน้อย ๑ ทาง)

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

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

๕.๗. มีระบบสเปรย์บาร์ข้างรถน้ำต้นไม้มด้านซ้ายและขวา สามารถควบคุมการเปิด-ปิดวาล์ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และการปรับมุมเอียง ได้ภายในห้องพนักงานขับ

๕.๘. โดยผู้เสนอราคาแนบ แบบวงจรท่อทาง พร้อมวงจรการควบคุมการเปิด-ปิดวาล์ว และปรับมุมเอียงของสเปรย์บาร์ มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๖. แทนป็นฉีดน้ำ

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

๗. ชุดสายส่งน้ำและท่ออย่างดูคน้ำ

- 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 รังสีอัลตราไวโอเลต 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. ท่ออย่างดูคน้ำ จำนวน ๒ เส้น ตัวท่อดูคน้ำมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดอลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ ทองเหลือง หรือ ทองเหลืองชุบโครเมียม

๘. หัวฉีดแทนป็น

- ๘.๑. ตัวหัวฉีดแทนป็นสร้างจากอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง 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

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

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

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

๑๐.๔. ไฟส่องสว่าง ในตู้เก็บอุปกรณ์ ด้านข้าง และด้านท้ายรถ ตามความจำเป็นในการใช้งาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๑. วิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งภายในรถ จำนวน ๑ เครื่อง

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

๑๑.๒. ย่านความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ VHF ๑๓๖ - ๑๓๘ MHz

๑๑.๓. ตัวเครื่องต้องมีใบอนุญาตนำเข้าตามระเบียบ กสทช.

๑๑.๔. ผู้ยื่นเสนอราคาแนบแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา

๑๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑๒.๑. หัวกรองผง (STRAINER) แบบมีล้นกันน้ำไหลกลับ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๒. ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๓. ที่ขันข้อต่อท่อชุด จำนวน ๒ ชุด

๑๒.๔. ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ (HYDRANT WRENCH) จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๕. ที่ขันหัวประปาดับเพลิงแบบรูปตัว T จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๖. ที่ประกบสายกันรั่ว จำนวน ๔ อัน

๑๒.๗. เข็มขัดรั้งสายดับเพลิง จำนวน ๔ เส้น

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

๑๒.๙. ข้อต่อแปลงเกลียว (ADAPTOR) สำหรับต่อกับท่อสูบลมกับหัวประปาดับเพลิง (เกลียวหัวประปาตามมาตรฐานของประปาท้องถิ่น) จำนวน ๑ ชุด

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

๑๒.๑๑. ขวาน (PICK-HEAD FIRE AXE) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ปอนด์ จำนวน ๒ ด้าม

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

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

๑๒.๑๔. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๓. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑๓.๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๓.๒. การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๓.๓ ให้มีตราเครื่องหมายประจำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดกว้าง หรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 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 เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่น เสนอราคา

๑๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ ภายใน ๑๒๐ วันหลังจากลงนามในสัญญา

๑๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๖. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี งบประมาณตามแผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตการจัดบริการสาธารณะ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินนอกงบประมาณ ค่าครุภัณฑ์ เงินอุดหนุนค่าครุภัณฑ์การจัดบริการสาธารณะด้านสังคมอื่น 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 ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ ทั้งแบบภาพด้าน และ แบบ ๓ มิติ (ISOMETRIC) มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบภาพเขียน (DRAWING) แสดงรูปแบบหน้าจอแผงควบคุมการทำงานและแบบแผงวงจรไฟฟ้ามาแสดงพร้อมในการยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ถังบรรจุน้ำ ที่ยื่นเสนอให้ชัดเจน โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา
- ๒๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ผนังด้านข้างซ้าย-ขวา และ ด้านหน้า-หลังของถังบรรจุน้ำ โดยให้ยื่นพร้อมในการเสนอราคา
- ๒๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ผนังด้านบน (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 ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบการติดตั้ง SUB-FRAME ลงบนแชสซี และการติดตั้งถังน้ำโดยยึดขาถังด้วย CONE MOUNTS SUPPORT ลงบน SUB-FRAME พร้อมแนบ แคตตล็อกของ CONE MOUNTS SUPPORT และ กราฟ หรือ ตารางแสดงสมรรถนะการรับน้ำหนัก และ รายการคำนวณความแข็งแรง ของ SUB-FRAME และ การรับน้ำหนักตามเงื่อนไขที่กำหนด มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) กล้องเก็บสายดูดด้านข้างตามแนวยาวของถังน้ำ สามารถเก็บสายดูดความหนา ๓ นิ้ว ยาว ๑๐ ฟุต พร้อมข้อต่อ ได้ข้างละไม่น้อยกว่า ๑ เส้น โดยให้แสดงมาพร้อมในการยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) บันไดสำหรับขึ้นบนหลังคาถังไม่น้อยกว่า ๑ ทาง โดยให้แสดงตำแหน่งการติดตั้งให้เห็นชัดเจน โดยให้แสดงมาพร้อมในการยื่นเสนอราคา

- ๒๑.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องแสดงในแบบภาพเขียน (DRAWING) ถังบรรจุน้ำออกแบบผลิตและติดตั้งเป็นไปตามข้อกำหนด จากโรงงานผู้ผลิตตัวถังบรรจุทุกน้ำดับเพลิง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบตู้เก็บอุปกรณ์ 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 แสดงแบบไดอะแกรมระบบหล่อเย็นเกียร์ทดรอบจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง อเนกประสงค์ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบบวงจรท่อทาง พร้อมวงจรถูกควบคุมการเปิด-ปิด วาล์ว และปรับมุมเอียงของสปริงบาร์ มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๒๐ ผู้เสนอราคาแนบ แคตตาล็อก และเอกสารรับรองมาตรฐาน แทนป็นฉีดย้ำ มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๒๑ ผู้เสนอราคาแนบ แคตตาล็อก และเอกสารรับรองมาตรฐาน สายส่งน้ำดับเพลิง ในวันยื่นเสนอราคา
- ๒๑.๒๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และมาตรฐานรับรอง หัวฉีดแทนป็น 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
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

กรรมการมีความคิดเห็นอย่างไรกับคุณลักษณะที่ทางเลขฯเสนอ
หากไม่มีผมขอมติที่ประชุมครับ

มติที่ประชุม :

เห็นชอบ

นายสรรเสริญ โสมนรินทร์
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

การพิจารณากำหนดราคากลางของงานจัดซื้อบรรทุกน้ำชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร ขอให้ทางเลขฯเสนอต่อที่ประชุมครับ

นายสามารถ คงชาติรี
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

ตามที่กระผมได้ดำเนินการจัดทำหนังสือขอจัดทำหนังสือขอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจากผู้ประกอบการจำนวน ๕ รายประกอบด้วย

๑. บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด เลขที่ ๒๐ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๗๕ แยก ๖/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ
๒. บริษัท พีรภัทร บอดิเทรด จำกัด ๕๙/๕ หมู่ ๓ ต.วัดประดู่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
๓. บริษัท ทรัพย์ทวี อินโนเวชั่น จำกัด ๑๔๑/๖๓ หมู่ที่ ๗ ตำบลละหาร อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
๔. บริษัท ที.เอ็ม.เอส. ทรัค อินดัสทรี จำกัด เลขที่ ๖๔ หมู่ ๒ ตำบลคูขวาง อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี
๕. บริษัท เอเชียเทรด แอนด์ซัพพลาย จำกัด เลขที่ ๙๙/๑๙ หมู่ที่ ๗ ตำบลลำโพ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

มีผู้ประกอบการแจ้งคุณลักษณะเฉพาะและราคา จำนวน ๓ ราย โดยเสนอราคารายละเอียดดังนี้

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

นายสรเสรีญ โสมนรินทร์
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลางของงานจัดซื้อบรรทุก
น้ำชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า
ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร คณะกรรมการจะใช้
หลักเกณฑ์อะไรพิจารณาตามราคาที่ทางเลขาสเสนอต่อที่ประชุมครับ

นางสาวอารดา ปรีชาอุดม
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

เห็นควรพิจารณาใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุดค่ะ


นายสรเสรีญ โสมนรินทร์
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

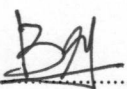
มีกรรมการท่านใดคิดเห็นเป็นอย่างอื่นหรือไม่ หากไม่มีขอมติที่
ประชุมครับ


มติที่ประชุม :

เห็นชอบกำหนดราคากลาง ของงานจัดซื้อรถบรรทุกน้ำชนิด
๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถัง
บรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) เป็นเงิน ๖,๖๔๘,๗๐๐ บาท

ปิดประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.


ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายสรเสรีญ โสมนรินทร์)
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

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

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

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายทิวาศักดิ์ แก้วมี)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

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

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ระเบียบวาระการประชุม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและจัดทำราคากลาง
ของงานจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ 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
จัดซื้อบรรทุกน้ำชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถัง
บรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน

๓.๒ การพิจารณากำหนดราคากลางของงานจัดซื้อบรรทุกน้ำชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลัง
สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน

มติที่ประชุม

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

ระเบียบวาระที่ ๔

เรื่อง อื่น ๆ (ถ้ามี)

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

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและจัดทำราคากลางของงานจัดซื้อ
รถยนต์บรรทุกน้ำหนัก ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า
๑๒,๐๐๐ ลิตร รายละเอียดอื่นตามที่เทศบาลกำหนด จำนวน ๑ คัน

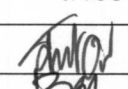
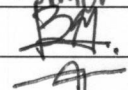
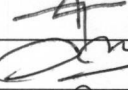
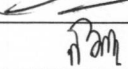
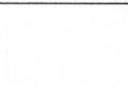
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๙

วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ 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 คงชาตรี	เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน		



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานป้องกันฯ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล

ที่ สฎ ๕๒๐๐๑/ว๒๓๖

วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญประชุมคณะกรรมการ

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

ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๑๕๓๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๘ 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 ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องส่วนการโยธา เทศบาลนคร สุราษฎร์ธานี

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และเข้าร่วมประชุมวันเวลาดังกล่าว

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(นายสรเสรีญ โสมนรินทร์)

หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล



