



ประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลสลุย

เรื่อง ประมูลซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง แบบอเนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร  
ติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

องค์การบริหารส่วนตำบลสลุย มีความประสงค์จะประมูลซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง แบบอเนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร ติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ตามรายละเอียดและคุณลักษณะที่แนบท้ายประกาศฉบับนี้) ราคาากลางในการจัดซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๙๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

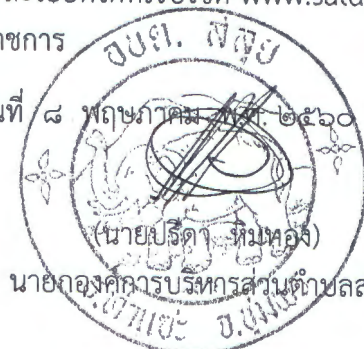
ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเรือ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
๘. คุณสมบัติของรถยนต์ (มอก.) ให้เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประกาศใช้

กำหนดยื่นซองเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๓๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร และกำหนดเสนอราคาในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๓๐ น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.- บาท ได้ที่ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลสลุย ในวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ในวันเวลาราชการ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.saluy.go.th](http://www.saluy.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๙๗-๖๑๑๑๑๔ ต่อ ๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสลุย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง แบบอเนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร

ติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง แบบอเนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า

๖,๐๐๐ ลิตร ติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลสลุย

อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

๓.วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ๒๔ เดือนมีนาคม พ.ศ.๒๕๖๐

๔.แหล่งที่มาของราคากลาง โดยการสืบราคาจากผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ ดังนี้

๕.๑ บริษัท แกรนด์ทรัค แอนด์ แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด เสนอราคา ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท

๕.๒ บริษัท ฤทธิกร วิศวกรรม จำกัด เสนอราคา ๓,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๕.๓ บริษัท เมกา เอ็ม บอดี้ทรัค แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด เสนอราคา ๓,๔๙๐,๐๐๐ บาท

๕.๔ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาสเตอร์ฟีส ออโต้พาร์ท อิมพอร์ต เสนอราคา ๓,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๕. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาราคาอ้างอิงและคุณลักษณะเฉพาะแล้ว จึงกำหนดราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ พร้อมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (แนบท้ายเอกสารนี้) ในวงเงินงบประมาณ (ราคากลาง) เป็นเงิน ๓,๔๙๐,๐๐๐ บาท ( สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

| ลงชื่อ |                                                                                     | ประธานกรรมการ |                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |  |               |                                                                                       |
|        | ( นายสุเทพ รongdech )                                                               |               |                                                                                       |
| ลงชื่อ |  | ลงชื่อ        |  |
|        | กรรมการ                                                                             |               | กรรมการ                                                                               |
|        | ( นางสาวพิมชนก รัตนพร )                                                             |               | ( นายสิทธิศักดิ์ จิตติ )                                                              |
| ลงชื่อ |  | ลงชื่อ        |  |
|        | กรรมการ                                                                             |               | กรรมการ                                                                               |
|        | ( นายสมโชค จางบัว )                                                                 |               | ( นายพิสิษฐ์ จันพุ่ม )                                                                |
| ลงชื่อ |  | ลงชื่อ        |  |
|        | กรรมการ                                                                             |               | กรรมการ/เลขานุการ                                                                     |
|        | ( นายสำราญ บวรภัทรนันท์ )                                                           |               | ( จ.ส.อ.นิพนธ์ มีสุวรรณ )                                                             |

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง แบบบอเนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร

ติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน

๑. กำหนดรายละเอียดตามขั้นตอนของระเบียบว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๙ (ฉบับที่ ๓ - ๕) พ.ศ. ๒๕๔๑ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๔๓ (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๔๕ (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๔๗ (ฉบับที่ ๙) พ.ศ. ๒๕๕๓ ใน ส่วนที่ ๒ ข้อ ๑๑ (๑)(๒)(๓)(๔)(๕)(๖)(๗)(๘)(๙)(๑๐)(๑๑)(๑๒)(๑๓) ซึ่งต้องใช้สินค้าที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน และโรงงานที่มีมาตรฐาน
๒. กำหนดรายละเอียดตามระเบียบ คำนิยาม คำจำกัดความ โรงงานงานที่มีระบบคุณภาพหมายความว่า โรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๐๐๑ หรือ มอก. ๙๐๐๒ ใน กิจการและขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของ ในกิจการและ ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยจะต้องดำเนินการผลิตหรือ ประกอบจากโรงงานที่มีมาตรฐานตรวจสอบได้ ซึ่ง ณ ปัจจุบันพบว่ามิมีโรงงานที่ได้คุณภาพมาตรฐานไม่ น้อยกว่า ๖๘ ราย โดยสามารถตรวจสอบได้ในเว็บไซต์ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ([http://app.tisi.go.th/syscer/๙๐๐๐\\_t.html](http://app.tisi.go.th/syscer/๙๐๐๐_t.html))
๓. กำหนดรายละเอียดตามหนังสือสั่งการ กรมส่งเสริมส่วนปกครองท้องถิ่นส่วนที่ ๑๘๐๓/ว ๑๗๐ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๘ ให้จัดซื้อ สินค้าที่ได้มาตรฐาน ดำเนินการจัดซื้อจ้างตามวัตถุประสงค์ของ ระเบียบพัสดุ ของกระทรวงมหาดไทย ที่ต้องซื้อสินค้าที่มีคุณภาพ โดยไม่เป็นการกีดกันแก่ผู้ค้าราย ดังนั้น การกำหนดมาตรฐาน ก็เพื่อประโยชน์ดังนี้
  - ๓.๑. เพื่อให้รับสินค้าที่มีคุณภาพ ตาม วัตถุประสงค์ของระเบียบ
  - ๓.๒. สามารถป้องกันสินค้าที่เป็นมือ๒ สินค้าเก่าแล้วเอามาทำสีได้
  - ๓.๓. สามารถสอบถามแหล่งอ้างอิงของสินค้าที่มาของสินค้าได้
  - ๓.๔. ทำให้รู้ว่าอะไหล่สินค้ามีที่ไหนจำหน่ายบ้าง รู้แหล่งที่มาของผู้ผลิตได้
  - ๓.๕. ทำให้ติดต่อกับผู้ผลิตโดยตรงเพื่อบำรุงรักษาได้สะดวก

ตามข้อกำหนดรายละเอียดหลักการและเหตุผลดังกล่าว นั้น ทางคณะกรรมการจึงได้ ตรวจสอบ สินค้า ยี่ห้อต่างๆ มากกว่า ๓ ยี่ห้อแล้ว จึงได้กำหนดคุณลักษณะทางเทคนิคได้ดังนี้

### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง แบบบอเนกประสงค์ ติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งถังบรรทุกน้ำมีปริมาตร ความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร เครื่องสูบน้ำดับเพลิง มีระบบปรับปริมาณการสูบส่งน้ำ เพิ่ม-ลด ด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างหัวแกัดและชุดถังบรรทุกน้ำติดตั้งเครนไฮดรอลิก ตัวชุดถังบรรทุกน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และ มอก. ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ จาก หน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ในขอบข่ายกิจการของหน่วยงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ทั้งนี้การกำหนด มาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ อุปกรณ์ทุกชนิด เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

## คุณลักษณะเฉพาะ

### ๑. ตัวรถยนต์

- ๑.๑. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๒. ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๓. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกะทะล้อ ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๑.๔. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

### ๒. เครื่องยนต์

- ๒.๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑
- ๒.๒. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า
- ๒.๓. มีระบบการเผาไหม้แบบไดเรคอินเจคชั่น

### ๓. ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๒. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

### ๔. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๔.๑. พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

### ๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ๕.๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

### ๖. ระบบกันสะเทือน

- ๖.๑. ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๗. ระบบห้ามล้อ

- ๗.๑. ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๘. สมรรถนะรถ

- ๘.๑. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

### ๙. ตัวถัง

- ๙.๑. ตัวถังบรรจุน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยเหล็กอย่างดีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ภายในถังบรรจุน้ำกันเป็นช่องๆ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง
- ๙.๒. ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมมีฝาเปิด - ปิด (ติดตั้งอยู่ตอนหน้าและตอนท้ายของถังบรรจุน้ำ)
- ๙.๓. ติดตั้งที่เหยียบที่ด้านท้าย สำหรับขึ้นบันไดไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีด แทนปืนฉีดน้ำ ที่เหยียบด้วยอลูมิเนียมดกกันสนิม หรือ โลหะ STAINLESS STEEL ที่มีดกกลายกันสนิม
- ๙.๔. มีบันไดเหล็กสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแทนปืนฉีดน้ำ ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ
- ๙.๕. ด้านข้างของถังบรรจุน้ำ มีตู้เก็บสายส่งน้ำ สามารถเปิด - ปิดได้
- ๙.๖. ชุดถัง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และ มอก. ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ในขอบข่ายกิจการของหน่วยงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยแนบแคตตาล็อกหรือรูปแบบพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

## ๑๐. เครนไฮดรอลิก

- ๑๐.๑. เครนพับไฮดรอลิกได้รับมาตรฐานการออกแบบทดสอบ EN หรือ DIN หรือ SAE หรือ JIS ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซอง
- ๑๐.๒. เครนไฮดรอลิกสามารถยกได้สูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และเมื่อต่อกระเช้าสามารถยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร วัดจากพื้นดินถึงขอบกระเช้า
- ๑๐.๓. เครนไฮดรอลิกสามารถยืดออกโดยระบบไฮดรอลิกห่างจากจุดหมุนไม่น้อยกว่า ๗.๘๐ เมตร และกระบอกที่ใช้ยึดแขนเครนสามารถยืดออกได้ไม่น้อยกว่า ๓ ฟอน
- ๑๐.๔. เครนไฮดรอลิกสามารถยืดออกโดยระบบไฮดรอลิกได้ไม่น้อยกว่า ๔.๐ เมตร
- ๑๐.๕. เป็นเครนที่มีขนาดในการยกจากการคำนวณ (LIFTING MOMENT) ได้ไม่ต่ำกว่า ๔ ตัน-เมตร โดยดูได้จากแค็ตตาล็อกของผู้ผลิตเครนไฮดรอลิก
- ๑๐.๖. ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๒.๓ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๕๐ กิโลกรัม
- ๑๐.๗. ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๓.๗ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๑๕๐ กิโลกรัม
- ๑๐.๘. ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๕.๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๕๐ กิโลกรัม
- ๑๐.๙. ที่ระยะ ไม่น้อยกว่า ๖.๔ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖๓๐ กิโลกรัม
- ๑๐.๑๐. มีระบบนิรภัยเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น ดังนี้
  - ๑๐.๑๐.๑. มีระบบการป้องกันการล้มหรือความเสียหายของเครน เมื่อโมเมนต์การยกเกิน
  - ๑๐.๑๐.๒. มีระบบควบคุมระบบไฮดรอลิกเพื่อป้องกันการยกน้ำหนักเกิน
  - ๑๐.๑๐.๓. มีระบบการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับเครน เมื่อเกิดการรั่วหรือเสียหายของสายไฮดรอลิก
  - ๑๐.๑๐.๔. มีการติดตั้งวาล์วระบายความดัน
- ๑๐.๑๑. เครนสามารถหมุนรอบตัวได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา
- ๑๐.๑๒. ติดตั้งที่วัดระดับน้ำมัน และเกจวัดอุณหภูมิ
- ๑๐.๑๓. ระบบการหมุนเป็นชนิดที่ถูกปิดผนึกแน่นหนาทั้งหมด เพื่อป้องกันความชื้นและสิ่งสกปรก
- ๑๐.๑๔. ให้แนบวงจรไฮดรอลิก (HYDRAULIC CIRCUIT DIAGRAM) ประกอบการพิจารณา

## ๑๑. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

- ๑๑.๑. เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ชนิดใบพัดเดี่ยว
- ๑๑.๒. ตัวเครื่องทำด้วยเหล็กหล่อ มีขนาดท่อดูดน้ำ ๓ นิ้ว ขนาดท่อส่งน้ำ ๓ นิ้ว
- ๑๑.๓. ใบพัดชนิดใบพัดเดี่ยวทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๑๕ มิลลิเมตร
- ๑๑.๔. ประสิทธิภาพการทดสอบของเครื่องสูบน้ำมีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาที
- ๑๑.๕. ทำแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ๑๑.๖. เมื่อต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO.) สามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาที
- ๑๑.๗. สามารถฉีดน้ำในขณะที่รถวิ่งได้
- ๑๑.๘. ปัมป์สูบน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ โดยแนบแค็ตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

## ๑๒. ระบบปรับปริมาณการสูบส่งน้ำ

- ๑๒.๑. ชุดปรับปริมาณการสูบส่งน้ำ เพิ่ม-ลด ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย
  - ๑๒.๑.๑. สวิตช์สำหรับเพิ่มรอบเครื่องยนต์
  - ๑๒.๑.๒. สวิตช์สำหรับลดรอบเครื่องยนต์
  - ๑๒.๑.๓. สวิตช์สำหรับปรับรอบเครื่องยนต์ให้เป็นรอบปกติอย่างรวดเร็ว
  - ๑๒.๑.๔. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรูปแบบมาแสดงในวันยื่นซอง

### ๑๓. ระบบท่อน้ำดับเพลิง

- ๑๓.๑. มีทางสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว
- ๑๓.๒. มีทางดูดน้ำจากถังบรรจุน้ำ พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๓.๓. ทางจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งอยู่ด้านข้าง ซึ่งสร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสีหรืออาบสังกะสีป้องกันสนิมโดยมีผลทดสอบการกัดกร่อนมาแสดงในวันยื่นซอง
- ๑๓.๔. ทางจ่ายน้ำแท่นป็นฉีดน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓.๕. มีที่ราดน้ำติดตั้งด้านท้ายรถสำหรับปล่อยราดน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓.๖. มีที่ฉีดน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ติดตั้งด้านขวา และซ้ายของถังน้ำ จำนวน ๑ ชุด

### ๑๔. แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง (WATER MONITOR)

- ๑๔.๑. ติดตั้งที่ด้านบนของตัวรถ ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิมหรือทองเหลือง
- ๑๔.๒. สามารถหมุนฉีดในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด)
- ๑๔.๓. สามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซอง
- ๑๔.๔. แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผลิตตามมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ ผลิตกันที่อุตสาหกรรม โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

### ๑๕. ชุดสายส่งน้ำดับเพลิงจำนวน ๒ เส้น

- ๑๕.๑. เป็นสายส่งน้ำดับเพลิงสีเหลืองพร้อมข้อต่อ สามารถมองเห็นเด่นชัดเวลากลางคืน ท่อจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (Polyester) โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์ (Synthetic) และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน (PU) มีแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกระเบิด (Break Pressure) ไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร โดยแนบแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

### ๑๖. ท่อดูดน้ำ จำนวน ๒ เส้น

- ๑๖.๑. เป็นท่อดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจากยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูง เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ขึ้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ มีแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๑๖.๒. ตัวท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดลูมินัมอัลลอยด์ โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

### ๑๗. ชุดหัวฉีดดับเพลิง

- ๑๗.๑. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดใช้ฉีดน้ำเป็นลำตรงแบบสวมเร็วยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๑๗.๒. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอยได้สำหรับติดปลายปืน จำนวน ๑ อัน
- ๑๗.๓. หัวฉีดน้ำดับเพลิงปรับลำปรับฝอย จำนวน ๑ อัน ที่ได้มาตรฐาน UL, FM, NFPA, ANSI, AFSA หรือ มอก. ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก มีด้ามจับแบบด้ามปืน และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับเปิด - ปิดน้ำ การปรับลักษณะการฉีดและการปรับอัตราการไหลของน้ำต้องใช้ตัวปรับแยกจากกัน สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ จังหวะ จำนวน ๑ ชุด โดยแนบแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา พร้อมข้อต่อ

#### ๑๘. ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

- ๑๘.๑. ด้านบนหัวแก่งรถยนต์ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบ LED จำนวน ๑ ชุด เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีคุณภาพ โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน และแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซอง
- ๑๘.๒. ด้านท้ายถังบรรจุน้ำติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบ LED จำนวน ๑ ชุด เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีคุณภาพ โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน และแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซอง จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือน เมื่อมองจากด้านท้าย
- ๑๘.๓. ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD พร้อมไมค์พูด ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกินกว่า ๔ กิโลกรัม โดยแนบแค็ตตาล็อก และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๘.๔. ไฟส่องสว่าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ติดอยู่ด้านท้ายรถปรับก้มเงยได้ จำนวน ๒ ดวง

#### ๑๙. เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ

- ๑๙.๑. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๙.๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๙.๓. หัวกรองผง (STRAINER) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๑๙.๔. ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด
- ๑๙.๕. ที่ขันข้อต่อท่อดูด จำนวน ๒ ชุด
- ๑๙.๖. ประแจขันหัวประปา (HYDRANT WRENCH) โดยที่ส่วนหัวของประแจมีรูสามารถสวมเข้ากับหัวประปาได้ทันที และสามารถปรับขนาดรูได้ จำนวน ๑ ชุด

#### ๒๐. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- ๒๐.๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทน ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๒๐.๒. การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๒๐.๓. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

#### ๒๑. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๒๑.๑. โครงสร้างชุดถังบรรจุทุก ผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้มาตรฐานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และ มอก ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ ในกิจการและขอบข่ายของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือ จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ โดยแนบใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซอง
- ๒๑.๒. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดแค็ตตาล็อกฉบับจริง รถ,สัญญาณไฟ,เครนไฮดรอลิค,เครื่องสูบน้ำดับเพลิง,แท่นป็นฉีดยาดับเพลิง,ชุดปรับปริมาณการสูบน้ำ เพิ่ม-ลด ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์,ชุดหัวฉีดดับเพลิง,สายส่งน้ำดับเพลิง,ท่อดูดน้ำ, มาแสดงในวันยื่นซอง
- ๒๑.๓. มาแสดงในวันยื่นซอง
- ๒๑.๔. การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๒๑.๕. รายละเอียดคุณลักษณะข้อมูลทางเทคนิคนี้ได้ผ่านการตรวจสอบแล้วพบว่ามากกว่า ๓ ยี่ห้อผู้ที่จะประสงค์เสนอราคา จะต้องแสดงตัวตน หลักฐาน และเข้ายื่นเสนอข้อมูลทางเทคนิค หากมีผู้ทักท้วงและไม่ได้เข้ายื่นเสนอข้อมูลทางเทคนิคไม่แสดง ตัวตนและหลักฐาน ทางหน่วยงานถือว่าผู้ทักท้วงผู้นั้นสละสิทธิ์ ตามคำตัดสินของศาลปกครอง
- ๒๑.๖. ผู้ซื้อจะชำระเงินก็ต่อเมื่อได้รับการโอนกรรมสิทธิ์แล้วเท่านั้น
- ๒๑.๗. กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

.....

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะ

ลงชื่อ

  
( นายสุเทพ รongเดช ) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

  
( นางสาวพิมชนก รัตนพร ) กรรมการ

ลงชื่อ

  
( นายสิทธิศักดิ์ จิตติ ) กรรมการ

ลงชื่อ

  
( นายสมโชค จางบัว ) กรรมการ

ลงชื่อ

  
( นายพิสิฏฐ์ จันพุ่ม ) กรรมการ

ลงชื่อ

  
( นายสำราญ บวรภัทรนันนท์ ) กรรมการ

ลงชื่อ

  
( จ.ส.อ.นิพนธ์ มีสุวรรณ ) กรรมการ/เลขานุการ

---