

## ร่างขอบเขตงาน (Terms Of Reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง ชนิดถังเหล็มน้ำขนาดความจุของถังบรรทุกน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ลิตร พร้อมถังโฟม ๔๐๐ ลิตร เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง

พร้อมแท่นป็นฉีดน้ำแรงสูง และอุปกรณ์ดับเพลิง

องค์การบริหารส่วนตำบลลานรวินาส อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร

### วัตถุประสงค์ความต้องการ

- รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงชนิดถังเหล็มน้ำสร้างด้วยเหล็กหนาอย่างดีถังบรรทุกน้ำขนาดความจุของถังบรรทุกน้ำไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ลิตร พร้อมถังโฟมไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ มีปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๗,๖๐๐ ซีซี มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง พร้อมแท่นป็นฉีดน้ำแรงสูง และอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อใช้สำหรับปฏิบัติงานดับเพลิงและงานกู้ภัย เพื่อแก้ปัญหาให้ประชาชน ตามชุมชนตามบ้านเรือน ที่พักอาศัย หมู่บ้านแหล่งชุมชนต่างๆ ในเขตพื้นที่และพื้นที่ใกล้เคียงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง มีเครื่องตรวจกระแสไฟฟ้า เครื่องผสมโฟม และอุปกรณ์ส่วนควบอื่นๆ ถังบรรทุกน้ำผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ (รง.๔) ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ SME โรงงานผู้ผลิตหรือประกอบถังบรรทุกน้ำพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบ มีที่ตั้งโรงงานภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงหรือที่ตั้งของโรงงานภายในระยะทางไม่เกิน ๓๐๐ กิโลเมตร ห่างจากหน่วยงานที่จัดซื้อและเป็นผู้ประกอบการที่ให้บริการไม่น้อยกว่า 2 S (Sale , Service) มีบริการฝ่ายขาย มีบริการฝ่ายซ่อมบำรุง เพื่อความสะดวกในการสั่งซื้ออะไหล่ พร้อมมีรถโมบายหรือมีรถเซอร์วิสให้บริการเคลื่อนที่เร็วในการให้บริการลูกค้า และเพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการ SME ภายในพื้นที่สาธาณตอนบน พร้อมแนบเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา คณะกรรมการพิจารณาผลสามารถเข้าตรวจสอบความพร้อมด้านช่างเทคนิคและสถานที่ของศูนย์บริการซ่อมบำรุง เพื่อประกอบการพิจารณา

### คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

จำเอก.....กรรมการ  
ชูเกียรติ เขียวขุ่ม

พันจำเอก.....กรรมการ  
พิทักษ์ ยืนยงค์

ลงชื่อ.....กรรมการ  
นายพัชรพงษ์ เกตุวงษา

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล วารนาวิาส วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

จำเอก.....กรรมการ

ชูเกียรติ เขียวขุ่ม

พันจำเอก.....กรรมการ

พิทักษ์ ยืนยงค์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายพัชรพงษ์ เกตุวงษา



สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๓.๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๑๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๑๓.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๑๓.๕ กรณีตาม ข้อ๑๓.๑-๑๓.๔ ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๑๓.๕.๑ กรณีที่ผู้ยื่นเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

๑๓.๕.๒ นิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐ ) พ.ศ. ๒๕๖๑

จำเอก.....กรรมการ  
ชูเกียรติ เขียวขุ่ม

พันจำเอก.....กรรมการ  
พิทักษ์ ยืนยงค์

ลงชื่อ.....กรรมการ  
นายพัชรพงษ์ เกตุวงษา

### ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์ดับเพลิงแบบถังน้ำในตัว ชนิด ๖ ล้อ ตอนหน้าเป็นหัวแก่ง มีประตู ๒ บาน พร้อมที่ล็อคนั่งปฏิบัติงานได้ ๓ ที่นั่ง รวมทั้งพนักงานขับรถ ตอนท้ายหลังแก่งเป็นตัวถังบรรทุกน้ำความจุไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ลิตร พร้อมถังโฟม ๔๐๐ ลิตร ติดตั้งบนแชสซี อย่างแข็งแรง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงต่อทางรับน้ำ - ส่งน้ำ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานในการดับเพลิงทั่ว ๆ ไป มีเครื่องปรับอากาศและฟิล์มกรองแสงอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

### ตัวรถยนต์

- รถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
- เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานเครื่องยนต์ เลขที่ มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือสูงกว่า
- เบาะนั่งสำหรับผู้ขับขี่ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- กระบอกขึ้น-ลง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ต้องมีศูนย์บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า ๑๕ สาขา
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย (DISTRIBUTOR) ในประเทศไทยโดยให้ยื่นขอเสนอราคา ตามหนังสือที่ กค.(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๓
- ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง และ (๒) ให้กำหนดเงื่อนไขโดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดงรุ่นยี่ห้อชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์แสดงสมรรถนะหรือรายละเอียด มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

### เครื่องยนต์

- เป็นเครื่องยนต์ดีเซล แบบ ๔ จังหวะ จำนวนสูบไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ระบบการเผาไหม้เป็นแบบ Direct Injection
- ปริมาตรความจุกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ ซีซี
- มีกำลังแรงม้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า
- เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษ ยูโร ๕
- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร

### ระบบส่งกำลังและขับเคลื่อน

- คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดี่ยว ควบคุมทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีเกียร์เดินหน้า ไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ มีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- พวงมาลัยมีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering)

### ระบบห้ามล้อ

จำเอก.....กรรมการ  
ชูเกียรติ เขียวขุ่ม

พันจำเอก.....กรรมการ  
พิทักษ์ ยืนยงค์

ลงชื่อ.....กรรมการ  
นายพัชรพงษ์ เกตุวงษา

- มีห้ามล้อพัก (เบรคมือ) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ระบบกันสะเทือน

- หน้าแบบแหนบพร้อมโช้คอัพ
- หลังแบบแหนบหลายชั้นพร้อมโช้คอัพ หรือมาตรฐานผู้ผลิต

### ล้อและยาง

- กงล้อ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว
- มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ขนาดเดียวกับล้อใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
- ยางแบบเรเดียล (ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตรถบรรทุก)

### ระบบไฟฟ้า

- แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ แอมป์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ลูก
- มีอัลเทอร์เนเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์ ไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมป์

### อุปกรณ์ประกอบ

- กระจกมองด้านข้างซ้าย - ขวา และภายในรถ
- ที่บังแดดด้านคนขับและคนโดยสารด้านหน้า
- เครื่องปรับอากาศในหัวเก๋งห้องโดยสาร
- มีชุดเครื่องเสียงที่สามารถเล่นวิทยุ /MP๓/CD หรือดีกว่าพร้อมลำโพง และเสาอากาศติดตั้งมาพร้อมจากผู้ผลิต
- มีเข็มขัดนิรภัยที่เบาะนั่งคนขับและคนโดยสาร
- มีเครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานของผู้ผลิต และหนังสือคู่มือประจำรถ (ภาษาไทย)
- มีแม่แรงไฮดรอลิค พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ประกอบการใช้งานตามมาตรฐาน

### ถังบรรจุน้ำ

- ถังบรรจุน้ำทรงเหลี่ยมมีความจุไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ลิตร ส่วนพื้นของถังบรรจุน้ำสร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ป้องกันสนิม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๔ มม. โดยมีผลงานการทดสอบแผ่นชุบสังกะสีที่สามารถทนการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิมเนื้อแดง รับรองจากสถาบันหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสถาบันยานยนต์พร้อมแนบเอกสารผลทดสอบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา เพื่อประกอบประกอบการพิจารณา
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารผลทดสอบแผ่นเหล็กชุบสังกะสีโดยมีตัวอย่างไม่น้อยกว่า ๔ รายการ หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ที่มีเอกสารผลทดสอบพร้อมระบุชื่อหน่วยงานและแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

จำเอก.....กรรมการ  
ชูเกียรติ เขียวขุ่ม

พันจำเอก.....กรรมการ  
พิทักษ์ ยืนยงค์

ลงชื่อ.....กรรมการ  
นายพัชรพงษ์ เกตุวงษา



- ผนังด้านข้างของถังบรรจุน้ำทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ส่วนอื่นๆและรูปทรงของถังบรรจุน้ำตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ภายในตัวถังบรรจุน้ำมีเหล็กแผ่นกั้นน้ำ (BUFFER) ทำด้วยเหล็กหนา มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ติดตั้งตามแนวขวางของตัวถังไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น สำหรับกั้นน้ำกระแทก
- พื้นด้านบนของตัวถังบรรจุน้ำ ปูด้วยแผ่นเหล็กหนากันลื่นตลอดแนวความยาวของตัวถังบรรจุน้ำ ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- มีช่องด้านบนของตัวถังบรรจุน้ำ สำหรับคนลงไปทำความสะอาด ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. พร้อมฝาปิด - เปิด และมีที่ล็อกได้ จำนวน ๒ ช่อง
- มีท่อระบายน้ำล้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ
- ถังบรรจุน้ำผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ SME และได้มาตรฐาน ISO 9001 ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง. 4 เป็นผู้ผลิตโดยตรง และต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงเฉพาะทางภายในรัศมีไม่เกิน 300 กิโลเมตร หากเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการถังบรรจุน้ำพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบสำเร็จรูปในทีเดียวกัน เป็นผู้ประกอบการที่ให้บริการไม่น้อยกว่า 2S (Sale , Service) มีบริการฝ่ายขาย มีบริการฝ่ายซ่อมบำรุง พร้อมมีรถโมบายหรือมีรถเซอร์วิสให้บริการเคลื่อนที่เร็วในการให้บริการลูกค้า พร้อมให้บริการซ่อมบำรุงเฉพาะทาง ถังบรรจุน้ำ เกียร์ฝา P.T.O. ระบบบอวลาลว ระบบท่อทางส่งน้ำ เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง แท่นป็นฉัดน้ำ และอุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมทำสีตัวรถและตัวถังบรรจุน้ำภายในศูนย์บริการเดียวกัน เพื่อสะดวกและรวดเร็วในด้านบริการหลังการขายและการสั่งซื้ออะไหล่ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการเดินทาง พร้อมแนบภาพถ่ายสถานที่จริงและที่ตั้งสำนักงานของผู้ประกอบการมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตพบว่ามีผู้ประกอบการในรัศมี 300 กิโลเมตร มีไม่น้อยกว่า 3 ราย และให้บริการ 2S ครบวงจร (Sale , Service) มีบริการฝ่ายขาย มีบริการฝ่ายซ่อมบำรุง ที่เป็นผู้ประกอบการที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ SME ผู้สนใจที่จะเสนอราคาสามารถตรวจสอบข้อมูลจากสื่ออินเทอร์เน็ตได้ เพื่อติดต่อขอเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ประกอบการ **หมายเหตุ** หน่วยงานต้องการความพร้อมในการซ่อมบำรุงรักษาในระหว่างรับประกันและตลอดอายุการใช้งานจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดรายละเอียดเพื่อเป็นประโยชน์ต่อทางราชการเป็นสำคัญ
- คณะกรรมการพิจารณาผลสามารถเข้าตรวจสอบความพร้อมด้านช่างเทคนิคและสถานที่ของศูนย์บริการซ่อมบำรุง เพื่อประกอบการพิจารณา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือประกอบถังบรรจุน้ำหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากอู่หรือโรงงานผู้ผลิตหรือประกอบพร้อมแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

จำเอก.....กรรมการ

ชูเกียรติ เขียวขุ่ม

พันจำเอก.....กรรมการ

พิทักษ์ ยืนยงค์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายพัชรพงษ์ เกตุวงษา

### ถังบรรจุน้ำยาโฟม

- ถังบรรจุน้ำยาโฟมทำด้วยสแตนเลส เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 400 ลิตร และน้ำยา 50 ลิตร
- ภายในถังน้ำยาโฟมมีแผ่นกันกระแทกและเสริมความแข็งแรงของถังส่วนบนมีช่องสำหรับเติมน้ำยาโฟมพร้อมฝาปิดล็อกได้ และมีอุปกรณ์ส่วนประกอบครบถ้วน
- มีท่อทางส่งน้ำยาโฟม และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีวาล์วระบายน้ำยาโฟมทิ้ง กรณีถ่าน้ำยาโฟม
- ชุดอุปกรณ์ผสมโฟมดับเพลิงพร้อมชุดอุปกรณ์ปรับการฉีดเป็นอัติโนมัติ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ANSI, ASTM, NFPA, SEI หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องผสมโฟม (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องผสมโฟมหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### ระบบมาตรวัดความดัน และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน

- มาตรวัดความดันในการส่งน้ำ
- มาตรวัดความดันในการดูดน้ำ
- มีคันเร่งมือสำหรับเร่งความดันในการส่ง - ดูดน้ำ
- มีตัวอักษรบอกวิธีการใช้อยู่ตรงตำแหน่งของอุปกรณ์ พร้อมกับมีแสงสว่างเพื่อสะดวกแก่การใช้งาน
- มีหลอดหรือมาตรสำหรับวัดระดับน้ำในถัง

### ระบบท่อทางน้ำ

- มีทางจ่ายน้ำติดตั้งบอลลวาล์วแบบสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 65 มม. (2.5 นิ้ว) อยู่ด้านข้างของตัวรถ ด้านละ 2 ทาง ซึ่งผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง.4 และได้มาตรฐาน CE พร้อมแนบใบรับรองมาตรฐานและแคตตาล็อกเป็นผู้ผลิตเองหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมแนบเอกสารยื่นในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลางในวันเสนอราคา
- มีท่อส่งน้ำจากถังน้ำของตัวรถ (ใช้น้ำในถัง) พร้อมบอลลวาล์วปิด - เปิด จำนวน 1 ทาง
- มีทางดูดน้ำติดตั้งบอลลวาล์วแบบเกลียวมาตรฐาน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 80 มม. (3 นิ้ว) อยู่ด้านข้างของตัวรถ ด้านละ 1 ทาง หรือด้านท้ายตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีท่อดูดน้ำจากเครื่องสูบน้ำของรถเข้าถึง (สูบน้ำเข้าถึง) พร้อมบอลลวาล์วปิด - เปิด จำนวน 1 ทาง
- มีทางรับน้ำจากภายนอกติดตั้งข้อต่อสวมเร็ว พร้อมฝาปิด - เปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 มม. (2.5 นิ้ว) สำหรับถ่าน้ำเข้าถึง ไม่น้อยกว่า 1 ทาง
- มีท่อจ่ายน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว ไปยังปืนฉีดน้ำบนรถ

เจ้าเอก.....กรรมการ  
ชูเกียรติ เขียวขุ่ม

พันเจ้าเอก.....กรรมการ  
พิทักษ์ ยืนยงค์

ลงชื่อ.....กรรมการ  
นายพัชรพงษ์ เกตุวงษา



- มีสเปย์บาร์ด้านท้ายสำหรับพรมถนน
- ติดตั้งระบบ Safety valve ขนาด ๒.๕ นิ้ว หรือไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร ๑ ชุด
- บอลวาล์ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง.๔ และได้มาตรฐาน MIT หรือมาตรฐาน CE พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตบอลวาล์วหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### แท่นป็นฉีดน้ำแรงดันสูง

- เป็นแท่นป็นโครงสร้างทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ ไม่มีรอยเชื่อม
- สามารถใช้กับแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๘๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว พร้อมแนบผลทดสอบจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- สามารถปรับแรงแงและก้มได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
- มีบอลวาล์วเป็นของใหม่และมีหัวฉีดยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตแท่นป็น
- ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง.๔ และได้มาตรฐาน MIT หรือมาตรฐาน CE ของโรงงานผู้ผลิต พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะแนบแคตตาล็อกและกราฟแสดงการทำงานของแท่นป็นฉีดน้ำและข้อมูลด้านเทคนิค (ฉบับจริง) จากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตแท่นป็นฉีดน้ำแรงดันสูงหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งที่ระบุชื่อหน่วยงาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง

- เป็นเครื่องสูบน้ำที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงและงานทั่วไป ขนาดทางน้ำเข้าไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- ขนาดใบพัดของเครื่องสูบน้ำมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม.
- ตัวเรือนทำด้วยทองเหลืองหรือโลหะปลอดสนิมหรืออลูมิเนียม
- แกนเพลลาทำด้วยโลหะปลอดสนิมหรือเหล็กกล้าหรืออลูมิเนียมเป็นเครื่องสูบน้ำใบพัดชั้นเดียวหรือสองชั้นตามมาตรฐานผู้ผลิต
- เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (Centrifugal Pump) แบบล่อน้ำด้วยตัวเอง
- เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเคยได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์กับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. หรือมีผลทดสอบประสิทธิภาพสูบน้ำ - ส่งน้ำ รับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือและได้

จำเอก.....กรรมการ

ชูเกียรติ เขียวขุ่ม

พันจำเอก.....กรรมการ

พิทักษ์ ยืนยงค์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายพัชรพงษ์ เกตุวงษา



มาตรฐาน MIT หากเป็นสินค้าจากต่างประเทศจะต้องได้มาตรฐานด้านเพลิง EN , NFPA , CE พร้อมแนบเอกสารใบรับรองมาตรฐานของเครื่องสูบน้ำจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐานหรือเอกสารผลทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ พร้อมแนบผลทดสอบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ

- สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ ลิตร/นาที่
- สามารถทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒.๗๕ MPa (๔๔๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว)
- เรือนปั๊มเป็นอลูมิเนียมอัลลอยหรือเหล็กปลอดสนิม
- เครื่องสูบน้ำผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๒ เป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง.๔ และเป็นโรงงานที่ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรมไม่น้อยกว่าระดับ ๒ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำและกราฟแสดงประสิทธิภาพการสูบน้ำพร้อมข้อมูลด้านเทคนิคจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงเป็นเอกสารต้นฉบับของโรงงานผู้ผลิต ห้ามแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดข้อมูลด้านเทคนิคของโรงงานผู้ผลิตเพื่อให้ตรงกับร่าง TOR ที่หน่วยงานกำหนด เพื่อเข้าเสนอราคา หน่วยงานสามารถค้นหาทางเว็บไซต์ของบริษัทผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำ เพื่อตรวจสอบโรงงานของผู้ผลิตและเพื่อป้องกันสินค้าเก่าหรือสินค้าลอกเลียนแบบและง่ายต่อการตรวจสอบของคณะกรรมการ พร้อมแนบเอกสารและใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- เพื่อป้องกันการปลอมแปลงเอกสารของผู้ผลิต ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำ พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งที่ระบุชื่อหน่วยงาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ตามหนังสือที่ กค.(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๓ ตามมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสองให้กำหนดเงื่อนไขโดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดงสมรรถนะหรือรายละเอียด มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

#### สัญญาณไฟฉุกเฉิน แบบแผงยาว ชนิด LED

- ใช้หลอดไฟชนิด ( LED / Light Emitting Diode )
- ขนาด ยาวกว้างสูง ๑๒๐<sup>๐</sup> x ๓๐<sup>๐</sup> x ๑๕<sup>๕</sup> เซนติเมตร (ความสูงไม่รวมขาตั้ง)
- โคมไฟได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ลดการต้านกระแสได้ดี
- ฝาครอบไฟมีสีเหลือง แดง และน้ำเงิน ตามความต้องการของหน่วยงาน
- เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน ลำโพงขนาด ๒๐๐ วัตต์ พร้อมไมโครโฟนสำหรับประกาศ

จำเอก.....กรรมการ

ชูเกียรติ เขียวขุ่ม

พันจำเอก.....กรรมการ

พิทักษ์ ยืนยงค์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายพัชรพงษ์ เกตุวงษา

- ตัวโคมไฟประกอบด้วยทรงสี่เหลี่ยม ด้านหน้า ๔ โคม ด้านหลัง ๔ โคม ให้แสงสว่างได้ชัดเจน
- สามารถกระพริบไม่น้อยกว่า ๔ สติ๊บ
- ควบคุมโดยสวิตช์ เปิด-ปิด
- เลือกเสียงไซเรนแบบต่างๆ ได้ ๕ รูปแบบ ตามพื้นฐาน และเสียงพิเศษได้อีก ๒ รูปแบบ พร้อมไมโครโฟนสำหรับประกาศสามารถตัดเสียงไซเรนได้ ลำโพงมีกำลังขยายสูง ให้เสียงที่ดังทั่วถึง
- ใช้กระแสไฟ ๑๒V. และ ๒๔V.
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกไฟฉุกเฉิน โดยแนบแคตตาล็อก (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตไฟฉุกเฉิน หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต พร้อมแนบเอกสาร (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ไฟวาบัวผลิตจากโรงงานที่รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๑ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า

- เป็นอุปกรณ์เพื่อค้นหากระแสไฟฟ้าที่รั่วโดยไม่ต้องสัมผัส ในบริเวณที่จะปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
- สามารถตรวจสอบ กระแสไฟฟ้า AC ได้ตั้งแต่ ๒๐ จนถึง ๕๐๐ กิโลโวลท์ ทำงานโดยการส่งสัญญาณเสียงและแสง เมื่อตรวจพบกระแสไฟฟ้า สามารถปรับระดับการตรวจสอบได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ
- ตัวเครื่องผลิตตามมาตรฐานการป้องกันของเครื่อง IP๖๖ - น้ำหนักไม่เกิน ๒๕๐ กรัม (หากยังไม่ใส่แบตเตอรี่) ขนาดกะทัดรัด โดยมีขนาดไม่เกิน กว้าง ๗๕ มม. ยาว ๑๕๐ มม. สูง ๒๕ มม. สามารถพกพาไปโดย ไม่ต้องถือ และตัวเครื่องมีที่หนีบสามารถติดตรงเองได้
- ขนาดของปุ่มกด มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ มม. เพื่อใช้สำหรับขณะใส่ถุงมือ
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้าที่มีข้อมูลด้านเทคนิคตรงกับโรงงานผู้ผลิตโดยตรง (ฉบับจริง) และใบรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ของโรงงานผู้ผลิต คณะกรรมการสามารถตรวจสอบทางเว็บไซต์ของบริษัทผู้ผลิตหรือของบริษัทผู้แทนจำหน่ายได้พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้าหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### อุปกรณ์ประจํารถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงชนิดถังเหลี่ยม

- ท่อดูดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘๐ มม. (๓นิ้ว) พร้อมข้อต่อยาวท่อนละ ๓.๘ เมตร จำนวน ๒ ท่อน

เจ้าเอก.....กรรมการ

ชูเกียรติ เขียวขุ่ม

พันเจ้าเอก.....กรรมการ

พิทักษ์ ยืนยงค์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายพัชรพงษ์ เกตุวงษา



- สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒-๑/๒ นิ้ว จำนวน ๒ เส้น ไม่มีตะเข็บ แบบยาง ๓ ชั้น ประกอบด้วยวัสดุ ดังนี้
- ชั้นนอก เป็นยางสังเคราะห์ NITRILE/PVC มีสันนูนตลอดเส้น มีความคงทนต่อการเสียดสีสูง
- ชั้นกลาง ถักทอด้วยจากใยสังเคราะห์ POLYESTER/ NYLON มีความเหนียวสูง ยืดหยุ่นและแข็งแรง
- ชั้นในสุด เป็นยางสังเคราะห์ NITRILE/PVC มีความเรียบสูง แรงเสียดทานต่ำ ทนต่อแรงกระแทกของน้ำ ทั้ง ๓ ชั้น ยึดติดกันแน่น เสมือนเป็นเนื้อเดียวกัน
- มีคุณสมบัติ ไม่ทำปฏิกิริยาต่อน้ำทะเล และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทุกชนิดทนต่อสภาพ อากาศโอโซน ความร้อน ความเย็น การขัดสี และการบิดงอ ได้อย่างดีเยี่ยม
- สายส่งน้ำดับเพลิงไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดได้ง่าย และสามารถม้วนเก็บได้โดยไม่ต้องทำให้แห้ง ก่อน สายส่งน้ำสามารถทนอุณหภูมิ -๓๐ C ถึง +๑๐
- ความสามารถในการใช้งานสายส่งน้ำขนาด ๒-๑/๒ แรงดันใช้งาน ๔๐๐ PSI และทนแรงดันแตกกระเบิด ๙๐๐ PSI สาย PYROPROTECT เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐาน มอก.รับรองคุณภาพ
- ผลิตหรือประกอบจากโรงงานต่างประเทศ โดยได้มาตรฐาน EN ๑๔๕๔๐, ๒๐๐๔, BS:๖๓๙๑:๒๐๐๘, UL,FM หรือเทียบเท่าโดยโรงงานผู้ผลิต สายดับเพลิงได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสายส่งน้ำดับเพลิง (ฉบับจริง) แสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตสายส่งน้ำดับเพลิงหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- หัวกรองโลหะใช้กับท่อดูด จำนวน ๑ ตัว
- ตะกร้าหอยสวมหัวกรองผงโลหะ จำนวน ๑ ตัว
- หัวฉีดชนิดปรับเป็นลำและเป็นฝอยได้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๕ มม. (๒.๑/๒ นิ้ว) จำนวน ๑ ตัว
- หัวฉีดชนิดปรับเปลี่ยน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๕ มม. (๒.๑/๒ นิ้ว) พร้อมปากกรวยหัวฉีด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕/๘ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ประแจขันหัวประปาดับเพลิงแบบรูปตัว T จำนวน ๑ อัน
- ประแจขันข้อต่อ จำนวน ๑ อัน

### เครื่องสูบน้ำแบบฉกฉิน

- เป็นเครื่องสูบน้ำ ขนาดทางน้ำเข้า ๒" ทางน้ำออกจะมี ๓ ทาง
- ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์เบนซิน ๔ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ แรงม้า
- สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร/นาที สูบน้ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร
- เป็นเครื่องสูบน้ำที่ผลิตในประเทศ ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมได้ใบอนุญาตประกอบกิจการร. ๔ ในขอบข่ายผลิตเครื่องสูบน้ำและเป็นโรงงานที่ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รับรองโดยหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือพร้อมได้ใบอนุญาตประกอบกิจการ ร.๔

เจ้าเอก.....กรรมการ

ชูเกียรติ เขียวขุ่ม

พันเจ้าเอก.....กรรมการ

พิทักษ์ ยืนยงค์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายพัชรพงษ์ เกตุวงษา



- เป็นเครื่องสูบน้ำที่ได้รับการรับรองจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยหรือเป็น
- เครื่องสูบน้ำที่ได้ผลทดสอบประสิทธิภาพการสูบน้ำ – ส่งน้ำได้รับผลทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องฉีดล้างทำความสะอาด และกราฟแสดงประสิทธิภาพการสูบน้ำ ข้อมูลด้านเทคนิคจะต้องตรงกับโรงงานผู้ผลิตเป็นเอกสารฉบับจริง พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือ ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำแบบฉุกเฉิน พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### อุปกรณ์หัวฉีดดับเพลิง

- มีด้ามจับที่กระชับมือ แบบด้ามปืน
- คันโยกเปิด-ปิด แบบ Ball Valve สามารถเปิด-ปิด น้ำที่หัวฉีดได้โดยตรง
- สามารถใช้กับข้อต่อสวมเร็ว (Quick coupling) ซึ่งจะมีข้อต่อสวมเร็วพร้อมกับหัวฉีด
- เป็นหัวฉีดที่มีน้ำหนักเบาผลิตจากอลูมิเนียมอัดลอนน้ำหนักเพียง ๔.๒ ปอนด์ หรือ (๑.๙ กก.) ความยาว ๘ นิ้ว
- ทางน้ำเข้าเกลียวอเมริกา ๑.๕ นิ้ว พร้อมข้อต่อแฉกเตอร์สวมเร็วตัวผู้ ๒.๕ นิ้ว (ถอดแยกกันได้)
- ผลิตตามมาตรฐาน NFPA ๑๙๖๔ STANDARD
- ได้มาตรฐาน FM APPROVED หรือ ISO ๙๐๐๑
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงพร้อมหนังสือแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกหัวฉีดดับเพลิง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ระบบสัญญาณและเครื่องขยายเสียง

- เครื่องขยายเสียงขนาด ๑๐๐ วัตต์ พร้อมชุดคอลโทรลมีขนาดกะทัดรัด
- เครื่องขยายเสียงไซเรนขนาดกะทัดรัด
- มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk)
- สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมที่ยึดไมโครโฟน
- มีเสียงไซเรนแบบต่างๆให้เลือกใช้งาน จำนวน ๖ เสียง
- ใช้ไฟตามแบตเตอรี่รถยนต์ ๑๒ โวลต์ หรือ ๒๔ โวลต์ ตามความต้องการของผู้ใช้งาน
- ลำโพงฮอร์นขยายเสียง ขนาด ๑๐๐ วัตต์ แบบความต้านทานไม่เกิน ๑๑ โอห์ม
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

เจ้าเอก.....กรรมการ

ชูเกียรติ เขียวขุ่ม

พันเจ้าเอก.....กรรมการ

พิทักษ์ ยืนยงค์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายพัชรพงษ์ เกตุวงษา

### มาตรฐานของสีพ่นรถยนต์

- การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอีพอกซีสำหรับงานทั่วไปอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น เป็นสีที่มีคุณภาพมาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ สีจริงทับหน้าพ่นด้วยสีโพลียูรีเทนชนิดแยกส่วนผสม สองส่วนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้นเป็นสีที่ได้มาตรฐาน มอก. ๒๖๖๓- ๒๕๔๗ และโรงงานผู้ผลิตสีได้ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบผลทดสอบการยึดเกาะสีรองพื้นอีพอกซี และสีจริงทับหน้าที่ได้มาตรฐาน ASTM D ๓๓๕๙ และผ่านมาตรฐาน ASTM G๑๕๔ QUV TEST ๑๐๐๘ ชั่วโมง ทนต่อ สภาวะแวดล้อมรับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อม แนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรอง มอก.สีรองพื้นอีพอกซี และมอก.สีจริงทับหน้า พร้อมมาตรฐาน ISO ของโรงงานผู้ผลิตสีมาแสดงในวันเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตสีพ่นรถยนต์หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากผู้ผลิตสี พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันเสนอราคา

### อุปกรณ์ประจำรถ

- |                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| - ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้              | จำนวน ๑ อัน  |
| - ชะแลงขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๓๖ นิ้ว             | จำนวน ๑ อัน  |
| - ไฟฉายมือถือ                                 | จำนวน ๑ อัน  |
| - ขวานหงอนดับเพลิงด้ามยาว ขนาด ๖ ปอนด์        | จำนวน ๒ ด้าม |
| - สะพานข้ามสายส่งน้ำ                          | จำนวน ๒ อัน  |
| - น้ำยาโฟม (AR - ARFFF ) หรือตามาตรฐานผู้ผลิต | จำนวน ๓ ถัง  |
| - บันไดอลูมิเนียม ๒ ท่อน                      | จำนวน ๑ ชุด  |
| - ประแจบล็อกถอดล้อ                            | จำนวน ๑ ชุด  |
| - แม่แรงไฮดรอลิก                              | จำนวน ๑ ชุด  |
| - เครื่องมือประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต           | จำนวน ๑ ชุด  |
| - ชุดอัดจารบี                                 | จำนวน ๑ ชุด  |
| - ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ                         | จำนวน ๑ ชุด  |
| - หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์                   | จำนวน ๑ ชุด  |
| - ชุดดับเพลิง เสือ                            | จำนวน ๓ ตัว  |
| - กางเกง                                      | จำนวน ๓ ตัว  |

จำเอก.....กรรมการ

ชูเกียรติ เขียวขุ่ม

พันจำเอก.....กรรมการ

พิทักษ์ ยืนยงค์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายพัชรพงษ์ เกตุวงษา

- หมวกนิรภัย	จำนวน ๓ ใบ
- ผ้าคลุมศีรษะ	จำนวน ๓ ผืน
- ถุงมือ	จำนวน ๓ คู่
- รองเท้าดับเพลิง	จำนวน ๓ คู่

### วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณจำนวน ๓,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (--สามล้านแปดแสนบาทถ้วน--)

### ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด (Price)

### อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

### การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายอันเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดมีการชำรุดเสียหายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขจนสามารถใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และดำเนินการซ่อมให้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ผู้ขายได้รับแจ้งให้ทราบ

### เพื่อให้ทราบถึงที่มาของโรงงานผู้ผลิตอุปกรณ์ส่วนควบหรือตัวแทนจำหน่าย

- โรงงานผู้ผลิตหรือประกอบถังบรรจุน้ำ โรงงานผู้ผลิตแท่นป็นฉัดน้ำ โรงงานผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง โรงงานผู้ผลิตเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า โรงงานผู้ผลิตสายส่งน้ำดับเพลิง และโรงงานผู้ผลิตสีพ่นรถยนต์ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งต้องไม่ใช่โรงงานผู้ผลิตเดียวกันหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายเดียวกันกับโรงงานผู้ผลิตหรือประกอบถังบรรจุน้ำ เพื่อป้องกันสินค้าเก่าและสินค้าลอกเลียนแบบหรือสินค้าที่ละเมิดลิขสิทธิ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบของคณะกรรมการ ผู้พิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคา
- ถังบรรจุน้ำผลิตหรือประกอบจากอยู่หรือโรงงานที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ SME และได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง. ๔ เป็นโรงงานที่ผลิตและประกอบถังบรรจุน้ำพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบสำเร็จรูปในที่เดียวกัน เป็นผู้ผลิตโดยตรงและต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงเฉพาะทางภายในรัศมีไม่เกิน ๓๐๐ กิโลเมตร หากเป็นตัวแทน

จำเอก.....กรรมการ

ชูเกียรติ เขียวขุ่ม

พันจำเอก.....กรรมการ

พิทักษ์ ยืนยงค์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายพัชรพงษ์ เกตุวงษา



จำหน่ายจะต้องได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการถึงบรรทุกน้ำพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบสำเร็จรูปในที่เดียวกัน เป็นผู้ประกอบการที่ให้บริการไม่น้อยกว่า ๒S (Sale , Service) มีบริการฝ่ายขาย มีบริการฝ่ายซ่อมบำรุง พร้อมมีรถโมบายหรือมีรถเซอร์วิสให้บริการเคลื่อนที่เร็วในการให้บริการลูกค้า พร้อมให้บริการซ่อมบำรุงเฉพาะทาง ถึงบรรทุกน้ำ เกียร์ฝาก P.T.O. ระบบบอวลาลว ระบบท่อทางส่งน้ำ เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง แท่นป็นฉัดน้ำ และอุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมทำสัตว์รดและตัวถังบรรทุกภายในศูนย์บริการเดียวกัน เพื่อสะดวกและรวดเร็วในด้านบริการหลังการขายและการสั่งซื้ออะไหล่ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการเดินทาง พร้อมแนบภาพถ่ายสถานที่จริงและที่ตั้งสำนักงานของผู้ประกอบการมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตพบว่าผู้ประกอบการในรัศมี ๓๐๐ กิโลเมตร มีไม่น้อยกว่า ๓ ราย และให้บริการ ๒ S ครบวงจร (Sale , Service) มีบริการฝ่ายขาย มีบริการฝ่ายซ่อมบำรุง ที่เป็นผู้ประกอบการที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ SME ผู้สนใจที่จะเสนอราคาสามารถตรวจสอบข้อมูลจากสื่ออินเทอร์เน็ตได้ เพื่อติดต่อขอเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ประกอบการ หมายเหตุ หน่วยงานต้องการความพร้อมในการซ่อมบำรุงรักษาในระหว่างรับประกันและตลอดอายุการใช้งานจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดรายละเอียดเพื่อเป็นประโยชน์ต่อทางราชการเป็นสำคัญ

- ผู้เสนอราคาหรือเสนองานจะต้องยื่นเอกสารข้อมูลทางเทคนิคทั้งหมดที่ตรงตามเอกสารข้อมูลจากต้นฉบับจากโรงงานผู้ผลิตอุปกรณ์ส่วนควบ อาทิเช่น บอวลาลว แท่นป็นฉัดน้ำ เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง เครื่องสูบน้ำแบบฉุดเงิน เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า ที่เป็นสาระสำคัญ ที่ไม่ใช่เอกสารที่แก้ไขรายละเอียดข้อมูลเดิมจากโรงงานผู้ผลิตหรือเป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นมาใหม่โดยตัวแทนจำหน่ายโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายที่เป็นผู้ผลิตหรือประกอบถึงบรรทุกน้ำที่จัดทำขึ้นแล้วแต่งตั้งให้ผู้อื่นให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อเข้าเสนอราคาให้กับหน่วยงานราชการ ถ้าหน่วยงานตรวจสอบพบว่าเป็นจริงหน่วยงานจะพิจารณาเป็นผู้ขาดคุณสมบัติในการเสนอราคาทันที

#### การจดทะเบียน

ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อให้เรียบร้อยก่อนผู้ซื้อจึงจะชำระเงินค่ารถยนต์ให้

#### ภาษี

ภาษีอากร ค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้นจากการซื้อขายรถยนต์ครั้งนี้ ผู้ขายเป็นผู้ชำระแทนทั้งสิ้น

#### เงื่อนไขเฉพาะผู้เสนอราคา

จำเอก.....กรรมการ

ชูเกียรติ เขียวขุ่ม

พันจำเอก.....กรรมการ

พิทักษ์ ยืนยงค์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายพัชรพงษ์ เกตุวงษา

- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการในภูมิภาคตามนโยบายของภาครัฐที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ SME
- ผู้เสนอราคาหากไม่ใช่ผู้ผลิตในพื้นที่ สามารถขอเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ประกอบการหรือผู้ผลิตเพื่อเข้าเสนอราคาให้กับหน่วยงาน
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หากเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องได้รับแต่งตั้งจากผู้ประกอบการภายในรัศมีไม่เกิน ๓๐๐ กิโลเมตร ห่างจากหน่วยงานที่จัดซื้อ และให้บริการไม่น้อยกว่า ๒S (Sale , Service) มีบริการฝ่ายขาย มีบริการฝ่ายซ่อมบำรุง พร้อมศูนย์ซ่อมบำรุงเฉพาะทาง ถึงบรรทุกน้ำ เกียร์ฝัก P.T.O. ระบบบอလာลว ระบบท่อทางส่งน้ำ เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง แท่นป็นฉีดย้ำ และอุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมทำสีตัวรถและตัวถังบรรทุกภายในศูนย์บริการเดียวกัน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหัวรถยนต์บรรทุก แคตตาล็อกแท่นป็นฉีดย้ำ แคตตาล็อกบอလာลว แคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง แคตตาล็อกเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า แคตตาล็อกสายส่งน้ำดับเพลิง (ฉบับจริง) ที่มีข้อมูลด้านเทคนิคจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งที่มีข้อมูลตรงกันกับผู้ผลิตและใบรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หัวรถยนต์ แท่นป็นฉีดย้ำ เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า และสปีนรถยนต์ หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งที่ระบุชื่อหน่วยงานมาแสดงในวันเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือประกอบถึงบรรทุกน้ำโดยตรง พร้อมให้บริการไม่น้อยกว่า 2S (Sale , Service) และมีศูนย์ซ่อมบำรุงเฉพาะทาง ถึงบรรทุกน้ำ เกียร์ฝัก P.T.O. ระบบท่อทางส่งน้ำ แท่นป็นฉีดย้ำ เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ระบบบอလာลว ระบบเครื่องผสมโฟม อุปกรณ์ดับเพลิง และทำสีตัวรถและตัวถังบรรทุกน้ำ ภายในศูนย์บริการเดียวกัน ภายในจังหวัดหรือภายในรัศมีไม่เกิน 300 กิโลเมตร หากเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการถึงบรรทุกน้ำ พร้อมศูนย์ซ่อมบำรุงเฉพาะทาง และเป็นผู้ประกอบการที่ให้บริการไม่น้อยกว่า 2S (Sale , Service) ที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ SME พร้อมแนบภาพถ่ายภาพ สถานที่จริงและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ระบุชื่อหน่วยงาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอการรายใดที่เสนอรายละเอียดอื่นและหลักฐานไม่ถูกต้องตามประกาศและเงื่อนไขที่กำหนด คณะกรรมการจะไม่พิจารณาใบเสนอราคาของผู้เสนอการรายนั้น
- รถบรรทุกน้ำดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่าครึ่งในวันส่งมอบรถยนต์

จำเอก.....กรรมการ  
ชูเกียรติ เขียวขุ่ม

พันจำเอก.....กรรมการ  
พิทักษ์ ยืนยงค์

ลงชื่อ.....กรรมการ  
นายพัชรพงษ์ เกตุวงษา

หน่วยงานรับผิดชอบ

องค์การบริหารส่วนตำบลวานรนิวาส ตำบลวานรนิวาส อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร

(จำเอก)..........ประธานกรรมการ

ชูเกียรติ เชี่ยวชุม

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวานรนิวาส

(พันจำเอก)..........กรรมการ

พิทักษ์ ยืนยงค์

เจ้าพนักงานป้องกันและสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ

นายพัชรพงษ์ เกตุวงษา

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน