

## ร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR )

รถยนต์บรรทุกดีเซล แบบบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน  
เทศบาลตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### ๑.ความเป็นมา

เทศบาลตำบลเขาหินซ้อน เป็นหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ใกล้ชิดกับประชาชน มีพื้นที่ในเขตเทศบาล ๑๘๙.๑๙ ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย ๑๔ หมู่บ้าน และมีประชากรในพื้นที่ ๑๖,๓๓๓ คน และมีจำนวน ๘,๐๒๑ ครัวเรือน (ข้อมูลจากแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) มีพื้นที่เป็นแหล่งอุตสาหกรรม มีโรงงานจำนวนมาก ประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้าง และเกษตรกรรม ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นที่ราบลูกฟูกเชิงเขา ความสูงจากระดับน้ำทะเล ๔-๒๐ เมตร และมีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มเหมาะแก่การทำเกษตรกรรม สถานการณ์ด้านสาธารณสุขที่เกิดขึ้นในพื้นที่เทศบาลตำบลเขาหินซ้อนส่วนใหญ่เกิดภัยจาก วาตภัย อัคคีภัย ภัยแล้ง โดยมีปัจจัยเสี่ยงมาจากปัจจัยหรือสิ่งแวดล้อมที่เป็นสาเหตุของการเกิดภัย อัคคีภัยที่เกิดขึ้นมักเกิดจากมีอาคารไม้เก่าสภาพชำรุดหลุ่าแห้ง ใบไม้แห้งในช่วงฤดูหนาว โดยเฉพาะในพื้นที่หมู่ที่ ๕ บ้านหนองวานเหลียง หมู่ที่ ๗ บ้านลำหมาชัย ที่เกิดภัยขึ้นบ่อยครั้ง เทศบาลตำบลเขาหินซ้อนจึงมีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ล้อ ๖ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งานบริการสนับสนุนน้ำช่วงฤดูแล้งหรือภาวะขาดแคลนน้ำ งานบริการที่ได้รับการสนับสนุนร้องขอจากประชาชน และใช้ระงับเหตุสาธารณภัย โดยเฉพาะในกรณีเกิดอัคคีภัยในพื้นที่เทศบาลตำบลเขาหินซ้อน ที่จะต้องขอกำลังสนับสนุนช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ซึ่งอาจจะได้รับความล่าช้าจนทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อเพื่อแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนร้อนของประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลเขาหินซ้อน

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้สำหรับการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งแจกจ่ายน้ำให้แก่ประชาชนในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลเขาหินซ้อน

๒.๒ เพื่อบริการสาธารณประโยชน์ ตามอำนาจหน้าที่การบริการของเทศบาลตำบลเขาหินซ้อน

๒.๓ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติงาน รวมทั้งงานบริการอื่นที่ได้รับมอบหมาย และการบริการประชาชนได้อย่างทั่วถึงและทันเหตุการณ์

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวป.วิจิตรา ชาดิงเหลื่อม) (นางอภิสมัย ผินกลาง) (นางสาวนพพล สัมทับทัย)

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบล เขาหินซ้อน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. คุณสมบัติทั่วไป

##### ๔.๑ ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเนกประสงค์เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ตอนหน้าเป็นหัวแกงมีประตู เปิด - ปิด ๒ บาน สามารถนั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมทั้งพนักงานขับรถ) ตอนท้ายหลังหัวแกงติดตั้งถังบรรจุน้ำรูปทรงวงรี ทำด้วยสแตนเลส เกรด ๓๐๔ (เฉพาะส่วนที่บรรจุน้ำ) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ชุดถังบรรจุน้ำผลิตประกอบและติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑ ในขอบเขตการออกแบบและพัฒนาการผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซมจากโรงงานเดียวกัน มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถ ปัมป์น้ำ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

##### ๔.๒ ตัวรถยนต์บรรทุก

๔.๒.๑ เป็นรถชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ และมีล้ออะไหล่พร้อมกระแทกล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๔.๒.๒ ติดตั้งวิทยุพร้อมลำโพง ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๔.๒.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๔.๒.๔ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงตามที่กฎหมายกำหนด

๔.๒.๕ เชื้อชนิดนํ้าตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๔.๒.๖ กระจกประตูด้านข้างคนขับและข้างผู้โดยสารตอนหน้าเป็นปุ่มกดระบบไฟฟ้าและระบบเซ็นทรัลล็อก ระบุไว้ชัดเจนในแค็ตตาล็อกต้นฉบับทั่วไปของผู้ผลิตรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอ หรือในกรณีที่กระจกไฟฟ้าและระบบเซ็นทรัลล็อกเป็นอุปกรณ์เพื่อเลือกต้องแนบหนังสือรับรองว่าจะได้รับการติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอหรือตัวแทนจำหน่ายของรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอ พร้อมกับการรับประกันว่าสามารถเข้ารับบริการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนอะไหล่ได้ทุกศูนย์บริการมาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวป.วิจิตรา ขาติงเหลื่อม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอภิสสมัย ผินกลาง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวนวล สัมทับพย)

#### ๔.๓ เครื่องยนต์

๔.๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. เลขที่ ๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือยูโร ๕ หรือมาตรฐานล่าสุด โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๓.๒ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้าหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๔.๓.๓ มีระบบการเผาไหม้ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๔.๓.๔ เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อสะดวกในการดูแลรักษา

๔.๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยพร้อมแนบแค็ตตาล็อกของตัวรถยนต์ดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๔. ระบบส่งกำลัง

เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

#### ๔.๕ ระบบพวงมาลัย

แบบพวงมาลัยพาวเวอร์ชนิดปรับสูง-ต่ำ ได้

#### ๔.๖ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร แบบมีฝาเปิด-ปิดและกุญแจล็อก

#### ๔.๗ ระบบกันสะเทือน

๔.๗.๑ หน้า แบบแหนบสปริงพร้อมโช้คอัพ ๒ จังหวะ

๔.๗.๒ หลัง แบบแหนบสปริงพร้อมโช้คอัพ

#### ๔.๘ ระบบเบรก

๔.๘.๑ แบบฟูลแอร์เบรก (ลมล้วน) พร้อมระบบเบรกป้องกันล้อล็อก (ABS) เป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยแสดงไว้ชัดเจนในแค็ตตาล็อกต้นฉบับทั่วไปของผู้ผลิตรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอหรือในกรณีที่ระบบเบรกป้องกันล้อล็อก (ABS) เป็นอุปกรณ์เพื่อเลือกต้องแนบหนังสือรับรองว่าจะได้รับการติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอหรือตัวแทนจำหน่ายของรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอพร้อมกับการรับประกันว่าสามารถเข้ารับบริการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนอะไหล่ได้ทุกศูนย์บริการมาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๙. สมรรถนะรถ

น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

#### ๔.๑๐ ระบบไฟฟ้า

๔.๑๐.๑ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ จำนวน ๒ ลูก

๔.๑๐.๒ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวป.วิจิตรา ขาติงเหลิ้ม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางอภิสสมัย ผินกลาง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวนวล สัมทับทัย)

#### ๔.๑๑ ตัวถังบรรทุกน้ำ

๔.๑๑.๑ ตัวถังบรรทุกน้ำรูปทรงวงรีทำด้วยสแตนเลส เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร (เฉพาะส่วนที่บรรทุกน้ำ) โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๑.๒ สามารถจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร โดยแนบแบบการคำนวณหาปริมาตรความจุของถังบรรทุกน้ำ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๑.๓ ภายในถังบรรทุกน้ำมีแผ่นกั้นเป็นช่องทำด้วยสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อกันการกระแทกของน้ำเวลารถเคลื่อนที่ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

๔.๑๑.๔ ด้านบนของถังบรรทุกน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาด มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร พร้อมฝาเปิด-ปิด และมีที่ล็อก จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๑๑.๕ มีที่จ่ายน้ำ(สเปร์ย์บาร์)ติดตั้งที่ด้านท้ายชุดถังบรรทุกน้ำสำหรับปล่อยน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๑.๖ ด้านท้ายชุดถังบรรทุกน้ำมีที่สำหรับขึ้นบนถังบรรทุกน้ำหรือมีขั้นบันไดสำหรับขึ้น ถังน้ำท้ายรถจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๔.๑๑.๗ มีหลอดวัดระดับน้ำติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๑.๘ มีตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงทำด้วยเหล็กติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง พร้อมประตู ปิด-เปิด และมีกุญแจถือคูปองทั้ง ๒ ข้าง

๔.๑๑.๙ มีชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำเข้าสู่ถังและระบบส่งน้ำออกจากถัง พร้อมมาตรวัด แรงดัน-แรงดูด สามารถร่งกำลังส่งและดูดได้จากที่แผงควบคุมด้านข้างของตัวรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง

๔.๑๑.๑๐ มาตรวัดแรงดัน (Pressure gauge) ต้องผ่านการทดสอบจากสถาบันมาตรฐานแห่งชาติ (ประเทศไทย) หรือหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือสถาบันการศึกษาที่มีขีดความสามารถในการทดสอบหรือได้ รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุด กับทางราชการและความปลอดภัยของผู้ใช้งาน โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๑.๑๑ ชุดถังบรรทุกน้ำ ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ในขอบเขตการออกแบบและพัฒนา การผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซมจากโรงงาน เดียวกัน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการและความปลอดภัยของผู้ใช้งาน ผู้เสนอราคาต้องนำหนังสือรับรองมาตรฐาน และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอ ราคา

#### ๔.๑๒ เครื่องสูบน้ำ

๔.๑๒.๑ เป็นปั๊มสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (SELF PRIMING CENTRIFUGAL PUMP) ชนิดใบพัด เดียวหรือ ๒ ใบพัด มีส่วนควบห้องเกียร์ติดตั้งอยู่กับตัวปั๊มสูบน้ำติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต (สามารถให้คณะกรรมการ ตรวจสอบข้อมูลทางเว็บไซต์ของยี่ห้อและรุ่นที่นำเสนอได้)

๔.๑๒.๒ ตัวปั๊มทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือเหล็กหล่อหรือทองเหลืองมีขนาดท่อดูดน้ำ ๓ นิ้ว มีขนาดท่อส่งน้ำ ๓ นิ้ว

๔.๑๒.๓ สามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตรต่อนาที และสามารถทนแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อย กว่า ๔๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวป.วิจิตรา ขาดิงเหลื่อม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางอภิสมัย ผินกลาง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวนวล สัมทับทัย)

๔.๑๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน อาทิเช่น CE หรือ NFPA หรือ FM หรือ UL หรือ EN หรือ DIN หรือ JIS อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๒.๕ หากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานจากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือสถาบันการศึกษาที่มีขีดความสามารถในการทดสอบหรือได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการและความปลอดภัยของผู้ใช้งาน ผู้เสนอราคาต้องนำแค็ตตาล็อก, หนังสือรับรองมาตรฐาน, ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และแนบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์รายการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือ โดยต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และรับรองสำเนาจากผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๒.๖ เครื่องสูบน้ำต้องทำงานจากเครื่องยนต์ของตัวรถยนต์ผ่านทางระบบส่งกำลัง PTO ที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์เป็นอุปกรณ์เสริม (ไม่ใช่อุปกรณ์เพื่อเลือก ) โดยระบุเป็นอุปกรณ์เสริมไว้ชัดเจนในแค็ตตาล็อกคัตンฉบับทั่วไปของผู้ผลิตรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอหรือในกรณีที่ระบบส่งกำลัง PTO เป็นอุปกรณ์เพื่อเลือกต้องแนบหนังสือรับรองว่าจะได้รับการติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอหรือตัวแทนจำหน่ายของรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอ พร้อมกับการรับประกันว่าสามารถเข้ารับบริการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนอะไหล่ได้ทุกศูนย์บริการมาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา (ทั้งนี้เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชุดเกียร์ของตัวรถยนต์ซึ่งมีมูลค่าสูง และต้องการ ให้ PTO เป็นอุปกรณ์ที่อยู่ในการรับประกันของผู้ผลิตรถยนต์ เพื่อผลประโยชน์สูงสุดของทางราชการ

#### ๔.๑๓ แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง (Nozzle Monitor)

๔.๑๓.๑ แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิงทำด้วยเหล็กหล่อหรืออลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง (สามารถให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อมูลทางเว็บไซต์ของยี่ห้อและรุ่นที่นำเสนอได้)

๔.๑๓.๒ แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิงสามารถหมุนฉีดน้ำได้รอบตัวต่อเนื่องไม่สิ้นสุด มีซีล (O-RING) เพื่อป้องกันการรั่วที่จุดหมุน พร้อมที่อัดจาระบี ปรับฉีดเป็นมุมต่ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา และยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา สามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ผ่านการทดสอบและรับรองหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐวิสาหกิจที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ สามารถปรับมุมหมุนแนวนอนได้ ๓๖๐ องศา และมุมเงย/มุมก้มได้อย่างกว้างขวาง เพื่อการดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพสูงสุด และแนบแค็ตตาล็อกแท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมเอกสารรับรองผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ ผู้ยื่นเสนอที่ไม่ใช่ผู้ผลิตแท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ แนบแสดงหนังสือแต่งตั้งตัวแทนในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๔.๑๓.๓ ชุดแท่นป็นสามารถรับแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๔.๑๓.๔ มีคันบังคับวาล์วปิด-เปิดน้ำ ที่แท่นป็นฉีดน้ำ

๔.๑๓.๕ สามารถฉีดน้ำได้ไกลไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

๔.๑๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน อาทิเช่น CE หรือ NFPA หรือ FM หรือ UL หรือ EN หรือ DIN หรือ JIS อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๓.๗ หากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานจากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือสถาบันการศึกษาที่มีขีดความสามารถในการทดสอบหรือได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวป.วิจิตรา ขาติงเหลื่อม) (นางอภิสมัย ผินกลาง) (นางสาวนพพล สัมทับทัย)

อุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการและความปลอดภัยของผู้ใช้งาน ผู้เสนอราคาต้องนำแค็ตตาล็อก, หนังสือรับรองมาตรฐาน, ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและแบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์รายการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือ โดยต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และรับรองสำเนาจากผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๑๔ ระบบท่อน้ำดับเพลิง

๔.๑๔.๑ มีท่อดูดน้ำเข้าถังทำด้วยเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ท่อดูดน้ำเข้าถังจะต้องมีวาล์วควบคุมการปิด - เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๔.๒ มีท่อจ่ายน้ำออกทำด้วยเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้วพร้อมข้อต่อสวมเร็ว จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๔.๓ มีทางจ่ายน้ำขึ้นแทนป็นฉัดน้ำทำด้วยเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๔.๔ มีท่อทางน้ำลัดทำด้วยเหล็ก เพื่อป้องกันเมื่อเครื่องสูบน้ำทำงาน แต่ยังไม่ได้เปิดลิ้นจ่ายน้ำ

#### ๔.๑๕ สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๔.๑๕.๑ ติดตั้งสัญญาณฉุกเฉินชนิดแฟงยาวไว้บนหลังคาหัวแกว่ หลอดไฟแบบหมุนหรือแบบกระพริบและมีชุดสัญญาณเสียงไซเรนสามารถปรับรูปแบบเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๓ เสียง พร้อมมีชุดไมโครโฟนสามารถประกาศเสียงออกจากลำโพงที่ตัวสัญญาณไฟฉุกเฉินได้ จำนวน ๑ ชุด ผู้เสนอราคาต้องนำแค็ตตาล็อกของสัญญาณไฟฉุกเฉินดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา (สามารถให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อมูลทางเว็บไซต์ของยี่ห้อและรุ่นที่นำเสนอได้)

๔.๑๕.๒ ติดตั้งสัญญาณฉุกเฉินชนิดทรงกลมไว้ด้านบนตอนท้ายของตัวรถยนต์ หลอดไฟแบบหมุนหรือแบบกระพริบ จำนวน ๒ ชุดผู้เสนอราคาต้องนำแค็ตตาล็อกของสัญญาณไฟฉุกเฉินดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา (สามารถให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อมูลทางเว็บไซต์ของยี่ห้อและรุ่นที่นำเสนอได้)

#### ๔.๑๖ เครื่องสูบน้ำสำรอง(แบบหาคพ)

๔.๑๖.๑ เครื่องสูบน้ำ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์เบนซิน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ แรงม้า (สามารถให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อมูลทางเว็บไซต์ของยี่ห้อและรุ่นที่นำเสนอได้)

๔.๑๖.๒ สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร/นาที สามารถส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๔.๑๖.๓ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางทางดูดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ทางจ่ายน้ำออกมีไม่น้อยกว่า ๓ ทาง

๔.๑๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน อาทิเช่น CE หรือ NFPA หรือ FM หรือ UL หรือ EN หรือ DIN หรือ JIS อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๖.๕ หากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานจากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือสถาบันการศึกษาที่มีขีดความสามารถในการทดสอบหรือได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการและความปลอดภัยของผู้ใช้งาน ผู้เสนอราคาต้องนำแค็ตตาล็อก, หนังสือรับรองมาตรฐาน, ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและแบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์รายการทดสอบจากหน่วยงานดังกล่าวข้างต้น โดยต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และรับรองสำเนาจากผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวป.วิจิตรา ขาติงเหลื่อม) (นางอภิสมัย ผินกลาง) (นางสาวนพพล สัมทับทัย)

**๔.๑๗ อุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ**

- ๔.๑๗.๑ สายดูดน้ำชนิดผ้าใบแบบตัวหนอนพร้อมข้อต่อท่อดูดแบบเกลียว จำนวน ๒ ชุด  
ขนาด ๓ นิ้ว ยาว ๑๐ ฟุต
- ๔.๑๗.๒ ประแจขันข้อต่อท่อดูด จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑๗.๓ ตะกร้าหวายสำหรับกรองผง จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑๗.๔ สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดผ้าใบในลอนพร้อมข้อต่อสวมเร็วแบบทองเหลือง จำนวน ๒ เส้น  
ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร
- ๔.๑๗.๕ หัวฉีดดับเพลิงชนิดสวมเร็วแบบลำตรง ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด  
ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว
- ๔.๑๗.๖ หัวฉีดดับเพลิงสวมปลายแท่นป็นป็น ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด  
สามารถปรับเป็นลำ-ฝอยได้

**๔.๑๘ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ**

- ๔.๑๘.๑ แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑๘.๒ ชุดอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑๘.๓ ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑๘.๔ เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑๘.๕ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ จำนวน ๑ ชุด

**๔.๑๙ การพนสีและตราหน่วยงาน**

๔.๑๙.๑ ตัวรถภายนอกพนสีพร้อมตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน ต้องพนสีตัวอักษร “ชื่อเต็มของหน่วยงาน” บริเวณกลางถึงบรรจุน้ำทั้ง ๒ ด้าน และ “ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน” ที่ประตูรถทั้ง ๒ สองข้าง ซึ่งตราสัญลักษณ์เครื่องหมายและข้อความกันไปตามระเบียบพัสดุฯ

๔.๑๙.๒ พ่นสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยใช้สีทับหน้าระบบ ๒K และได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.เลขที่ ๒๖๖๓-๒๕๕๗ และผ่านการทดสอบทนการต่อต้านต่อสารเคมี (น้ำมันดีเซล) จากสถาบันยานยนต์หรือหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือสถาบันการศึกษาที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา


๔.๑๙.๓ พ่นสีรองพื้นไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยสีรองพื้นต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.เลขที่ ๖๙๑-๒๕๕๗ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา


๔.๑๙.๔ บริษัทผู้ผลิตสีต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

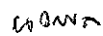
๔.๑๙.๔ ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงรอบคันหรือตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

**๔.๒๐ เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ**

๔.๒๐.๑ ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และหนังสือ กค(กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๒๕๑ หากผู้เสนอไม่ใช่วิธีผลิตต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวป.วิจิตรา ขาติงเหลื่อม)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางอภิสมัย ผินกลาง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวนวล สัมทับทัย)

๔.๒๐.๒ ผู้เสนอราคาต้องโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์เป็นของหน่วยงานก่อนการเบิก-จ่ายเงิน (ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย)

๔.๒๐.๓ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องและความเสียหายที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งาน ตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว หากเกิดมีการชำรุดเสียหายในระยะเวลาประกัน ผู้ขาย จะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน ๗ วัน

๔.๒๐.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการที่มีมาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอ ภายในจังหวัดฉะเชิงเทราหรือจังหวัดใกล้เคียงในระยะทางไม่เกินกว่า ๑๕๐ กิโลเมตรจากที่ตั้งของหน่วยงานเพื่อสะดวกในการซ่อมแซมบำรุงและดูแลรักษาหลังการใช้งาน (โดยวัดจากสัญญาณดาวเทียมของ GOOGLE MAP) โดยแนบรูปถ่ายแผนที่ดาวเทียมดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๒๐.๕ ผู้เสนอราคารายใดที่เสนอรายละเอียดและหลักฐานไม่ถูกต้องตามประกาศและเงื่อนไข คุณสมบัติที่กำหนด คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาผลของผู้เสนอราคานั้น

๔.๒๐.๖ กำหนดส่งมอบรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก วันที่ลงนามในสัญญาซื้อ-ขาย

๔.๒๐.๗ กำหนดยื่นราคา ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้เสนอราคา

๔.๒๐.๘ อัตราค่าปรับ หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบรถให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้ขาย จะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่เทศบาลตำบลเขาหินซ้อน เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

## ๕. วงเงินงบประมาณ

๒,๕๗๓,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

## ๖. แหล่งที่มาราคาอ้างอิง

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๘

## ๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

เกณฑ์ราคา

## ๘. งานตรวจและการจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินจำนวน ๑ งวด เมื่อได้ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง และจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับ เทศบาลตำบลเขาหินซ้อน โดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวป.วิจิตรา ขาดิงเหลื่อม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางอภิสมัย ผินกลาง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวนวล สัมทับทัย)