

**รายละเอียดเงื่อนไขขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการจัดซื้อรถดับเพลิงฉีดโฟมพร้อมไฟฟ้าส่องสว่าง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร**  
**จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลท่างาม มีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจทั้งในส่วนของการลงทุนภาคเอกชนในการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์และจำนวนนักท่องเที่ยวที่นิยมเดินทางเข้ามา อย่างต่อเนื่องทุกปี รวมทั้ง มีประชากรเข้ามาประกอบอาชีพต่างๆ เป็นจำนวนมาก มีการลงทุนด้านธุรกิจการท่องเที่ยวและด้านต่างๆ มีการปลูกสร้างอาคารบ้านเรือน โรงแรม กิจการร้านค้า และมีโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่างาม ซึ่งเป็นองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่จะต้องดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ และบริการสาธารณะเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในกรณีเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ หรือเพื่อใช้ในการเกิดอัคคีภัยในพื้นที่ จำเป็นที่จะต้องดำเนินการ จัดหารถดับเพลิง ให้เพียงพอในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ประกอบกับ ยังไม่มี รถดับเพลิงขนาดกลางเพื่อใช้ในพื้นที่แคบและสามารถเข้าซอยในพื้นที่แคบได้ จึงควมจำเป็นต้องจัดหารถดับเพลิง อันเป็นผลดีเพื่อใช้ในการปฏิบัติการกิจของและบริการประชาชนภายในบริเวณเขตพื้นที่ และพื้นที่ใกล้เคียง ตามยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาด้านสวัสดิการสังคม และสังคมที่มีคุณภาพ

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑. เพื่อป้องกันและระงับเหตุสาธารณภัยในเขตพื้นที่แคบได้และ ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่
- ๒.๒. เพื่อให้มีอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ทันสมัย สำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน
- ๒.๓. เพื่อสร้างความปลอดภัยและลดการสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยว
- ๒.๔. เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้เกิดขึ้นต่อสายตาประชาชน นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ
- ๒.๕. เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวและเพิ่มขีดความสามารถ
- ๒.๖. ต้องการรถเข้าในเขตพื้นที่แคบได้และ ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่
- ๒.๗. ต้องการตัวรถที่สามารถช่วยดับเพลิงได้ดี
- ๒.๘. ต้องการอุปกรณ์ส่วนควบที่ติดกับตัวรถที่พร้อมรองรับการใช้งานในยามฉุกเฉิน
- ๒.๙. ต้องการอุปกรณ์ที่ใช้กับงานดับเพลิง การกู้ภัยโดยเฉพาะ
- ๒.๑๐. ลดความสูญเสียหรือความเสียหาย ต่อ ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- ๒.๑๑. สร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนต่อการปฏิบัติงานของภาครัฐที่มุ่งหวังความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนหากเกิดสาธารณภัยฉุกเฉิน

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- ๓.๑. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
  - ๓.๑.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
  - ๓.๑.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - ๓.๑.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  - ๓.๑.๔. ไม่เป็นบุคคลอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  - ๓.๑.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน

เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

- ๓.๑.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๑.๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๑.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลทำงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๑.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- ๓.๑.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอมีสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- ๓.๑.๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะสมรรถนะทางเทคนิค

##### ๔.๑. คุณลักษณะสมรรถนะทั่วไป

- ๔.๑.๑. เป็นรถดับเพลิงฉีดโฟมพร้อมไฟฟ้าส่องสว่าง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร ตัวรถเป็นเครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๑๐ ล้อ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า มีเครื่องปรับอากาศ ตอนท้ายหลังแกว มีถังบรรจุน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร ถังบรรจุโฟม ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงโดยเฉพาะสามารถสูบน้ำหรือฉีดน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลิตร/นาที บนตัวรถมีแท่นปีนฉีดน้ำดับเพลิง ควบคุมการฉีดด้วยรีโมทไฟฟ้า และควบคุมด้วยคันบังคับมือได้ มีหัวฉีดดับเพลิงพร้อมกระบอกฉีดโฟม มีชุดฉีดโฟมแบบเคลื่อนที่ กล้องถ่ายภาพความร้อน พัดลมพ่นหมอกน้ำ ตัวรถและอุปกรณ์เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

##### ๔.๒. ตัวรถยนต์

- ๔.๒.๑. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๑๐ ล้อ และมีล้ออะไหล่พร้อมกระแทกล้อ ๑ ชุด
- ๔.๒.๒. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พร้อมฟิล์มกรองแสง
- ๔.๒.๓. กระแทกล้อ หรือฝาครอบล้อชุบโครเมียมป้องกันสนิม หรือ กระแทกล้ออัลลอย
- ๔.๒.๔. มีคิวยกล้อทำด้วยสแตนเลสที่ล้อหลัง

- ๔.๒.๔. มีคิวขอบล้อทำด้วยแสดนเลสที่ล้อหลัง
- ๔.๒.๕. ด้านหน้ารถขายด้านล่างซบโครเมี่ยมป้องกันสนิม
- ๔.๒.๖. เป็นเครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ โดยแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. แสดงรุ่นที่ได้มาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๒.๗. มีกำลังเครื่องยนต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า
- ๔.๒.๘. มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็คอินเจคชั่น
- ๔.๒.๙. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ๔.๒.๑๐. พวงมาลัยขับเคลื่อนหน้ามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)
- ๔.๒.๑๑. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็ม สมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๒.๑๒. หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าในการตรวจสอบพิจารณา
- ๔.๒.๑๓. ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อแสดงสมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่ แคตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการ สามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ทั่วไป หรือการรับรองจากผู้ผลิตเพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร(การกำหนดเพื่อประโยชน์ สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)
- ๔.๒.๑๔. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอราคาต้องไฮไลท์และระบุข้อกำหนดของคุณลักษณะลงไป ใน แคตตาล็อกที่ยื่นเสนอทุกข้อ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติ สมรรถนะ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง และ ข้อ ๘๓(๓) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประกาศที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจจัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด ซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจนจะทำให้เกิด ปัญหาในการพิจารณา ตามการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการจัดซื้อที่ต้อง กำหนดให้ชัดเจนมาในวันเข้ายื่นข้อเสนอ ซึ่งมีมากกว่า ๓ ยี่ห้อ แต่ไม่สามารถชี้แนะว่าเป็นยี่ห้อ ไດ้ได้ทั้งนี้เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาที่มีอาชีพในการนำเสนอ
- ๔.๓. ชุดตัวถัง
- ๔.๓.๑. มีถังบรรจุน้ำรูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต บรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร หนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร สร้างด้วยแสดนเลส หรือใช้วัสดุโพลีหรือวัสดุไม่เป็นสนิมหรือ ไฟเบอร์กลาส มีถังบรรจุโม่ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร สร้างด้วยแสดนเลส
- ๔.๓.๒. พื้นบนถังมีช่องสำหรับลงทำความสะอาด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร พร้อมฝาเปิดปิด ล็อกได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๓.๓. ภายในถังน้ำมีแผ่นกันกระแทกลดแรงกระแทกของน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๔.๓.๔. มีท่อจ่ายน้ำพร้อมข้อต่อ ด้านหน้ารถ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓.๕. มีท่อระบายอากาศ ท่อน้ำล้น พร้อมข้อต่อ

- ๔.๓.๖. มีท่อน้ำพร้อมวาล์วเปิดปิดและข้อต่อจากการส่งต่อของระดับเพลิงคันอื่น ด้านข้าง ข้างละ ๑ ท่อ
- ๔.๓.๗. ด้านข้างมีท่อจ่ายน้ำพร้อมข้อต่อสวมเร็ว ข้างละไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๔.๓.๘. ตู้เก็บอุปกรณ์ มีบานเลื่อนขึ้นลง ทำด้วยอลูมิเนียม จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ บาน มีบาร์ล็อก พร้อมชุดล็อกกันเลื่อน มีกุญแจสามารถใช้ดอกเดียวกันได้ มีบาร์ล็อก พร้อมชุดล็อก บานเลื่อนมีคุณภาพได้มาตรฐาน ISO หรือ มอก. โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ผู้เสนอต้องแนบรูปแบบตู้เก็บอุปกรณ์ที่เคยผลิตหรือจำหน่ายเป็นภาพสี ที่ยังไม่ติดตั้งกับตัวรถไม่น้อยกว่า ๒ รูป มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๓.๙. ภายในตู้ด้านหนึ่งของรถมีรางเลื่อน สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม มีก้านกดหรือล็อกในตัวรางเลื่อน
- ๔.๓.๑๐. ด้านท้ายติดแถบสะท้อนแสงเป็นแถบสะท้อนแสงที่มีคุณภาพ มอก. หรือตามที่ กรมขนส่งทางบกกำหนด
- ๔.๓.๑๑. ผู้เสนอต้องแนบรูปแบบภาพสี ระดับเพลิง แสดงภาพ ด้านข้าง ด้านหน้า ด้านหลัง มาแสดงในวันยื่นเสนอข้อมูลทางเทคนิค
- ๔.๓.๑๒. มีโครงสร้างแมนเฟรมรับน้ำหนักระหว่างตัวถังรถยนต์บรรทุก (แชสซี) กับถังโครงสร้างตัวรถ มีความแข็งแรงปลอดภัยโดยแนบแบบวิเคราะห์ความแข็งแรงโดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์ที่มีความสามารถในการวิเคราะห์โครงสร้างสามารถรับน้ำหนักได้เท่าไรก่อนจะเสียหาย และต้องสอดคล้องกับการใช้งานกับตัวรถคันดังกล่าวโดยแนบวิเคราะห์ความแข็งแรงเป็นแบบสามมิติ (แสดงกว้าง ยาว สูง ในภาพเดียวกัน) เพื่อให้ทราบค่าความแข็งแรง ความปลอดภัยในการใช้งาน พร้อมวิศวกรรับรองเอกสารไม่น้อยกว่าชั้นภาคีมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๔.๓.๑๓. การต่อเติมปรับปรุงซ่อมแซมทำสีเป็นระดับเพลิง ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งชื่อโรงงาน และให้ไปตามกฎหมายกระทรวง พรบ.ควบคุมโรงงาน ในประเภทที่ต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ตามแบบฟอร์มของกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ๔.๓.๑๔. ผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการได้รับการรับรองจากกรมขนส่งทางบกในการผลิตหรือประกอบ หรือผลิตได้มาตรฐานซีอี หรือไอเอสโอ หรือไอเอทีเอฟ หรือไอเอเอฟ หรือทางด้านขึ้นรูปหรือทางด้านการปั๊มขึ้นรูป หรือขึ้นส่วนประกอบยานยนต์หรือตัวถังเป็นผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม มอก. โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๓.๑๕. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอราคาต้องไฮไลท์และระบุข้อกำหนดของคุณลักษณะลงไป ในแคตตาล็อกที่ยื่นเสนอทุกข้อ
- ๔.๔. ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง**
- ๔.๔.๑. เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงที่ผลิตได้ตามมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ เช่น UL, EN, DIN, FM, NFPA หรือผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. หรือตามที่กรมป้องกันสาธารณภัยประกาศจัดซื้อ เพื่อให้มีคุณภาพไม่รั่วหรือระเบิดระหว่างใช้งาน เพื่อความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงานและตรวจสอบจากผู้ผลิตได้โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๔.๒. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำทำด้วยอลูมิเนียม หรือโลหะผสมแข็ง (Bronze) ทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำเค็มได้ แกนเพลลาทำด้วยสแตนเลส (Stainless Steel)
- ๔.๔.๓. มีใบพัดไม่น้อยกว่า ๒ ใบพัด หรือ ๒ stage รองรับการใช้แรงดันปกติและแรงดันสูง
- ๔.๔.๔. สามารถสูบน้ำหรือฉีดน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลิตรต่อนาที โดยแนบแคตตาล็อกและแผนภูมิแสดงสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

- ๔.๔.๕. สามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ บาร์
- ๔.๔.๖. เครื่องสูบน้ำมีระบบทำสุญญากาศด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟฟ้าสามารถเลือกทำงานได้แบบอัตโนมัติ หรือแบบกดเลือกควบคุม โดยแบบชุดควบคุมการทำงานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๔.๗. มีทางสูบน้ำจากภายนอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ทาง
- ๔.๔.๘. ติดตั้งทางส่งน้ำออกพร้อมวาล์วปิด-เปิด รวมไม่น้อยกว่า ๔ ทาง
- ๔.๔.๙. หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องมีหนังสือรับรองบริการจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย ทั้งนี้เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย และเนื่องจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไม่ใช่ส่วนควบของตัวรถ แต่เป็นระบบดับเพลิงที่ต้องมีสมรรถนะที่ดีและเพื่อป้องกันสินค้าเก่าทำสี โดยสามารถตรวจสอบจากตัวแทนได้ว่าเป็นของใหม่หรือไม่ ซึ่งสามารถตรวจสอบ รุ่น ยี่ห้อ หมายเลขเครื่อง เดือนปี ที่ผลิต หรือการนำเข้ามาได้เพื่อให้รู้แหล่งที่มา ป้องกันการเอาของเก่ามาทำสี ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ
- ๔.๔.๑๐. ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อ แสดงสมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แคตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป หรือการรับรองจากผู้ผลิตเพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร (การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)
- ๔.๔.๑๑. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอราคาต้องไฮไลท์และระบุข้อกำหนดของคุณลักษณะลงไปในแคตตาล็อกที่ยื่นเสนอทุกข้อ
- ๔.๕. ระบบควบคุมการสูบน้ำดับเพลิง**
  - ๔.๕.๑. มีแผงควบคุมการสูบน้ำ ดัดน้ำ
  - ๔.๕.๒. มาตรฐานระดับน้ำแบบอิเล็กทรอนิกส์ LED โดยแนบรูปแบบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
    - มีมาตรวัดรอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง โดยแนบรูปแบบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
  - ๔.๕.๓. มีชุดเร่งรอบเครื่องยนต์แบบไฟฟ้า โดยแนบรูปแบบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
  - ๔.๕.๔. ในกรณีฉุกเฉินมีชุดเร่งรอบและลดรอบเครื่องยนต์ และมีหวักดสามารถลดรอบเครื่องยนต์ได้เพียงการกดเพียงปุ่มครั้งเดียวโดยแนบรูปแบบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
  - ๔.๕.๕. เพื่อความปลอดภัยกรณีใช้เครื่องสูบน้ำแต่ลิ้มเปิดวาล์วน้ำต้องมีระบบเซฟตี้ เพื่อถ่ายเทน้ำไม่ให้เกิดการระเบิด เป็นวาล์วลดแรงดันขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมมีระบบตั้งค่าและมีเกจวัดในตัว โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
  - ๔.๕.๖. มีระบบชุดผสมโฟม เพื่อใช้จ่ายน้ำยาโฟมไปทุกทางส่งภายนอก สามารถปรับอัตราการใช้ของโฟมได้ ๐.๑%, ๐.๕%, ๑%, ๓%, ๖%
  - ๔.๕.๗. ชุดผสมโฟมทำด้วยอะลูมิเนียมหรือไฟเบอร์หรือพลาสติกสามารถใช้กับน้ำยาโฟมทุกประเภทโดยไม่ทำให้เกิดการชำรุดหรือเสียหาย
  - ๔.๕.๘. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอราคาต้องไฮไลท์และระบุข้อกำหนดของคุณลักษณะลงไปในแคตตาล็อกที่ยื่นเสนอทุกข้อ
- ๔.๖. ชุดเกียร์ถ่ายทอดกำลังสำหรับขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ**
  - ๔.๖.๑. มีเกียร์ถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ full PTO ไปที่เครื่องสูบน้ำ

- ๔.๖.๒. ชุดเกียร์ถ่ายทอดกำลัง มีความมั่นคงแข็งแรง สามารถรับแรงได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ นิวตัน (Nm) โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดง
- ๔.๖.๓. เป็นแบบเกียร์แซนด์วิช (sandwich) หรือ แบบตัดต่อเพลากลาง
- ๔.๖.๔. มีระบบระบายความร้อน
- ๔.๖.๕. ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อ แสดงสมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่ แคตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการ สามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ทั่วไป หรือการรับรองจากผู้ผลิตเพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร(การกำหนดเพื่อประโยชน์ สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)
- ๔.๖.๖. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอราคาต้องไฮไลท์และระบุข้อกำหนดของคุณลักษณะลงไปใน แคตตาล็อกที่ยื่นเสนอทุกข้อ
- ๔.๗. แท่นปั่นฉีดน้ำควบคุมด้วยไฟฟ้าหรือรีโมทควบคุม
- ๔.๗.๑. ติดตั้งแท่นปั่นฉีดน้ำ มีคุณภาพ ทนแรงดันได้ดีไม่รั่วซึม หรือระเบิดในการใช้งาน เพื่อความ ปลอดภัย ผลิตได้ตามมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ เช่น UL, EN, DIN, CE, FM, NFPA, CE หรือ เป็นผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. หรือตามที่กรมป้องกันสาธารณภัยประกาศจัดซื้อ เพื่อให้มี คุณภาพไม่รั่วหรือระเบิดระหว่างใช้งาน เพื่อความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงานและตรวจสอบจาก ผู้ผลิตได้โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๗.๒. สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาที
- ๔.๗.๓. สามารถควบคุมการฉีดด้วยรีโมทควบคุมหรือแบบมีจอยสติ๊กคันโยก
- ๔.๗.๔. หัวฉีดปรับลำปรับฝอยสำหรับแท่นปั่น จำนวน ๑ หัว ควบคุมด้วยไฟฟ้าหรือรีโมทควบคุม
- ๔.๗.๕. ในกรณีระบบไฟฟ้าขัดข้องสามารถควบคุมการทำงานด้วยพวงมาลัยสำหรับในการหมุนหรือ ก้มเงย
- ๔.๗.๖. หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องมีหนังสือรับรองบริการจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย ทั้งนี้ เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย และเนื่องจากแท่นปั่นฉีดดับเพลิงไม่ใช่ส่วนควบของตัวรถ แต่เป็นระบบดับเพลิงที่ต้องมี สมรรถนะที่ดี ต้องมีความปลอดภัยในการใช้งาน และเพื่อป้องกันสินค้าเก๊าสี โดยสามารถ ตรวจสอบจากตัวแทนได้ว่าเป็นของใหม่หรือไม่ ซึ่งสามารถตรวจสอบ รุ่น ยี่ห้อ หรือหมายเลข เครื่อง หรือวันเดือนปี ที่ผลิต หรือการนำเข้ามาได้เพื่อให้รู้แหล่งที่มา ป้องกันการเอาของเก๊ มาทำสี ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ
- ๔.๗.๗. ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อ แสดงสมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่ แคตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการ สามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ทั่วไป หรือการรับรองจากผู้ผลิตเพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร(การกำหนดเพื่อประโยชน์ สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)
- ๔.๗.๘. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอราคาต้องไฮไลท์และระบุข้อกำหนดของคุณลักษณะลงไปใน แคตตาล็อกที่ยื่นเสนอทุกข้อ

#### ๔.๘. ขุดม้วนสายดับเพลิง

- ๔.๘.๑. ขุดม้วนสายดับเพลิงติดตั้งยึดติดกับตัวรถ ให้สะดวกต่อการหยิบใช้งาน มีช่องพร้อมลูกกลิ้งซ้ายขวา บนล่าง สำหรับบังคับสาย
- ๔.๘.๒. มีชุดควบคุมการหมุนเก็บสายด้วยไฟฟ้า
- ๔.๘.๓. มีก้านหมุนสำรองสำหรับเก็บสายได้ ติดตั้งในตู้ส่วนด้านหลังด้านใดด้านหนึ่ง
- ๔.๘.๔. มีหัวฉีดแบบไก สามารถล็อกการฉีดได้สามารถฉีดแบบปรับลำปรับฝอยได้ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๘.๕. ขุดม้วนสายดับเพลิงประกอบอยู่บนฐานสี่เหลี่ยมยึดแน่นกับตัวรถ มีสายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร
- ๔.๘.๖. ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อ แสดงสมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แคตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป หรือการรับรองจากผู้ผลิตเพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร (การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)
- ๔.๘.๗. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอราคาต้องไฮไลท์และระบุข้อกำหนดของคุณลักษณะลงไปในแคตตาล็อกที่ยื่นเสนอทุกข้อ

#### ๔.๙. หัวฉีดดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด

- ๔.๙.๑. หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบคันโยก สามารถปรับการฉีดเป็นลำเป็นฝอย มีความปลอดภัยในการใช้งานเป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน เช่น CE, EN, UL, FM, NFPA, ANIS, AFSA หรือผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. อย่างน้อยอย่างใดอย่างหนึ่ง โดยแนบใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๙.๒. สามารถปรับการฉีดเป็นลำเป็นฝอย
- ๔.๙.๓. ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก มีด้ามจับแบบด้ามปืน (Pistol grip) และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับปิด-เปิดน้ำ การปรับลักษณะการฉีดและการปรับอัตราการไหลสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ gpm หรือไม่น้อยกว่า ๕๕๐ ลิตรต่อนาที พร้อมข้อต่อ
- ๔.๙.๔. ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อ แสดงสมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แคตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป หรือการรับรองจากผู้ผลิตเพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร (การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)
- ๔.๙.๕. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอราคาต้องไฮไลท์และระบุข้อกำหนดของคุณลักษณะลงไปในแคตตาล็อกที่ยื่นเสนอทุกข้อ

#### ๔.๑๐. หัวฉีดน้ำดับเพลิงแรงดันสูง จำนวน ๑ ชุด

- ๔.๑๐.๑. สามารถปรับการฉีดเป็นลำเป็นฝอยมีความปลอดภัยในการใช้งาน เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน เช่น CE, EN, UL, FM, NFPA, ANIS, AFSA หรือผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. อย่างน้อยอย่างใดอย่างหนึ่ง โดยแนบใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑๐.๒. หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติพร้อมระบบล็อกการฉีดหัวฉีดอัตโนมัติที่ทำงานด้วยระบบฉีดแบบไกป็นฉีดเพื่อความปลอดภัย หากหลุดจากมือหัวฉีดจะหยุดฉีดโดยอัตโนมัติ ยกเว้น กดลิ้นเปิดการทำงาน
- ๔.๑๐.๓. มีการดัดตัวป้องกันไกป็นฉีดน้ำสำหรับช่วยป้องกันมือ
- ๔.๑๐.๔. สามารถปรับการกระจายน้ำได้กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา
- ๔.๑๐.๕. มีสัญญาณลึกลับบ่งบอกตำแหน่งที่หัวฉีดน้ำ
- ๔.๑๐.๖. สามารถปรับอัตราการฉีดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตรต่อนาที
- ๔.๑๐.๗. ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อ แสดงสมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แคตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป หรือการรับรองจากผู้ผลิตเพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร (การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)
- ๔.๑๐.๘. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอราคาต้องไฮไลท์และระบุข้อกำหนดของคุณลักษณะลงไปในแคตตาล็อกที่ยื่นเสนอทุกข้อ
- ๔.๑๑. กระบอกฉีดโฟม จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๑๑.๑. เป็นกระบอกฉีดโฟมสำหรับสำหรับสวมหัวฉีด
- ๔.๑๑.๒. มีระบบล็อกกับหัวฉีดได้
- ๔.๑๑.๓. มีตะแกรงสำหรับเกิดฟองโฟมได้
- ๔.๑๑.๔. ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อแสดงสมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แคตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป หรือการรับรองจากผู้ผลิตเพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร (การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)
- ๔.๑๑.๕. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอราคาต้องไฮไลท์และระบุข้อกำหนดของคุณลักษณะลงไปในแคตตาล็อกที่ยื่นเสนอทุกข้อ
- ๔.๑๒. ชุดฉีดโฟมแบบเคลื่อนที่
- ๔.๑๒.๑. ชุดฉีดโฟมแบบยกหัวหรือส่ายหลัง มีน้ำหนักไม่เกิน ๔๐ กิโลกรัม เพื่อสะดวกในการเคลื่อนที่
- ๔.๑๒.๒. เป็นชุดผสมโฟมสามารถปรับอัตราการผสมโฟมได้
- ๔.๑๒.๓. มีถังบรรจุโฟมในตัวขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร
- ๔.๑๒.๔. สามารถต่อกับสายส่งน้ำดับเพลิงได้
- ๔.๑๒.๕. มีชุดฉีดแบบตีฟอง จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑๒.๖. ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อ แสดงสมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แคตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์



ทั่วไป หรือการรับรองจากผู้ผลิตเพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร (การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)

๔.๑๒.๗. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอราคาต้องไฮไลท์และระบุข้อกำหนดของคุณลักษณะลงไปใน แคตตาล็อกที่ยื่นเสนอทุกข้อ

**๔.๑๓. เครื่องฉีดดับเพลิงเคมีหรือโฟมแรงดันสูงแบบสเปรย์ไหล**

๔.๑๓.๑. มีถังบรรจุเคมีหรือโฟมมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร ทำจากวัสดุไฟเบอร์ หรือคาร์บอน หรือสแตนเลส หรืออะลูมิเนียม

๔.๑๓.๒. มีถังอัดอากาศ (Compressed Air)

๔.๑๓.๓. ที่ป็นฉีดมีโหมดเลือกในการฉีดได้

๔.๑๓.๔. สามารถปรับการฉีดเป็นลำที่ระยะฉีดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร

๔.๑๓.๕. มีความสามารถในการดับเพลิงประเภท ไฟฟ้า (Electric Fire) ได้

๔.๑๓.๖. เครื่องฉีดดับเพลิงมีความปลอดภัยผ่านการทดสอบหรือผลิตตามมาตรฐานเช่น อีเอ็น หรือ ซีอี หรือยูแอล หรือเอ็นเอฟพีเอ หรือดีไอเอ็น หรือเอฟเอ็ม หรือผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. หรือมาตรฐานอื่น เทียบเท่าที่เกี่ยวข้องทางด้านดับเพลิงโดยแนบใบรับรองมาในวัน ยื่นข้อเสนอ

๔.๑๓.๗. ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อ แสดงสมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่ แคตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการ สามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ทั่วไป หรือการรับรองจากผู้ผลิตเพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร (การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)

๔.๑๓.๘. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอราคาต้องไฮไลท์และระบุข้อกำหนดของคุณลักษณะลงไปใน แคตตาล็อกที่ยื่นเสนอทุกข้อ

**๔.๑๔. พัดลมระบายควัน จำนวน ๑ เครื่อง**

๔.๑๔.๑. เป็นพัดลมพ่นระบายควัน ช่วยในการดับเพลิง ลดความร้อน ระบายอากาศต่างๆ ณ อาคารสถานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่มีควันหนาทึบ สามารถยกหรือเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๔.๑๔.๒. ใบพัดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร

๔.๑๔.๓. มีตะแกรงครอบทั้งด้านหน้าป้องกันอันตราย

๔.๑๔.๔. มีที่จับสำหรับเข็นและสามารถพับเก็บได้

๔.๑๔.๕. สามารถยกได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา

๔.๑๔.๖. มีที่ปรับตั้งการเอียงพัดลม

๔.๑๔.๗. มีน้ำหนักไม่เกินกว่า ๖๐ กิโลกรัม เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

**๔.๑๕. ชุดไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่าง จำนวน ๔ ชุด**

๔.๑๕.๑. สามารถหมุนซ้ายและขวา และปรับก้ม - เงยได้ ได้ด้วยรีโมทควบคุม

๔.๑๕.๒. มีโคมส่องสว่างแบบแอลอีดี

๔.๑๕.๓. สามารถหมุนในการส่องสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ องศา

๔.๑๕.๔. ติดตั้งเสาสามารถยกขึ้น-ลง ได้

๔.๑๕.๕. ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อ แสดงสมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แคตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป เพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร (การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)

๔.๑๕.๖. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกหรือแบบแปลนแสดงตำแหน่งและรายละเอียดสมรรถนะให้ครบถ้วน และทำเครื่องหมายเพื่อยืนยันรับรองตั้งแต่ข้อ ๑๔.๑ ถึง ๑๔.๖ ลงไปในแคตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ ซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจนจะทำให้เกิดปัญหาในการพิจารณา ตามการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการจัดซื้อ

#### ๔.๑๖. ชุดดับเพลิง

๔.๑๖.๑. เสื้อ และกางเกงดับเพลิง (Firefighter Jacket & Pants) จำนวน ๒ ชุด

- ผ้าชั้นนอกของเสื้อ และกางเกง เป็นผ้าใยสังเคราะห์กันไฟถาวร Nomex หรือเทียบเท่า
- ผ้าชั้นกลางเป็นผ้า PTFE หรือ NOMEX หรือเทียบเท่า
- ผ้าชั้นในเป็นผ้า NOMEX หรือ FR VISCOSE หรือเทียบเท่า
- ตัวเสื้อมีกระเปาะสำหรับใส่วิทยุสื่อสารอยู่ด้านซ้าย ๑ ใบ ด้านล่างของเสื้อ ๑ ใบ มีแถบสะท้อนแสงสีเหลืองคาดสีเงินสะท้อนแสง บริเวณรอบอก ๑ เส้น คาดรอบแขน ๒ เส้น และคาดที่สีเงินสะท้อนแสง และบริเวณปลายรอบขากางเกง ๒ ข้าง จำนวน ๒ เส้น ตัวเสื้อมีซิป ปิดทับแถบผ้าติด Velcro อีกชั้นหนึ่ง คอปกเสื้อสูงปิดลำคอ และมีตีนตุ๊กแกติดปิดปรับความกระชับได้ ชายแขนเสื้อ เย็บหนังปิดเก็บขอบเพื่อความแน่นหนา
- กางเกงมีกระเปาะด้านข้าง ๒ ใบ กางเกงบริเวณหัวเสริมผ้า ๒ ชั้น มีสายพาดสะพายไหล่

๔.๑๖.๒. หมวกดับเพลิง

- หมวกดับเพลิงทำด้วยวัสดุประเภท Thermoplastic หรือ Fiber Glass หรือ ดีกว่า
- มีกระบังหน้า (Visor) ป้องกันความร้อน และเปลวไฟ ทำจากวัสดุ Poly carbonate สามารถเลื่อนขึ้น-ลงได้ ภายในหมวก กระบังหน้าหมวกสามารถทนความร้อน ป้องกันการแตกหัก และการขีดข่วนได้ดี
- หมวกสามารถปรับขนาดของสายรัดรอบศีรษะผู้สวมใส่ได้

๔.๑๖.๓. กระจุกคลุมศีรษะ (Firefighter Hoods)

- ผลิตจากวัสดุทนเปลวไฟ และความร้อน
- เป็นถุงสำหรับสวมคลุมศีรษะ ลำคอ ท้ายทอย มีช่องเปิดเฉพาะใบหน้า

๔.๑๖.๔. ถุงมือดับเพลิง (Firefighter Glove)

- ถุงมือดับเพลิงทำจากวัสดุ เป็นแบบแยก ๕ นิ้ว
- ถุงมือดับเพลิงมีผ้ายัด Nomex หรือ Kevlar รัทบริเวณข้อมือ
- ถุงมือดับเพลิงสามารถกันน้ำ สารเคมี และความร้อนได้ดี

๔.๑๖.๕. รองเท้าดับเพลิง (Firefighter Boots)

- รองเท้าดับเพลิงผลิตจากหนังหรือยางสังเคราะห์ หรือ ดีกว่า
- รองเท้าดับเพลิงมีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว

- พื้นรองเท้าดับเพลิง สามารถยึดกับพื้นได้ดี
- รองเท้าดับเพลิง สามารถทนกับอุณหภูมิสูง และสามารถป้องกันสารเคมีได้ดี
- รองเท้าดับเพลิง สามารถป้องกันไฟฟ้าสถิต
- บริเวณหัว และพื้นรองเท้ารองเท้าดับเพลิง เสริมโลหะป้องกันการกระแทก และการทิ่มแทงจากด้านล่าง

๔.๑๖.๖. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอราคาต้องไฮไลท์และระบุข้อกำหนดของคุณลักษณะลงไป ในแคตตาล็อกที่ยื่นเสนอทุกข้อ

#### ๔.๑๗. เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

๔.๑๗.๑. ติดตั้งวิทยุสื่อสารพร้อมเสาอากาศติดรถยนต์ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- เป็นเครื่องวิทยุสื่อสารแบบส่งเคราะห์ความถี่ กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์
- มีไมโครโฟนจำนวน ๑ ชุด
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาใบอนุญาตคำวิทยุที่ได้รับอนุญาตให้คำวิทยุสื่อสารตามกฎหมายกำหนด และแคตตาล็อก และใบรับรองที่ผ่านการตรวจสอบรับรองมาตรฐานวิทยุสื่อสารของรุ่นที่มาเสนอมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- สายส่งน้ำดับเพลิงสี่เหลี่ยม หรือสี่เหลี่ยม หรือสี่เหลี่ยม เพื่อความสะดวกในการมองตอนกลางคืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๔ เส้น และขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๔ เส้น สามารถทนแรงดันระเบิด (SHORT LENGTH BURSTING PRESSURE) ได้ไม่ต่ำกว่า ๙๐๐ ปอนด์ โดยสามารถตรวจสอบได้ในเว็บไซต์ผู้ผลิตโดยแจ้งชื่อเว็บไซต์ และแนบใบรับรองมาตรฐานและแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา
- ท่อยางดูดน้ำ จำนวน ๒ เส้น เป็นท่อดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจากยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ขึ้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ ท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต พร้อมข้อต่อ มีแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยแนบบรับรองมาตรฐานและแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา
- อุปกรณ์ดับเพลิงในห้องแก๊ส จำนวน ๑ ชุด สามารถดับเพลิงที่เกิดจากน้ำมันได้ ซึ่งมีระดับการดับเพลิง มีน้ำหนักเบา ไม่เกิน ๑ กิโลกรัม เคลื่อนย้ายได้สะดวก สามารถฉีดได้นานไม่น้อยกว่า ๑๕ วินาที โดยแนบบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอข้อมูลทางเทคนิค
- หมวกนิรภัยจำนวน ๒ ใบ ตัวหมวกต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเลขที่ มอก. โดยแนบบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. หรือแนบผลการทดสอบที่รับรองว่ามีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. มาแสดงในวันเสนอข้อมูลทางเทคนิค
- ประแจเอนกประสงค์ จำนวน ๑ อัน สามารถขันน็อตได้หลายขนาดโดยไม่ต้องปรับตั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อมูลทางเทคนิค
- ตะกร้าสวมปลายท่อสูบน้ำ จำนวน ๑ ชุด
- ที่ขันข้อต่อท่อสูบน้ำ จำนวน ๒ อัน
- ประแจขันเปิดวาล์วหัวประปาดับเพลิงรูปตัว T จำนวน ๑ อัน
- ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ จำนวน ๑ อัน
- ชะแลงขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๓๕ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ขวานดับเพลิงด้ามยาว ขนาด ๖ ปอนด์ จำนวน ๑ ด้าม

- มีปลั๊กชันชนิดแบตเตอรี่ ขนาดหัวขันแบบสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว มีหน้าจอแสดงตัวเลขสามารถปรับเลขแรงบิดได้พร้อมอุปกรณ์ใช้งาน
- ช่องเก็บสายส่งน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- มีตัวล็อกเก็บ หัวฉีดน้ำ
- เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอราคาต้องไฮไลต์ และระบุข้อกำหนดของคุณลักษณะลงไปใน แคตตาล็อกที่ยื่นเสนอทุกข้อ

#### ๔.๑๘. ระบบความปลอดภัย

- ๔.๑๘.๑. มีไฟฉุกเฉินชนิดแผงยาวด้านหลังคาหลังรถ จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งอยู่บนหลังคาแก่ง เป็นไฟฉุกเฉินกระพริบ แบบ LED เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ฝาครอบสัญญาณไฟไม่ซีดง่าย ผ่านการทดสอบการทนทาน จากหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือได้รับรองมาตรฐาน โดยแนบแคตตาล็อก พร้อมเอกสารใบรับรองมาตรฐานหรือผลทดสอบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๑๘.๒. มีระบบสัญญาณเสียง เครื่องขยายเสียงไซเรน สามารถทำเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง
- ๔.๑๘.๓. ด้านท้ายถังบรรจุน้ำติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบ LED เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย
- ๔.๑๘.๔. ถึงดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ จำนวน ๑ ชุด เป็นถึงดับเพลิง สามารถเคลื่อนที่ได้ มีไฟติดที่ถังและเป็นสัญญาณไฟกระพริบได้
- ๔.๑๘.๕. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอราคาต้องไฮไลต์ และระบุข้อกำหนดของคุณลักษณะลงไปใน แคตตาล็อกที่ยื่นเสนอทุกข้อ

#### ๔.๑๙. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- ๔.๑๙.๑. ตัวรถภายนอกเป็นสีแดง
- ๔.๑๙.๒. ได้ตัวถัง พ่นสีดำกันสนิม ชนิดที่สามารถป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ และเป็นสีที่ไม่มีส่วนผสมของสารปรอทและตะกั่ว สามารถขัดล้างทำความสะอาดได้ง่าย โดยเป็นสีชนิดที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย มอก. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. แคตตาล็อกสี และเอกสารด้านความปลอดภัย โดยแนบเอกสารมาในขณะเข้ายื่นเสนอราคาเพื่อรับรองยืนยันและใช้ในการตรวจสอบพิจารณา
- ๔.๑๙.๓. พ่นตราสัญลักษณ์ บริเวณกึ่งกลางประตูหัวแก่งซ้าย-ขวา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร ด้วยสีขาวหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจน
- ๔.๑๙.๔. พ่นตัวอักษร “หมายเลขทะเบียนครุภัณฑ์” บริเวณกึ่งกลางประตูหัวแก่งซ้าย-ขวา ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ด้วยสีขาวหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจน
- ๔.๑๙.๕. ติดตัวอักษร บริเวณด้านบนของกระบอกถังมหนารถ ด้วยสติ๊กเกอร์สีขาวขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร
- ๔.๑๙.๖. ตัวอักษรต่าง ๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด

#### ๔.๒๐. การบริการหลังการขาย

- ๔.๒๐.๑. ตัวรถมีศูนย์บริการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงโดยแสดงหลักฐานรายละเอียดศูนย์บริการ รายชื่อ ที่ตั้ง โทรศัพท์โดยต้องเป็นศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์ตรงตามยี่ห้อที่เสนอราคา ภายในจังหวัด หรือจังหวัดใกล้เคียง
- ๔.๒๐.๒. ชุดตัวถังผู้เสนอจะต้องแสดงรถยนต์บริการซ่อมบำรุงเคลื่อนที่เร็ว Mobile Service เพราะเนื่องจากต้องซ่อมบำรุงถึงหน่วยงานหรือสถานที่ปฏิบัติงาน

๔.๒๐.๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบ ตารางการบำรุงรักษาและรายการบำรุงรักษา

๔.๒๑. เงื่อนไขอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

- ๔.๒๑.๑. ตามมาตรา ๖๕ และมาตรา ๖๕ (๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (๓) บริการหลังการขาย ฉะนั้นการกำหนดมาตรฐานของสินค้าและการบริการหลังการขายนั้นก็เพื่อให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพดี เชื่อถือได้ ตามวัตถุประสงค์ของระเบียบ จึงจะต้องมีเอกสารบ่งบอกถึงมาตรฐานและบ่งบอกถึงที่มาของสินค้าผู้ใดเป็นผู้บริการ ก็เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้า ทำให้รู้ว่าสินค้ามีที่โน่นจำหน่ายบ้างและสะดวกในการสั่งซื้ออะไหล่และการบำรุงรักษา อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบได้ง่ายว่าผู้นำเสนอได้นำสินค้ามาจากแหล่งใด ป้องกันสินค้าที่เป็นมือสอง สินค้าเก่าแล้วเอามาทำสี โดยในท้องตลาดมีสินค้าที่ราคาถูก แต่ไม่มีคุณภาพ จึงต้องดำเนินการอย่างรอบคอบและต้องรับรองเอกสาร เพื่อใช้ในการพิจารณา
- ๔.๒๑.๒. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อก แสดงรุ่น ยี่ห้อแสดงสมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ มาในวันยื่น และในกรณีไม่ใช่ผลิต ห้ามมีการทำแคตตาล็อกขึ้นมาเอง หากไม่มีระบุในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง๔,รง๒) ต้องใช้แคตตาล็อก จากผู้ผลิต หรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้น สามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ผู้ผลิตหรือจากการรับรองจากผู้ผลิตหรือเจ้าของลิขสิทธิ์มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ตามที่ระบุไว้ข้างต้นเพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้า ทั้งนี้เพื่อเป็นการตรวจสอบ เปรียบเทียบในการพิจารณา ให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง และ ข้อ ๘๓(๓) แห่ง ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๔.๒๑.๓. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอต้องทำเอกสารรับรองตารางสรุปการเสนอชื่อแต่ละหัวข้อว่าเสนอชื่ออะไรและอยู่หน้าที่เท่าใด ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบรับรอง และพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ
- ๔.๒๑.๔. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอต้องรับรองแคตตาล็อก ระบุหัวข้อลงในแคตตาล็อก และไฮไลท์หรือขีดเส้นใต้ และลงเลขกำกับเรียงลำดับเลขหน้าแคตตาล็อกและรายละเอียด ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบรับรองและพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ
- ๔.๒๑.๕. เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอต้องรับรองเลขเรียงลำดับเลขหน้าแคตตาล็อกและรายละเอียด ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบรับรองและพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ
- ๔.๒๑.๖. เป็นสาระสำคัญที่ ว่าด้วยการพิจารณาในกรณีเอกสารที่ไม่ครบถ้วนตามลักษณะคุณสมบัติความสามารถที่ต้องการและไม่ยืนยันเอกสารการเสนอดังกล่าวข้างต้น จะไม่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕ วรรคหนึ่ง และ ข้อ ๘๓(๓) แห่ง ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง และ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประกาศที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจจัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด ซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจนจะทำให้เกิดปัญหาในการพิจารณา ตามการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการจัดซื้อที่ต้องกำหนดให้ชัดเจนมาในวันเข้ายื่นข้อเสนอ ซึ่งมีมากกว่า ๓ ยี่ห้อ แต่ไม่สามารถชี้ว่าเป็นยี่ห้อใดได้ ทั้งนี้เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาที่มีอาชีพในการนำเสนอ

๕. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ภายใน ๑๘๐ วัน นับจากลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ ตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาของผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้อง

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

๗.๑ งบประมาณจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑๐,๐๐,๐๐๐ บาท

(สิบล้านบาทถ้วน) ราคาากลางในการจัดซื้อในครั้งนี้ได้กำหนดไว้ เป็นเงิน ๑๐,๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

๘. งานตรวจและการจ่ายเงิน

๘.๑ กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด เมื่อได้ตรวจรับพัสดุ และได้โอนกรรมสิทธิ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ ร้อยละ ๐.๒๐

๑๐. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ขายรับประกันการชำรุดเสียหายจากการใช้งาน เป็นระยะเวลา ๑ ปี

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
และกำหนดราคาากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายปริญญ์ พิงรอด)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายยงยุทธ เครือวงษา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางกัญญา พิมพ์พงษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายเมธิน ศรียุบล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ  
(นายวีรศักดิ์ สืบเหม)