ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางของงานโครงการ (Terms Of Reference : TOR) สำหรับการจัดซื้อรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ขนาด ๖ ล้อ ขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ลิตร เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน เทศบาลตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๑. ความเป็นมา

ด้วย เทศบาลตำบลเขาน้อย มีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจทั้งในส่วนของการลงทุนภาคเอกชนในการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ รวมทั้งมีประชากรเข้ามาประกอบอาชีพต่างๆ เป็นจำนวนมาก มีการปลูกสร้างอาคารบ้านเรือนในเขตพื้นที่ของเทศบาลตำบลเขาน้อยเพิ่มมากขึ้น เทศบาลตำบลเขาน้อย เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ที่ต้องทำในการจัดการบริการสาธารณะ การดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ และเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน จำเป็นที่จะต้องดำเนินการจัดหารถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ให้เพียงพอในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ประกอบกับรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ที่มีอยู่มีอายุการใช้งานเป็นเวลานาน ซึ่งเกิดการชำรุดและเสื่อมสภาพการซ่อมแซมทำให้ไม่คุ้มค่าต่อการใช้งาน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์เพื่อทดแทนรถบบรทุกน้ำคันเดิมที่ชำรุด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อมีรถน้ำบริการประชนในพื้นที่พื้นที่

๒.๒ เพื่อป้องกันและระงับเหตุสาธารณภัยในพื้นที่ ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่

๒.๓ เพื่อสร้างความปลอดภัยและลดการสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๒.๔ เพื่อให้มีอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ทันสมัย สำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน

๒.๕ เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้เกิดขึ้นต่อสายตาประชาชน นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ

๒.๖ เพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติงาน ภัยพิบัติฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยเพิ่มประสิทธิภาพครุภัณฑ์ ยานพาหนะสำหรับช่วยในการดับเพลิง และช่วยเหลือผู้ประสบภัย

๒.๗ ลดความสูญเสียหรือความเสียหาย ต่อ ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๒.๘ สร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนต่อการปฏิบัติงานของภาครัฐที่มุ่งหวังความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนหากเกิดสาธารณภัยฉุกเฉิน

๒.๙ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๒.๙.๑ มีรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์บริการให้ความช่วยเหลือประชาชนในเขตพื้นที่

๒.๙.๒ ลดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน สถานประกอบการต่าง ๆ สถานที่ราชการ

๒.๙.๓ ทำให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ที่ทันสมัย มีสมรรถนะสูง และครอบคลุมทุกพื้นที่

๒.๙.๔ ทำให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่ง. . .

๓.๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและไม่แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๑.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๑.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๑.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑.๑๑ ผู้เสนอต้องมีสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๓.๑.๑๒ ผู้เสนอมีสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

๓.๑.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ลิตร

๔.๑ คุณลักษณะสมรรถนะ

๔.๑.๑ เป็นรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ลิตร ขนิด ๖ ล้อ มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แรงม้า ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งถังบรรจุน้ำ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ลิตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบไม่น้อยกว่า ๒ ใบพัด เพื่อรองรับอัตราการไหลการทำงานหัวฉีดน้ำแบบโกปินฉีด มีระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน มีวิทยุสื่อสาร สัญญาณเสียง ติดตั้งแท่นปืนฉีดน้ำ ใช้บริการสาธารณะอื่น ๆ ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ

๔.๒ ตัวรถยนต์

๔.๒.๑ เป็นรถชนิด ๖ ล้อขุบโครเมี่ยมด้านนอกทั้ง ๖ ล้อ และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด

๔.๒.๒ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ กระจกทั้ง ๒ บานปรับขึ้นลงระบบไฟฟ้าพร้อมฟิล์มกรองแสง

๔.๒.๓ เป็นเครื่องยนต์. . .

๔.๒.๓ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ (มาตรฐานบังคับตามกฎหมาย) หรือมาตรฐานไอเสียไม่น้อยกว่ายูโร ๕ (EURO ๕) หรือมาตรฐานล่าสุด โดยแนบใบรับรองมาตรฐานมอก.แสดงรุ่นที่ได้มาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๒.๔ เครื่องยนต์และตัวรถยนต์จะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๔.๒.๕ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แรงม้า

๔.๒.๖ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็คอินเจคชั่นหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๗ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๘ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๒.๙ พวงมาลัยขับทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๔.๒.๑๐ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๒.๑๑ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงภายในห้องผู้โดยสาร

๔.๒.๑๒ ตามมาตรา ๖๕ (๑) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบประมาณการค่าใช้จ่าย การบำรุงรักษา มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้ทราบถึงค่าบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน

๔.๒.๑๓ ตามมาตรา ๖๕ (๓) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง โดยแนบชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศูนย์บริการ

๔.๒.๑๔ ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อภายในจังหวัดที่หน่วยงานตั้งอยู่หรือจังหวัดใกล้เคียงและทั่วประเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง โดยแนบชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศูนย์บริการ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้ทราบการบริการหลังการขาย

๔.๒.๑๕ ตามมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๒๑๔ หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตในประเทศไทย ทั้งนี้ป้องกันสินค้ามือ ๒ เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้า และสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย

๔.๒.๑๖ ผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อ ชื่อที่อยู่ผู้ผลิตแสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วนจากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ ไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ดัดต่อหรือทำขึ้นมาเพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้น ๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป เพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร (การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)

๔.๒.๑๗ เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกตามมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๕๕(๑) วรรค ๒(๒) ให้ผู้เสนอต้องรับรองเงื่อนไขทำเครื่องหมายลงเลขข้อทุกข้อลงไปในแค็ตตาล็อกหรือแบบแปลนเรียงลำดับเลขหน้าเพื่อยืนยันรับรองสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ หากมีไม่ครบถ้วนจะไม่ผ่านการพิจารณา

๔.๓ ชุดตัวถัง. . .

๔.๓ ชุดตัวถัง

๔.๓.๑ มีถังบรรจุน้ำทรงรีตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๓.๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ลิตร ตัวถังน้ำทำด้วยเหล็กชุบซิงค์หนาไม่น้อยกว่า ๔ มม.

๔.๓.๓ ด้านข้างมีทางเดินกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ยาวตามแนวถังโดยแนบรูปแบบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๔ ภายในถังมีแผ่นเหล็ก กั้นตามมาตรฐานผู้ผลิต สำหรับกั้นน้ำ (Buffer Plate) กั้นเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง และช่วยในการทรงตัวของรถยนต์ และติดตั้งอย่างแข็งแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๓.๕ มีบันไดขึ้น-ลงด้านท้ายรถ จำนวน ๒ จุด

๔.๓.๖ ติดตั้งชุดรองรับตัวถังบรรทุกน้ำตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๓.๗ ด้านบนของถังบรรจุน้ำ มีช่องสำหรับพนักงานลงไปทำความสะอาด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมฝาเปิด-ปิดที่สามารถกันน้ำล้นออกทางช่องด้านบนและล็อคได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๓.๘ ด้านบนของถังบรรทุกน้ำ มีราวแบบกั้นกันตก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๓.๙ มีหลอดยางวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๓.๑๐ ด้านในมีพื้นที่สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน และมีชั้นวางสำหรับเก็บสายส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๔.๓.๑๑ ประตูตู้เก็บของแบบบานเลื่อนปิด – เปิด ได้ พร้อมมีกุญแจสำหรับล็อคตู้เก็บของ

๔.๓.๑๒ ติดตั้งไฟส่องสว่างชนิดหลอดไฟ LED ภายในตู้เก็บอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๒ จุด พร้อมมีสวิตช์ปิด – เปิดไฟภายในตู้

๔.๓.๑๓ ผู้เสนอต้องแนบรูปแบบภาพสีรถบรรทุกน้ำดับเพลิง แสดงภาพด้านข้าง ด้านหน้า ด้านหลัง มาแสดงในวันยื่นเสนอข้อมูลทางเทคนิค

๔.๓.๑๔ ผู้เสนอรับรองความแข็งแรงโครงสร้างชัพเฟรมรับน้ำหนักระหว่างตัวถังรถยนต์บรรทุก (แชสซี) กับถังโครงสร้างตัวรถมีความแข็งแรงปลอดภัยโดยรับรองความแข็งแรงว่าสามารถรับน้ำหนักสูงสุดได้เท่าใดที่จะไม่ทำแมนเฟรมรับน้ำหนักให้เสียหายหรือฉีกขาด ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้วิเคราะห์ความแข็งแรง โดยแนบแบบผลการวิเคราะห์ความแข็งแรง แสดงภาพ แบบ ๓ มิติ (ด้านกว้าง ยาว สูงชัพเฟรม) มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งชื่อ ที่อยู่ โรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง๔ และรับรองการซ่อมแซม หากเกิดความชำรุดเสียหายจากการใช้งานปกติ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๑๖ ผู้ผลิตหรือผู้ประกอบต้องได้รับการรับรองจากกรมขนส่งทางบกในการผลิตหรือประกอบ หรือได้มาตรฐาน ซีอี หรือ ไอเอทีเอฟ หรือไอเอเอฟ ทางด้านขึ้นรูปหรือทางด้านการพับหรือปั๊มขึ้นรูปหรือชิ้นส่วนประกอบยานยนต์หรือหรือดัดแปลงซ่อมแซมหรือตัวถังเป็นผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๑๗ ผู้เสนอต้องแนบรูปแบบแปลนของถังบรรจุน้ำโดยแสดงภาพด้านข้าง แสดงภาพด้านหลัง แสดงภาพด้านหน้า มาแสดงในวันยื่นเสนอข้อมูลทางเทคนิค

๔.๓.๑๘ ผู้เสนอราคา. . .

๔.๓.๑๘ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งชื่อโรงงานผู้ประกอบหรือผลิต โดยแนบใบอนุญาตประกอบกิจโรงงาน รง๔ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๑๙ ตามมาตรา ๖๙ แห่งพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ และข้อ ๘๓ วรรคสอง เป็นสาระสำคัญ ที่ผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกหรือแบบแปลนแสดงตำแหน่งและรายละเอียดสมรรถนะให้ครบถ้วน และทำเครื่องหมายเพื่อยืนยันรับรองลงไปในแค็ตตาล็อคมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ ซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจนจะทำให้เกิดปัญหาในการพิจารณาตามการพิจารณาของคณะกรรมการวินิจฉัยการจัดซื้อ

๔.๔ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

๔.๔.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงที่ผลิตได้ตามมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ เช่น ขึ้นทะเบียนได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์มอก.หรือ UL , EN , DIN , FM,NFPA หรือตามที่กรมป้องกันภัยประกาศจัดซื้อ เพื่อให้มีคุณภาพไม่รั่วหรือระเบิดระหว่างใช้งาน เพื่อความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงานและตรวจสอบจากผู้ผลิตได้โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๒ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำทำด้วยอลูมิเนียม หรือโลหะผสมเจือแซ็ง (Bronze) หรือเหล็กหล่อ ทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำเค็มได้ แกนเพลาทำด้วยแสตนเลส (Stainless Steel)

๔.๔.๓ เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิง แบบไม่น้อยกว่า ๒ ใบพัด เพื่อรองรับอัตราการไหลดการทำงาน โดยแนบรูปแบบแปลนภายในเครื่องสูบน้ำดับเพลิง มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเครื่องสูบน้ำมีเกียร์ทดในตัวโดยแนบแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๔ ปากท่อดูดน้ำมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้วเพื่อรองรับในการดูดน้ำ

๔.๔.๕ มีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาที เมื่อต่อเข้ากับตัวรถมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๘๐ % โดยแนบแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อมูลทางเทคนิคเพื่อประกอบการ

๔.๔.๖ ตามมาตรา ๖๕ แห่งพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองการการรับประกันและการบริการ จากผู้ผลิตหรือจากผู้จำหน่ายจากผู้ผลิตในประเทศไทย โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอทั้งนี้เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย เนื่องจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไม่ใช่ส่วนควบของตัวรถ แต่เป็นระบบดับเพลิงที่ต้องมีสมรรถนะ ที่ดีเพื่อให้มีคุณภาพไม่รั่วหรือระเบิดระหว่างใช้งาน เพื่อความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงาน และเพื่อป้องกันสินค้าเก่าทำสี โดยสามารถตรวจสอบได้ว่าเป็นของใหม่หรือไม่ กรณีที่เป็นเครื่องสูบน้ำที่ผลิตในประเทศต้องสามารถตรวจสอบสายการผลิต วัตถุในการผลิต ขั้นตอนการผลิต เสื้อปั๊ม ใบพัดและชิ้นส่วนอื่น ๆ ได้โดยแนบรูปสายการผลิต วัตถุในการผลิต ขั้นตอนการผลิต เสื้อปั๊ม ใบพัดและชิ้นส่วนอื่น ๆ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบ

๔.๔.๗ ผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อ ชื่อที่อยู่ผู้ผลิตแสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ดัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้น ๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป เพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร (การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)

๔.๔.๘ เป็นสาระสำคัญ. . .

๔.๔.๘ เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกตามมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๕๕(๑) วรรค ๒(๒) ให้ผู้เสนอต้องรับรองเงื่อนไขทำเครื่องหมายลงเลขข้อทุกข้อลงไปในแค็ตตาล็อกหรือแบบแปลนเรียงลำดับเลขหน้าเพื่อยืนยันรับรองสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ หากมีไม่ครบถ้วนจะไม่ผ่านการพิจารณา

๔.๕. ระบบควบคุมการทำงานของระบบดับเพลิง

๔.๕.๑ มีจุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำและจ่ายน้ำติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถทั้ง ๒ ข้างของตัวรถ ซ้ายและขวาของตัวรถ

๔.๕.๒ มีมาตรวัดแรงดันน้ำติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถทั้ง ๒ ข้าง ซ้ายและขวาของตัวรถ

๔.๕.๓ มีมาตรวัดแรงดูดน้ำติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถทั้ง ๒ ข้าง ซ้ายและขวาของตัวรถ

๔.๕.๔ มีป้ายข้อความบอกวิธีการใช้งาน เป็นภาษาไทยอยู่ในตำแหน่งของอุปกรณ์ต่าง ๆติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถทั้ง ๒ ข้าง ซ้ายและขวาของตัวรถ

๔.๕.๕ ติดตั้งไฟส่องสว่างชนิดหลอดไฟ LED ที่จุดควบคุมการทำงานสำหรับปฏิบัติงานในที่มืดตามมาตรฐานผู้ผลิตติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถทั้ง ๒ ข้าง ซ้ายและขวาของตัวรถ

๔.๕.๖ คันเร่งรอบและลดรอบเครื่องยนต์ในกรณีฉุกเฉินสามารถลดรอบเครื่องยนต์ได้เพียงการกดปุ่มเพียงครั้งเดียว สำหรับปรับรอบเครื่องยนต์ในขณะสูบและส่งน้ำติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถ

๔.๕.๗ เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกตามมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ (๑) วรรค๒ (๒)ให้ผู้เสนอต้องรับรองเงื่อนไขทำเครื่องหมายลงเลขข้อทุกข้อลงไปในแค็ตตาล็อกหรือแบบแปลนเรียงลำดับเลขหน้าเพื่อยืนยันรับรองสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ หากมีไม่ครบถ้วนจะไม่ผ่านการพิจารณา

๔.๖. ระบบท่อน้ำ (Pipe Water)

๔.๖.๑ ติดตั้งท่อทางสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำในรถ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

๔.๖.๒ ติดตั้งท่อทางสูบน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๔.๖.๓ มีท่อทางรับน้ำจากภายนอกส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ พร้อมติดตั้งข้อต่อชนิดสวมเร็ว และฝาครอบป้องกันฝุ่น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง สำหรับถ่ายน้ำเข้าถังตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๖.๔ ติดตั้งท่อทางส่งน้ำขึ้นแท่นปืนฉีดน้ำด้านบนถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๔.๖.๕ ติดตั้งท่อขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ติดตั้งด้านท้ายรถ พร้อมบอลวาล์วรถดับเพลิงเหล็กหล่อชนิดหน้าแปลนสองด้านพร้อมข้อต่อสวมเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๔.๖.๖ ติดตั้งท่อส่งน้ำฉีดน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วพร้อมบอลวาล์วรถดับเพลิงเหล็กหล่อชนิดหน้าแปลนสองด้านพร้อมข้อต่อสวมเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ด้านหน้าของตัวรถบริเวณใต้หัวเก๋ง

๔.๖.๗ ติดตั้งบอลวาล์วรถดับเพลิงเหล็กหล่อชนิดหน้าแปลนสองด้าน สำหรับสูบน้ำจากภายนอกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง พร้อมข้อต่อเกลียวมาตรฐาน

๔.๖.๘ ท่อน้ำทั้งระบบ. . .

๔.๖.๘ ท่อน้ำทั้งระบบ (ยกเว้นข้อต่อและข้องอ) เป็นท่อเหล็กชุบสังกะสี หรือ อาบสังกะสี (Galvanized Steel pipe) ตามมาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. สามารถทนแรงดันของน้ำ (Water Pressure) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที เพื่อความปลอดภัย โดยไม่เกิดการแตกระเบิดหรือรั่วซึม และป้องกันในกรณีที่ปิดวาล์วฉีดน้ำก่อนหยุดเครื่องสูบน้ำไม่ให้เกิดการแตกระเบิดได้ (Explosion or Leak) เพื่อความปลอดภัยมีอายุการงานที่ยาวนานและเพื่อให้ทราบการใช้วัสดุที่มีคุณภาพโดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก.ของท่อน้ำ และ ผลรับรองจากผู้ผลิตท่อหรือผลทดทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา

๔.๖.๙ เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกตามมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ (๑) วรรค๒ (๒)ให้ผู้เสนอต้องรับรองเงื่อนไขทำเครื่องหมายลงเลขข้อทุกข้อลงไปในแค็ตตาล็อกหรือแบบแปลนเรียงลำดับเลขหน้าเพื่อยืนยันรับรองสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ หากมีไม่ครบถ้วนจะไม่ผ่านการพิจารณา

๔.๗. ระบบบอลวาล์ว(Valve System)

๔.๗.๑ ติดตั้งบอลวาล์วรถดับเพลิงเหล็กหล่อชนิดหน้าแปลนเปิด-ปิด สำหรับส่งจ่ายน้ำออกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง พร้อมข้อต่อชนิดสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๔.๗.๒ ติดตั้งบอลวาล์วรถดับเพลิงเหล็กหล่อชนิดหน้าแปลน ทางสูบน้ำเข้าถังขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๔.๗.๓ ติดตั้งบอลวาล์วรถดับเพลิงเหล็กหล่อชนิดหน้าแปลน ทางสูบน้ำจากถังขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๔.๗.๔ ติดตั้งบอลวาล์วรถดับเพลิงเหล็กหล่อชนิดหน้าแปลน สำหรับแท่นปืนฉีดน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๔.๗.๕ ติดตั้งบอลวาล์วรถดับเพลิงเหล็กหล่อชนิดหน้าแปลน สำหรับท่อส่งน้ำออกจากรถด้านท้ายรถขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๔.๗.๖ ติดตั้งท่อส่งน้ำพร้อมบอลวาล์วรถดับเพลิงเหล็กหล่อชนิดหน้าแปลนสองด้าน สำหรับท่อส่งน้ำออกจากรถทางด้านหน้ารถบริเวณใต้หัวเก๋ง

๔.๗.๗ บอลวาล์วทั้งระบบเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นบอลวาล์วที่ผลิตจากเหล็กหล่อ สามารถทนแรงดันของน้ำ (Water Pressure) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ kg/cm หรือไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว โดยไม่เกิดการรั่วซึมเพื่อความปลอดภัยมีอายุการงานที่ยาวนานและเพื่อให้ทราบการใช้วัสดุที่มีคุณภาพ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อก และผลรับรองจากผู้ผลิตวาล์วหรือผลทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา

๔.๗.๗ เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกตามมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ (๑) วรรค๒ (๒) ให้ผู้เสนอต้องรับรองเงื่อนไขทำเครื่องหมายลงเลขข้อทุกข้อลงไปในแค็ตตาล็อกหรือแบบแปลนเรียงลำดับเลขหน้าเพื่อยืนยันรับรองสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ หากมีไม่ครบถ้วนจะไม่ผ่านการพิจารณา

๔.๘. แท่นปืนฉีดน้ำ. . .

๔.๘. แท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Water Monitor Gun)

๔.๘.๑ ติดตั้งที่ด้านบนของตัวถังบรรทุกน้ำ หรือในตำแหน่งที่เหมาะสมและสะดวกในการใช้งานหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๘.๒ ผลิตได้ตามมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ เช่น ขึ้นทะเบียนได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์มอก.หรือ UL, EN, DIN, FM, NFPA หรือตามที่กรมป้องกันภัยประกาศจัดซื้อ เพื่อให้มีคุณภาพไม่รั่วหรือระเบิดระหว่างใช้งาน มีความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงานและตรวจสอบจากผู้ผลิตได้โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๘.๓ แท่นปืนฉีดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว สร้างจากอลูมิเนียมสามารถหมุนได้รอบตัวได้ ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) แท่นปืนสามารถปรับก้ม – เงยได้ ปลายแท่นปืนสามารถติดตั้งหัวฉีดได้หลากหลายรูปแบบ พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างชนิดหลอดไฟ LED ที่สามารถหมุนตามทิศทางของปลายปืนได้

๔.๘.๔ แท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ สามารถทนแรงดันของน้ำ (Water Pressure) สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ได้โดยไม่เกิดการแตกระเบิดหรือ รั่วซึม (Explosion or Leak) ตามข้อต่อซีล หรือ จุดหมุนต่างๆ โดยผ่านการทดสอบและรับรองจากที่เป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคแท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง และผลรับรองจากผู้ผลิตแท่นปืนหรือผลทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา

๔.๘.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรับประกันคุณภาพแท่นปืนฉีดน้ำเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมแนบเอกสารการรับประกันมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา

๔.๘.๖ ตามมาตรา ๖๕ แห่งพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองการการรับประกันและการบริการ จากผู้ผลิตหรือจากผู้จำหน่ายจากผู้ผลิตในประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย และเนื่องจากแท่นปืนฉีดดับเพลิงไม่ใช่ส่วนควบของตัวรถ แต่เป็นระบบดับเพลิงที่ต้องมีสมรรถนะที่ดี ต้องมีความปลอดภัยในการใช้งาน และเพื่อป้องกันสินค้าเก่าทำสี โดยสามารถตรวจสอบจากตัวแทนได้ว่าเป็นของใหม่หรือไม่ ซึ่งสามารถตรวจสอบรุ่น ยี่ห้อ หรือหมายเลขเครื่อง หรือวันเดือนปีที่ผลิต หรือการนำเข้ามาได้เพื่อให้รู้แหล่งที่มา ป้องกันการเอาของเก่ามาทำสี ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบ

๔.๘.๗ ผู้เสนอต้องแนบแค็ทตาล็อก มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อ ชื่อที่อยู่ผู้ผลิตแสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ ไม่ใช่แค็ทตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป เพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร(การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔

๔.๘.๘ เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกตามมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ (๑) วรรค๒ (๒)ให้ผู้เสนอต้องรับรองเงื่อนไขทำเครื่องหมายลงเลขข้อทุกข้อลงไปในแค็ตตาล็อกหรือแบบแปลนเรียงลำดับเลขหน้าเพื่อยืนยันรับรองสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ หากมีไม่ครบถ้วนจะไม่ผ่านการพิจารณา

๔.๙. หัวฉีดดับเพลิง จำนวน ๒ ชุด

๔.๙.๑ หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบคันโยก สามารถปรับการฉีดเป็นลำเป็นฝอย มีความปลอดภัยในการใช้งาน เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน เช่น EN,NFPA,FM อย่างน้อยอย่างใดอย่างหนึ่ง โดยแนบใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙.๒ สามารถปรับการฉีดปรับเป็นลำเป็นฝอยและสามารถปรับลักษณะของน้ำให้เป็นลำตรง หรือม่านน้ำได้ดีเม็ดเล็กและม่านน้ำหนาแน่นมีฟันหมุนเพื่อตีเม็ดน้ำ

๔.๙.๓ ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก มีด้ามจับแบบด้ามปืน (Pistol grip) และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับปิด-เปิดน้ำ การปรับลักษณะการฉีดและการปรับอัตราการไหลของน้ำ ๓๐,๖๐,๙๕,๑๒๕ GPM (ลิตร/ต่อนาที) พร้อมข้อต่อสวมเร็วขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๔.๙.๔ ผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อ ชื่อที่อยู่ผู้ผลิตแสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ ไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป เพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร(การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา๒๖๔)

๔.๙.๕ เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกตามมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ (๑) วรรค๒ (๒)ให้ผู้เสนอต้องรับรองเงื่อนไขทำเครื่องหมายลงเลขข้อทุกข้อลงไปในแค็ตตาล็อกหรือแบบแปลนเรียงลำดับเลขหน้าเพื่อยืนยันรับรองสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ หากมีไม่ครบถ้วนจะไม่ผ่านการพิจารณา

๔.๑๐. ระบบไฟสัญญาณ (Signal Light System)

๔.๑๐.๑ ติดตั้งไฟสัญญาณไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) สีแดงบนหัวเก๋ง รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ ตามความเหมาะสม จำนวน ๑ ชุด เป็นสัญญาณไฟชนิดหลอด LED สามารถปรับสัญญาณไฟได้ไม่น้อยกว่า๕ แบบ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร โดยเป็นสินค้าที่มีคุณภาพผลิตหรือจำหน่าย ตามมาตรฐาน ISO โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารใบรับรองคุณภาพตามที่ระบุ พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๔.๑๐.๒ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน (Electronic Siren) กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมไมโครโฟนสำหรับพูด เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน (Electronic Siren) สามารถทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง พร้อมมีระบบกดเสียงแบบ Manual ปรับระดับความดังได้ เมื่อใช้ไมโครโฟนขณะพูดจะตัดเสียงสัญญาณอื่น ๆ ที่กำลังใช้อยู่ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๓ ติดตั้งสัญญาณไฟหรี่ (Dimmer Signal) ชนิดหลอดไฟ LED ตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบกบนหัวเก๋ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง

๔.๑๐.๔ ติดตั้งไฟส่องสว่าง (Spot Light) ชนิดหลอดไฟ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด โดยเป็นสินค้าที่มีมาตรฐานผ่านการผลิตหรือจำหน่ายจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อคไฟส่องสว่าง (Spot Light) และเอกสารใบรับรอง ISO มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๔.๑๐.๕ ติดตั้งไฟ. . .

๔.๑๐.๕ ติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบกระพริบ (Flashing Emergency Light) สีแดง ชนิดหลอดไฟ LED เป็นสินค้าที่มีคุณภาพผลิตหรือจำหน่ายจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารใบรับรองคุณภาพ พร้อมทั้งแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๔.๑๐.๖ ผู้เสนอต้องแนบแค็ทตาล็อก มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อ ชื่อที่อยู่ผู้ผลิตแสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ ไม่ใช่แค็ทตาล็อกที่ดัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป เพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร(การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔

๔.๑๐.๗ เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกตามมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ (๑) วรรค๒ (๒) ให้ผู้เสนอต้องรับรองเงื่อนไขทำเครื่องหมายลงเลขข้อทุกข้อลงไปในแค็ตตาล็อกหรือแบบแปลนเรียงลำดับเลขหน้าเพื่อยืนยันรับรองสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ หากมีไม่ครบถ้วนจะไม่ผ่านการพิจารณา

๔.๑๑ เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

๔.๑๑.๑ ติดตั้งวิทยุสื่อสารพร้อมเสาอากาศติดรถยนต์ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมรายละเอียดดังนี้

๔.๑๑.๑.๑ เป็นเครื่องวิทยุสื่อสารแบบสังเคราะห์ความถี่ กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์

๔.๑๑.๑.๒ มีไมโครโฟนจำนวน ๑ ชุด

๔.๑๑.๑.๓ จอแอนดรอยติดรถ คุณสมบัติไม่น้อยกว่าหรือเทียบเคียงจากรายละเอียดที่แนบมา

- ระบบปฏิบัติการ Android ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว
- การเชื่อมต่อ WI-FI, Bluetooth ๕.๐, USB และ AUx

๔.๑๑.๑.๔ กล้องติดรถหน้า-หลัง-ความคมชัดไม่น้อยกว่า ๔K

๔.๑๑.๑.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาใบอนุญาตค้าวิทยุที่ได้รับอนุญาตให้ค้าวิทยุสื่อสารตามกฎหมายกำหนดและ แค็ตตาล็อกและใบรับรองที่ผ่านการตรวจสอบรับรองมาตรฐานวิทยุสื่อสารของรุ่นที่มาเสนอมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑๑.๒ สายส่งน้ำดับเพลิง (Fire Hose) ชนิดใยสังเคราะห์ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อแบบอลูมิเนียม ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ เส้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้คุณภาพมาตรฐานยอมรับ เช่น มอก หรือ BS หรือ UL หรือ FM หรือ NFPA หรือ DIN เป็น ชนิดทอจากเส้นใยสังเคราะห์ ภายในของสายส่งน้ำ เคลือบด้วยยางพิเศษ โดยมีความทนทานต่อผลิตภัณฑ์ ปิโตรเคมี สภาพอากาศ การขัด-ถูที่เกิดจากการเสียดสีได้ดี ทนแรงดันแตกระเบิดได้ ๓๐ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว และทนแรงดันใช้งานได้ ๑๐ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคสายดับเพลิง (Fire Hose) พร้อมใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๔.๑๑.๓ สายส่งน้ำ. . .

๔.๑๓.๓ สายส่งน้ำดับเพลิง (Fire Hose) ชนิดใยสังเคราะห์ ขนาด ๓.๕ นิ้ว ยาว ๓๐ เมตร พร้อมข้อต่อแบบอลูมิเนียม ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ เส้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้คุณภาพมาตรฐานยอมรับเช่น มอก หรือ BS หรือ UL หรือ FM หรือ NFPA หรือ DIN ชนิดทอจากเส้นใยสังเคราะห์ ภายในของสายส่งน้ำ เคลือบด้วยยางพิเศษ โดยมีความทนทานต่อผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี สภาพอากาศ การขัด-ถูที่เกิดจากการเสียดสีได้ดี ทนแรงดันแตกระเบิดได้ ๓๐ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว และทนแรงดันใช้งานได้ ๑๓ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคสายดับเพลิง พร้อมใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา

๔.๑๓.๔ ข้อต่อประปาดับเพลิง (หัวแกะ) พร้อมข้อต่อสวมเร็วสามารถต่อกลับหัวประปาดับเพลิงได้

๔.๑๓.๕ เสื้อคลุมดับเพลิงกันความร้อนนอกอาคารแบบขอเกี่ยว (มีซับใน) มีแถบสะท้อนแสงทั้งด้านหน้าและด้านหลังความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว จำนวน ๓ ตัว

๔.๑๓.๖ ท่อยางดูดน้ำ (Water Suction Hose) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาว ๑๐ ฟุต พร้อมข้อต่อท่อดูด (Suction Hose Connector) จำนวน ๒ เส้น ภายในท่อดูด เสริมโครงสร้างด้วยโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๓.๗ หัวกะโหลกทองเหลืองกรองผง (Foot valve) ใช้กับท่อดูดน้ำ จำนวน ๓ ชุด

๔.๑๓.๘ ตะกร้าหวายสวมหัวกรองผง (Powder Filter Head) จำนวน ๓ ชุด

๔.๑๓.๙ อุปกรณ์ขันข้อต่อท่อดูด (Joint Tightening) จำนวน ๒ อัน

๔.๑๓.๑๐ ประแจขันเปิดวาล์วหัวประปาดับเพลิงรูปตัว T จำนวน ๑ อัน

๔.๑๓.๑๑ ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ จำนวน ๑ อัน

๔.๑๓.๑๒ เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกตามมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ (๑) วรรค๒ (๒) ให้ผู้เสนอต้องรับรองเงื่อนไขทำเครื่องหมายลงเลขข้อทุกข้อลงไปในแค็ตตาล็อกหรือแบบแปลนเรียงลำดับเลขหน้า เพื่อยืนยันรับรองสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ หากมีไม่ครบถ้วนจะไม่ผ่านการพิจารณา

๔.๑๔ สีรถยนต์ (Color) และข้อความ

๔.๑๔.๑ สีรถยนต์ดับเพลิง พ่นสีแดง การพ่นสีภายนอกตัวถังบรรทุกน้ำ พ่นด้วยสีเกาะเหล็กกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนอย่างดี หรือสีระบบ ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. ของสีจริง แคตตาล็อคสีจริง และใบรับรองผลทดสอบคุณภาพของสี มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา

๔.๑๔.๒ ภายในถังบรรทุกน้ำ (Water Tank) พ่นสีกันสนิมชนิดที่สามารถป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ และเป็นสีที่ไม่มีส่วนผสมของสารปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb) เพื่อให้บรรทุกน้ำดื่มได้ สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้ง่าย โดยเป็นสีชนิดที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัยไม่ต่ำกว่า มอก ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.แคตตาล็อคสี และเอกสารรับรองคุณภาพด้านความปลอดภัย มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๔.๑๔.๓ พ่นตราสัญญาลักษณ์. . .

๔.๑๔.๓ พ่นตราสัญลักษณ์ บริเวณกึ่งกลางประตูหัวเก๋งซ้าย-ขวา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร ด้วยสีขาวหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจน

๔.๑๔.๔ พ่นตัวอักษร "หมายเลขทะเบียนครุภัณฑ์" บริเวณกึ่งกลางประตูหัวเก๋งซ้าย-ขวา ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ด้วยสีขาวหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจน

๔.๑๔.๕ ติดตัวอักษร บริเวณด้านบนของกระจกบังลมหน้ารถ ด้วยสติ๊กเกอร์สีขาวขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร

๔.๑๔.๖ ติดแถบวัสดุสะท้อนแสง (Reflective Material) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว (สีเหลืองหรือสีตามกฎหมายกำหนด) ติดตามแนวยาวของรถตลอดท้ายรถ เป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน โดยเป็นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องกำหนดคุณลักษณะสี ขนาด คุณภาพ และรายละเอียดในการติดตั้ง ตามประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์สะท้อนแสง พ.ศ.๒๕๖๐ ซึ่งสติ๊กเกอร์ที่ใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์ กรมการขนส่งทางบก

๔.๑๔.๗ ติดสติกเกอร์สีขาว ที่กระจกหน้ารถด้านบน มีขนาดความสูงของตัวอักษรรวมสระ ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว มีข้อความชื่อหน่วยงาน ให้ชัดเจน การติดตั้งให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของหัวเก๋ง

๕. เงื่อนไขและการรับประกัน

๕.๑ ตัวรถยนต์และอุปกรณ์เพิ่มต่างๆ จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๕.๓ หากความชำรุดบกพร่อง จากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ใช้ได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้แก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๔ ในวันส่งมอบรถบรรทุกน้ำเนกประสงค์ผู้เสนอราคาต้องทดสอบระบบการใช้งานต่างๆ ให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคคอยให้คำแนะนำ และอบรมวิธีการใช้ตลอดจนวิธีการบำรุงรักษารถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ของเทศบาล

๕.๕ ผู้เสนอราคาจะได้รับเงินต่อเมื่อได้จดทะเบียนเป็นรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ และโอนกรรมสิทธิ์ให้เป็นของผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว

๖. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับจากลงนามในสัญญา

๗. วงเงินงบประมาณที่จะซื้อหรือจ้าง/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

- วงเงินงบประมาณ ๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)

- กำหนดราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน) โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด ตามที่สืบทราบราคาจากหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ/สถานประกอบการมาเปรียบเทียบในการกำหนดราคากลาง จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

๑. องค์การบริหารส่วนตำบลสามร้อยยอด	งบประมาณที่จัดซื้อ ๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท
๒. บริษัท มีทรัพย์กลการ จำกัด	ราคาคันละ ๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท
๓. บริษัท มั่งคั่ง ครุภัณฑ์ เซอร์วิส จำกัด	ราคาคันละ ๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท
๔. บริษัท แกรนด์ เซอร์วิส ทรัค จำกัด	ราคาคันละ ๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด เมื่อได้ตรวจรับพัสดุ และได้โอนกรรมสิทธิ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๑๑. วิธีที่จะซื้อหรือจ้าง และเหตุผลที่จะซื้อหรือจ้างด้วยวิธีนั้น

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๒. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายรับประกันการชำรุดเสียหายจากการใช้งาน เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๓. สถานที่ติดต่อ. . .

๑๓. สถานที่ติดต่อ

สถานที่ติดต่อขอทราบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ ดังต่อไปนี้

๑. ทางไปรษณีย์ส่งถึงสำนักงานเทศบาลตำบลเขาน้อย เลขที่ ๑๗ หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ๗๗๑๒๐

๒. โทรศัพท์ ๐-๓๒๕๔-๒๑๒๓ / โทรสาร ๐-๓๒๖๔-๖๔๐๖

๓. ทางเว็บไซต์ www.khaonoy.go.th E-mail : saraban_๐๕๗๗๐๖๐๑@dla.go.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวณัชชา จันทรแก้ว)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกฤษณะ ชมเสือ)
นักป้องกันบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวชุติกาญจน์ พัวพันธุ์นิวัฒน์)
นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....ผู้ให้ความเห็นชอบ
(นายสรกฤต ปราณปรีชากุล)
นายกเทศมนตรีตำบลเขาน้อย