ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อรถบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่ เทศบาลตำบลบ้านปรก มีหน้าที่ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับที่ ๑๔ พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๕๐(๙) พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๙ มาตรา ๑๖(๒๙) และพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๒๐ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่มีหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตท้องถิ่นของตน โดยมีผู้บริหารท้องถิ่นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่นั้นเป็นผู้รับผิดชอบในฐานะผู้อำนวยการท้องถิ่น และมีหน้าที่ช่วยเหลือผู้อำนวยการจังหวัดและผู้อำนวยการอำเภอตามที่ได้รับมอบหมาย เทศบาลตำบลบ้านปรก มีพื้นที่รับผิดชอบ ๕.๙๘ ตารางกิโลเมตร จำนวน ๑๑ หมู่บ้าน สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมือง มีอาคารเกิดขึ้นใหม่ มีการปลูกสร้างอาคารบ้านเรือน โรงแรม รีสอร์ต เพื่อรองรับนักท่องเที่ยวและผู้ที่เข้ามาอยู่อาศัยจำนวนมาก รวมทั้งมีประชากรเข้ามาทำงานในพื้นที่ ดังนั้นการเตรียมความพร้อมในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จึงเป็นมาตรการหนึ่งที่มีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการ ประกอบกับเทศบาลตำบลบ้านปรกไม่มีรถบรรทุกน้ำพร้อมอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ เพื่อใช้งานเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยและการให้บริการงานสาธารณประโยชน์ จึงเป็นเหตุให้ต้องเตรียมความพร้อมในการจัดหารถบรรทุกน้ำพร้อมอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ ให้เพียงพอในการปฏิบัติงาน เพื่อเพิ่มศักยภาพของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ช่วยลดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและทางราชการ

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้ปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในการระงับอัคคีภัย หรือในการสนับสนุนป้องกันอัคคีภัย
๒. เพื่อใช้ในการบริการงานสาธารณประโยชน์ เช่น ล้างถนน ฉีดล้างท่อระบายน้ำ เป็นต้น
๓. เพื่อเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการหรือการปฏิบัติหน้าที่ด้านสาธารณภัยและงานอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย หรือบริการประชาชนอย่างทั่วถึง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และไม่แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

/๓.๗ เป็นบุคคล...

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขาย/รับจ้าง พัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงาน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อ/จ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ มูลค่าสุทธิของกิจการ

๓.๑๐.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่ทีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๐.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๐.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๐.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ลักษณะสมรรถนะ

๔.๑.๑ เป็นรถบรรทุกน้ำ (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งถังบรรจุน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

/๔.๑.๒ พร้อมติดตั้ง...

๔.๑.๒ พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ บนตัวรถมีแท่นปืนฉีดน้ำ มีแผงควบคุมการสูบน้ำ ฉีดน้ำ มีชุดเร่งรอบและลดรอบเครื่องยนต์ และในกรณีฉุกเฉินสามารถลดรอบเครื่องยนต์ได้ มีระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน เป็นรถบรรทุกน้ำ ที่ผลิตในประเทศ มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตัวรถ เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน รายละเอียดและคุณลักษณะอื่นๆ ตามที่กำหนด

๔.๑.๓ เป็นสารสำคัญเงื่อนไขสำคัญในการพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑.๓.๑ เพื่อให้การยื่นข้อเสนออยู่ในฐานเดียวกัน ตามข้อ ๕๕(๑) วรรคสอง และข้อ ๘๓(๓) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กำหนดเป็นเงื่อนไขสำคัญในการยื่นข้อเสนอ เพื่อใช้ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๔.๑.๓.๒ ผู้เสนอต้องแนบรายละเอียดแค็ตตาล็อกและเอกสารใบรับรองมาตรฐานต่าง ๆ และต้องรับรองระบุหัวข้อลงในแค็ตตาล็อก และไฮไลท์หรือขีดเส้นใต้หรือบ่งชี้ให้สามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อแสดงว่ามีรายละเอียดตรงกับคุณลักษณะที่กำหนดครบถ้วนทุกข้อตามที่ Tor กำหนดทุกประการ หากไม่ได้ดำเนินการจะไม่ผ่านการพิจารณาทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบรับรองและพิจารณาคุณสมบัติ

๔.๒ ตัวรถยนต์

๔.๒.๑ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด

๔.๒.๒ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. ๓๐๔๖ - ๒๕๖๓ (ยูโร ๕) หรือมาตรฐานล่าสุด โดยแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. แสดงรุ่นที่ได้มาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๒.๓ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์หรือ มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า

๔.๒.๔ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๕ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๒.๖ พวงมาลัยขับทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๔.๒.๗ สามารถรับน้ำหนักหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ ขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๒.๘ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พร้อมติดฟิล์มกรองแสง

๔.๒.๙ ติดตั้งวิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๙.๑ เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร ระบบ VHF/FM กำลังส่งขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ ประกอบด้วย ตัวเครื่อง ไมโครโฟน สายอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด

๔.๒.๙.๒ ย่านความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ VHF ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz

๔.๒.๙.๓ ตัวเครื่องต้องมีใบอนุญาตนำเข้าตามระเบียบ กสทช. โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๒.๑๐ ตามมาตรา ๖๕(๓) แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง โดยแนบชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศูนย์บริการ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทั้งนี้เพื่อให้ทราบการบริการหลังการขาย

/๔.๒.๑๑ ตามมาตรา...

๔.๒.๑๑ ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๒๑๔ หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตในประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย

๔.๒.๑๒ ผู้เสนอต้องรับรองแค็ตตาล็อก แสดงรุ่น ยี่ห้อ จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย และสามารถตรวจสอบได้ โดยระบุเว็บไซต์เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นเองและระบุหัวข้อลงในแค็ตตาล็อก และไฮไลท์บ่งชี้ให้ชัดเจน เพื่อรับรองสามรรถนะให้ตรงตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓ ชุดตัวถังน้ำ

๔.๓.๑ มีถังบรรทุกน้ำรูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต มีความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร

๔.๓.๒ สร้างด้วยเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๔.๓.๓ ภายในถังน้ำเคลือบผิวด้วยสารกรีนอีพ็อกซี่ สำหรับเคลือบผิวกันสนิม โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอสามารถมองเห็นภายในถังบรรจุน้ำได้เมื่อเติมน้ำ

๔.๓.๔ ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีฝาเปิด - ปิด และล็อกได้

๔.๓.๕ ด้านข้างมีทางเดินกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ยาวตามแนวถัง โดยแนบรูปแบบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๖ บนหลังตัวถัง ออกแบบและติดตั้งราวกันตกโดยสร้างด้วยเหล็กแป๊บขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร กั้นด้านบนหลังตัวถังตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๓.๗ มีบันไดองศาสำหรับขึ้นบนตัวถังน้ำ ติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม โดยแนบรูปแบบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๘ มีที่จ่ายน้ำผ่านจากเครื่องสูบน้ำ (หัวต่อสเปรย์ฉีดน้ำแบบสวมเร็ว) สำหรับรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งด้านข้างซ้าย - ขวา ของถังบรรจุน้ำ

๔.๓.๙ มีที่จ่ายน้ำไหลออกจากถัง (สเปรย์บาร์) สำหรับรดพรมถนน ติดตั้งด้านท้ายตัวรถ

๔.๓.๑๐ ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นเหล็กอย่างดีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร กั้นเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อกันการกระแทกของน้ำ

๔.๓.๑๑ เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ถังบรรทุกน้ำมีความแข็งแรงปลอดภัย สามารถระบุการรับแรงกระแทกของน้ำหรือน้ำหนักได้เท่าไรก่อนจะเสียหาย จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์วิเคราะห์ความแข็งแรง โดยแนบวิเคราะห์ความแข็งแรง แสดงด้านกว้าง ยาว สูง (แบบ ๓ มิติ) ในภาพเดียวกัน เพื่อให้ทราบค่าความแข็งแรง ความปลอดภัยในการใช้งานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๑๒ มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน

๔.๓.๑๓ ด้านท้ายบนแชสซีมีแท่นยื่นปฏิบัติงานพื้นพร้อมราวสูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร โอบด้านข้างและด้านท้ายทั้ง ๒ ฝั่ง ตรงกลางมีช่องทางขึ้นแท่นยื่นปฏิบัติงาน โดยแนบรูปแบบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๑๔ มีตู้เก็บข้อต่อ หัวฉีดน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมบานปิด - เปิด

/๔.๓.๑๕ ด้านท้ายติด...

๔.๓.๑๕ ผู้เสนอต้องแนบรูปแบบภาพสีรถบรรทุกน้ำ แสดงภาพ ด้านข้าง ด้านหน้า ด้านหลัง มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๑๖ ผู้เสนอต้องแนบรูปแบบแปลนของถังบรรจุน้ำ โดยแสดงภาพด้านข้าง แสดงภาพด้านหลัง แสดงภาพด้านหน้า มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๑๗ ด้านท้ายติดแถบสะท้อนแสงเป็นแถบสะท้อนแสงที่มีคุณภาพ มอก. หรือตามที่กรมขนส่งทางบกกำหนด โดยแนบใบรับรองผลการทดลองที่รับรองว่ามีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. หรือใบรับรองจากกรมขนส่งทางบกโดยแนบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๑๘ ผู้เสนอต้องแนบแบบ (drawing) รถบรรทุกน้ำ แสดงด้านข้าง ด้านหน้า ด้านหลัง และระบุหัวข้อลงในแค็ตตาล็อก และไฮไลท์บ่งชี้ให้ชัดเจน เพื่อรับรองสามรรถนะให้ตรงตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องรับรองความแข็งแรง และแสดงรายการคำนวณสัดส่วนความปลอดภัย, ภาระโหลด,น้ำหนักโหลดรวม,ความเค้นที่เกิดขึ้นจริง รับรองสรุปผลการคำนวณ และสรุปผลเปรียบเทียบ ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒ เท่า ตามหลักวิศวกรรมเพื่อความปลอดภัย

๔.๔ การรับน้ำหนักตัวถัง

๔.๔.๑ การรับน้ำหนักแชสซีตัวรถยนต์ ต้องไม่ทำให้แชสซีชำรุดเสียหาย มีเหล็กซัพเฟรมในการรับน้ำหนัก

๔.๔.๒ เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ชุดตัวถังมีเหล็กซัพเฟรมรับน้ำหนักระหว่างตัวถังกับแชสซีตัวรถยนต์ เหล็กซัพเฟรมมีความแข็งแรงปลอดภัย สามารถระบุการรับน้ำหนักได้เท่าไรก่อนจะเสียหาย จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์วิเคราะห์ความแข็งแรง โดยแนบวิเคราะห์ความแข็งแรงแบบ ๓ มิติ แสดงด้านกว้าง ด้านยาว ด้านสูง ในภาพเดียวกัน เพื่อให้ทราบค่าความแข็งแรง ความปลอดภัยในการใช้งานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕ เครื่องสูบน้ำ

๔.๕.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ เช่น ขึ้น UL,EN,DIN,CE,FM,NFPA หรือได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. หรือ ISO เพื่อให้มีคุณภาพไม่รั่วหรือระเบิดระหว่างใช้งานเพื่อความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงาน และตรวจสอบจากผู้ผลิตได้โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๒ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำทำด้วยอลูมิเนียมหรือเหล็กหล่อ ทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำเค็มได้

๔.๕.๓ ปากท่อดูดน้ำมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว เพื่อรองรับในการดูดน้ำ

๔.๕.๔ เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบไม่น้อยกว่า ๒ ใบพัด เพื่อรองรับอัตราการโหลดการทำงานโดยแนบรูปแบบแปลนภายในแสดงมีใบพัด เพื่อให้ทราบจำนวนใบพัด มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๕ มีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาที เมื่อต่อเข้ากับตัวรถมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๘๐ % โดยแนบแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๖ สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยไม่เกิดการรั่วซึม โดยแนบตัวอย่างการรับรองผลทดสอบจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานและมีอายุการงานที่ยาวนาน

/๔.๕.๗ ผู้เสนอต้อง...

๔.๕.๗ ผู้เสนอต้องรับรองแค็ตตาล็อก แสดงรุ่น ยี่ห้อ จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย และสามารถตรวจสอบเว็บไซต์ได้ ไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา และระบุหัวข้อลงในแค็ตตาล็อก และไฮไลท์บ่งชี้ให้ชัดเจน เพื่อรับรองสามรรถนะให้ตรงตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ระบบควบคุมการสูบฉีดน้ำ

๔.๖.๑ มีแผงควบคุมการสูบน้ำ ฉีดน้ำ

๔.๖.๒ มีมาตรวัดแรงดูดน้ำ

๔.๖.๓ มีมาตรวัดแรงดันน้ำ

๔.๖.๔ เพื่อความปลอดภัยกรณีใช้เครื่องสูบน้ำแต่ลืมเปิดวาล์วน้ำต้องมีระบบเซฟตี้ เพื่อถ่ายเทน้ำไม่ให้เกิดการระเบิด เป็นวาล์วลดแรงดัน โดยแนบแค็ตตาล็อคมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๖.๗ ในกรณีฉุกเฉิน มีชุดเร่งรอบและลดรอบเครื่องยนต์ สามารถลดรอบเครื่องยนต์ได้เพียงการกดเพียงปุ่มครั้งเดียว

๔.๗ แท่นปืนฉีดน้ำ

๔.๗.๑ ติดตั้งแท่นปืนฉีดน้ำ มีคุณภาพ ทนแรงดันได้ดีไม่รั่วซึม หรือระเบิดในการใช้งาน เพื่อความปลอดภัย ผลิตได้ตามมาตรฐานสากลเป็นที่ยอมรับ เช่น UL,EN,DIN,CE,FM,NFPA,CE หรือ มอก. จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ เพื่อให้มีคุณภาพไม่รั่วหรือระเบิดระหว่างใช้งาน เพื่อความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงานและตรวจสอบจากผู้ผลิตได้โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๒ แท่นปืนฉีดน้ำผลิตจากอะลูมิเนียมหรือ ทองเหลือง รับแรงอัดได้ดี

๔.๗.๓ หัวฉีดปรับลำปรับฝอยสำหรับสำหรับแท่นปืนจำนวน ๑ หัว

๔.๗.๔ สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาที

๔.๗.๕ แท่นปืนฉีดน้ำสามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยไม่เกิดการรั่วซึม โดยแนบตัวอย่างการรับรองผลทดสอบจากหน่วยงานภายในประเทศที่เชื่อถือได้มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานและมีอายุการงานที่ยาวนาน

๔.๗.๖ ผู้เสนอต้องรับรองการรับประกัน ๒ ปี และรับรองการบริการจากตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตในประเทศไทย ทั้งนี้ป้องกันสินค้ามือ ๒ และเพื่อให้ทราบแหล่งที่มาในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย

๔.๗.๗ ผู้เสนอต้องรับรองแค็ตตาล็อก แสดงรุ่น ยี่ห้อ จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย และสามารถตรวจสอบเว็บไซต์ได้ ไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา และระบุหัวข้อลงในแค็ตตาล็อก และไฮไลท์บ่งชี้ให้ชัดเจน เพื่อรับรองสามรรถนะให้ตรงตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๘ ระบบท่อทาง

๔.๘.๑ มีทางสูบน้ำจากภายนอก พร้อมบอลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๔.๘.๒ ติดตั้งระบบท่อน้ำแปรผัน พร้อมวาล์วทางสูบน้ำจากถัง ขนาด ๓ นิ้ว ๑ ตัว

๔.๘.๓ ติดตั้งระบบท่อน้ำแปรผัน พร้อมวาล์วทางส่งน้ำเข้าถัง ขนาด ๒.๕ นิ้ว ๑ ตัว

๔.๘.๔ ติดตั้งข้อต่อลดแรงสะเทือนในระบบท่อแปรผัน ๑ ชุด หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร พร้อมเข็มขัดรัด

๔.๘.๕ มีทางส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ พร้อมบอลวาล์วเปิด - ปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

/๔.๘.๖ มีท่อน้ำล้น...

๔.๘.๖ มีท่อน้ำล้นอยู่หลังล้อหลัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๔.๘.๗ มีท่อรับน้ำพร้อมวาล์วเปิดปิดและข้อต่อจากการส่งต่อของรถคันอื่น จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๔.๘.๘ ติดตั้งท่อทางส่งน้ำขึ้นแท่นปืนฉีดน้ำด้านบนถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๔.๘.๙ ผู้เสนอต้องแนบแบบแปลนท่อทางมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๘.๑๐ ท่อน้ำทั้งระบบ (ยกเว้นข้อต่อและข้องอ) เป็นท่อเหล็กชุบสังกะสี หรือ อาบสังกะสี (Galvanized Steel pipe) ตามมาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า มอก. สามารถทนแรงดันของน้ำ (Water Pressure) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว เพื่อความปลอดภัย โดยไม่เกิดการแตกระเบิดหรือรั่วซึม และป้องกันในกรณีที่ปิดวาล์วฉีดน้ำก่อนหยุดเครื่องสูบน้ำไม่ให้เกิดการแตกระเบิดได้ (Explosion or Leak) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานและมีอายุการงานที่ยาวนาน และเพื่อให้ทราบการใช้วัสดุที่มีคุณภาพ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก.ของท่อน้ำ และผลรับรองแรงดันหรือทดสอบแรงดันจากสถาบันหรือหน่วยงานราชการที่มีขีดความสามารถในการทดสอบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๘.๑๑ ผู้เสนอต้องรับรองแค็ตตาล็อก แสดงรุ่น ยี่ห้อ จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย และสามารถตรวจสอบเว็บไซต์ได้ ไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา และระบุหัวข้อลงในแค็ตตาล็อก และไฮไลท์บ่งชี้ให้ชัดเจน เพื่อรับรองสามรรถนะให้ตรงตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙ ระบบบอลวาล์วการฉีด(Valve System)

๔.๙.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ เช่น ขึ้น UL,EN,DIN,FM,NFPA หรือ ISO หรือได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. เพื่อให้มีคุณภาพไม่รั่วหรือระเบิดระหว่างใช้งานเพื่อความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงานและตรวจสอบจากผู้ผลิตได้ โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙.๒ ติดตั้ง บอลวาล์ว เปิด - ปิด สำหรับส่งจ่ายน้ำออก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ด้านข้าง จำนวน ๑ ทาง พร้อมข้อต่อชนิดสวมเร็ว

๔.๙.๓ ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด - ปิด หน้าแปลนสำหรับแท่นปืนฉีดน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๔.๙.๔ บอลวาล์วเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถทนแรงดันของน้ำ (Water Pressure) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ kg/cm หรือไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว โดยไม่เกิดการแตกระเบิดหรือรั่วซึมเพื่อความปลอดภัย มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน และเพื่อให้ทราบการใช้วัสดุที่มีคุณภาพ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบผลรับรองทดสอบจากหน่วยงานที่มีความสามารถในการรับรอง มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙.๕ ผู้เสนอต้องรับรองแค็ตตาล็อก แสดงรุ่น ยี่ห้อ จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย และสามารถตรวจสอบเว็บไซต์ได้ ไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา และระบุหัวข้อลงในแค็ตตาล็อก และไฮไลท์บ่งชี้ให้ชัดเจน เพื่อรับรองสามรรถนะให้ตรงตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑๐ ชุดหัวฉีดน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๑ หัวฉีดน้ำแบบอัตโนมัติพร้อมระบบล็อคการฉีด

๔.๑๐.๒ หัวฉีดอัตโนมัติที่ทำงานด้วยระบบฉีดแบบไกปืนฉีด เพื่อความปลอดภัยหากหลุดจากมือหัวฉีดจะหยุดฉีดโดยอัตโนมัติ ยกเว้นกดล็อคเปิดการทำงาน

/๔.๑๐.๓ สามารถล็อค...

๔.๑๐.๓ สามารถล็อคการฉีดได้

๔.๑๐.๔ มีการ์ดตัวป้องกันไกปืนฉีดน้ำ สำหรับช่วยป้องกันมือและไกปืนฉีดน้ำ

๔.๑๐.๕ มีวาล์วเปิด - ปิด แบบสไลด์วาล์ว ทำด้วยแสตนเลส ลดแรงกระแทกของน้ำได้ดี

๔.๑๐.๖ สามารถปรับการกระจายน้ำได้กว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๔.๑๐.๗ บริเวณข้อต่อมีตัวกรองป้องกันเศษสวะ

๔.๑๐.๘ มีสัญญาลักษณ์บ่งบอกตำแหน่งที่หัวฉีดน้ำ

๔.๑๐.๙ สามารถปรับอัตราการฉีดได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ gpm หรือไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร ต่อนาที

๔.๑๐.๑๐ ผู้เสนอต้องรับรองแค็ตตาล็อก แสดงรุ่น ยี่ห้อ จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่ายและสามารถตรวจสอบเว็บไซต์ได้ ไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา และระบุหัวข้อลงในแค็ตตาล็อก และไฮไลท์บ่งชี้ให้ชัดเจน เพื่อรับรองสมรรถนะให้ตรงตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑๑ ระบบความปลอดภัย

๔.๑๑.๑ ติดตั้งไฟวับวาบบนหัวเก๋ง พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง แบบหลอด LED แบบแผงสีแดง จำนวน ๑ ชุด มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. หรือไอพี หรือผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. โดยแนบเอกสารมาตรฐาน และแค็ตตาล็อกแสดงรุ่น ยี่ห้อ แสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด

๔.๑๑.๒ ด้านบนชุดถังติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบ มีขนาดความกว้าง x ความยาว ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ x ๕๐๐ มิลลิเมตร มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. หรือไอพี หรือผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. โดยแนบเอกสารมาตรฐาน และแค็ตตาล็อกแสดงรุ่น ยี่ห้อ แสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด

๔.๑๑.๓ ติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบ LED เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ จำนวน ๑ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย เป็นไฟฉุกเฉินกระพริบแบบ LED เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน มอก. หรือไอพี หรือผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มอก. โดยแนบเอกสารมาตรฐาน และแค็ตตาล็อกแสดงรุ่น ยี่ห้อ แสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด

๔.๑๑.๔ ด้านท้ายมีไฟเลี้ยว ไฟเบรก แบบ LED เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน มอก. หรือไอพี หรือผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มอก. โดยแนบเอกสารมาตรฐาน และแค็ตตาล็อกแสดงรุ่น ยี่ห้อ แสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด

๔.๑๑.๕ ไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างด้านข้างรถ ข้างละ ๑ ดวง

๔.๑๑.๖ ถังดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ จำนวน ๑ ชุด สามารถเคลื่อนที่ได้ สามารถฉีดดับเพลิงได้ และมีสัญญาณไฟส่องสว่างหรือไฟกระพริบเพื่อเตือนหรือขอความช่วยเหลือ

๔.๑๑.๗ เสียงสัญญาณไซเรนพร้อมไมโครโฟนขยายเสียง ให้เสียงสัญญาณไม่น้อยกว่า ๔ เสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้ไฟ ๒๔ โวลต์ โดยแนบเอกสารมาตรฐาน และแค็ตตาล็อกแสดงรุ่น ยี่ห้อ แสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด

/๔.๑๑.๘ มีสัญญาณเสียง...

๔.๑๑.๘ มีสัญญาณเสียงถอยหลังแนบเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑๑.๙ กล้องบันทึกภาพมีหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว รองรับการสั่งงานด้วยระบบสัมผัส ความละเอียดวิดีโอกล้องหน้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓K ไม่น้อยกว่า ๒๕๙๐ x ๑๙๔๐ pixels และรองรับการบันทึกภาพมุมมองทางภาพ (Field of View) กว้างไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา ทั้งกล้องหน้าและกล้องหลัง มีระบบแสดงผลช่วยจอดและแสดงเส้นกะระยะถอยหลังอัตโนมัติเมื่อเข้าเกียร์ถอย (Real time Reversing View)

๔.๑๑.๑๐ เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่นยี่ห้อ แสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้ โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้น ๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป เพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร

๔.๑๒ เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

๔.๑๒.๑ สายส่งน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น สามารถทนแรงดันระเบิด (SHORT LENGTH BURSTING PRESSURE) ได้ไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ ปอนด์ โดยสามารถตรวจสอบได้ในเว็ปไซต์ผู้ผลิตโดยแจ้งชื่อเว็ปไซต์ และแนบใบรับรองมาตรฐานและแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา ผลิตได้ตามมาตรฐานสากลเป็นที่ยอมรับ เช่น UL,EN,DIN,CE,FM,NFPA หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า แค็ตตาล็อกและสำเนาใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันเสนอข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๑๒.๒ ท่อยางดูดน้ำ จำนวน ๒ เส้น เป็นท่อดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ชั้นในทำจากยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์ เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ชั้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ ท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต พร้อมข้อต่อมีแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยแนบใบรับรองมาตรฐานและแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๑๒.๓ ตะกร้าสวมปลายท่อสูบน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒ ๔ ที่ขันข้อต่อท่อสูบน้ำ จำนวน ๒ อัน

๔.๑๒.๕ ประแจขันเปิดวาล์วหัวประปาดับเพลิงรูปตัว T จำนวน ๑ อัน

๔.๑๒.๖ หัวกะโหลกกรองใช้กับท่อดูด จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒.๘ แม่แรงไฮดรอลิค พร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒.๘ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒.๙ หนังสือคู่มือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒ ๑๐ ผู้เสนอต้องรับรองแค็ตตาล็อก ระบุหัวข้อลงในแค็ตตาล็อก และไฮไลท์บ่งชี้ให้ชัดเจนเพื่อรับรองสามรรถนะให้ตรงตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑๓ การพ่นสี

๔.๑๓.๑ สีรถยนต์ตามหน่วยงานกำหนด

๔.๑๓.๒ พ่นสีดำกันสนิมชนิดที่สามารถป้องกันเชื้อรา และเป็นสีที่ไม่มีส่วนผสมของสารปรอทและตะกั่ว สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้ง่าย โดยเป็นสีชนิดที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฉพาะด้านความ ปลอดภัย มอก. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน

/มอก. แค็ตตาล็อก...

มอก. แค็ตตาล็อคสี และเอกสารด้านความปลอดภัย โดยแนบเอกสารมาในขณะเข้ายื่นเสนอราคาเพื่อรับรองยืนยันและใช้ในการตรวจสอบพิจารณา

๔.๑๓.๓ พ่นตราสัญลักษณ์บริเวณกึ่งกลางประตูหัวเก๋งซ้าย - ขวา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร ด้วยสีขาวหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจน

๔.๑๓.๔ พ่นตัวอักษร “หมายเลขทะเบียนครุภัณฑ์” บริเวณกึ่งกลางประตูหัวเก๋งซ้าย - ขวา ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ด้วยสีขาวหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจน

๔.๑๓.๕ ติดตัวอักษรบริเวณด้านบนของกระจกบังลมหน้ารถด้วยสติ๊กเกอร์สีขาว ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร

๔.๑๓.๖ กันชนหน้าติดสติกเกอร์สีเขียวมะนาว

๔.๑๔ ข้อกำหนดอื่นๆ

๔.๑๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำ ที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซมตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุก ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานในวันเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น

๔.๑๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถัง โดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในด้านการประกอบโครงสร้างชุดถัง พร้อมเอกสารประกอบมาแสดงในวันยื่นซอง

๔.๑๔.๓ ในวันส่งมอบรถ ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทันที โดยมีน้ำบรรจุเต็มถัง และจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์เป็นของเทศบาลตำบลบ้านปรกก่อนการเบิกจ่ายเงิน

๔.๑๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิค และอบรมวิธีการใช้ตลอดจนวิธีบำรุงรักษารถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ และอุปกรณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของทางราชการ

๔.๑๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการค่าภาษีอากร ค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้นจากการซื้อขายรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ครั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ชำระแทนทั้งสิ้น

๕. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากลงนามในสัญญา โดยผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถังและน้ำมันอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกและเงื่อนไขในการพิจารณาที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

๖.๑ ตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาของผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้อง ตามระเบียบข้อ ๕๕(๑) วรรคสอง และข้อ ๘๓(๓) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ เพื่อใช้ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๒ เงื่อนไขในการตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๒๑๔ ลง วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ของกรมบัญชีกลาง คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ ข้อที่ ๒.๓ วรรคหนึ่ง ให้กำหนดผู้ยื่นเสนอต้องยื่นเอกสารใดเพื่อประกอบการพิจารณาผลวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปให้หน่วยงานรัฐ ต้องกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมไว้ในแบบเอกสารเชิญชวน ที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ตามหนังสืออ้างอิงพิมพ์เพิ่มเติมในข้อ ๓.๒ ของประกาศเชิญชวนดังนี้

๖.๒.๑ แนบแค็ตตาล็อกและเอกสารตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะ (TOR) ที่กำหนดทุกประการ

/๖.๒.๒ เป็นสาระ...

๖.๒.๒ เป็นสาระสำคัญที่ผู้เสนอต้องทำเอกสารรับรองตารางสรุปการเสนอยี่ห้อแต่ละหัวข้อว่าเสนอยี่ห้ออะไรและอยู่หน้าที่เท่าใด ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบรับรองและพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๖.๒.๓ เป็นสาระสำคัญที่ผู้เสนอต้องรับรองแค็ตตาล็อก ระบุหัวข้อลงในแค็ตตาล็อก และไฮไลท์หรือขีดเส้นใต้ และลงเลขกำกับเรียงลำดับเลขหน้าแค็ตตาล็อกและรายละเอียด ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบรับรองและพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๖.๒.๔ เป็นสาระสำคัญตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕(๑) วรรค๒(๒) ให้ผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกแสดงรุ่น ยี่ห้อ แสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วนจากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป เพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสารตามดุลยพินิจของคณะกรรมการ (การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)

๖.๒.๕ หากแค็ตตาล็อกจากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ เป็นภาษาต่างประเทศผู้เสนอราคาต้องแปลเป็นภาษาไทยในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ แนบมาพร้อมแค็ตตาล็อกจากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ และเปรียบเทียบของคณะกรรมการ โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอ

๖.๒.๖ เป็นสาระสำคัญ ว่าด้วยการพิจารณาในกรณีเอกสารที่ไม่ครบถ้วนตามลักษณะคุณสมบัติความสามารถที่ต้องการและไม่ยืนยันเอกสารการเสนอดังกล่าวข้างต้น จะไม่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ตาม ข้อ ๕๕ วรรคหนึ่ง และ ข้อ ๘๓(๓) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง และตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประกาศที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจ จัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนด ซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจนจะทำให้เกิดปัญหาในการพิจารณา ตามการพิจารณาของคณะกรรมการวินิจฉัยการจัดซื้อที่ต้องกำหนดให้ชัดเจนมาในวันเข้ายื่นข้อเสนอ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

๗.๑ งบประมาณตั้งไว้ งบอุดหนุนเฉพาะกิจ เป็นเงิน ๒,๕๗๘,๐๐๐ บาท ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๐๑/๘๙๘ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๙

๗.๒ วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง เป็นเงิน ๒,๕๗๘,๐๐๐ บาท

๗.๓ ราคากลาง เป็นเงิน ๒,๕๗๘,๐๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าวให้เทศบาลตำบลบ้านปรก ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาซื้อขาย และเทศบาลตำบลบ้านปรกได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว การจ่ายเงินให้ผู้ขายจะจ่ายให้ต่อเมื่อผู้ขายได้จดทะเบียน โอนกรรมสิทธิ์ให้เทศบาลตำบลบ้านปรก ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียน โอนกรรมสิทธิ์ ผู้ขายจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ซึ่งเทศบาลตำบลบ้านปรกจะออกหนังสือมอบอำนาจให้แก่ผู้ขาย ไปดำเนินการจดทะเบียนหลังจากที่ผ่านการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

/อัตราค่าปรับ...

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่จะซื้อ

๑๐. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายรับประกันการชำรุดเสียหายจากการใช้งาน เป็นระยะเวลา ๑ ปี

คณะกรรมการจัดทำรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางละออง ยื้อเผ่าพันธ์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางศศิรัศมิ์ ธรรมชาติ)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

สิบเอก.....กรรมการ
(ชาติชาย ชำนิราชกิจ)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน