รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและราคากลาง รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์
ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล
มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า (แบบรูปทรงเหลี่ยม) จำนวน ๑ คัน

.....

๑. ราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ราคาและคุณลักษณะรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๖ ล้อ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า แบบบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ รูปทรงเหลี่ยม จำนวน ๑ คัน (การกำหนดมาตรฐานต่างๆเพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)

๒. รายละเอียด แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ เป็นรถยนต์บรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์

๒.๒ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร

๒.๓ น้ำหนักของรถยนต์รวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๔ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ แรงม้า

๒.๕ เป็นราคาพร้อมปั๊มและอุปกรณ์ สามารถนั่งปฏิบัติงานได้ ๓ ที่นั่ง ตอนท้ายหลังหัวเก๋งเป็นถังบรรทุกน้ำ ติดตั้งบนแชสซีส (Chassis) อย่างแข็งแรงและติดตั้งท่อพร้อมอุปกรณ์ สูบน้ำ-ส่งน้ำ สามารถใช้ในการดับเพลิง รดน้ำต้นไม้และรดน้ำถนนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ชุดตัวถังบรรจุน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากเหล็กแผ่นอย่างดีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร รูปทรงเหลียมตามมาตรฐานผู้ผลิต อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓. รายละเอียดข้อมูลรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์

๓.๑ ตัวรถยนต์ ประตูซ้าย-ขวาแบบกระจกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อก เพิ่มความสะดวกและสบายในการใช้งานพร้อมติดตั้งฟิล์มกรองแสงป้องกันรังสี UV ตามความจำเป็นและกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๓.๑.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด

๓.๑.๒ มีศูนย์บริการมาตรฐานตรวจเช็คและซ่อมบำรุงอยู่ในเขตพื้นที่จังหวัด พร้อมแสดงชื่อ ที่อยู่ สถานที่ตั้งของศูนย์บริการในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๑.๓ มีเข็มขัดนิรภัยตามาตรฐานโรงงานผู้ผลิต สำหรับพนักงานขับรถและผู้โดยสารด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๓.๑.๔ หัวเก๋งสามารถยกขึ้นได้ เพื่อทำการตรวจซ่อมบำรุงดูแลรักษาเครื่องยนต์ตามระยะเวลาได้อย่างสะดวก

พ.ต.ต.

๓.๑.๕ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร และติดตั้งระบบวิทยุตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๑.๖ ตัวรถหัวเก๋ง ถังบรรทุกน้ำพ่นเป็น**สีชมพู** โดยให้พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น สีรองพื้น ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๖๙๑-๒๕๔๗ ผ่านการทดสอบมาตรฐาน SGS ผลทดสอบ Heavy Metal Free (Pb , Cadmium , Mercury , Hexavalent Chromium) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน ASTM G154 QUV TEST ๑๐๐๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะแวดล้อม รับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ผ่านมาตรฐาน JIS K5600 CHEMICAL RESISTANCE ความทนทานต่อน้ำมันเบรค รับรองโดย สถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย)พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยบริษัทผู้ผลิตสี ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๑.๗ ผู้เข้าเสนอราคา จะต้องแนบแคตตาล๊อคสีแนบเอกสารแสดงหลักฐานมาตรฐานสีมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณาเสนอราคา

๓.๑.๘ โครงรถให้พ่นสีกันสนิมอย่างดี พ่นสีกันสนิมด้วยผลิตภัณฑ์ ทัฟโคท ไดนอลหรือสารหยุดและป้องกันสนิมด้วยขี้ผึ้งใสพ่นบริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ ใต้บังโคลนหน้า และใต้บังโคลนหลัง สีได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมสมุดรับประกันการพ่นสีกันสนิมในวันส่งมอบ ทั้งนี้การกำหนดคุณลักษณะดังกล่าวเพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการในด้านการบำรุงรักษารถยนต์ให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานยิ่งขึ้น

๓.๑.๙ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงภายในห้องโดยสาร พร้อมติดฟิล์มคาดบนกระจกบานหน้า ให้แสงผ่านได้ ไม่น้อยกว่า ๖๐ เปอร์เซ็นต์และติดฟิล์มบานข้างซ้าย-ขวาและบานหลังให้แสงผ่านได้ ไม่น้อยกว่า ๖๐ เปอร์เซ็นต์ โดยต้องเป็นฟิล์มอย่างดีและถูกต้องตามกฎหมาย

๓.๒ เครื่องยนต์ดีเซล แบบคอมมอนเรียล ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า เป็นเครื่องยนต์ที่ผ่านมาตรฐานระดับยูโร ๓ (เลขที่ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑) หรือสูงกว่าโดยเครื่องยนต์กับตัวรถเป็นยี่ห้อเดียวกัน ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๓.๓ ระบบส่งกาลัง

๓.๓.๑ ระบบเกียร์ธรรมดา เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๓.๓.๒ ระบบคลัทช์ เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๓.๔ ระบบบังคับเลี้ยว มีพวงมาลัยขวา พร้อมมีระบบช่วยผ่อนแรง (hydraulic power steering)

๓.๕ ระบบห้ามล้อ มีระบบห้ามล้อตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๓.๖ ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

พ.ต.อ.

๓.๗ ระบบไฟฟ้า เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์หรือต้องเพียงพอสำหรับการใช้งาน

๓.๘ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ถังน้ำมันเชื้อเพลิงจุได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร

๓.๙ ยางขอบกระทะล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว พร้อมมียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ

๓.๑๐ สมรรถนะรถยนต์ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (G.V.W) ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๓.๑๑ ถังบรรจุน้ำ

๓.๑๑.๑ ถังบรรจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร รถยี่ห้อ/รุ่น ที่จะใช้ติดตั้งถังบรรจุน้ำชุดเครื่องมือกลต้องผ่านความเห็นชอบการออกแบบ มีวิศวกรรับรองแบบรถ สาขาวิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ พร้อมแนบเอกสารแบบรถยนต์ที่มีวิศวกรรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคาประกอบการพิจารณาเพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ

๓.๑๑.๒ ถังบรรจุน้ำสร้างด้วยเหล็กแผ่นอย่างดี รูปทรงสี่เหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต เหล็กแผ่นชุบสังกะสี(Zinc) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ต้องผ่านการทดสอบความทนทานการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๙๕๐ ชั่วโมง โดยที่ไม่เกิดสนิมแดง ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบพร้อมระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๑๑.๓ ภายในถังบรรจุน้ำ มีเหล็กแผ่นอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร กั้นเป็นช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถยนต์วิ่ง

๓.๑๑.๔ ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องกลม สำหรับให้ลงไปทำความสะอาด ภายในถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร พร้อมมีฝาปิด-เปิดและมีที่ล็อคได้

๓.๑๑.๕ ภายในถังบรรทุกน้ำ พ่นสีกันสนิมโดยเคลือบ epoxy อย่างน้อย ๒ ชั้น

๓.๑๑.๖ พื้นด้านบนของตัวถังบรรทุก ด้วยแผ่นเหล็กตอกลายกันลื่นตลอดแนวความยาวของตัวถังบรรทุกน้ำ

๓.๑๑.๗ มีราวจับกันตกทำด้วยเหล็กกล่อง ขนาด ๒ x ๑ นิ้ว โดยรอบตัวถังบรรจุน้ำ

๓.๑๑.๘ มีบันไดสำหรับขึ้นลงตัวถังบรรทุกน้ำ สำหรับผู้ปฏิบัติงานติดตั้ง ๓ ด้าน คือ ด้านท้าย ด้านซ้ายและด้านขวา ทำด้วยเหล็กกล่อง ขนาด ๒ x ๑ นิ้ว

๓.๑๑.๙ มีตู้เก็บอุปกรณ์หรือสายส่งน้ำพร้อมบาน ปิด-เปิด และตัวล็อค

๓.๑๑.๑๐ ด้านท้ายรถมีที่สำหรับยืนได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน พร้อมราวจับทำด้วยเหล็กกล่องขนาด ๒ x ๑ นิ้ว

๓.๑๑.๑๑ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) ติดตั้งด้านข้าง ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา (สำหรับรดน้ำต้นไม้)

W.R.O.

๓.๑๑.๑๒ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) ติดตั้งด้านท้ายรถ (สำหรับพรมถนน)

๓.๑๑.๑๓ มีท่อระบายน้ำล้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๓.๑๑.๑๔ ผู้เสนอราคา ต้องแนบรูปแบบพิมพ์เขียว(DRAWING)โครงสร้างรถยนต์บรรทุกน้ำโดยระบุรายละเอียดอย่างชัดเจนพร้อมมีวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญวิศวกร ซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุมระดับสามัญวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรองแบบ (ระบุหน่วยงาน) ของชุดถังบรรจุน้ำ ให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๓.๑๑.๑๕ ผลิต ประกอบและติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง.4) จ ๓-๗๗(๑)โรงงานที่ได้รับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ หรือสูงกว่า ในขอบข่ายการรับรองออกแบบและพัฒนาผลิต/ประกอบ ดัดแปลงต่อเติมซ่อมแซมและบำรุงรักษาตัวถังยานพาหนะประเภทต่างๆและได้รับรองมาตรฐานระบบจัดการและสิ่งแวดล้อม ผู้เสนอราคาเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายฉบับจริงมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

๓.๑๒ แท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง

๓.๑๒.๑ มีแท่นปืนฉีดน้ำด้านบนตัวถัง สามารถหมุนได้รอบทิศทาง ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) หัวฉีดสามารถปรับก้ม-เงยได้ ปรับน้ำเป็นลำและฝอยได้ โครงสร้างปืนผลิตจากอลูมิเนียมหล่อสแตนเลสหล่อ ไร้รอยต่อ สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว พร้อมแนบเอกสารทดสอบมาแสดงในวันยื่นเข้าเสนอราคาทางระบบ e - bidding

๓.๑๒.๒ มีระยะการฉีดน้ำได้ไกลสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

๓.๑๒.๓ มีวาล์ว ปิด-เปิดน้ำ และหัวฉีดสามารถถอดเปลี่ยนได้

๓.๑๓ ระบบท่อทางดับเพลิง

๓.๑๓.๑ มีท่อส่งน้ำขึ้นแท่นปืนฉีดน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๓.๑๓.๒ มีมาตรวัดแรงดันการดูด ติดตั้งในที่สะดวกต่อการมองเห็น

๓.๑๓.๓ มีทางสูบน้ำจากภายนอกพร้อมบอลวาล์ว ปิด-เปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง ทั้งด้านท้ายหรือซ้ายขวาตัวรถ

๓.๑๓.๔ มีท่อจ่ายน้ำเข้าถังบรรทุกน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๓.๕ มีทางส่งน้ำออกพร้อมบอลวาล์ว ปิด-เปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และมีข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๓.๑๔ ปั๊มน้ำดับเพลิง

๓.๑๔.๑ เป็นปั๊มสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์ ที่ทำจากทองเหลืองหรืออลูมิเนียมอัลลอยด์หรือ

เหล็กหล่อ อัตราสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาทีที่รอบไม่เกิน ๑,๑๐๐ รอบต่อนาทีและปั๊มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถ สามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตรต่อนาทีที่รอบไม่เกิน ๘๐๐ รอบต่อนาที สามารถดูดน้ำได้เอง โดยไม่ต้องล่อน้ำพร้อมส่วนควบคุมห้องเกียร์

๓.๑๔.๒ มีผลทดสอบประสิทธิภาพปั๊มน้ำและกราฟจากหน่วยงานราชการ มาแสดงในวันเสนอราคา

๓.๑๔.๓ กล่องเฟืองทดรอบมีที่บอกระดับน้ำมัน ทำด้วยทองเหลืองเพื่อสะดวกในการบำรุงรักษาและปั๊มสูบน้ำติดตั้งอยู่ตอนกลางหรือตอนท้ายของรถโดยใช้กำลังจากเครื่องยนต์รถ ผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง (PTO)

๓.๑๔.๔ ผลิต ประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง.๔) โรงงานที่ได้รับรองระบบมาตรฐานบริหารงานคุณภาพ ISO.๙๐๐๑:๒๐๑๕ ขอบข่ายผลิตเครื่องสูบน้ำและได้รับรอง ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ หรือมีการดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมพร้อมแนบเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคาและผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำจากบริษัทผู้ผลิต ที่มีอำนาจเต็มโดยตรง (แนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ระบุชื่อหน่วยงานจำหน่ายให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา)

๓.๑๕ ระบบไฟสัญญาณ แผ่นสัญญาณและเสียงสัญญาณ

๓.๑๕.๑ มีสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด เป็นชนิดหลอด LED ทรงแคปซูล ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน ออกแบบให้ลดแรงเสียดทานลมได้ดียาว ๑๒๐ เซนติเมตร ติดตั้งบนหัวเก๋งโดยให้รัศมีการเปล่งสีของหลอด LED เห็นได้ชัดเจนอย่างน้อย จาก ๒ ทิศทาง คือด้านหน้าและด้านหลัง

๓.๑๕.๒ มีสวิตซ์ควบคุมสัญญาณไฟฉุกเฉิน สามารถ ปิด-เปิด ได้

๓.๑๕.๓ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ ไซเรนพร้อมไมโครโฟน สามารถเปลี่ยนสัญญาณเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๖ เสียง ลำโพงมีกำลังขับ ๑๐๐ watt พร้อมลำโพงกระจายเสียงภายนอก

๓.๑๕.๔ ฝาครอบลำโพงทำจากสแตนเลสอย่างดี วางกึ่งกลางระหว่างฝาครอบไฟทั้ง ๒ ข้าง

๓.๑๕.๕ ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่รถยนต์ ขนาด ๒๔ โวลท์ ขั้วลบลงดิน

๓.๑๕.๖ สัญญาณไฟฉุกเฉิน ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕และOHSAS ๑๘๐๐๑:๒๐๐๗ หรือสูงกว่า พร้อมแนบแคตตาล็อคฉบับจริงมาประกอบการพิจารณา

๓.๑๕.๗ ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ เพื่อใช้ทำงานร่วมกับแท่นปืนฉีดน้ำ ซึ่งให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์ โดยมีลักษณะทรงกลมหรือทรงเหลี่ยมสามารถปรับได้แบบหมุนรอบตัว ๓๖๐ องศาและสามารถปรับก้มเงยตัวโคมไฟได้ โคมไฟทำด้วยโลหะทนทานต่อสภาพอากาศและความร้อนติดตั้งด้านซ้ายหรือด้านขวาบริเวณด้านบนถังบรรทุกน้ำ ๑ ชุด

๓.๑๕.๘ ด้านท้ายตัวรถบรรทุกน้ำติดตั้งสัญญาณไฟกลมสีแดง ชนิด LED จานวน ๒ ดวงพร้อมแนบแคตตาล็อคฉบับจริงมาประกอบการพิจารณา

๓.๑๖ อุปกรณ์และเครื่องมือประรถจำรถยนต์

๓.๑๖.๑ กล้องติดรถยนต์ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๔.๐ นิ้ว มุมกว้างไม่น้อยกว่า ๑๖๕ องศา สามารถบันทึกระบบ Full HDและสามารถใช้บันทึกได้ในรถหรือหลังรถ รองรับ Micro SD Card สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB Class ๑๐ กล้องสามารถแยกเก็บไฟล์แยกกันระหว่างกล้องหน้าหรือหลังรถ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อค(ฉบับจริง) กล้องติดรถยนต์ดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑๖.๒ ติดตั้งอุปกรณ์เสริม ตัวอุปกรณ์ต้องเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและประหยัดน้ำมัน ลดควันดำได้จริง เพื่อลดสภาวะโลกร้อนพร้อมตอบสนองต่อภาครัฐ อุปกรณ์สามารถทนความร้อนได้ดีและมีอายุการใช้งานยืนยาวนาน พร้อมแนบหนังสือรับรองผลการวิจัยหรือหนังสือบันทึกข้อความจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานน่าเชื่อถือได้มาแสดงในวันยื่นซอง

๓.๑๖.๓ หัวฉีดน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว พร้อมหัวฉีดแบบปรับได้ จำนวน ๒ ตัว

๓.๑๖.๔ ค้อนปอนด์ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ปอนด์ จำนวน ๑ ตัว

๓.๑๖.๕ ขวานหงอนดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ปอนด์ จำนวน ๑ ตัว

๓.๑๖.๖ ตะกร้าหวายสวมปลายท่อดูดน้ำ ตะแกรงโลหะสวมปลายท่อดูดน้ำ จำนวนอย่างละ ๑ ตัว

๓.๑๖.๗ สามทางแยกขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว พร้อมสายส่งน้ำขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น

๓.๑๖.๘ แม่แรงไฮดรอลิค ยกน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ต้น พร้อมด้าม จำนวน ๑ ตัว

๓.๑๖.๙ สายดูดแบบตัวหนอนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมข้อต่อยาว ๖ เมตร จำนวน ๑ เส้น ซึ่งเป็นสายดูดแบบผิวเป็นลอน ชั้นในทำจากยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์ ทนแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๓.๑๖.๑๐ สายส่งน้ำดับเพลิง สีแดง ชนิดยาง pvc ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร ทำจากผ้าชนิดใยสังเคราะห์ สามารถทนแรงดันแตกระเบิดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้วพร้อมข้อต่อสวมเร็ว จำนวน ๒ เส้น โดยต้องมีใบรับรองที่แสดงว่าสามารถทนแรงดันแตกระเบิดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้วจากหน่วยงาน/องค์กรที่มีหน้าที่รับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ท่อส่งน้ำดับเพลิงผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๓.๑๖.๑๑ เครื่องดับเพลิงยกหิ้วชนิดสารสะอาดความสามารถในการดับเพลิงไม่ต่ำกว่าหรือเทียบเท่าFIRE RATING 5B ขนาด ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถังและต้องได้ มอก.เลขที่ ๓๓๒-๑๕๓๗ ฉีดแล้วจะระเหยหายไปโดยไม่ทิ้งคราบสกปรก ไม่ทำลายสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ

๓.๑๖.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาขององค์กรและประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

๓.๑๖.๑๓ ติดตั้งรอกไฟฟ้า(วินซ์)แท่นยึด สลิง ตะขอลากความยาวสลิงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ปอนด์ พร้อมผ้าใบคลุมกันฝุ่นหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตบริเวณส่วนหน้าด้านล่างของหัวรถยนต์ แนบแคตตาล็อคประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑๖.๑๔ ชุดดับเพลิง จำนวน ๒ ชุด (ชุดคลุม,หมวก,ถุงมือ,รองเท้า)ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อค(ฉบับจริง)ดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑๖.๑๕ ติดตั้งวงล้อม้วนสายยางสำหรับรถดับเพลิงด้านท้ายรถ(HOSE REEL) จำนวน ๑ ชุด ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อค(ฉบับจริง)มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑๖.๑๖ ติดตั้งวิทยุสื่อสารแบบสังเคราะห์ความถี่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์

๓.๑๖.๑๗ ข้อแยกดับเพลิง ๓ ทาง วาล์วเดี่ยว ขนาด ๒.๕” x ๒.๕” x ๒.๕”

๓.๑๗ การพ่นสี

๓.๑๗.๑ สีรถยนต์ บรรทุกน้ำอเนกประสงค์พ่นสีชมพู การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีโพลียูรีเทนอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยบริษัทผู้ผลิตสีต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๑๗.๒ มีชื่อหน่วยงาน บริเวณกลางถังบรรจุน้ำ

-ข้อความ “ชื่อองค์การบริหารส่วนตำบลศรีสุข ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว”

-ข้อความ “เบอร์โทร” เจ็บป่วยฉุกเฉิน ๑๖๖๙

๓.๑๗.๓ มีตราสัญลักษณ์เครื่องหมายและข้อความเป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการใช้และรักษารถยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๘ เล่ม ๑๒๒ ตอนพิเศษ ๑๑๙ ราชกิจจานุเบกษา ๒๕ ตุลาคม ๒๕๔๘ หมวด ๑ บททั่วไป ข้อ ๕

๓.๑๗.๔ มีแถบวัสดุสะท้อนแสงขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ติดตามแนวยาวของรถยนต์ ท้ายรถยนต์เป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับ ติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน แบบสีเหลืองหรือสีขาว ตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบกกำหนดโดยแนบแคตตาล็อก ยี่ห้อ/รุ่น มาในยื่นเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๑๗.๕ มีสติ๊กเกอร์ติดที่กระจกหน้ารถด้านบน มีขนาดความกว้างของตัวอักษร ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว มีข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลศรีสุข” ให้ชัดเจน การติดตั้งให้เหมาะสมขนาดความกว้างของหัวเก๋ง

๓.๑๗.๖ มีสติ๊กเกอร์ติดหรือพ่นที่ หน้ากระจังหน้าด้านใต้กระจกรถมีขนาดความกว้างของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว มีข้อความ “งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย” ให้ชัดเจน การติดตั้งให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของหัวเก๋ง

พ.ต.อ.

๓.๑๗.๗ มีสติ๊กเกอร์ติดหรือพ่นสีที่ด้านท้ายรถ มีขนาดความกว้างและความยาวของตัวอักษรให้เหมาะสมกับพื้นที่ ข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลศรีสุข” ให้ชัดเจน

๓.๑๘.เงื่อนไขเพิ่มเติมและการรับประกัน

๓.๑๘.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีสุขจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์เดียว คือใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาคัดเลือกจากผู้ยื่นเอกสารถูกต้องและครบถ้วน มีคุณสมบัติครบถ้วนตามประกาศ ยื่นข้อเสนอทางเทคนิคเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดและเสนอราคาแสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะ

๓.๑๘.๒ อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดับเพลิงที่ไม่ได้ระบุให้ยึดกับตัวรถให้จัดเก็บใช้ภายในตู้เก็บอุปกรณ์ ออกแบบให้สะดวกต่อการหยิบใช้งานรวดเร็ว

๓.๑๘.๓ ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่มีอาชีพขายสิ่งของ/รับจ้างทางานที่ประกวดราคาดังกล่าว ให้กับทางราชการหรือรัฐวิสาหกิจพร้อมแนบหนังสือรับรองผลงานมาในวันยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณาเสนอราคา(ไม่เกิน ๑ ปี)

๓.๑๘.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล๊อครุ่นที่จะจำหน่ายของรถยนต์,เครื่องสูบน้ำ,ไฟสัญญาณ,สีกันสนิม,กล้อง,สายส่งสายดูดน้ำพร้อมหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายให้ระบุหน่วยงานจำหน่ายชัดเจนมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคาและสามารถเพิ่มอุปกรณ์ได้ตามความเหมาะสมในการปฏิบัติงานเพื่อประโยชน์สูงสุดทางราชการ

๓.๑๘.๕ ผู้เสนอราคา หากเป็นผู้ชนะการประมูล และเข้าทำสัญญาต้องยินยอมให้กรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบขั้นตอนการผลิต(หากองค์กรร้องขอ)โดยมีหนังสือยินยอมจากโรงงานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

-ตรวจแชสซีส์ / ส่วนควบคุม / อุปกรณ์

-โครงสร้างเหล็กและระบบทำงาน

-ตรวจสอบสีจริงและสีกันสนิม

๓.๑๘.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์และผู้เสนอราคารายใดที่เสนอรายละเอียดและหลักฐานไม่ถูกต้องตามประกาศและเงื่อนไขที่กำหนดคณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาใบเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๓.๑๘.๗ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชารุดบกพร่องและความเสียหายที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว หากเกิดมีการชารุดเสียหายในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

พ.อ.อ.

๓.๑๘.๘ ในวันที่ส่งมอบ ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติ ด้านการใช้งานระบบต่าง ๆ การดูแลรักษา การซ่อมบำรุงเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่ โดยใช้เวลาในการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง

๓.๑๘.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารตัวจริงพร้อมให้ถ้อยคำภายใน ๓ วันนับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) เพื่อให้คณะกรรมการใช้ประกอบการพิจารณาผล

๓.๑๘.๑๐ เงื่อนไขการชำระเงิน องค์การบริหารส่วนตำบลศรีสุข จะชำระเงินให้กับผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการโอนจดทะเบียนรถยนต์ในนาม “ชื่อองค์การบริหารส่วนตำบลศรีสุข” ได้ส่งมอบ สมุดทะเบียน ป้ายทะเบียน ป้ายภาษี พร้อม พ.ร.บ. เสร็จเรียบร้อยแล้วเท่านั้น

การกำหนดมาตรฐานต่างๆเพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

๓.๑๙ ข้อกฎหมาย

พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ราคากลาง หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับดังต่อไปนี้

๑. ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

๒. ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

๓. ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

๔. ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๕. ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดท้ายภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

๖. ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานรัฐนั้นๆ

ในกรณีที่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ราคาตาม (๑) ก่อน ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖) โดยจะใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานรัฐเป็นสำคัญ

พ.ต.อ.

๓.๒๐ ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ**รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลมีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า** ได้ร่วมกันพิจาณาเปรียบเทียบแล้วได้ราคาคันละ ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบ้าทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาตามงบประมาณที่ตั้งไว้

๓.๒๑ ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เลือกใช้คุณลักษณะดังกล่าว

(ลงชื่อ)จ่าสิบตำรวจ.....ประธานกรรมการ

(วิทยา มาตย์นอก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวมยุรี จอมศรีกระยอม)

(ลงชื่อ)พ.จ.อ.....กรรมการ

(ชิตชัย ภาธรธุวานนท์)