

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference (TOR)) และราคากลาง
จัดซื้อรถดับเพลิง ขนาด ๖,๐๐๐ ลิตร โฟม ๕๐๐ ลิตร
ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ตาม รายงานประชุมสภาสมัยวิสามัญสมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๘ พิจารณานุมัติจ่ายขาดเงิน
สะสมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ แผนงานรักษาความสงภายใน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบลงทุน
ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ค่าจัดซื้อรถดับเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร โฟม
๕๐๐ ลิตร เป็นเงิน ๖,๕๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามแผนงานพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ -
พ.ศ.๒๕๗๐) เพิ่มเติมครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ หน้า ๑๙ องค์การบริหารส่วนตำบลอโปีน มีพื้นที่รับผิดชอบ ๑๒ หมู่บ้าน
ในการบำบัดทุกข์บำรุงสุขของประชาชนในพื้นที่ตำบลอโปีน ให้มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งในขณะ
นี้งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยไม่มีรถดับเพลิงที่จะใช้ในการป้องกันจากเหตุสาธารณภัยต่างๆ เช่น
ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ใช้ในการจัดส่งน้ำให้แก่ประชาชนในการอุปโภค บริโภคในช่วงฤดูแล้ง ดังนั้น
เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลอโปีนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อรถดับเพลิง (จัดซื้อตามราคาท้องตลาด) ไม่มีกำหนดในบัญชีราคามาตรฐาน
ครุภัณฑ์ แต่มีความจำเป็นต้องซื้อตามราคาท้องตลาดตามคุณลักษณะเฉพาะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน เป็นไป
ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๕๓๖ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๑ เรื่องหลักเกณฑ์และ
อัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่เป็นลักษณะ ค่าใช้สอย วัสดุ และค่า
สาธารณูปโภค หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๐๔๔๔ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๑ เรื่อง
กำหนดหลักเกณฑ์การเขียนรายละเอียดคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ
หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๒๔๘ ลงวันที่ ๒๗ มิ.ย.๕๕ เรื่องแนวทางการพิจารณาสิ่งของที่เป็น
วัสดุและครุภัณฑ์ตามหลักการจำแนกประเภทรายจ่ายตามงบประมาณ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วน
ตำบลอโปีน และพื้นที่ใกล้เคียงเมื่อได้รับการร้องขอ

๒.๒ เพื่อใช้ในการจัดส่งน้ำให้แก่ประชาชนในการอุปโภค บริโภคในช่วงฤดูแล้ง ภายในเขตพื้นที่
รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลอโปีน

๒.๓ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอโปีนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลปิ่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๒.๓ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๓.๑๒.๕ กรณีตาม ๓.๑๒.๑ - ๓.๑๒.๔ ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๓.๑๒.๕.๑. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ ๓.๑๒.๕.๒ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

จัดซื้อรถดับเพลิง ขนาด ๖,๐๐๐ ลิตร โฟม ๕๐๐ ลิตร

๔.๑ ลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นรถดับเพลิง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร โฟม ๕๐๐ ลิตร ติดฟิล์มกรองแสงและเครื่องปรับอากาศพร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถครบชุดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๑.๒ ตอนหน้า เป็นหัวเก๋ง ชนิดหน้าสั้น มีประตูเปิด-ปิด ๒ บาน ล็อคได้ทั้งสองข้าง สามารถนั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง รวมทั้งพนักงานขับรถ มีระบบสัญญาณไฟ ถูกต้องตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๑.๓ เป็นรถดับเพลิง ผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตามพรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๐,๗๗(๑)(๒) ตาม พรบ.โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ หรือ มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๒ ลักษณะของเครื่องยนต์และตัวรถ

๔.๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดใหญ่ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓

๔.๒.๒ มีระบบการเผาไหม้แบบไคเร็คอินเจคชั่นหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต มาตรฐานความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับไม่น้อยกว่า EURO ๕

๔.๒.๓ เครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๔.๒.๔ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า

๔.๒.๕ น้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๒.๖ ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๒.๗ ระบบคลัชท์ แบบแห้งแผ่นเดียว หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๒.๘ ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขวา (พร้อมเพาเวอร์ช่วย) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๒.๙ ระบบเบรก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๒.๑๐ ระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้น ๆ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๒.๑๒ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน มีศูนย์บริการภายในจังหวัดที่ตั้งของหน่วยงาน เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓ ถังบรรจุน้ำ (Water Tank)

๔.๓.๑ ถังบรรจุน้ำทำด้วยสแตนเลสแผ่นแข็งแรงทนทานขนาดความหนาไม่น้อย กว่า ๓ มม. พร้อมชุดเฟรมเสริมยึดติดกับตัวรถ โดยเป็นถังน้ำที่ออกแบบเพื่อการดับเพลิงโดยเฉพาะถังบรรจุน้ำ

๔.๓.๒ ถังน้ำมีลักษณะเป็นทรงเหลี่ยมมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ๔.๓.๓ พื้นบนถังมีลักษณะเป็นลายกันลื่น พร้อมมีช่องสำหรับลงทำความสะอาด (Manhole) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อย กว่า ๕๐ ซม. พร้อมฝาปิดและเปิดจำนวน ๒ ช่อง

๔.๓.๔ ภายในถังน้ำติดตั้งแผ่นกั้นกระแทก (Baffle Plate) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ติดตามลักษณะของถังบรรจุน้ำเพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะเดินทาง ด้านล่างมีแอ่งพักตะกอนพร้อมระบบน้ำทิ้ง ภายในถังพ่นสีกันสนิมอย่างดี

๔.๓.๕ มีทางส่งน้ำเข้าถังขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์วปิด-เปิด หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๓.๖ มีท่อน้ำล้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว มาตรฐานระดับน้ำในถังติดตั้งอยู่ด้านหน้าถังน้ำหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๓.๗ ด้านบนถังมีราวกันตกพื้นที่ปฏิบัติงานด้านบนถัง สร้างด้วยสแตนเลสตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๓.๘ มีบันไดสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานบนถัง สร้างด้วยสแตนเลสตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๓.๙ ชุดถังถังบรรจุน้ำ ผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ. โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๗๐,๗๗(๑)(๒) ตาม พรบ. โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรทุกน้ำ หรือได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ หรือ มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวจากกระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการผู้เสนอราคาต้องนำ หนังสือรับรองมาตรฐาน , ใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน จากกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นผู้ออกใบอนุญาต , แคตตาล็อกตัวถังจากโรงงานผู้ผลิต และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๔ ถังบรรจุโฟม (Foam Tank)

๔.๔.๑ ทำด้วยโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel) หนาไม่ต่ำกว่า ๒ มม.

๔.๔.๒ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร

๔.๔.๓ ภายในถังมีแผ่นกั้นกระแทก (Baffle Plate)

๔.๔.๔ มีท่อทางส่งน้ำยาโฟม และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๕ ระบบผสมโฟม

๔.๕.๑ ออกแบบมาสำหรับการใช้งานกับน้ำยาโฟมได้ทุกประเภท

๔.๕.๒ สามารถปรับปริมาณอัตราการจ่ายน้ำยาโฟม เพื่อผสมกับน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓-๖%

๔.๖ ระต๋อทางจ่ายและท่อสูบน้ำ

ระบบท่อดูดน้ำเข้า

๔.๖.๑ มีท่อดูดน้ำเข้าถังขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

๔.๖.๒ ปลายเป็นท่อดูดมีฝาปิดปลายท่อดูดเมื่อไม่ได้ปฏิบัติงาน

๔.๖.๓ ติดตั้งเกจวัดแรงดูด สามารถวัดแรงดูดได้

ระบบท่อดูดน้ำจากถัง

๔.๖.๔ มีท่อดูดน้ำจากถังขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

๔.๖.๕ มีวาล์วควบคุมการดูดน้ำจากถัง

๔.๖.๖ วาล์วควบคุมการดูดน้ำจากถังจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

ระบบท่อส่งน้ำเข้าถัง

๔.๖.๗ มีท่อส่งน้ำเข้าถังขนาดไม่น้อยกว่า ๒^๑/_๒ นิ้ว

๔.๖.๘ มีวาล์วควบคุมการส่งน้ำเข้าถัง

๔.๖.๙ วาล์วส่งน้ำเข้าถังจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒^๑/_๒ นิ้ว

ระบบท่อจ่ายน้ำสายดับเพลิง

๔.๖.๑๐ มีท่อจ่ายน้ำสายดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๒" / ๒ นิ้ว

๔.๖.๑๑ ปลายของท่อจ่ายน้ำติดตั้งข้อต่อท่อจ่ายน้ำชนิดสวมเร็วขนาดไม่น้อยกว่า ๒" / ๒ นิ้ว

๔.๖.๑๒ ปลายของท่อจ่ายน้ำติดตั้งฝาปิดสวมเร็วใช้สำหรับปิดข้อต่อสวมเร็วเมื่อไม่ได้ใช้งาน

๔.๖.๑๓ ติดตั้งเกจวัดแรงดัน สามารถวัดแรงดันได้

๔.๖.๑๔ ท่อรับแรงดันน้ำ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับทั่วโลกตามมาตรฐานของ UL หรือ FM โดยมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ หรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ มอก.๙๐๐๑:๒๕๕๙

๔.๖.๑๕ ด้านท้ายมีชุดควบคุมการดูด-ส่งน้ำ มีประตูเปิด-ปิดแบบบานเลื่อนขึ้นลงทำด้วยอลูมิเนียมกันน้ำและฝุ่นได้ จำนวน ๑ บาน

๔.๗ ตู้เก็บอุปกรณ์

มีตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมประตูเปิด-ปิด ทำด้วยอลูมิเนียมกันน้ำและฝุ่นได้ บานประตูติดตั้งด้านข้างรถทั้งสองด้าน ด้านซ้าย ๒ บาน ด้านขวา ๒ บาน รวมจำนวน ๔ บาน ทุกล้อคประตูทุกบานใช้กุญแจดอกเดียวกัน ภายในตู้มีที่สำหรับเก็บอุปกรณ์หรือเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ พร้อมทั้งยึดอุปกรณ์ติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง โดยพนักงานดับเพลิงประจำรถ สามารถหยิบอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในตู้ได้โดยสะดวกรวดเร็ว

๔.๘ ชุดม้วนสายดับเพลิง (Hose Reel)

๔.๘.๑ ชุดม้วนสายดับเพลิงติดตั้งยึดติดกับตัวรถ ให้สะดวกต่อการหยิบใช้ ติดตั้งในส่วนหลังด้านใดด้านหนึ่ง จำนวน ๑ ชุด

๔.๘.๒ สายฉีดทำด้วยยางเสริมเส้นใยที่ทนแรงดันแตกระเบิด (Bursting pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ บาร์ ไม่ยุบตัวเมื่อม้วนเก็บ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

๔.๙ แท่นปืนฉีดน้ำ

๔.๙.๑ เป็นชุดแท่นปืนฉีดน้ำสำหรับติดตั้งบนตัวถังรถ

๔.๙.๒ มีตัวล้อคการปรับแนวการฉีดได้ทั้งแนวราบ แนวกลงพื้น และแนวเงยขึ้น

๔.๙.๓ สามารถปรับหมุนฉีดได้ทั้งแบบหมุนฉีดแนวราบ ๓๖๐ องศา วัดมุมก่อดัดปลายลงพื้นได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศาและวัดมุมฉีดปลายเงยขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๔.๙.๔ มีอัตราการฉีดน้ำไหลผ่านชุดแท่นปืนได้ ๑,๕๐๐-๒,๕๐๐ ลิตร/นาที ที่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒" / ๒ นิ้ว

๔.๙.๕ สามารถทนแรงดันขณะอันตัว ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ Psi ในเวลา ๖๐ นาที ผ่านการทดสอบคุณสมบัติด้านแรงดันจาก LABORATORY TEST ด้านแรงดัน (PRESSURE) ภายในประเทศไทยเป็นผู้ทดสอบผลิตภัณฑ์ และผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดง

๔.๙.๖ ข้อต่อบอลวาล์ว ที่แท่นปืนฉีดน้ำ ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ Bar เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ผู้เสนอราคาต้องนำหนังสือรับรองแนบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ รายการทดสอบ โดยต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดง

๔.๑๐ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

๔.๑๐.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแรงดันสูงที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงโดยเฉพาะที่ผลิตได้ตามมาตรฐานสากลเป็นที่ยอมรับ เช่น UL , EN , DIN ,CE หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า หรือจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ โดยให้ผู้เสนอราคาแบบสำเนารับรองมาตรฐานประกอบการพิจารณา

๔.๑๐.๒ ตัวเสื่อเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงทำด้วยอะลูมิเนียมอัลลอย หรือโลหะผสมแข็ง (Bronze) ทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำเค็มได้ แกนเพลลาทำด้วยสแตนเลส (Stainless Steel) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (Centrifugal Pump) โดยเครื่องสูบน้ำหลัก (Main Pump) ไม่น้อยกว่า ๒ ใบพัด สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลิตร/นาที่ ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์ และระบบจ่ายน้ำแรงดันสูงไม่น้อยกว่า ๓ ใบพัด อยู่ในแกนเพลลาเดียวกับแรงดันปกติสามารถสูบส่งน้ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลิตร/นาที่ ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๓๐ บาร์ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารการทดสอบประสิทธิภาพปั๊มมาแสดงในวันยื่นเข้าเสนอราคา

๔.๑๐.๓ มีระบบทำสัญญาภาคแบบทำงานและตัดการทำงานเมื่อสูบน้ำขึ้นแล้วโดยอัตโนมัติ (Fully Automatic) สามารถช่วยสูบน้ำในระดับความลึกไม่น้อยกว่า ๗ เมตร ขึ้นได้ภายในเวลาไม่เกิน ๑ นาที ขณะทำสัญญาภาคไม่ต้องใช้น้ำ, น้ำมัน หรือสารหล่อลื่นช่วยในการสูบน้ำ

๔.๑๐.๔ ระบบช่วยระบายความร้อนชุดถ่ายทอดกำลังด้วยน้ำหรืออากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๐.๕ มีแผนควบคุมการทำงานของระบบดับเพลิงติดตั้งอยู่ด้านท้ายรถโดยประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตปั๊มน้ำ โดยแต่ละชุดมีส่วนประกอบต่างๆอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๐.๕.๑ มีวงจรแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบดับเพลิง

๔.๑๐.๕.๒ มีมาตรวัดต่างๆ ดังนี้ มาตรวัดแรงดัน มาตรวัดแรงดูด มาตรวัดระดับน้ำ ในถังมาตรวัดรอบพร้อมมีชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ

๔.๑๑ ระบบถ่ายทอดกำลังปั๊ม

๔.๑๑.๑ ชุดถ่ายทอดกำลังปั๊มน้ำเป็นระบบ POWER TAKE OFF (P.T.O.) โดยขับตรงจากเครื่องยนต์ โดยไม่ผ่านเกียร์หลักของการขับเคลื่อนของรถยนต์

๔.๑๑.๒ สามารถฉีดน้ำในขณะวิ่งได้โดยไม่ต้องหยุดรถ

๔.๑๑.๓ ต้องมีน้ำหล่อเย็น เพื่อลดอุณหภูมิความร้อนในเกียร์ P.T.O

๔.๑๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถดับเพลิง

๔.๑๒.๑ แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒.๒ ชุดอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒.๓ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒.๔ ยางอะไหล่พร้อมมกงล้อ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒.๕ เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒.๖ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒.๗ สายส่งน้ำดับเพลิงในลอนอาบยางภายใน ทอดด้วยเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ ภายนอกเคลือบ POLYURETHANE ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๒.๘ สายส่งน้ำดับเพลิงในลอนอาบยางภายใน ทอดด้วยเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ ภายนอกเคลือบ POLYURETHANE ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๒.๙ สายดูดน้ำชนิดผ้าใบหอนเสริมขดลวดสปริงเพื่อป้องกันการยุบตัวพร้อมข้อต่อท่อ ดูด ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาว ๑๐ ฟุต จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๒.๑๐ หัวฉีดน้ำชนิดข้อต่อสวมเร็ว ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว ยาว ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒.๑๑ หัวฉีดดับเพลิงขนาด ๒ นิ้ว สามารถปรับเป็นลำและเป็นฝอยได้ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒.๑๒ ตะกร้าหวายสำหรับกรองผง จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒.๑๓ ประแจขันข้อต่อท่อดูด จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒.๑๔ บันไดอะลูมิเนียมแบบสไลด์สองชั้นขารองบันไดมียางหรือวัสดุอื่นเป็นฉนวนป้องกัน กระแสไฟฟ้าความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒.๑๕ ข้อแยกสามทาง จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒.๑๖ ข้อแยกประปา จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒.๑๗ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาด ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๒ ถัง

๔.๑๒.๑๘ น้ำยาโฟมเอนกประสงค์ชนิด AFFF/AR ๓% ขนาด ๒๐ ลิตร จำนวน ๕ ถัง

๔.๑๓ ชุดดับเพลิง จำนวน ๔ ชุด

หมวกดับเพลิง (Firefighter Helmet)

๔.๑๓.๑ เป็นหมวกทรงกลม มีสันด้านบน ชนิดป้องกันเต็มศีรษะถึงท้ายทอย (Full Head Protection)

๔.๑๓.๒ โครงหมวกทำจากไฟเบอร์กลาสทนความร้อนสูง หรือพลาสติกทนความร้อนสูง (Thermoplastic) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ทนแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี

๔.๑๓.๓ มีแผ่นกระบังหน้าป้องกันความร้อนทำจากวัสดุ Poly Carbonate หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ซึ่งสามารถสะท้อนรังสีความร้อน

๔.๑๓.๔ สามารถเลื่อนขึ้นลงได้ตามใบหน้าและทนต่อรอยขีดข่วน

๔.๑๓.๕ มีแว่นตานิรภัยป้องกันสะเก็ดที่สามารถเก็บซ่อนได้ภายใต้หมวก ซึ่งสามารถควบคุมการขึ้นลงได้จากด้านข้างหมวก

๔.๑๓.๖ และที่มีอุปกรณ์สำหรับยึดไฟฉาย

๔.๑๓.๗ มีไฟฉายชนิดกันน้ำ กันประกายไฟ และกันไอระเหยของสารเคมีใช้แบตเตอรี่มาตรฐาน การป้องกันไม่ต่ำกว่า IP๕๖

๔.๑๓.๘ ทั้งนี้ไฟฉายเป็นส่วนหนึ่งของตัวหมวก หรือหากไม่เป็นส่วนหนึ่งของหมวกให้แยกติดหน้าอกหรือส่วนอื่นได้

๔.๑๓.๙ หากแต่ต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่กำหนดในขอบเขตของงานที่กำหนด โดยมี ความสว่างของแสงอยู่ที่ ๖๒ ลูเมนเป็นอย่างน้อย ให้แสงแบบ High performance LED white หรือ CREE LED light module มีมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำที่มีความลึกสูงสุดอย่างน้อย ๑ เมตร (โดยแนบเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา)

๔.๑๓.๑๐ รองในทำจากวัสดุ Polyester ทนความร้อน หรือวัสดุอื่นที่มีโฟมกันกระแทก

๔.๑๓.๑๑ สายรัดคางทำจากผ้า Kevlar ผสม Nomex สามารถปรับระดับได้และสามารถปลด ล็อกได้อย่างรวดเร็ว

๔.๑๓.๑๕ มีผ้าคลุม Nomex สำหรับคลุมป้องกันต้นคอ

๔.๑๓.๑๖ ติดแถบสะท้อนแสงตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๓.๑๗ สามารถใช้ร่วมกับชุดหน้ากากหายใจ ของชุดเครื่องช่วยหายใจได้ทุกรุ่น

๔.๑๓.๑๘ ได้รับรองมาตรฐาน EN ๔๔๓:๒๐๐๘

ผ้าคลุมศีรษะ (Firefighter Hoods) จำนวน ๔ ชุด

๔.๑๓.๑๙ เป็นผ้าคลุมศีรษะ ชนิด ๒ ชั้น

๔.๑๓.๒๐ ทำจากเส้นใยสังเคราะห์ที่มีคุณสมบัติไม่ติดไฟหรือกันไฟถาวร เนื้อผ้าชนิด NOMEX หรือ ARAMID KNIT หรือเนื้อผ้าอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบหรือดีกว่า มีความนุ่มและซับเหงื่อได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงมีความยืดหยุ่นได้ดี โค้งรับตามรูปว่า

๔.๑๓.๒๑ มาตรฐาน EN ๑๓๙๑๑:๒๐๑๗

ชุดผจญเพลิง มาตรฐาน EN ๔๖๙:๒๐๐๕ หรือ EN๔๖๙:๒๐๒๐ ประกอบด้วย เสื้อ และ กางเกง
เสื้อผจญเพลิง จำนวน ๔ ชุด

๔.๑๓.๒๒ ผ้าชั้นนอก (OUTER SHELL)

ผ้าชั้นนอก เป็นผ้าชั้นป้องกันเปลวไฟ ใช้ผ้าใยสังเคราะห์กันไฟถาวรชนิด IB-TEX หรือ Nomex Titan Technology หรือ Hainsworth TITAN หรือ Nomex Comfort หรือ NOMEX ๓DP หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ผ้าใยสังเคราะห์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๒๐ กรัมต่อตารางเมตร ที่มีคุณสมบัติไม่ติด ไม่ลามไฟ ทนต่อการเผาไหม้ได้ดี และเคลือบสารสะท้อนน้ำเพื่อปกป้องเนื้อผ้าได้มากถึง ๔๐ รอบการซัก ทำให้น้ำไม่เกาะบนตัวเนื้อผ้า และไม่อมน้ำ ทำให้ชุดมีน้ำหนักเบา ซึ่งเนื้อผ้าทนต่อแรงดึงสูงได้ไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๐ N/๕cm ตามมาตรฐาน (EN ISO ๑๓๙๓๔-๑ [N], measured in warp) และทนต่อแรงฉีกขาดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ N/๕cm ตามมาตรฐาน (EN ISO ๑๓๙๓๓-๒ [N], measured in warp) เนื้อผ้าทนต่อรอยขีดข่วนและป้องกันไฟฟ้าสถิตและสีผ้าไม่ตกหลังการซักที่ ๕๐ ครั้ง

๔.๑๓.๒๓ ผ้าชั้นกลาง (INTERMEDIATE LAYER)

ทำจากผ้าใยสังเคราะห์กันไฟ มีคุณสมบัติ ไม่ติดไฟ ไม่หลอมละลายเมื่อถูกเปลวไฟ หรือความร้อน สามารถระบายอากาศจากตัวผู้สวมใส่ในขณะเดียวกันต้องสามารถป้องกันความร้อนผ่านเข้าสู่ร่างกายของผู้สวมใส่

๔.๑๓.๒๔ ผ้าชั้นใน (MEMBRANE)

๔.๑๓.๒๔.๑ ทำจากผ้าที่มีคุณสมบัติไม่ติดไฟ ไม่หลอมละลาย เมื่อถูกเปลวไฟหรือความร้อน และมีคุณสมบัติเป็นชั้นกันน้ำ, ละอองน้ำ และกลิ่นของเหลว เช่น น้ำ, ไอน้ำ, ละอองน้ำ, เลือด, เชื้อก่อโรคในเลือด เป็นต้น

๔.๑๓.๒๔.๒ การประกอบผ้าชั้นนอก ผ้าชั้นกลางและผ้าชั้นในเป็นตัวเสื้อ ทุกชั้นตอนต้องเป็นเส้นด้ายที่มีคุณสมบัติกันไฟถาวร

๔.๑๓.๒๔.๓ คอเสื้อแบบตั้งได้ (มีที่จับชนิดแข็งสำหรับปรับความกว้างได้ พร้อมทั้งแขวน) และด้านหลังคอเสื้อมีสายกู้ภัยสำหรับช่วยชีวิต (DRD: Drag rescue device) Rescue strap

๔.๑๓.๒๔.๔ ที่ตัวเสื้อ ด้านหน้าด้านซ้าย มีกระเป๋าสีวายุ (ปรับความยาวและความกว้างได้มีที่จับชนิดแข็งสำหรับเปิดและปิดกระเป๋าง่ายต่อการเปิดใช้) ส่วนด้านขวามีป้ายแถบติดอกสำหรับติดชื่อ และมีกระเป๋าสีวายุสำหรับใส่ไฟฉายพร้อมที่จับชนิดแข็งสำหรับเปิดและปิดกระเป๋าง่ายต่อการเปิดใช้ เป็นแบบล็อกสามชั้น ปรับความกว้างได้ และมีหูเกี่ยวตรงไหล่ ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑๓.๒๔.๕ ที่ส่วนปลายเสื้อ ทั้งสองข้าง มีกระเป๋าสีวายุ พร้อมฝาปิดกันน้ำ โดยกระเป๋าด้านซ้ายมือ จะมีตะขอซ่อนในสำหรับเกี่ยวถุงมือ

๔.๑๓.๒๔.๖ ซิปยาวตลอดจากปลายเสื้อถึงบริเวณต้นคอ, มีสัปเสื้อด้านหน้า ยึดติดด้วยแถบติดอก เมื่อปิดจะมองไม่เห็นซิป

๔.๑๓.๒๔.๗ บริเวณข้อศอกทั้ง ๒ ข้าง มีเสริมผ้าตรงข้อศอกเพื่อป้องกันการเสียดสี และสามารถยืดขยายได้เพื่อความคล่องตัว

๔.๑๓.๒๔.๘ ปลายแขนเสื้อสามารถปรับความกว้างได้ และมีปลอกแขนทำด้วย เส้นใย Nomex ถักรัดแบบข้อมือเย็บติดกับแขนเสื้อ และมีช่องหรือห่วงไว้สำหรับสอดนิ้วหัวแม่มือ เพื่อป้องกันการไหลของปลอกแขนขณะยกแขนขึ้น

๔.๑๓.๒๔.๙ บริเวณด้านในตัวของเสื้อ ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีช่องสำหรับใส่ของ

๔.๑๓.๒๔.๑๐ บริเวณปลายขอบเสื้อด้านในมีซิปปสำหรับเปิดตรวจเนื้อผ้า

๔.๑๓.๒๔.๑๑ แถบสะท้อนแสง สีเหลืองมะนาวเป็นแบบผ้าเย็บติดกับตัวเสื้อ และมีแถบสีเงินคาดกลาง แถบสะท้อนแสงขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ติดกับเสื้อที่ตำแหน่งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๓.๒๔.๑๒ มี Air Blocker® ปกป้องบริเวณหัวไหล่ (เสริมด้านในตัวเสื้อ) โดยมีคุณสมบัติป้องกันอากาศไม่ให้ไหลผ่านเข้าสู่ร่างกายของผู้สวมใส่เพื่อเพิ่มความปลอดภัย ในขณะที่เดียวกันก็สามารถระบายอากาศออกจากตัวผู้สวมใส่ป้องกันความร้อนเข้าสู่ร่างกาย

กางเกงดับเพลิง แบบขายาว ทรงสูง

๔.๑๓.๒๕ ผ้าชั้นนอก (OUTER SHELL)

๔.๑๓.๒๕.๑ ผ้าชั้นนอก เป็นผ้าชั้นป้องกันเปลวไฟ

๔.๑๓.๒๕.๒ ใช้ผ้าใยสังเคราะห์กันไฟถาวรชนิด IB-TEX หรือ Nomex Titan Technology หรือ Hainsworth TITAN หรือ Nomex Comfort หรือ NOMEX ๓DP หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ผ้าใยสังเคราะห์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๒๐ กรัมต่อตารางเมตร ที่มีคุณสมบัติไม่ติด ไม่ลามไฟ ทนต่อการเผาไหม้ได้ดี และเคลือบสารสะท้อนน้ำเพื่อปกป้องเนื้อผ้าได้มากถึง ๔๐ รอบการซัก ทำให้น้ำไม่เกาะบนตัวเนื้อผ้า และไม่อมน้ำ ทำให้ชุดมีน้ำหนักเบา ซึ่งเนื้อผ้าทนต่อแรงดึงสูงได้ไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๐ N/๕cm ตามมาตรฐาน (EN ISO ๑๓๙๓๔-๑ [N], measured in warp) และทนต่อแรงฉีกขาดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ N/๕cm ตามมาตรฐาน (EN ISO ๑๓๙๓๗-๒ [N], measured in warp) เนื้อผ้าทนต่อรอยขีดข่วนและป้องกันไฟฟ้าสถิตและสีผ้าไม่ตกหลังการซักที่ ๕๐ ครั้ง

๔.๑๓.๒๖ ผ้าชั้นกลาง (INTERMEDIATE LAYER)

ทำจากผ้าใยสังเคราะห์กันไฟ มีคุณสมบัติ ไม่ติดไฟ ไม่หลอมละลายเมื่อถูกเปลวไฟหรือความร้อน สามารถระบายอากาศจากตัวผู้สวมใส่ในขณะที่เดียวกันต้องสามารถป้องกันความร้อนผ่านเข้าสู่ร่างกายของผู้สวมใส่

๔.๑๓.๒๗ ผ้าชั้นใน (LINER)

๔.๑๓.๒๗.๑ ทำจากผ้าที่มีคุณสมบัติไม่ติดไฟ ไม่หลอมละลาย เมื่อถูกเปลวไฟหรือความร้อน และมีคุณสมบัติเป็นชั้นกันน้ำ, ละอองน้ำ และกันของเหลว เช่น น้ำ, ไขมัน, ละอองน้ำ, เลือด, เชื้อก่อโรคในเลือด เป็นต้น

๔.๑๓.๒๗.๒ กางเกงมีสายโยงพาดไหล่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๒ นิ้ว เป็นยางยืดและผ้า สามารถถอดสายออกได้ และบริเวณเอวสามารถปรับระดับให้เหมาะสมกับผู้สวมใส่ พร้อมมีที่จับชนิดแข็งสำหรับปรับระดับง่ายต่อการใช้งาน

๔.๑๓.๒๗.๓ การประกอบผ้าชั้นนอก ผ้าชั้นกลางและผ้าชั้นในเป็นกางเกงทุกขั้นตอนต้องเป็นเส้นด้ายที่มีคุณสมบัติกันไฟถาวร

๔.๑๓.๒๗.๔ กางเกงมีสัปบริเวณเป้ง่ายต่อการสวมใส่ พร้อมมีที่จับชนิดแข็งง่ายต่อการใช้งาน

๔.๑๓.๒๗.๕ กระเป๋ากางเกง มีกระเป๋าทั้ง ๒ ข้าง และมีฝาปิดกันน้ำ ส่วนด้านล่างกระเป๋าทั้ง ๒ ข้าง มีสายกู้ภัยสำหรับช่วยชีวิต (DRD: Drag rescue device Rescue strap, both sides) และกระเป๋าด้านซ้ายจะมีตะขอซ่อนใน สำหรับเกี่ยวถุงมือ

๔.๑๓.๒๗.๖ บริเวณหัวเข่าทั้ง ๒ ข้าง มีผ้าเสริมเข่าเพื่อป้องกันการเสียดสี, มีแผ่นรองเข่า และสามารถยืดขยายได้เพื่อความคล่องตัว

๔.๑๓.๒๗.๗ แลกสะท้อนแสง สีเหลืองมะนาวเป็นแบบผ้าเย็บติดกับกางเกง และมี
แถบสีเงินคาดกลาง แลกสะท้อนแสงขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ติดกับกางเกงที่ตำแหน่งตามมาตรฐานผู้ผลิต

ถุงมือดับเพลิง (Firefighter Glove)

๔.๑๓.๒๘ เป็นถุงมือ แยก ๕ นิ้ว

๔.๑๓.๒๙ ด้านหน้ามือผลิตจากหนังพิเศษทนความร้อน

๔.๑๓.๓๐ ด้านหลังมือทำจากผ้า NOMEX หรือ ผ้ากันไฟ

๔.๑๓.๓๑ ด้านหลังมือ จะมีความยืดหยุ่นตรงบริเวณข้อมือและหลังมือ

๔.๑๓.๓๑ ซับในบูตด้วยฉนวนกันความร้อนและกันน้ำทำจาก KEVLAR และ GORE-TEX

๔.๑๓.๓๒ ถุงมือที่มีความยาวประมาณ ๑๐ นิ้ว (สามารถครอบคลุมปลายแขนเสื้อ)

๔.๑๓.๓๓ มีแถบรัดบริเวณข้อมือจำนวน ๒ แถบ

๔.๑๓.๓๔ เป็นแบบสวมใส่คล้องตัวไม่แข็งตัวขณะแห้ง ไม่อมน้ำใส่กระชับ

๔.๑๓.๓๕ ง่ายต่อการสวมใส่และถอด

๔.๑๓.๓๖ วัสดุเย็บเป็นวัสดุสังเคราะห์กันไฟถาวร

๔.๑๓.๓๗ ถุงมือมีขนาดให้เลือกอย่างน้อยดังนี้ ๐๖(XXS), ๐๗(XS), ๐๘(S), ๐๙(M), ๑๐(L),
๑๑(XL), ๑๒(๒XL), ๑๓(๓XL)

๔.๑๓.๓๘ มาตรฐาน EN๖๕๙

รองเท้าผจญเพลิง (Firefighter Boots)

๔.๑๓.๓๙ รองเท้าดับเพลิงคุณภาพสูง ทนความร้อน ของแข็ง กันลื่น และ สารเคมี และ
น้ำมันได้ดี แข็งแรงทนทาน และมีน้ำหนักเบา

๔.๑๓.๔๐ มีหูสำหรับจับด้านบนทั้ง ๒ ข้าง

๔.๑๓.๔๑ มีความสูง ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๔.๑๓.๔๒ พื้นรองเท้าทำจากยาง PU น้ำหนักเบากันลื่น ทุกสภาวะ เช่น พื้นเรียบที่มีน้ำ
น้ำมัน และ ของเหลวต่างๆ ดูดซับความชื้นและแห้งเร็วทนความร้อน

๔.๑๓.๔๓ ซับในเป็นผ้า CROSSTECH เป็นวัสดุกันน้ำ และ สามารถระบายไอน้ำจากภายในได้
ดี ป้องกันสารเคมี สวมใส่สบายทุกสภาวะอากาศ

๔.๑๓.๔๔ มาตรฐาน EN ๑๕๐๙๐

อื่นๆ

๑. การบรรจุหีบห่อ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของโรงงาน

๒. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่แสดงรายละเอียด ตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณ
ลักษณะเฉพาะ โดยชี้ระบุข้อกำหนดรายละเอียดลงในเอกสารแคตตาล็อกเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่น
เสนอราคา

๓. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่หมวกดับเพลิงระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จาก
โรงงานผลิต มาพร้อมกับการเสนอราคา เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๔. การรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕. ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่าง ชุดดับเพลิงครบทั้งชุด จำนวน ๑ ชุด มาแสดงในวันและเวลา
ที่หน่วยงานกำหนดเพื่อประกอบการพิจารณา

๖. ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองมาตรฐานของอุปกรณ์ทุกชิ้น เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๗. เลือกระดับเพลิงและกางเกงดับเพลิงผู้ขายต้องแนบเอกสารใบรับรองประเภทการตรวจสอบของสหภาพยุโรป โดยมีผลการทดสอบคุณภาพชุดดับเพลิงของห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน ดังนี้ EN ISO ๑๕๐๒๕, EN ๓๖๗, EN ISO ๖๙๔๒, ISO ๑๗๔๙๓, EN ISO ๑๓๙๓๔-๑, EN ISO ๑๓๙๓๕-๒, EN ISO ๑๓๙๓๗-๒, EN ๒๔๙๒๐, ISO ๕๐๗๗, EN ๒๐๘๑๑, EN ๓๑๐๙๒, EN ISO ๑๒๑๒๗-๑, EN ISO ๙๑๕๑, ISO ๖๕๓๐, EN ISO ๘๑๑, EN ๑๑๔๙-๕:๒๐๑๘ เพื่อนำมาใช้ในการยื่นประกอบการพิจารณาพร้อมกับการเสนอราคา เพื่อเป็นประโยชน์กับทางหน่วยงาน

๘. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยแสดงหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมกับการเสนอราคา

๔.๑๔ ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน จำนวน ๑ เส้า

๔.๑๔.๑ เส้าไฟเทเลพร้อมไฟส่องสว่างปรับหมุนก้มเงย

๔.๑๔.๒ เส้าไฟส่องสว่าง มีความสูงรวมโคมไฟไม่น้อยกว่า ๒.๕ เมตร

๔.๑๔.๓ ใช้ไฟระบบ ๑๒ โวลท์ หรือ ๒๔ โวลท์

๔.๑๔.๔ หมุนซ้าย-ขวาได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา และโคมไฟส่องสว่างก้ม-เงยได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ องศา

๔.๑๔.๕ ระบบควบคุมเส้าไฟแบบรีโมทไร้สายและแบบมีสาย

๔.๑๔.๖ เส้าไฟเทเลให้ความสว่างรวมไม่น้อยกว่า ๔๕,๐๐๐ ลูเมน

๔.๑๔.๗ ใช้หลอดLED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ ต่อดวง จำนวน ๔ ดวง

๔.๑๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๕ เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสารแบบพกพา

เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสารแบบพกพา จำนวน ๒ เครื่อง เป็นวิทยุสื่อสารมีมาตรฐาน IP หน้าจอแสดงผลเป็น LCD สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องได้มีแจ็ค DC

ต้องผ่านการตรวจสอบรับรองตัวอย่าง (Type Approval) โดยผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆของเครื่องวิทยุคมนาคม จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ อนุญาตให้สำรอง จำหน่ายได้ เพื่อประโยชน์กับทางราชการ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตค้าให้คำวิทยุโทรคมนาคมดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๖ เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสารติดรถยนต์

วิทยุสื่อสารประจำรถ ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

ต้องผ่านการตรวจสอบรับรองตัวอย่าง (Type Approval) โดยผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆของเครื่องวิทยุคมนาคม จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ อนุญาตให้สำรอง จำหน่ายได้ เพื่อประโยชน์กับทางราชการ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตค้าให้คำวิทยุโทรคมนาคมดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๗ หัวฉีดดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด

หัวฉีดดับเพลิง เป็นหัวฉีดปรับเป็นลำเป็นฝอย เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน UL ,FM, NFPA, ANSI, AFSA หรือ มอก. ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทกมีด้ามจับแบบด้ามปืน (Pistol grip)และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับเปิด - ปิดน้ำ ในตั้ดล่ององน้ำทำจากสแตนเลส การปรับลักษณะ

การฉีดและการปรับอัตราการไหลของน้ำต้องใช้ตัวปรับแยกจากกัน สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ จังหวะ ตั้งแต่ ๓๐-๖๐-๙๕-๑๒๕ แกลลอน/นาที (GPM) พร้อมข้อต่อขนาด ๒.๕ นิ้ว

๔.๑๘ สัญญาณไฟฉุกเฉิน

ติดตั้งแผงไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบแผงยาว ผ่านการทดสอบ IP๖๕ ตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ พร้อมแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๙ สีรถยนต์

๔.๑๙.๑ ตัวรถภายนอกพ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๔.๑๙.๒ สีรองพื้น EPOXY PRIMER และสีทับหน้า POLYURETHANE ได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASTM D-๖๖๗๕-๐๑ SALT SPRAY TEST ๑๖๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะกรดเกลือ รับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๑๙.๓ สีรองพื้นชนิด EPOXY PRIMER ได้รับมาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๕๗ หรือสูงกว่าโดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๙.๔ สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน ASTM G๑๕๔ QUV TEST ๑๐๐๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะแวดล้อมรับรอง โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๑๙.๕ สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน JIS K ๕๖๐๐ CHEMICAL RESISTANCE ความทนทานต่อน้ำมันเบรกรับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๙.๖ โดยบริษัทผู้ผลิตสี ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๙.๗ พ่นตราเครื่องหมายหน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลลิป็น ขนาดกว้างหรือยาว ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อเต็มของหน่วยงานหมายเลขครุภัณฑ์และข้อความ “ใช้ในราชการเท่านั้น” ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร และพ่นติดข้างประตูทั้ง ๒ ด้าน ด้วยสีขาว

๔.๑๙.๘ ด้านบนของกระจกหน้ารถติดสติ๊กเกอร์เป็นสติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสง แสดงชื่อหน่วยงาน “องค์การบริหารส่วนตำบลลิป็น” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๔.๒๐ ข้อกำหนดอื่นๆ/เงื่อนไขและการรับประกัน

๔.๒๐.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ในขอบข่ายจำหน่ายบริการ ซ่อมแซมและบำรุงรักษา โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๒๐.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบางวงจรไฟฟ้าในส่วนที่เพิ่มเติมจากผู้ผลิตรถยนต์ โดยมีวิศวกรไฟฟ้ารับรองแบบ พร้อมแนบใบอนุญาตของวิศวกรโดยระบุหน่วยงานให้ชัดเจนในวันยื่นเสนอราคา

๔.๒๐.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบรรดดับเพลิง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ถังบรรจุโฟมขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร พร้อมรายละเอียด การคำนวณความจุถังบรรจุน้ำโดยมีวิศวกรเครื่องกลรับรอง พร้อมแนบใบอนุญาตของวิศวกรโดยระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๒๐.๔ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นเอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณา ราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๔.๒๐.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกหน่วยงานภาครัฐแจ้งรายงานเป็นผู้ถูกเวียนทำงานในภาครัฐ

๔.๒๐.๖ ผู้เสนอราคาต้องโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์เป็นของหน่วยงานก่อนการเบิกจ่าย

๔.๒๐.๗ กำหนดการส่งมอบ ผู้ขายต้องส่งมอบรถบรรทุกน้ำภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๔.๒๐.๘ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร การรับประกันระดับเพลิง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ถึงบรรจุโพนขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว

๔.๒๐.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งซื้อศูนย์บริการมาตรฐานโดยตรงของรถยนต์ยี่ห้อที่จัดให้เพื่อ บริการลูกค้าที่จัดซื้อรถยนต์ยี่ห้อนั้นหลังการขายสำหรับเป็นศูนย์บำรุงรักษาตามปกติ(คู่มือ) บำรุงรักษาที่ได้รับ การแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย อยู่ในจังหวัดสุราษฎร์ธานีหรือจังหวัดใกล้เคียงโดยแสดงเอกสาร พร้อมแผนที่ในวันเสนอราคา ทั้งนี้ศูนย์บริการหลังการขายดังกล่าวจะต้องเปิดให้บริการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒๐.๑๐ ผู้ขายจะต้องดำเนินการอบรมฝึกสอนการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาวัสดุและ อุปกรณ์ต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ที่องค์การบริหารส่วนตำบลมอบหมาย

๔.๒๐.๑๑ ภาษีอากร ค่าธรรมเนียมที่เกิดจากการซื้อขายรถครั้งนี้ผู้ขายเป็นผู้ชำระทั้งสิ้นและผู้ขายจะต้องจัดทำประกันภัยชั้นที่ ๑ (ภาคสมัครใจ) พร้อมโอนกรรมสิทธิ์ให้ผู้ซื้อก่อนเบิกจ่าย

๔.๒๐.๑๒ ผู้ขายจะต้องจัดให้น้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่นๆเต็มครบตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดในวันที่มีการส่งมอบและพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒๐.๑๓ ผู้ขายจะต้องใช้้อย่างในปีปัจจุบันที่มีการส่งมอบ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๕.๒ ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องดำเนินการจดทะเบียนโอนรถดับเพลิง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ถึงบรรจุโพนขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ตามสัญญาพร้อมป้ายทะเบียนให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล อีปัน โดยให้ส่งมอบรถดับเพลิง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ถึงบรรจุโพนขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่กำหนด น้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเบรก ต้องมีระดับเต็ม (FULL) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๓ ในวันส่งมอบผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องมีเจ้าหน้าที่ในการสาธิตการใช้รถ เพื่อทดสอบ การทำงานของระบบต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพมาตรฐานผู้ผลิต โดยที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลอีปันไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลอีปัน จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด (Price)

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณตั้งไว้ ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. จวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดจวดงานจวดเดียว ส่งมอบงานจวดเดียว การจ่ายเงินจวดเดียว

ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องส่งมอบพัสดุให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลอโปีน ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยให้ส่งมอบงานจำนวน ๑ จวดงานให้ครบถ้วน และเมื่อผู้ขายหรือคู่สัญญาส่งมอบพัสดุหรือส่งมอบงานถูกต้องเรียบร้อยครบถ้วน สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องดำเนินการจดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลอโปีนก่อนเบิกจ่าย ค่าใช้จ่ายตลอดจนค่าภาษีอากร ค่าธรรมเนียมต่างๆ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมดจากการซื้อครั้งนี้อย่างนี้ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งผู้มีอำนาจลงนามการจัดซื้อจัดจ้างอนุมัติการเบิกจ่ายเงิน องค์การบริหารส่วนตำบลอโปีนจะต้องจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือคู่สัญญาให้ครบถ้วนภายในจำนวน ๑ จวดเงิน

๙. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หากผู้ขายหรือคู่สัญญาไม่ส่งมอบพัสดุให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลอโปีน หรือส่งมอบพัสดุไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลอโปีนเป็นรายวันในอัตราตายตัวร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๕ การทำสัญญาและหลักประกันสัญญา ส่วนที่ ๑ สัญญา ข้อ ๑๖๒

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ได้รับส่งมอบพัสดุ หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องมาตรวจสอบเพื่อทำการเปลี่ยน แก้ไข ซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมโดยเร็ว นับตั้งแต่วันรับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากองค์การบริหารส่วนตำบลอโปีน ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๑๑. ราคาากลางและแหล่งที่มาของราคาากลาง

ราคาากลาง ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ในการกำหนดราคาากลางและแหล่งที่มาของราคาากลางในครั้งนี้ ดำเนินการตามหนังสือสั่งการกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคาากลางและการคำนวณราคาากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ บทที่ ๓ ประเภทการจัดซื้อจัดจ้าง ๓.๑ การเปิดเผยราคาและการคำนวณราคาากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง ตามแบบ บก.๐๖ และ วิธีการบันทึกข้อมูล ข้อ ๕ แหล่งที่มาของราคาากลาง (อ้างอิง) ๕.๔ กรณีใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ๕.๔.๑ หน่วยงานของรัฐพิจารณาแล้วเห็นว่า ราคาต่ำสุดสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ จึงใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง โดยสืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้

- (๑) บริษัท กวง เล้ง ออโต้เซอร์วิส จำกัด
- (๒) บริษัท ชาญชัย เวิร์ค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
- (๓) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอเซีย อินโนเวชั่น

๑๒. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นเสนอราคาต้องรับผิดชอบที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามาได้

๑๓. หลักประกันสัญญา

๑๓.๑ ผู้เสนอราคาได้จะต้องนำหลักประกันสัญญา กำหนดมูลค่าเป็นจำนวนเต็มในอัตราร้อยละห้า ของราคาพัสดุที่จัดซื้อครั้งนี้ตามสัญญามามอบไว้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลอโพนี เพื่อเป็นหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาและหลักประกันสัญญาต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้เสนอราคาได้ตลอด อายุสัญญา

๑๓.๒ องค์การบริหารส่วนตำบลอโพนีจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้เสนอราคาได้ เมื่อผู้เสนอราคา ได้พ้นจากข้อผูกพันและความผิดทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

๑๔. สถานที่ส่งมอบพัสดุ

ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลอโพนี อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑๕. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลอโพนี อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑๖. สถานที่ติดต่อ

เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นสามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลอโพนี อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โทรศัพท์ ๐ ๗๗๓๖ ๙๑๓๐

เว็บไซต์ <https://eipun.go.th>

สาธารณชนที่ต้องการเสนอ วิจารณ์หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอัศรัช รัตนคช)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นักบริหารงานช่าง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุภชัย สมนิล)

พนักงานราชการ (ครู)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์

(ลงชื่อ)ส.อ.....กรรมการ

(รัฐพล นาควิสัย)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน