

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ตำบลหนองแวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา จะดำเนินการตาม ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ งบลงทุน ประเภท ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง โครงการ จัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร จำนวนเงินงบประมาณ ๓,๒๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โครงการจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร ตำบลหนองแวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา เพื่อใช้ในการปฏิบัติราชการเกี่ยวกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง เนื่องจากภายในตำบลหนองแวง มีพื้นที่การปลูกสร้างบ้านเรือนเป็นกลุ่มๆใน หมู่บ้าน ทั้งภายในพื้นที่ตำบลมีสภาพพื้นที่เป็นป่า ในฤดูแล้งมีความแห้งแล้งก่อให้เกิดไฟป่าขึ้นเป็นประจำ ทั้งยังเกิด ภาวะขาดแคลนน้ำทำการเกษตรและอุปโภค บริโภคในสถานการณ์ภัยแล้ง โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดซื้อรถยนต์ บรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์ ดังนี้

- (๑) เพื่อดับไฟได้อย่างทันท่วงที เมื่อเกิดอัคคีภัยและไฟป่าในพื้นที่
- (๒) เพื่อลำเลียงน้ำช่วยดับเพลิงในยามที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
- (๓) เพื่อลำเลียงน้ำอุปโภค - บริโภค ในการแจกจ่ายให้ประชาชนในสถานการณ์ภัยแล้ง
- (๔) เพื่อใช้ในการปฏิบัติราชการในด้านอื่นๆ เช่น งานฉีดน้ำทำความสะอาดถนน งานรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๓.๖ มีคุณสมบัติ...

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. ขอบเขตงาน และแบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร ตำบลหนองแวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดดังนี้

เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ ตัวรถ ๒ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง สามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานคนขับ) ตอนท้ายติดตั้งถังบรรจุ น้ำ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร พร้อมติดตั้งสเปรย์ด้านข้าง สำหรับรถน้ำดับเพลิง สเปรย์ด้านท้าย สำหรับถนน พรหมถนน มีท่อดูด - ท่อส่งน้ำ แท่นป็นฉีดน้ำเพื่อใช้ในการบรรเทาสาธารณภัยให้แก่ประชาชน มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตาม กรมการขนส่งทางบกกำหนดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(ร.ง.๔) และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขายโดยมีเอกสาร หลักฐานมา แสดงในวันเสนอราคาในระบบ E-GP ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ (รายละเอียดตาม รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบมาพร้อมนี้)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

การส่งมอบพัสดุไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ผู้ซื้อขายได้รับหนังสือแจ้งจาก
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงให้ส่งมอบพัสดุ

๖. วงเงินในการจัดหา

ราคางบประมาณ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๒๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

โทรศัพท์ ๐๔๔-๐๘๑๐๕๖ โทรสาร ๐๔๔-๐๘๑๐๕๕๗

e-mail obt.nongwang@hotmail.com

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นางวลัยพร กองขุนทด)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นางวรรณุช ระวีพรมราช)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นางแหวดาว ถาวรวิจิตร)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง
แบบเอนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร**

๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ทรงเหลี่ยม ตัวรถ ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ) ตอนท้ายติดตั้งถังบรรจุน้ำ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร พร้อมติดตั้งสเปรย์ด้านข้าง สำหรับรถน้ำดับเพลิง สเปรย์ด้านท้าย สำหรับพรมถนน มีท่อดูด - ท่อส่งน้ำ แทนปืนฉีดน้ำเพื่อใช้ในการบรรเทาสาธารณภัยให้แก่ประชาชนมีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบก กำหนดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขายโดยมีเอกสาร หลักฐานมาแสดงในวันเสนอราคาในระบบ E-GP ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ

๒. ตัวรถยนต์

- เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ เป็นรถยนต์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือ มีกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
- มีน้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือ มาตรฐาน EURO ๓ หรือมาตรฐานล่าสุด
- ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ระบบคลัชท์ แบบแห้งแผ่นเดียว
- พวงมาลัยอยู่ด้านขวา แบบลูกปืนหมุนรอบตัว มีระบบเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง ปรับสูงต่ำ และเอนได้ หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์
- ระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานผู้ผลิต มีโคมไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ระบบฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นระบบ Common Rail
- ความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก
- มีระบบห้ามล้อขณะจอด (เบรกมือ)
- ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ ขนาดของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมป์ ๑๒ โวลต์ ๒ ลูก มีโคมไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน
- ตัวรถและเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน (เครื่องยนต์ เซสซี หัวเก๋ง โครงสร้างหลัก)

/...ติดตั้ง

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ วิทยุเครื่องเล่น USB MP3 และติดฟิล์มกรองแสงที่เคลือบสารป้องกันรังสีUV และป้องกันแสงแดด โดยมีความเข้มของฟิล์มกรองแสง ๖๐% - ๘๐% กระจกบังลมหน้า ๔๐% - ๖๐% หรือตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ยางหน้าและหลังเป็นไปตามโรงงานผู้ผลิต อายุการผลิตยางและยางอะไหล่ อายุไม่เกิน ๑ ปี นับแต่ วันที่ส่งมอบ
- / ทำการพ่นสีกันสนิม หรือ สีกันสนิมซี่ฝั้งใส ที่บริเวณใต้ท้องรถ แชชชีส์และส่วนที่เป็นมุมอับของตัวรถโดยบริษัทผู้ผลิตสีต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารมาตรฐานมาแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาในระบบ E-GP
- / มีหนังสือรับรองหรือหนังสือรับประกันการพ่นสีกันสนิมเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีมาแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาในระบบ E-GP
- / ผู้เสนอราคาต้องเสนอชื่อศูนย์บริการมาตรฐานตรวจเช็ค และซ่อมบำรุงที่มีเครื่องหมายทางการค้าเดียวกับที่เสนอราคาในจังหวัดนครราชสีมาหรือจังหวัดใกล้เคียงระยะทางไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตรจากที่ตั้งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
- / ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาในระบบ E-GP

๓. ถังบรรจุน้ำ

- ถังบรรจุน้ำสร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างตีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร รูปทรงสี่เหลี่ยม
- ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง มีฝาเปิด - ปิด และล็อกได้พร้อมมีราวกันกั้นตก
- มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งด้านข้างซ้าย - ขวา ของตัวรถ
- มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดพรมถนน ติดตั้งด้านท้ายตัวรถ
- มีแท่นป็นฉีดยาแบบหมุนได้รอบ สามารถฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร สำหรับช่วยบรรเทาสาธารณภัยให้แก่ประชาชน
- ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พ่นสีกันสนิม EPOXY มาตรฐาน มอก. ๖๙๑-๒๕๔๗ ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วกันเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อกันการระเหยของน้ำ
- ภายนอกถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY มาตรฐาน มอก. ๖๙๑-๒๕๔๗ ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- มีท่อระบายน้ำเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วพร้อมฝาเปิด-ปิดจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ
- แผงควบคุมการทำงานติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถเพื่อควบคุมการดูด - การจ่ายน้ำ
- ทางสูบน้ำจากภายนอก พร้อมบอลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนข้างละไม่น้อยกว่า ๑ ทาง
- ทางส่งน้ำออก พร้อมบอลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง

/...ทางส่ง

- ทางส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ มีบอลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง
- ทางส่งน้ำขึ้นแทนป็นฉีดย้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ทาง
- มีท่อทางน้ำลัด (Bypass) เพื่อป้องกันความเสียหาย เมื่อเครื่องสูบน้ำทำงาน แต่ยังไม่ได้เปิดลิ้นจ่ายน้ำ
- มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน
- ด้านซ้าย - ขวา ตัวรถมีตู้เก็บสายส่งน้ำ ข้อต่อ หัวฉีดย้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมบานปิด - เปิดและ มีชั้นวางอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีบันไดเหล็กสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงาน ควบคุมการฉีดแทนป็นฉีดย้ำ ติดตั้งด้านท้ายรถยนต์ทั้ง ๒ ด้าน
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบพิมพ์เขียว (DRAWING) โครงสร้างรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบ เอนกประสงค์ทรงเหลี่ยม ตัวรถ ๖ ล้อ เครื่องยนต์ ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า โดยระบุรายละเอียดโครงสร้างอย่างชัดเจนพร้อมมีวิศวกรกรรรมเครื่องกลระดับสามัญ วิศวกรซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรสามัญ ตาม พรบ.วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรองแบบพร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

๔. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

- ป้อนน้ำแรงดันสูง เป็นแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง สามารถสูบน้ำได้โดยไม่ต้องล่อน้ำ (SELF - PRIMING PUMP)
- เป็นปั้ม สูบน้ำถ่ายถอดกำลังของเครื่องยนต์ จากเครื่องยนต์ด้วยระบบ P.T.O
- ตัวปั้มทำด้วยทองเหลือง เหล็กหล่อหรืออลูมิเนียม มีความคงทนไม่เกิดสนิม และมีปั้ม สูญญากาศในตัว
- ปั้มสูบน้ำ ทำอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร ต่อนาที ที่รอบไม่เกิน ๑,๒๐๐ รอบ ต่อนาที
- เป็นเครื่องสูบน้ำที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ เป็นโรงงานที่ได้รับการอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง.๔)พร้อมแนบเอกสาร มาตรฐานดังกล่าวมาแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาในระบบ E-GP
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก เครื่องสูบน้ำ ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอ มาแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอ ราคาในระบบ E-GP

๕. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนด เป็นชนิดหลอด LED ทรงแคปซูล ชุดสัญญาณ ไฟฉุกเฉิน ออกแบบให้ลดแรงเสียดทานลมได้ดียาวไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร ติดตั้งบนหัว เก๋งโดยให้รัศมีการเปล่งสีของหลอด LED เห็นได้ชัดเจนอย่างน้อย จาก ๒ ทิศทางคือด้านหน้า และด้านหลัง
- มีสวิตช์ ควบคุมสัญญาณไฟฉุกเฉิน สามารถปิด-เปิดได้
- ติดตั้งเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมไมโครโฟน สามารถเปลี่ยนสัญญาณเสียงได้ ไม่น้อยกว่า ๖ เสียง ลำโพงมีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์พร้อมลำโพงกระจายเสียง ภายนอก

/... ระหว่างกลาง...



- ระหว่างกลางของสัญญาณไฟทั้ง ๒ ข้าง ออกแบบไว้ติดตั้งลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์ได้
- ครอบของลำโพงต้องทำด้วยโลหะเจาะเป็นช่องเล็กๆเพื่อให้เสียงแผ่กระจายได้ง่ายเมื่อใช้
- ไมค์จะตัดเสียงสัญญาณไฟไซเรนอัตโนมัติโดยจะไม่มีสัญญาณไซเรนดังแทรก
- ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่รถยนต์ ขนาด ๒๔ โวลท์ ขั้วลบลงดิน
- สัญญาณไฟฉุกเฉินได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
- กระจับของสัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นอิสระต่อกัน
- ให้จังหวะสัญญาณไฟไม่น้อยกว่า ๕ จังหวะ ฝาครอบทำด้วยโพลีคาร์บอเนตหรือพลาสติก ฝาเลนส์ใสหรือสี LED มีสีแดงหรือเหลืองหรือน้ำเงิน
- ไฟส่องสว่าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ติดอยู่ด้านท้ายรถรับกัมเมยได้ จำนวน ๒ ดวงใช้เป็นระบบ LED
- ไฟฉุกเฉินแบบ LED สีแดง ติดตั้งด้านท้ายของถังบรรทุกน้ำจำนวน ๒ ดวง
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกสัญญาณไฟฉุกเฉินดังกล่าวมาแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ในระบบ E-GP

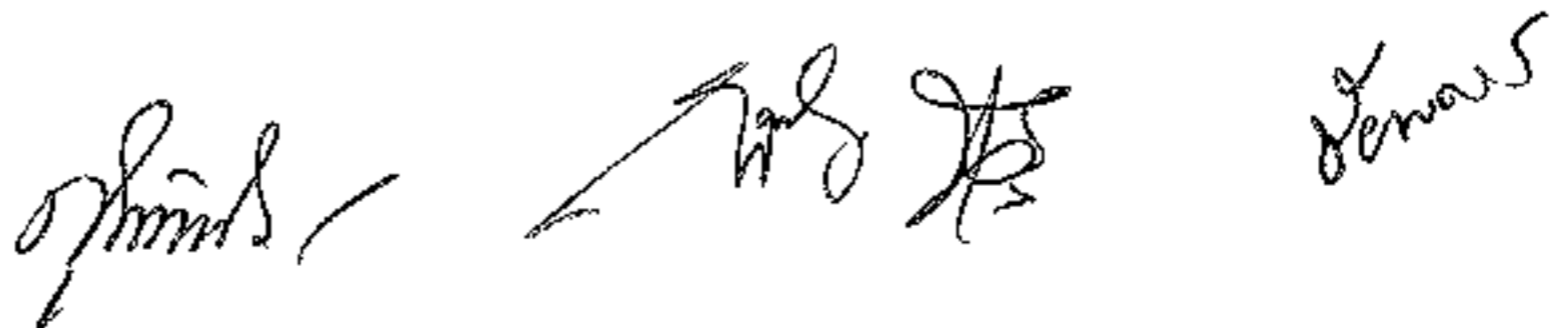
๖. สายส่งน้ำดับเพลิง สายดับเพลิง ๑.๕ นิ้ว ๒.๕ นิ้ว

- ชุดสายส่งน้ำสีเขียหรือสีน้ำเงินหรือสีส้มหรือสีแดง ท่อจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์ และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน มีแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้วและสามารถทนแรงดันแตกกระเปิดไม่น้อยกว่า ๗๗๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้วสายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น พร้อมข้อต่อชนิดลูมินัมอัลลอยด์หรือทองเหลือง
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับเช่น DIN,EN,BS,CE,ECE,NFPA,UL,FM,SAE สถาบันใดสถาบันหนึ่ง หรือมาตรฐาน
- ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.)จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาในระบบ E-GP

๗. ชุดหัวฉีดน้ำดับเพลิง

- หัวฉีดน้ำดับเพลิงใช้ฉีดน้ำเป็นลำตรงแบบสวมเร็วยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ หัวฉีด
- เป็นหัวฉีดชนิดปรับลำฝอย จำนวน ๒ หัวฉีด หัวฉีดน้ำดับเพลิงต้องได้มาตรฐาน มอก.จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ UL,FM,NEPA,ANSI,AFSA ปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทกมีด้ามจับแบบด้ามปืน(Pistol grip) และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับเปิด-ปิดน้ำใบตัดละอองน้ำทำจากสแตนเลส การปรับลักษณะการฉีดและการปรับอัตราการไหลของน้ำต้อง ใช้ตัวปรับแยกจากกัน สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ จังหวะ ตั้งแต่ ๓๐-๖๐-๙๕-๑๒๕ แกลลอน/นาที(GPM) โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาในระบบ E-GP
- ทางเข้าเป็นข้อต่อแบบสวมเร็วโดยประกอบมาจากโรงงานผู้ผลิต

/...๘.การพนสี



๘. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- การพ่นสีและข้อความ ตัวรถและถังถังภายนอกพ่นสีพร้อมตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน และข้อความตามที่กำหนด
- การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีจริงพ่นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ภายในตัวถังใต้บังโคลนหน้าบังโคลนหลัง พ่นด้วยบอดีชีดหรือเทียบเท่าพ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ก่อนพ่นสีจริงสี
- สีรองพื้นต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน SGS ผลทดสอบ Heavy Metal Free (Pb , Cadmium,Mercury,HexavalentChromium)และได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.๖๙๑-๒๕๔๗) พร้อมแนบเอกสารมาแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาในระบบ E-GP
- สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน ASTM ทนต่อสภาวะแวดล้อม ทนต่อน้ำมันเบรก รับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และผ่านมาตรฐาน JIS และต้องได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.๒๖๖๓-๒๕๕๗)โรงงานผู้ผลิตสีต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาในระบบ E-GP

๙. แลบสะท้อนแสง

- ด้านข้างและด้านท้ายของตัวรถติดแลบสะท้อนแสง ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด เป็นแลบสะท้อนแสงที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานสากล หรือแนบใบรับรองผลการทดสอบที่รับรองว่ามีคุณภาพตามมาตรฐานข้อกำหนด มอก. จากหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจภายในประเทศที่เชื่อถือได้ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาในระบบ E-GP

๑๐. เครื่องมือประจำรถ

- สายดูดน้ำสีดำชนิดน้ำหนักเบา ทำจากยางพาราภายในเสริมด้วยขดลวด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต พร้อมข้อต่อ จำนวน ๒ ชุด
- ตะแกรงกรองผงขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ตะกร้ากรองผง จำนวน ๑ ชุด
- บล็อกถอดล้อพร้อมด้ามและเครื่องมือตามมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด
- ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ จำนวน ๑ ชุด
- แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม (ขนาดยกไม่น้อยกว่า ๒๐ ตัน) จำนวน ๑ ชุด
- ที่ขันข้อต่อท่อดูด จำนวน ๒ ชุด
- กระจบอกอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด
- ที่เปิดประปาหัวแดง จำนวน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ จำนวน ๑ ชุด

๑๑. อุปกรณ์ประจำรถ

- ชุดดับเพลิงนอกอาคาร (เสื่อ หมวก รองเท้า และ ถุงมือ) จำนวน ๒ ชุด
- ชุดดับเพลิง (ชุดหมီး) จำนวน ๒ ชุด

/...ติดตั้ง

- ติดตั้งเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ชนิดต่อรถยนต์ (แม่ข่ายระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ประเภทส่งเคราะห์ความถี่) จำนวน ๑ ชุด
- วิทยุสื่อสารแบบพกพาขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๒ ชุด
- สายดับเพลิงขนาด ๑.๕ นิ้ว ยาว ๓๐ เมตร พร้อมข้อต่อ จำนวน ๒ ชุด
- สายดับเพลิงขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อ จำนวน ๒ ชุด
- ทางแยกสามทาง(ข้อแยกสามทางขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว มีทางน้ำเข้า ๑ ทางทางจ่ายน้ำ ๒ ทาง มีวาล์วปิด-เปิด ทุกทางจ่าย และหุ้หิวสะตวกต่อการใช้งาน จำนวน ๑ อัน
- ขวานใช้ในงานดับเพลิง จำนวน ๑ อัน
- กรวยจราจร จำนวน ๔ อัน

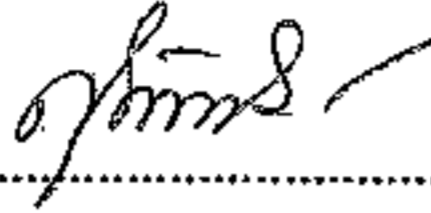
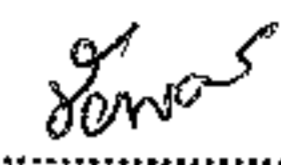
๑๒. หนังสือคู่มือ/เงื่อนไขและการรับประกัน

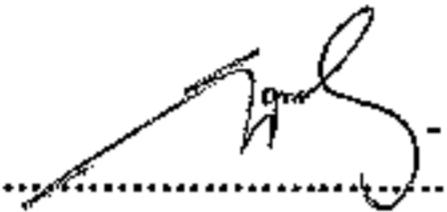

- ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดพร้อมรูปแบบรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์มาแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกของรถยนต์, เครื่องสูบน้ำ, สายส่งน้ำดับเพลิง, หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดลำฝอย, สัญญาณไฟฉุกเฉินที่มีรายละเอียด ขนาด ยี่ห้อ รุ่น ที่ชัดเจนตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดและสามารถตรวจสอบแหล่งที่มาของการผลิตได้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องแปลเอกสารแนบท้ายหรือเอกสารการประกอบการเสนอราคาที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย โดยมีผู้รับรองความถูกต้องการแปล เพื่อประกอบการพิจารณา
- ผู้เสนอราคา ต้องรับประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว
- ผู้เสนอราคาจะต้องโอนกรรมสิทธิ์ให้ก่อนเบิกจ่ายเงิน
- ตัวรถยี่ห้อที่เสนอต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานพร้อมอะไหล่ของรถยนต์ยี่ห้อนั้น ๆ ภายในจังหวัด หรือจังหวัดข้างเคียง ภายในรัศมี ๑๐๐ กิโลเมตร จากที่ตั้งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
- ผู้ชนะการประมูลและเข้าทำสัญญา ต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบ การผลิต ประกอบ ถึงบรรจุน้ำก่อนทำการประกอบหรือติดตั้ง โดย
- ผู้ขายหรือคู่สัญญา ต้องทำการแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง(ผู้ซื้อ) ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเดินทางไปตรวจสอบรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ในช่วงประกอบ ติดตั้ง ถึงบรรจุน้ำหรืออุปกรณ์ปั้มน้ำดับเพลิง หรืออุปกรณ์อื่นที่สำคัญโดยทำการตรวจสอบ จำนวน ๒ ระยะ(๒ช่วง) ดังนี้
ช่วงที่ ๑ ทำการตรวจสอบ เมื่อผู้ขายหรือคู่สัญญา ได้ทำการจัดหา เครื่องยนต์/รถยนต์/แชสซี เพื่อเตรียมการติดตั้งถึงบรรจุน้ำ
ช่วงที่ ๒ ทำการตรวจสอบ เมื่อผู้ขายหรือคู่สัญญา ทำการผลิตถึงบรรจุน้ำ พร้อมทำการติดตั้งอุปกรณ์ เช่นปั้มน้ำดับเพลิง หรือการพ่นสีรองพื้น แล้วเสร็จ ก่อนทำการส่งมอบรถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์ เป็นต้น

/...คณะกรรมการ



คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสุกัญญาลักษณ์ ศิริบูรณ์) (นายชัยพงษ์ อนุวัฒน์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวภาวิณา ก้วะขุนทด) (นายนิกร เข็มขุนทด)