



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถยนต์ดับเพลิง จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถยนต์ดับเพลิง จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- | | | | |
|-------------------------------------|-------|---|-----|
| ๑. รถยนต์ดับเพลิง ถังน้ำในตัวชนิด | จำนวน | ๑ | คัน |
| ฉีดโฟม พร้อมไฟส่องสว่าง เป็นรถ | | | |
| บรรทุก ๖ ล้อ กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า | | | |
| ๑๗๕ แรงม้า บรรจุน้ำไม่ต่ำกว่า | | | |
| ๔,๐๐๐ ลิตร | | | |
| ๒. รถยนต์ดับเพลิง ถังน้ำในตัวชนิด | จำนวน | ๑ | คัน |
| ฉีดโฟม เป็นรถบรรทุก ๖ ล้อ กำลัง | | | |
| แรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า บรรจุ | | | |
| น้ำไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร | | | |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.khokkhamlocal.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๔๔๕-๗๐๐๔-๕ ต่อ ๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓



หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ **ซื้อ**เอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๕/๒๕๖๓

การซื้อรถยนต์ดับเพลิง จำนวน ๒ รายการ

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. รถยนต์ดับเพลิง ถังน้ำในตัวชนิดฉีด	จำนวน	๑	คัน
โฟม พร้อมไฟส่องสว่าง เป็นรถบรรทุก			
๖ ล้อ กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๗๕			
แรงม้า บรรจุน้ำไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร			
๒. รถยนต์ดับเพลิง ถังน้ำในตัวชนิดฉีด	จำนวน	๑	คัน
โฟม เป็นรถบรรทุก ๖ ล้อ กำลังแรงม้า			
ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า บรรจุน้ำไม่ต่ำกว่า			
๖,๐๐๐ ลิตร			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ **องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใ้ชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) ใกล้เคียงเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ **องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม**

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก **องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม** ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ **รถยนต์ดับเพลิง** ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ **องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม**จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน

เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วน

ที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง ราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม จะพิจารณายกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วน ตำบลโคกขาม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามอาจประกาศยกเลิกการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น

หนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วน ตำบลโคกขาม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ ถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้ เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบ จัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามได้รับอนุมัติ
เงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ
ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามจะริบหลักประกัน
การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้
ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด
ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ
ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่
ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือ
ที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน
ตำบลโคกขาม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์ดับเพลิงขนาด ๔,๐๐๐ลิตร จำนวน ๑ คัน

องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์ดับเพลิง ถังน้ำในตัวชนิดฉีดโฟม พร้อมไฟส่องสว่าง เป็นรถบรรทุก ๖ ล้อ กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๗๕ แรงม้า บรรจุน้ำได้ไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร ตอนหน้ามีหัวเก๋ง สามารถบรรจุพนักงานดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน รวมพนักงานขับรถ ตอนหลังเป็นถังบรรจุน้ำทรงสี่เหลี่ยม มีที่นั่งสำหรับพนักงานดับเพลิง มีแผงควบคุมการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้านข้างตัวรถทั้งสองข้าง ด้านบนถังติดตั้งแท่นปีนฉีดน้ำและชุดม้วนสายดับเพลิง มีตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตาม พรบ.รถยนต์ พ.ศ.๒๕๖๒ รถยนต์และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เก่าเก็บและไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์บรรทุก

๑. เป็นรถยนต์บรรทุก ขนาด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
๒. เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ อินเทอร์คูลเลอร์
๓. ไอเสียได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑) หรือยูโร ๓ หรือ มาตรฐานสูงกว่าและ เครื่องยนต์กับตัวรถต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อสะดวกในการเข้าศูนย์บริการซ่อมบำรุงและสำรองอะไหล่

๔. มีน้ำหนักบรรทุกรวม(GWV) ไม่น้อยกว่า ๙,๕๐๐ กิโลกรัม
๕. มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๗๕ แรงม้า หรือไม่น้อยกว่า ๑๒๙ กิโลวัตต์
๖. มีระบบขับเคลื่อน เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
๗. ระบบคลัตช์ แบบแห้งแผ่นเดียว
๘. ระบบเบรก แบบไฮดรอลิค มีเบรกช่วยเสริมด้วยไอเสีย หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
๙. มีระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขวา พร้อมไฮดรอลิคช่วยผ่อนแรง
๑๐. ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ
๑๑. ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ โดยใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ จำนวน ๒ ลูก
๑๒. มีเครื่องปรับอากาศ, ฟิล์มกรองแสง, วิทยุ CD ติดตั้งมาจากโรงงาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

รถยนต์

๑๓. ติดตั้งกล้องมองหลังและกล้องหน้ารถบันทึกการปฏิบัติงาน
๑๔. มีเครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถพร้อมแม่แรงไฮดรอลิคตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

จำนวน ๑ ชุด

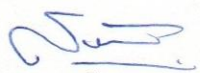
๑๕. มีกงล้อและยางอะไหล่

ถังบรรจุน้ำ

๑. ถังบรรจุน้ำเป็นทรงสี่เหลี่ยม ขนาดบรรจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร สามารถถอดออกมาซ่อมแซมได้โดยง่าย
๒. พื้นถังมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ผลิตจากสแตนเลส(เกรด๓๐๔) พร้อมชุดเฟรมเสริมเพื่อยึดติดกับตัวรถ



(นายโยธิน อินทร์อ่อน)
จพง.ป้องกันฯ



(นายสุรณชัย ออสุวรรณ)
จพง.ป้องกันฯ



(นายพิเชฐ พยุหะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายสิริวัฒน์ ชำหิริญ)
หน.ฝ่ายป้องกันฯ

/ก. ผนังด้านข้าง....


(นายธนาบดี สมสุข)
ผอ.กองการศึกษา

๓. ผนังด้านข้างผลิตจากแอสตันเลส(เกรด๓๐๔) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร โดยพับลอนเสริมความแข็งแรงอยู่ในแนวนอนกับตัวรถ

๔. พื้นบนถังมีความหนารวมดกอลายกันลื่นไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร พร้อมมีช่องสำหรับลงไปทำความสะอาด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ ช่อง

๕. ด้านบนถังมีราวกันตกทำด้วยแอสตันเลส (เกรด๓๐๔)

๖. มีบันไดขึ้น-ลง จำนวน ๒ ข้างทำด้วยแอสตันเลส (เกรด๓๐๔)

๗. ภายในถังน้ำมีแผ่นกันการกระแทกทั้งตามแนวขวางและแนวยาวไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ด้านล่างมีอ่างพักตะกอน พร้อมวาล์วระบายน้ำทิ้ง

๘. มีท่อระบายอากาศ หรือท่อน้ำล้นขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

๙. มีที่เติมน้ำเข้าถังเป็นข้อต่อแบบสวมเร็วมีกับกลับ (รีเลย์วาล์ว) ด้านข้างตัวถังข้างละ ๑ ทาง

๑๐. มีตัวบ่งชี้ระดับน้ำภายในถังติดตั้งทั้งซ้ายและขวาของถังตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๑. มีแผนควบคุมการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้านข้างตัวถังทั้ง ๒ ข้าง โดยแต่ละข้างมีทางสูบน้ำ ๑ ทาง พร้อมมาตรวัดแรงดูด ทางส่งน้ำ ๒ ทางพร้อมมาตรวัดแรงดัน คันโยกเปิด-ปิด

ถังบรรจุน้ำยาโฟม

๑. มีถังบรรจุน้ำยาโฟมสร้างติดต่อกับถังบรรจุน้ำ ผลิตจากแอสตันเลส(เกรด๓๐๔) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ภายในถังมีแผ่นกันการแตกเวลารถวิ่ง มีฝาเปิด - ปิด พร้อมซีลกันโฟมรั่ว พร้อมท่อระบายน้ำยาโฟมทั้งพร้อมวาล์วเปิด - ปิด และตัวบ่งชี้ระดับน้ำยาโฟมภายในถังตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒. มีระบบควบคุมน้ำยาโฟมดับเพลิงตามอัตราส่วนผสมที่ต้องการรวมกับน้ำและสามารถฉีดออกไปได้ทุกทางและได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO ๙๐๐๑ UL, FM , NFPA , EN ตามมาตรฐานสากลของอุปกรณ์ดับเพลิง

ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงดังนี้

๑. ตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมประตูเปิด - ปิด เป็นอลูมิเนียมแบบม้วน ติดตั้งอยู่ในที่เหมาะสมสะดวกต่อการใช้งาน

๒. ภายในตู้สามารถเก็บอุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถได้ มีช่องวางสายส่งน้ำดับเพลิงขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๓. มีไฟส่องสว่างภายในตู้เก็บอุปกรณ์

แท่นป็นฉีดน้ำ(Fixed Monitor)

๑. ติดตั้งแท่นป็นฉีดน้ำสามารถปรับหมุนรอบตัวได้ ๓๖๐ องศา โดยต่อเนื่อง และปรับล๊อคได้ทุกองศา พร้อมมีโยกหมุนได้รอบตัว ปรับมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา ยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศาโดยมีมือโยกที่แยกอิสระ ผลิตจากวัสดุทองเหลือง อัตราการไหลของน้ำไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ ลิตรต่อนาที โดยได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ UL, FM , NFPA ,EN หรือตามมาตรฐานสากลของอุปกรณ์ดับเพลิงอันเป็นที่ยอมรับ

/๒. หัวฉีดน้ำ:...

(นายโยธิน อินทร์อ่อน)
จพง.ป้องกันฯ

(นายสุวรรณชัย ออสุวรรณ)
จพง.ป้องกันฯ

(นายพิเชฐ พุทธิ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายสิริรัตน์ ชำหิรัญ)
หน.ฝ่ายป้องกันฯ

(นายธนบดี สมสุข)
ผอ.กองการศึกษา

๒. หัวฉีดน้ำ/โพนสำหรับแท่นป็นฉีดน้ำ สามารถฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร สามารถปรับการทำงานเป็นแบบเป็นลำตรง-แบบฝอย ได้ สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ผลิตจากวัสดุทองเหลือง โดยได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ UL, FM , NFPA ,EN ตามมาตรฐานสากลของอุปกรณ์ดับเพลิงอันเป็นที่ยอมรับ

ชุดม้วนสายดับเพลิง(HOSE REEL)พร้อมหัวฉีดน้ำแรงดันสูงแบบด้ามปืน

๑. ชุดม้วนสายดับเพลิงติดตั้งอยู่บนตัวรถในตำแหน่งที่เหมาะสม สะดวกต่อการใช้งาน สามารถดึงสายฉีดออกโดยสายไม่เสียดสีกับรถ และมีที่หมุนเก็บสายได้โดยสะดวก เมื่อเลิกใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๒. ชุดม้วนสายดับเพลิงประกอบอยู่บนฐานสี่เหลี่ยมยึดแน่นกับตัวรถ มีสายฉีดทำด้วยยางเสริมเส้นใย ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ บาร์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๘ เมตร
๓. มีหัวฉีดน้ำแรงดันสูงแบบด้ามปืน สามารถฉีดโพนได้ สามารถปรับฉีดเป็นลำและเป็นฝอยได้ สามารถฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๓๐ บาร์ ทำด้วยวัสดุปลอดภัย และทนการกัดกร่อนของน้ำกร่อยได้ โดยได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO ๙๐๐๑ UL, FM , NFPA , EN ตามมาตรฐานสากลของอุปกรณ์ดับเพลิง

ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบท่อทาง

๑. เครื่องสูบน้ำเป็นเครื่องสูบน้ำที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงโดยเฉพาะ ตัวเครื่องสูบน้ำและใบพัด ทำด้วยวัสดุปลอดภัย และทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำกร่อยได้ แกนเพลลาทำด้วยสแตนเลส
๒. เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงไหลหนีศูนย์ ชนิดไม่น้อยกว่า ๑ ใบพัด มีเกียร์ทดในตัว สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร / นาที ที่ทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า สูงสุด ๔๐๐ ปอนด์ หรือ ๒๗ บาร์ สูบน้ำเบื้องต้นโดยระบบสุญญากาศแบบลูกสูบคู่ หล่อลื่นด้วยน้ำมัน เมื่อน้ำขึ้นจะตัดเองโดยอัตโนมัติ เมื่อเริ่มต้นสูบน้ำไม่ต้องใช้น้ำ หรือน้ำมันหล่อ
๓. มีระบบทำสุญญากาศแบบอัตโนมัติ สามารถสูบน้ำในระดับความลึกที่ไม่เกิน ๓ เมตร น้ำขึ้นได้ภายใน ๑๕ วินาที หรือ ที่ระดับความลึกไม่เกิน ๖ เมตร น้ำขึ้นได้ภายใน ๑ นาที
๔. เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ในตัวรถ ผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง แบบ (P.T.O) ระบบไฟฟ้า หรือแบบประกบ (SANDWICH) หรือ Fly Wheel P.T.O. หรือ Full Power P.T.O.
๕. มีทางสูบน้ำจากภายนอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๒ ทาง โดยอยู่ด้านข้างของรถ ข้างละ ๑ ทาง
๖. มีทางสูบน้ำจากถังพร้อมบอลล์วาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง
๗. มีทางส่งน้ำออกพร้อมบอลล์วาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ที่ด้านข้างของตัวรถข้างละ ๒ ทาง พร้อมข้อต่อทองเหลือง ชนิดสวมเร็ว
๘. มีทางส่งน้ำเข้าถังพร้อมบอลล์วาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง สามารถเปิด-ปิดได้ทั้งซ้ายและขวา
๙. มีทางส่งน้ำขึ้นแท่นป็นฉีด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง

/๑๐. มีทางส่งน้ำ...



(นายโยธิน อินทร์อ่อน)
จพง.ป้องกันฯ



(นายสุวรรณชัย ออสุวรรณ)
จพง.ป้องกันฯ



(นายพิเชฐ พยุหะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายสิริวัฒน์ ขำศิริ)
หน.ฝ่ายป้องกันฯ



(นายธนบดี สมสุข)
ผอ.กองการศึกษา

๑๐. มีทางส่งน้ำเข้าสู่ตุ่มวนสายดับเพลิง พร้อมหัวฉีดน้ำแรงดันสูงแบบ ดำมปีน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง

๑๑. มีทางส่งน้ำออกด้านหน้ารถพร้อมบอลล์วาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้วพร้อมข้อต่อทองเหลือง ชนิดสวมเร็ว

๑๒. มีวาล์วควบคุมแรงดันแบบอัตโนมัติ (Auto Regulator Valve) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว เพื่อป้องกันกำลังดันของน้ำ กรณีไม่เปิดวาล์วจ่ายน้ำ

๑๓. เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ที่ได้รับอนุมัติการจดทะเบียนกับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ ผ่านการทดสอบและรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์จากหน่วยงานหรือสถาบันของทางราชการหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO หรือได้รับมาตรฐาน UL, FM , NFPA , EN ตามมาตรฐานสากลของอุปกรณ์ดับเพลิง โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดง

อุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถดับเพลิง

๑. มีสายสูบน้ำตัวหนอน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร พร้อมข้อต่อเกลียวมาตรฐานดับเพลิง เป็นอลูมิเนียมอัลลอยล์ ชนิด ๔ หู จำนวน ๒ เส้น และข้อต่อหัวแดง ขนาด ๔ นิ้ว เกลียวใน จำนวน ๑ ตัว

๒. หัวกะโหลกโลหะสำหรับสวมปลายท่อชุดเป็นโลหะไร้สนิม จำนวน ๑ ชุด

๓. ตะกร้าหวายสวมปลายท่อชุด จำนวน ๑ ชุด

๔. ที่ขันข้อต่อทางสูบน้ำ จำนวน ๒ อัน

๕. ประแจขันเปิดวาล์วหัวประปาดับเพลิง รูปตัวทีดังนี้

๕.๑ ประแจขันเปิดวาล์วหัวประปาดับเพลิงประปาส่วนภูมิภาค จำนวน ๑ อัน

๕.๒ ประแจขันเปิดวาล์วหัวประปาดับเพลิงประปานครหลวง จำนวน ๑ อัน

๖. ขะแลง ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๓๖ นิ้ว จำนวน ๒ อัน

๗. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดด้ามสั้นขนาด ๑๕ นิ้ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ .๕ นิ้ว ทำด้วยทองเหลืองชุโครเมียม จำนวน ๑ อัน

๘. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดด้ามยาวขนาด ๓๑ นิ้ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ .๕ นิ้ว ทำด้วยทองเหลืองชุโครเมียม จำนวน ๑ อัน

๙. สายรั้งสายสูบน้ำ จำนวน ๒ อัน

๑๐. ที่ประกบกันร้ว จำนวน ๒ อัน

๑๑. ขอสักด้ามยาว จำนวน ๑ อัน

๑๒. บันไดเลื่อน อลูมิเนียม ๒ ท่อน จำนวน ๑ ตัว

๑๓. พลั่วชนิดพับได้ จำนวน ๑ อัน

๑๔. ขวานดับเพลิง จำนวน ๒ อัน

๑๕. น้ำยาโฟม ชนิด AR-AFFF ๓% x ๖% ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕ แกลลอน

จำนวน ๔ ถัง

๑๖. เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหย ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

/๑๗. สายส่ง....

(นายโยธิน อินทร์อ่อน)
จพง.ป้องกันฯ

(นายสุวรรณชัย ออสุวรรณ)
จพง.ป้องกันฯ

(นายพิเชฐ พุทะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายสิริวัฒน์ ขำศิริ)
หน.ฝ่ายป้องกันฯ

(นายธนบดี สมสุข)
ผอ.กองการศึกษา

๑๗. สายส่งน้ำดับเพลิง

๑๗.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๔ เส้น

๑๗.๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๖ เส้น

คุณลักษณะ

- ตัวสายส่งน้ำดับเพลิง ไม่มีตะเข็บ มี ๓ ชั้น ประกอบด้วยวัสดุ ดังต่อไปนี้

ชั้นนอก เป็นยางสังเคราะห์ NITRILE / PVC ชั้นชั้นนูน ตลอดเส้น มีความ

คงทนต่อการเสียดสีสูง

ชั้นกลาง ถักทอจากเส้นใยสังเคราะห์ POLYESTER / NYLON มีความ

เหนียวสูง ยืดหยุ่นและแข็งแรง

ชั้นในสุด เป็นยางสังเคราะห์ NITRILE / PVC มีความเรียบสูง แรงเสียดทานต่ำ ทนต่อแรงกระแทกของน้ำ ทั้ง ๓ ชั้น ยึดติดกันแน่น เสมือนเนื้อเดียวกัน

- มีคุณสมบัติ ไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำทะเล และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทุกชนิด ทนต่อสภาพอากาศ โอโซน ความร้อน ความเย็น การขัดสี และการบิดงอ มีสีเหลืองสามารถมองเห็นเด่นชัดในเวลากลางคืน

- สายส่งน้ำดับเพลิงไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดได้ง่าย และสามารถม้วนเก็บได้โดยไม่ต้องทำให้แห้งก่อน

- มีประสิทธิภาพสามารถทนแรงดันในการทำงานไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว สามารถทนแรงดันแตกกระเบิดได้ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

- สายส่งน้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO๙๐๐๑,NFPA ,EN,UL,FM หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับ

- ข้อต่อของสายดับเพลิงทั้งสองขนาดเป็นแบบสวมเร็วขนาด ๒.๕ นิ้ว ทำด้วยทองเหลือง

๑๘. หัวฉีดดับเพลิงสะท้อน แรงดัน(แบบด้ามปืนมีคันโยกเปิด/ปิดน้ำ) จำนวน ๒ หัว

คุณลักษณะ

- เป็นหัวฉีดดับเพลิงแบบมีด้ามจับทำจากยางแข็งเพื่อให้กระชับมือ

- ตัวเรือนหัวฉีดทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม และแข็งแรง

- มีบอลวาล์วทำจากสแตนเลส มีคันโยกจับควบคุมการเปิด-ปิด น้ำ

- สามารถปรับลักษณะน้ำให้เป็นลำตรงหรือฝอยหรือม่านน้ำได้

- สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ (๑๑๕-๒๓๐-๓๖๐-๔๖๕ ลิตรต่อนาที)

- เป็นระบบ RYLSTATIC ไม่มีใบพัดหมุนแต่สามารถทำม่านน้ำได้ดี เม็ดน้ำเล็กลงและม่านน้ำแน่นขึ้น

- สามารถฉีดน้ำเป็นลำตรงได้ไกลไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร

- สามารถใช้กับข้อต่อแบบสวมเร็วขนาด ๒.๕ นิ้วได้

- หัวฉีดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO๙๐๐๑,NFPA EN,UL,FM หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับ



(นายโยธิน อินทร์อ่อน)
จพง.ป้องกันฯ



(นายสุวรรณชัย ออสุวรรณ)
จพง.ป้องกันฯ



(นายพิเชฐ พยุหะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายสิริวัฒน์ ชำหิรัญ)
หน.ฝ่ายป้องกันฯ

/ไม่ชักฟิวส์....



(นายธนบดี สมสุข)
ผอ.กองการศึกษา

๑๙. ไม้ชักฟิวส์ แบบสไลด์ ยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ ฟุต ตัวไม้ทำจากฉนวนไฟฟ้า Epoxiglas ภายในบรรจุด้วยสารชนิดพิเศษ เพื่อป้องกันความชื้นและเพิ่มความ แข็งแรง มีคุณสมบัติทางไฟฟ้า ตามมาตรฐานASTM.F๗๑๑ & OSHA

ไฟว์บาวและสัญญาณเสียงไซเรน

สัญญาณไฟว์บาว

๑. เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินแสงสีแดงแถบยาว แบบ LED ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว สูงไม่เกิน ๒.๕ นิ้ว ปรับเปลี่ยนการกระพริบได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ แบบ ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลท์ (๒๔ VDC) โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟ มีฝาครอบทำด้วยพลาสติกโปร่งแสง โดยแต่ละฝาสามารถถอดแยกออกจากกันได้ ผลิตจากวัสดุทนความร้อน และทนแสงแดดได้ดี ขารองรับสัญญาณไฟผลิตจากวัสดุสังเคราะห์น้ำหนักเบา ปลอดภัย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO๙๐๐๑ หรือ SAE หรือ CE ติดตั้งบนหลังคาเก๋ง จำนวน ๑ ชุด

๒. เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินดวงเล็ก แบบ LED แสงสีแดง ขนาดความกว้าง ๔.๕ ซม. ยาว ๑๓ ซม. สูง ๑ ซม. จังหวะการกระพริบไม่น้อยกว่า ๑๒ แบบ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่และกันน้ำได้เป็นอย่างดี ใน ๑ ชุด ใช้หลอด LED ขนาด ๑ วัตต์ จำนวน ๑๒ หลอด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ SAE หรือ CE ติดตั้งรอบคันไม่น้อยกว่า ๘ จุด

สัญญาณเสียงไซเรน

ชุดสัญญาณเสียงมีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์พร้อมลำโพงขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ ตัว ชุดสัญญาณเสียง ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลท์ (๒๔ VDC) สามารถปรับสัญญาณเสียง ได้ไม่น้อยกว่า ๖ เสียง ไมโครโฟนเป็นชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด มีปุ่มปรับลดเพิ่มเสียง ไมโครโฟน สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ SAE หรือ CE

ระบบไฟส่องสว่างรอบตัวรถ

ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ แบบ LED แบบเหลี่ยม ขนาด ๕x๘ นิ้ว ให้กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๒๔ วัตต์ จากหลอด LED ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลท์ (๒๔ VDC)ตัวยึดทำจากเหล็กสแตนเลส มีความทนทาน ไม่เป็นสนิม สามารถใช้งานได้นาน แล่นส์แบบ PMMA ด้านข้างรถ ข้างละ ๒ ชุด ด้านท้ายรถ จำนวน ๒ ชุด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ SAE หรือ CE

ระบบสื่อสาร

ติดตั้งวิทยุคมนาคมชนิดติดตั้งในรถยนต์ (Mobile Station) ย่าน VHF ใช้งานในระบบ FM ความกว้างแถบความถี่ ไม่เกิน ๑๖ กิโลเฮิรตซ์ (kHz) สำหรับการติดต่อสื่อสารแบบซิมเพลกซ์ (Simplex) กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ วัตต์ มีรายละเอียดดังนี้

๑. เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุระบบดิจิตอล VHF/FM แบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภทที่ ๒ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบรับรองตัวอย่างและอนุญาตให้จำหน่ายได้จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติแล้ว

๒. ใช้งานได้ทั้งระบบ Analog และระบบ Digital ภายในเครื่องเดียวกัน

/๓. ใช้งานได้....



(นายโยธิน อินทร์อ่อน)
จพง.ป้องกันฯ



(นายสุวรรณชัย ออสุวรรณ)
จพง.ป้องกันฯ



(นายพิเชฐ พุทธิยะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายสิริวัฒน์ ขำหิรัญ)
หน.ฝ่ายป้องกันฯ



(นายธนบดี สมสุข)
ผอ.กองการศึกษา

๓. ใช้งานได้ในย่านความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz และสามารถตั้งค่าเลือกความกว้างของสัญญาณ (Channel Spacing) ให้มีค่า ๑๒.๕ KHz และ ๒๕ KHz ได้

สิทธิ์ยนต์

สิทธิ์ยนต์และตัวถังสีแดง พ่นสีตัวอักษร และ เครื่องหมายตามแบบที่องค์การบริหาร ส่วนตำบลโคกขามกำหนด

คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและเงื่อนไขการรับประกัน

๑. มีการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง โดยแนบเอกสารหรือหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวัน เสนอราคา

๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดและแคตตาล็อกครดดับเพลิงคันดังกล่าวมาประกอบการ พิจารณาดังนี้

๓.๑ รายละเอียดรถยนต์ดับเพลิงขนาด ๔,๐๐๐ ลิตร

๓.๒ แบบรูปรถยนต์ดับเพลิงและรูปแบบพิมพ์เขียว

๓.๓ แคตตาล็อกครดยนต์

๓.๔ แคตตาล็อกแท่นปืนฉีดน้ำ (Fixed Monitor) และหัวฉีดน้ำ/โหมสำหรับแท่นปืน

ฉีดน้ำ

๓.๕ ชุดม้วนสายดับเพลิง (HOSE REEL) และหัวฉีดน้ำแรงดันสูงแบบด้ามปืน

๓.๖ แคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำดับเพลิง,เครื่องทำระบบสุญญากาศ

๓.๗ แคตตาล็อกสายส่งน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ นิ้ว และ ๒.๕ นิ้ว

๓.๘ แคตตาล็อกหัวฉีดดับเพลิงสะท้อนแรงดัน

๓.๙ แคตตาล็อก สัญญาณไฟวับวาวและเสียงสัญญาณไซเรน

๓.๑๐ แคตตาล็อกระบบไฟส่องสว่างรอบตัวรถ

๓.๑๑ แคตตาล็อก เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม

๔. ในวันที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเพียงพอและ น้ำมันอื่นๆ เติมตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนดพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที พร้อมคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา กรณีเป็นภาษาอังกฤษต้องจัดทำเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๕. ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคาจากผู้เสนอราคาต่ำสุด และกำหนดส่งมอบ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายให้ถูกต้องและครบถ้วน

๖. ผู้ซื้อจะชำระเงินให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์ และโอนทะเบียนให้กับผู้ซื้อแล้ว

๗. รายละเอียดอื่นๆนอกเหนือจากที่กำหนด ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

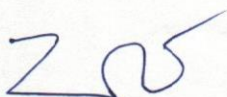
๘. สถานที่ติดต่อเพื่อรับฟังความคิดเห็น

งานพัสดุ สำนักงานปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

๙๙ หมู่ที่ ๙ ตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ๗๔๐๐๐

โทรศัพท์ ๐๓๔-๔๕๗๐๐๔-๕ ต่อ ๑๙ โทรสาร ๐๓๔-๔๕๗๐๐๔-๕ ต่อ ๑๒

e-mail : khokkham@khokkhamlocal.go.th



(นายโยธิน อินทร์อ่อน)
จพง.ป้องกันฯ



(นายสุวรรณชัย ออสุวรรณ)
จพง.ป้องกันฯ



(นายพิเชฐ พุทธิ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายสิริวัฒน์ ชำหิรัญ)
หน.ฝ่ายป้องกันฯ



(นายธนบดี สมสุข)
ผอ.กองการศึกษา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

รถยนต์ดับเพลิงขนาด ๖,๐๐๐ลิตร จำนวน ๑ คัน

องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์ดับเพลิง ถังน้ำในตัวชนิดฉีดโฟม พร้อมไฟส่องสว่าง เป็นรถบรรทุก ๖ ล้อ กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า บรรจุน้ำได้ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ตอนหน้ามีหัวเก๋ง สามารถบรรจุพนักงานดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน รวมพนักงานขับรถ ตอนหลังเป็นถังบรรจุน้ำทรงสี่เหลี่ยม มีที่นั่งสำหรับพนักงานดับเพลิง มีแผงควบคุมการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้านข้างตัวรถทั้งสองข้าง ด้านบนถังติดตั้งแท่นป็นฉีดน้ำและชุดม้วนสายดับเพลิง มีตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ติดตั้งชุดไฟส่องสว่าง (สปอร์ตไลท์) สามารถปรับขึ้นลงด้วยระบบไฮดรอลิกหรือระบบปั๊มลม มีสัญญาณไฟฉุกเฉินต้องครบถ้วนตาม พรบ.รถยนต์ พ.ศ.๒๕๒๒ รถยนต์และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เก่าเก็บและไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์บรรทุก

๑. เป็นรถยนต์บรรทุก ขนาด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
๒. เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ อินเตอร์คูลเลอร์
๓. ไอเสียได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑) หรือยูโร ๓ หรือ มาตรฐานสูงกว่าและ เครื่องยนต์กับตัวรถต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อสะดวกในการเข้าศูนย์บริการซ่อมบำรุงและสำรองอะไหล่
๔. มีน้ำหนักบรรทุกรวม(GWV) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
๕. มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือไม่น้อยกว่า ๑๗๖ กิโลวัตต์
๖. มีระบบขับเคลื่อน เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
๗. ระบบคลัตช์ แบบแห้งแผ่นเดียว
๘. ระบบเบรก แบบไฮดรอลิก มีเบรกช่วยเสริมด้วยไอเสีย หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
๙. มีระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขวา พร้อมไฮโดรลิกช่วยผ่อนแรง
๑๐. ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมิกญแจ
๑๑. ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ โดยใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ จำนวน ๒ ลูก
๑๒. มีเครื่องปรับอากาศ, ฟิล์มกรองแสง, วิทยุ CD ติดตั้งมาจากโรงงาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

รถยนต์

๑๓. ติดตั้งกล้องมองหลังและกล้องหน้ารถบันทึกการปฏิบัติงาน

๑๔. มีเครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถพร้อมแม่แรงไฮดรอลิกตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

จำนวน ๑ ชุด

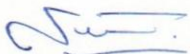
๑๕. กระทะล้อและยางแบบเรเดียล แบบไม่มียางใน จำนวน ๖ ชุด

๑๖. มีกงล้อและยางอะไหล่ จำนวน ๑ ชุดแบบเดียวกันกับ ข้อ ๑๕

/ถังบรรจุน้ำ....



(นายโยธิน อินทร์อ่อน)
จพง.ป้องกันฯ



(นายสุวรณ์ชัย ออสุวรรณ)
จพง.ป้องกันฯ



(นายพิเชฐ พุทะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายสิริรัตน์ ชำหิริญ)
หน.ฝ่ายป้องกันฯ



(นายธนาดี สมสุข)
ผอ.กองการศึกษา

ถังบรรจุน้ำ

๑. ถังบรรจุน้ำเป็นทรงสี่เหลี่ยม ขนาดบรรจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สามารถถอดออกมาซ่อมแซมได้โดยง่าย
๒. พื้นถังมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ผลิตจากสแตนเลส(เกรด๓๐๔) พร้อมชุดเฟรมเสริมเพื่อยึดติดกับตัวรถ
๓. ผนังด้านข้างผลิตจากสแตนเลส (เกรด๓๐๔) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร โดยพับลอนเสริมความแข็งแรงที่ด้านข้างของผนังอยู่ในแนวนอนกับตัวรถ
๔. พื้นบนถังมีความหนารวมดกกลายกันสั่นไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร พร้อมมีช่องสำหรับลงไปทำความสะอาด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ ช่อง
๕. ด้านบนถังมีราวกันตกทำด้วยสแตนเลส (เกรด๓๐๔)
๖. มีบันไดขึ้น-ลง จำนวน ๒ ข้างทำด้วยสแตนเลส (เกรด๓๐๔)
๗. ภายในถังน้ำมีแผ่นกันการกระแทกทั้งตามแนวขวางและแนวยาวไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ด้านล่างมีอ่างพักตะกอน พร้อมวาล์วระบายน้ำทิ้ง
๘. มีที่ระบายอากาศ หรือท่อน้ำล้นขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
๙. มีที่เติมน้ำเข้าถึงเป็นข้อต่อแบบสวมเร็วมีก้านกลับ (รีเลย์วาล์ว) ด้านข้างตัวรถทั้งสองข้างข้างละ ๑ ทาง
๑๐. มีตัวบ่งชี้ระดับน้ำภายในถังติดตั้งทั้งซ้ายและขวาของถังตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๑๑. มีแผงควบคุมการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้านข้างตัวถังทั้ง ๒ ข้าง โดยแต่ละข้างมีทางสูบน้ำ ๑ ทาง พร้อมมาตรวัดแรงดูด ทางส่งน้ำ ๒ ทางพร้อมมาตรวัดแรงดัน คันโยกเปิด-ปิดน้ำ แผ่นป้ายบอกการทำงาน พร้อมไฟส่องสว่างที่แผงควบคุม

ถังบรรจุน้ำยาโฟมดังนี้

๑. มีถังบรรจุน้ำยาโฟมสร้างติดต่อกับถังบรรจุน้ำ ผลิตจากสแตนเลส(เกรด๓๐๔) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ภายในถังมีแผ่นกันกระแทกเวลารถวิ่ง มีฝาเปิด - ปิดพร้อมซีลกันโฟมรั่ว พร้อมที่ระบายน้ำยาโฟมทั้งพร้อมวาล์วเปิด - ปิด และตัวบ่งชี้ระดับน้ำยาโฟมภายในถังตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๒. มีระบบควบคุมน้ำยาโฟมดับเพลิงตามอัตราส่วนผสมที่ต้องการรวมกับน้ำและสามารถฉีดออกไปได้ทุกทาง โดยได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO๙๐๐๑ UL, FM , NFPA , EN ตามมาตรฐานสากลของอุปกรณ์ดับเพลิง

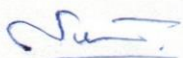
ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง

๑. ตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมประตูเปิด - ปิด เป็นอลูมิเนียมแบบม้วน ติดตั้งอยู่ในที่เหมาะสมสะดวกต่อการใช้งาน

/๒.ภายใน....



(นายโยธิน อินทรอ่อน)
จพง.ป้องกันฯ



(นายสุวรรณชัย ออสุวรรณ)
จพง.ป้องกันฯ



(นายพิเชฐ พุทธิ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายสิริรัตน์ ชำหิรัญ)
หน.ฝ่ายป้องกันฯ



(นายธนบดี สมสุข)
ผอ.กองการศึกษา

๒. ภายในตู้สามารถเก็บอุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถได้ มีช่องวางสายส่งน้ำดับเพลิงขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๓. มีไฟส่องสว่างภายในตู้เก็บอุปกรณ์

แท่นป็นฉีดน้ำ (Fixed Monitor)

๑. ติดตั้งแท่นป็นฉีดน้ำสามารถปรับหมุนรอบตัวได้ ๓๖๐ องศา โดยต่อเนื่อง และปรับลิ้อคได้ทุกองศา พร้อมมือโยกหมุนได้รอบตัว ปรับมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา ยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศาโดยมีมือโยกที่แยกอิสระ ผลิตจากวัสดุทองเหลือง อัตราการไหลของน้ำไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ ลิตรต่อนาที โดยได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ UL, FM , NFPA ,EN หรือตามมาตรฐานสากลของอุปกรณ์ดับเพลิงอันเป็นที่ยอมรับ

๒. หัวฉีดน้ำ/โพนสำหรับแท่นป็นฉีดน้ำ สามารถฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร สามารถปรับการทำงานเป็นแบบเป็นลำตรง-แบบฝอย ได้ สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ผลิตจากวัสดุทองเหลือง โดยได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ UL, FM , NFPA ,EN ตามมาตรฐานสากลของอุปกรณ์ดับเพลิงอันเป็นที่ยอมรับ

ชุดม้วนสายดับเพลิง(HOSE REEL)พร้อมหัวฉีดน้ำแรงดันสูงแบบด้ามปืน

๑. ชุดม้วนสายดับเพลิงติดตั้งอยู่บนตัวรถในตำแหน่งที่เหมาะสม สะดวกต่อการใช้งาน สามารถดึงสายฉีดออกโดยสายไม่เสียดสีกับรถ และมีที่หมุนเก็บสายได้โดยสะดวก เมื่อเลิกใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๒. ชุดม้วนสายดับเพลิงประกอบอยู่บนฐานสี่เหลี่ยมยึดแน่นกับตัวรถ มีสายฉีดทำด้วยยางเสริมเส้นใย ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ บาร์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๘ เมตร

๓. มีหัวฉีดน้ำแรงดันสูงแบบด้ามปืน สามารถฉีดโฟมได้ สามารถปรับฉีดเป็นลำและเป็นฝอยได้ สามารถฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๓๐ บาร์ ทำด้วยวัสดุปลอดภัย และทนการกัดกร่อนของน้ำกร่อยได้ โดยได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO๙๐๐๑ UL, FM , NFPA , EN ตามมาตรฐานสากลของอุปกรณ์ดับเพลิง

ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบท่อทาง

๑. เครื่องสูบน้ำเป็นเครื่องสูบน้ำที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงโดยเฉพาะ ตัวเสื้อเครื่องสูบน้ำและใบพัด ทำด้วยวัสดุปลอดภัย และทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำกร่อยได้ แกนเพลลาทำด้วยสแตนเลส

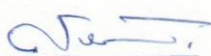
๒. เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงไหลหนีศูนย์ ชนิดไม่น้อยกว่า ๒ ใบพัด ใบพัดแรงดันสูงและแรงดันปกติอยู่ในเพลลาเดียวกัน มีเกียร์ทดในตัว สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ ลิตร / นาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์ ทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ บาร์ สูบน้ำเบื้องต้นโดยระบบสุญญากาศแบบลูกสูบคู่หล่อลื่นด้วยน้ำมัน เมื่อน้ำขึ้นจะตัดเองโดยอัตโนมัติ เมื่อเริ่มต้นสูบน้ำไม่ต้องใช้น้ำ หรือน้ำมันหล่อ

๓. มีระบบทำสุญญากาศแบบอัตโนมัติ เป็นชุดเดียวกับเครื่องสูบน้ำ

/๔.เป็นเครื่อง....



(นายโยธิน อินทร์อ่อน)
จพง.ป้องกันฯ



(นายสุวรรณชัย ออสุรณ)
จพง.ป้องกันฯ



(นายพิเชฐ พุทะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายสิริรัตน์ จำหิรัญ)
หน.ฝ่ายป้องกันฯ



(นายธนบดี สมสุข)
ผอ.กองการศึกษา

๔. เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ที่ได้รับอนุมัติการจดทะเบียนกับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ ผ่านการทดสอบและรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์จากหน่วยงานหรือสถาบันของทางราชการหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO หรือ ISO๙๐๐๑ UL, FM , NFPA , EN ตามมาตรฐานสากลของอุปกรณ์ดับเพลิง โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดง

๕. เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ในตัวรถ ผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง แบบ (P.T.O) ประกะบ (SANDWICH) หรือ Fly Wheel P.T.O. หรือ Full Power P.T.O.

๖. ตัวเรือนถ่ายทอดกำลัง (P.T.O.) เป็นเหล็กหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันไม่มีรอยยึดหนีตให้เห็น เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์ ขณะเครื่องยนต์ทำงานจนเกิดความร้อน และเหล็กขยายตัว

๗. มีระบบระบายความร้อนตัวเรือนถ่ายทอดกำลัง (P.T.O.) เครื่องยนต์ด้วยน้ำ (COOLER)

๘. มีระบบถ่ายทอดกำลัง (P.T.O.) ไม่ต้องเจาะหัวเก๋ง และไม่ต้องใช้สาย หรือเหล็กคันโยก

๙. มีทางสูบน้ำจากภายนอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๒ ทาง โดยอยู่ต่างข้างของรถ ข้างละ ๑ ทาง

๑๐. มีทางสูบน้ำจากถังพร้อมบอลล์วาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง

๑๑. มีทางส่งน้ำออกพร้อมบอลล์วาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ที่ด้านข้างของตัวรถข้างละ ๒ ทาง พร้อมข้อต่อทองเหลืองชนิด สวมเร็ว

๑๒. มีทางส่งน้ำเข้าถังพร้อมบอลล์วาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง สามารถเปิด-ปิดได้ทั้งซ้ายและขวา

๑๓. มีทางส่งน้ำขึ้นแท่นป็นฉีด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง

๑๔. มีทางส่งน้ำเข้าชุดม้วนสายดับเพลิง พร้อมหัวฉีดน้ำแรงดันสูงแบบ ด้ามปืน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง

๑๕. มีทางส่งน้ำออกด้านหน้ารถพร้อมบอลล์วาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้วพร้อมข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว

๑๖. มีวาล์วควบคุมแรงดันแบบอัตโนมัติ (Auto Regulator Valve) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว เพื่อป้องกันกำลังดันของน้ำ กรณีไม่เปิดวาล์วจ่ายน้ำ

อุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถดับเพลิง

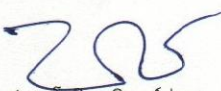
๑. มีสายสูบน้ำตัวหนอน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร พร้อมข้อต่อเกลียวมาตรฐานดับเพลิง เป็นทองเหลือง ชนิด ๔ หู จำนวน ๒ เส้น และข้อต่อหัวแดงขนาด ๔ นิ้ว เกลียวใน จำนวน ๑ ตัว

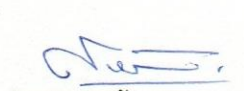
๒. หัวกะโหลกโลหะสำหรับสวมปลายท่อชุดเป็นโลหะไร้สนิม จำนวน ๑ ชุด

๓. ตะกร้าหวายสวมปลายท่อชุด จำนวน ๑ ชุด

๔. ที่ขึ้นข้อต่อทางสูบน้ำ จำนวน ๒ อัน

/๕. ประจ...


(นายโยธิน อินทร์อ่อน)
จพง.ป้องกันฯ


(นายสุวรรณชัย ออสุวรรณ)
จพง.ป้องกันฯ


(นายพิเชฐ พุทธิยะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ


(นายสิริวัฒน์ ขำศิริ)
หน.ฝ่ายป้องกันฯ


(นายธนบดี สมสุข)
ผอ.กองการศึกษา

๕. ประแจขันเปิดวาล์วหัวประปาดับเพลิง รูปตัวที่ดังนี้

๕.๑ ประแจขันเปิดวาล์วหัวประปาดับเพลิงประปาส่วนภูมิภาค จำนวน ๑ อัน

๕.๒ ประแจขันเปิดวาล์วหัวประปาดับเพลิงประปานครหลวง จำนวน ๑ อัน

๖. ชะแลง ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๓๖ นิ้ว จำนวน ๒ อัน

๗. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดด้ามสั้นขนาด ๑.๕ นิ้ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ทำด้วยทองเหลืองชุบโครเมียม จำนวน ๑ อัน

๘. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดด้ามยาวขนาด ๓๑ นิ้ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ทำด้วยทองเหลืองชุบโครเมียม จำนวน ๑ อัน

๙. สายรั้งสายสูบ จำนวน ๒ อัน

๑๐. ที่ประกบกันรั้ว จำนวน ๒ อัน

๑๑. ขอสักด้ามยาว จำนวน ๑ อัน

๑๒. บันไดเลื่อน อลูมิเนียม ๒ ท่อน จำนวน ๑ ตัว

๑๓. พลั่วชนิดพับได้ จำนวน ๑ อัน

๑๔. ขวานดับเพลิง จำนวน ๒ อัน

๑๕. น้ำยาโฟม ชนิด AR-AFFF๓%-๖% ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕ แกลลอน จำนวน ๘ ถัง

๑๖. เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

๑๗. สะพานข้ามสายส่งน้ำดับเพลิง จำนวน ๑ คู่

๑๘. สายส่งน้ำดับเพลิง

๑๘.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ นิ้วยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๖ เส้น

๑๘.๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้วยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๔ เส้น

คุณลักษณะ

- ตัวสายส่งน้ำดับเพลิง ไม่มีตะเข็บ มี ๓ ชั้น ประกอบด้วยวัสดุ ดังต่อไปนี้
ชั้นนอก เป็นยางสังเคราะห์ NITRILE / PVC ชั้นชั้นนูน ตลอดเส้น

มีความคงทนต่อการเสียดสีสูง

ชั้นกลาง ถักทอจากเส้นใยสังเคราะห์ POLYESTER / NYLON มี

ความเหนียวสูง ยึดหยุ่นและแข็งแรง

ชั้นในสุด เป็นยางสังเคราะห์ NITRILE / PVC มีความเรียบสูง
แรงเสียดทานต้านต่อแรงกระแทกของน้ำ ทั้ง ๓ ชั้น ยึดติดกันแน่น เสมือนเนื้อเดียวกัน

- มีคุณสมบัติ ไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำทะเล และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทุกชนิด
ทนต่อสภาพอากาศ โอโซน ความร้อน ความเย็น การขัดสี และการบิดงอ มีสีเหลืองสามารถมองเห็นเด่นชัดใน
เวลากลางคืน

- สายส่งน้ำดับเพลิงไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดได้ง่าย และสามารถม้วน
เก็บได้โดยไม่ต้องทำให้แห้งก่อน

/ความสามารถ....



(นายโยธิน อินทร์อ่อน)
จพง.ป้องกันฯ



(นายสุวรรณชัย ออสุวรรณ)
จพง.ป้องกันฯ



(นายพิเชฐ พุทธิ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายสิริพันธ์ ชำหิรัญ)
หน.ฝ่ายป้องกันฯ



(นายธนบดี สมสุข)
ผอ.กองการศึกษา

- ความสามารถในการใช้งาน

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๕ นิ้ว มีประสิทธิภาพสามารถทนแรงดันในการทำงานไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว สามารถทนแรงดันแตกกระเปิดได้ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว มีประสิทธิภาพสามารถทนแรงดันในการทำงานไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว สามารถทนแรงดันแตกกระเปิดได้ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

- สายส่งน้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO๙๐๐๑,NFPA ,EN,UL,FM หรือมาตรฐานสากลอื่นเป็นที่ยอมรับ

- ข้อต่อของสายส่งน้ำดับเพลิงทั้งสองขนาดเป็นแบบสวมเร็ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ทำด้วยทองเหลือง

๑๙. หัวฉีดดับเพลิงสะท้อน แรงดัน(แบบด้ามปืนมีคันโยกเปิด/ปิดน้ำ) จำนวน ๒ หัว

คุณลักษณะ

- เป็นหัวฉีดดับเพลิงแบบมีด้ามจับทำจากยางแข็งเพื่อให้กระชับมือ

- ตัวเรือนหัวฉีดทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม และแข็งแรง

- มีบอกลาวล์ทำจาแสดนเลส มีคันโยกจับควบคุมการเปิด-ปิด น้ำ

- สามารถปรับลักษณะน้ำให้เป็นลำตรงหรือฝอยหรือม่านน้ำได้

- สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ (๑๑๕-๒๓๐-

๓๖๐-๔๖๕ ลิตรต่อนาที)

- เป็นระบบ RYLSTATIC ไม่มีใบพัดหมุนแต่สามารถทำม่านน้ำได้ดี เมื่อน้ำ

เล็กลงและม่านน้ำแน่นขึ้น

- สามารถฉีดน้ำเป็นลำตรงได้ไกลไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร

- สามารถใช้กับข้อต่อแบบสวมเร็วขนาด ๒.๕ นิ้วได้

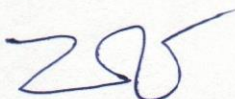
- หัวฉีดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO๙๐๐๑,NFPA ,EN,UL,FM หรือมาตรฐานสากลอื่นเป็นที่ยอมรับ

๒๐. ไม้ชักฟิวส์ แบบสไลด์ ยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ ฟุต ตัวไม้ทำจากฉนวนไฟฟ้า Epoxiglas ภายในบรรจุด้วยสารชนิดพิเศษ เพื่อป้องกันความชื้นและเพิ่มความ แข็งแรง มีคุณสมบัติทางไฟฟ้า ตามมาตรฐานASTM.F๗๑๑ & OSHA จำนวน ๑ ชุด

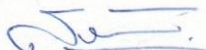
สัญญาณไฟวับวาบและสัญญาณเสียงไซเรน

สัญญาณไฟวับวาบ

๑. เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินแสงสีแดงแถบยาว แบบ LED ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว สูงไม่เกิน ๒.๕ นิ้ว ปรับเปลี่ยนการกระพริบได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ แบบ ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลท์ (๒๔ VDC) โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟ มีฝาครอบทำด้วยพลาสติกโปร่งแสง โดยแต่ละฝาสามารถถอดแยกออกจากกันได้ ผลิตจากวัสดุทนความร้อน และทนแสงแดดได้ดี ขารองรับสัญญาณไฟผลิตจากวัสดุสังเคราะห์น้ำหนักเบา ปลอดภัย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO๙๐๐๑ หรือ SAE หรือ CE ติดตั้งบนหลังคาแก้ว จำนวน ๑ ชุด



(นายอินธิ อินทรอ่อน)
จพง.ป้องกันฯ



(นายสุวรรณชัย ออสุวรรณ)
จพง.ป้องกันฯ



(นายพิเชฐ พุทธิยะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายสิริวัฒน์ ชำศิริกู)
หน.ฝ่ายป้องกันฯ

/๒. เป็นสัญญาณ....



(นายธนบดี สมสุข)
ผอ.กองการศึกษา

๒. เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินดวงเล็ก แบบ LED แสงสีแดง ขนาดความกว้าง ๔.๕ ซม. ยาว ๑๓ ซม. สูง ๑ ซม. จังหวะการกระพริบไม่น้อยกว่า ๑๒ แบบ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่และกันน้ำได้เป็นอย่างดี ใน ๑ ชุด ใช้หลอด LED ขนาด ๑ วัตต์ จำนวน ๑๒ หลอด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ SAE หรือ CE ติดตั้งรอบคันไม่น้อยกว่า ๑๒ จุด

สัญญาณเสียงไซเรน

๑. ชุดสัญญาณเสียงมีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์พร้อมลำโพงขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ ตัว ชุดสัญญาณเสียง ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลต์ (๒๔ VDC) สามารถปรับสัญญาณเสียง ได้ไม่น้อยกว่า ๖ เสียง ไมโครโฟนเป็นชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด มีปุ่มปรับลดเพิ่มเสียง ไมโครโฟน สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ SAE หรือ CE

๒. ชุดหอนลม (Motor Siren) ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลต์ (๒๔ VDC) ติดตั้งบนหัวแก่งใน ตำแหน่งที่เหมาะสม จำนวน ๒ ชุด

ระบบไฟส่องสว่างรอบตัวรถ

๑. ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ แบบ LED แบบเหลี่ยม ขนาด ๕x๘ นิ้ว ให้กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๒๔ วัตต์ จากหลอด LED ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลต์ (๒๔ VDC) ตัวยึดทำจากเหล็กสแตนเลส มีความ ทนทาน ไม่เป็นสนิม เลนส์แบบ PMMA ด้านข้างรถ ข้างละ ๒ ชุด ด้านท้ายรถ จำนวน ๒ ชุด

๒. ติดตั้งชุดไฟด้านท้ายรถเป็นสัญญาณไฟเบรกและไฟเลี้ยว LED ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลต์ (๒๔ VDC) เลนส์แบบ PMMA ตัวครอบพลาสติกทำจากพลาสติก ABS เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง มาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.) หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๒ ในขอบข่ายการออกแบบสำหรับใช้กับ ยานพาหนะ

๓. ติดตั้งชุดไฟส่องสว่าง (สปอร์ตไลท์) ให้กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์หรือ ชนิด LED ที่ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ลูเมน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ VDC พร้อมเสา ไฟสามารถปรับขึ้นลงด้วยระบบไฮดรอลิค หรือระบบปั้มลม สูงไม่น้อยกว่า ๓ เมตร ใช้งานร่วมกับเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า

๔. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ VDC ได้ความถี่ที่ ๕๐Hz ให้กำลังไฟต่อเนื่องไม่ น้อยกว่า ๕ KVA (๔,๐๐๐วัตต์) เป็นระบบ D-AVR ผลิตแรงดันไฟฟ้าที่สม่ำเสมอ ใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร มีโครงเหล็กป้องกันการกระแทก ระบบสตาร์ทเป็นแบบสตาร์ท ไฟฟ้า ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งาน

ระบบสื่อสาร

ติดตั้งวิทยุคมนาคมชนิดติดตั้งในรถยนต์ (Mobile Station) ย่าน VHF ใช้งานในระบบ FM ความกว้างแถบความถี่ ไม่เกิน ๑๖ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz) สำหรับการติดต่อสื่อสารแบบซิมเพลกซ์ (Simplex) กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

/๑.เป็นเครื่องรับ....

(นายโยธิน อินทร์อ่อน)
จพง.ป้องกัน

(นายสุวรรณชัย ออสุวรรณ)
จพง.ป้องกัน

(นายพิเชฐ พุทธิยะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายสิริรัตน์ ขำหิรัญ)
หน.ฝ่ายป้องกัน

(นายธนบดี สมสุข)
ผอ.กองการศึกษา

๑. เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุระบบดิจิตอล VHF/FM แบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภทที่ ๒ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบรับรองตัวอย่างและอนุญาตให้จำหน่ายได้จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติแล้ว๒. ใช้งานได้ทั้งระบบ Analog และระบบ Digital ภายในเครื่องเดียวกัน

๓. ใช้งานได้ในย่านความถี่ ๑๓๖-๑๓๔ MHz และสามารถตั้งค่าเลือกความกว้างของสัญญาณ (Channel Spacing) ให้มีค่า ๑๒.๕ KHz และ ๒๕ KHz ได้

สัรณยต์

สัรณยต์และตัวถังสีแดง พ่นสีตัวอักษร และ เครื่องหมายตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนด

คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและเงื่อนไขการรับประกัน

๑. มีการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง โดยแนบเอกสารหรือหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันเสนอราคา

๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดและแคตตาล็อกครัดดับเพลิงคันดังกล่าวมาประกอบการพิจารณาดังนี้

๓.๑ รายละเอียดรถยนต์ดับเพลิงขนาด ๖,๐๐๐ ลิตร

๓.๒ แบบรูปรถยนต์ดับเพลิงและรูปแบบพิมพ์เขียว

๓.๓ แคตตาล็อกรถยนต์

๓.๔ แคตตาล็อกแท่นป็นฉีดน้ำ (Fixed Monitor) และหัวฉีดน้ำ/โพนสำหรับแท่นป็น

ฉีดน้ำ

๓.๕ ชุดม้วนสายดับเพลิง (HOSE REEL) และหัวฉีดน้ำแรงดันสูงแบบด้ามป็น

๓.๖ แคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

๓.๗ แคตตาล็อกชุดอุปกรณ์ผสมโฟม(Foam Inductor)

๓.๘ แคตตาล็อกสายส่งน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ นิ้ว และ ๒.๕ นิ้ว

๓.๙ แคตตาล็อกหัวฉีดดับเพลิงสะท้อนแรงดัน

๓.๑๐ แคตตาล็อก สัญญาณไฟวับวาบและเสียงสัญญาณไซเรน

๓.๑๑ แคตตาล็อกระบบไฟส่องสว่างรอบตัวรถ

๓.๑๒ แคตตาล็อกเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๓.๑๓ แคตตาล็อก เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม

๔. ในวันที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเพียงพอและน้ำมันอื่นๆ เต็มตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนดพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที พร้อมคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษากรณีเป็นภาษาอังกฤษต้องจัดทำเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

/๕. ในการ....

(นายอินธิ อินทร์อ่อน)
จพง.ป้องกัน

(นายสุวรรณชัย ออสุวรรณ)
จพง.ป้องกัน

(นายพิชิต พุทธิ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายสิริวัฒน์ ขำหิรัญ)
หน.ฝ่ายป้องกัน

(นายธนบดี สมสุข)
ผอ.กองการศึกษา

๕. ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคาจากผู้เสนอราคาต่ำสุด และกำหนดส่งมอบไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายให้ถูกต้องและครบถ้วน

๖. ผู้ซื้อจะชำระเงินให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์ และโอนทะเบียนให้กับผู้ซื้อแล้ว

๗. รายละเอียดอื่นๆนอกเหนือจากที่กำหนด ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อรับฟังความคิดเห็น

งานพัสดุ สำนักงานปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

๙๙ หมู่ที่ ๙ ตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ๗๔๐๐๐

โทรศัพท์ ๐๓๔-๔๕๗๐๐๔-๕ ต่อ ๑๙

โทรสาร ๐๓๔-๔๕๗๐๐๔-๕ ต่อ ๑๒

e-mail : khokkham@khokkhamlocal.go.th

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายธนบดี สมสุข)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสิริวัฒน์ ขำหิรัญ)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพิเชฐ พยุหะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสุวรรณชัย ออสุวรรณ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายโยธิน อินทร์อ่อน)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน