ประกาศเทศบาลเมืองศิลา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถดับเพลิงอเนกประสงค์พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดพ่นหมอกควันฆ่าเชื้อและฉีดล้างทำความสะอาดแรงดันสูง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองศิลา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อรถดับเพลิงอเนกประสงค์พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดพ่นหมอกควันฆ่าเชื้อและฉีดล้างทำความสะอาดแรงดันสูง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถดับเพลิงอเนกประสงค์พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดพ่นหมอกควันฆ่าเชื้อและฉีดล้างทำความสะอาดแรงดันสูงจำนวน ๑ คัน (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองศิลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.silakhonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๒-๔๖๕๐๕ ต่อ ๔๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายยอดยิ่ง จันทนพิมพ์)
นายกเทศมนตรีเมืองศิลา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๔

การจัดซื้อรถดับเพลิงอเนกประสงค์พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดพ่นหมอกควันฆ่าเชื้อและฉีดล้างทำความสะอาดแรงดันสูง ตามประกาศ เทศบาลเมืองศิลา

ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เทศบาลเมืองศิลา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถดับเพลิงอเนกประสงค์พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดพ่นหมอกควันฆ่าเชื้อและฉีดล้างทำความสะอาดแรงดันสูง จำนวน ๑ คัน (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) สำเนาทะเบียนบ้านผู้จัดการ

(๔.๔) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้จัดการ

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ตามแบบ

ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถดับเพลิงอเนกประสงค์ พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดพ่นหมอกควันฆ่าเชื้อฉีดล้างทำความสะอาดแรงดันสูงเป็นรถชนิด ๑๐ ล้อ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ - 1 ธ.ค. 2563 ..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ รถดับเพลิงอเนกประสงค์พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดพ่นหมอกควันฆ่าเชื้อและฉีดล้างทำความสะอาดแรงดันสูง

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๔) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนอื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาล ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และจ่ายขาดเงินสะสมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และจ่ายขาดเงินสะสมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลเมืองศิลา

พฤศจิกายน ๒๕๖๓

รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

ชื่อพัสดุ รถดับเพลิงเอนกประสงค์พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดพ่นหมอกควันฆ่าเชื้อและฉีดล้างทำความสะอาดแรงดันสูง

1. **ลักษณะทั่วไป**

เป็นรถดับเพลิงเอนกประสงค์ฉีดล้างทำความสะอาดแรงดันสูง ฉีดน้ำผสมน้ำยาโฟมดับเพลิงพร้อมติดตั้งเครื่องฉีดพ่นหมอกควันฆ่าเชื้อเป็นรถชนิด 10 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 260 แรงม้า มีกล่องควบคุมระบบทำงานระบบฉีดล้างทำความสะอาดแรงดันสูง ระบบฉีดน้ำผสมโฟม และระบบพ่นหมอกควันเป็นชุดควบแบบไมโครคอนโทรลเลอร์ยูนิต(MCU) ผลิตประกอบโดยโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มอก.9001 หรือ ISO9001และISO18001 ในขอบข่ายการออกแบบและการพัฒนา การผลิต ทำชิ้นส่วน ประกอบดัดแปลง การซ่อมแซม รวมทั้งการทำแผงวงจรทำชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิคส์และไฟฟ้าที่นำไปใช้ประกอบวงจรในรถยนต์หรือรถพ่วง โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2. **รถยนต์บรรทุก**

2.1 เป็นรถยนต์บรรทุกหน้าสั้น ชนิด 10 ล้อ มีน้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 25,000 กิโลกรัม

2.2 เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ6 สูบ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 260 แรงม้า

2.3 เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษ มาตรฐานยูโร3

2.4 มีระบบเกียร์แบบ เดินหน้า และเกียร์ถอยหลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.5 แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า120Ah จำนวน 2 ลูก

2.6 ถังเชื้อเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตร

2.7 มีคุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. 2315-2551)หรือ EURO 3 หรือสูงกว่า

2.8 มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

2.9 ผู้เสนอราคาต้องแนบแสดงราคาประมาณการค่าใช้จ่ายการบำรุงรักษาเปลี่ยนถ่ายมันเครื่องมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

2.10 ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการหรือโชว์รูมภายในจังหวัดตรงตามยี่ห้อที่เสนอราคาโดยแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา

2.11 เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕ (๑)วรรคสองและข้อ๘๓(๓) แห่ง ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประกาศที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจจัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด ซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจนจะทำวินิจฉัยการจัดซื้อที่ต้องกำหนดให้ชัดเจนมาในวันเข้ายื่นข้อเสนอ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่ามีไม่น้อยกว่า ๓ ยี่ห้อ

3.ถังบรรจุน้ำ

3.1 ถังบรรจุน้ำสร้างด้วยวัสดุสแตนเลส (StainlessSteel) เกรดไม่น้อยกว่า ANSI 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตรมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 8,000 ลิตร

3.2 ผนังด้านข้างสร้างจากวัสดุสแตนเลส (StainlessSteel) เกรดไม่น้อยกว่า ANSI 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร มีความมั่นคงแข็งแรง

3.3 พื้นบนถังสร้างจากวัสดุสแตนเลสแบบลาย (StainlessSteel) เกรดไม่น้อยกว่า ANSI 304ความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตรมีมีช่องสำหรับลงทำความสะอาด (MANHOLE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซ็นติเมตรพร้อมฝาเปิด–ปิดแบบล็อกได้จำนวนไม่น้อยกว่า2 ช่องภายในถังมีแผ่นกันกระแทกลดแรงกระแทกของน้ำและเพื่อความแข็งแรงของถังน้ำช่องภายในถังน้ำ

3.4 มีทางส่งน้ำเข้าถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด – ปิดสามารถควบคุมการทำงานด้วยไฟฟ้ามีท่อระบายอากาศ ท่อน้ำล้นและท่อบายพาสน้ำเข้าถัง

3.5 ด้านข้างตัวรถ ซ้าย-ขวา ติดตั้งมาตรวัดระดับน้ำโมดูลเรืองแสง LED มีจำนวนไม่น้อยกว่า 16 ดวง หรือเป็นจอ แบบ LCD เรืองแสง ชุดมาตรวัดระดับน้ำต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.หรือ ISO 9001 โดยแนบรูปแบบวงจรการทำงานและแคตตาล็อคมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

3.6 ตัวถังบรรจุน้ำผลิตจากโรงงานที่รับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก.9001 หรือ ISO9001 โดยต้องแนบแคตตาล็อคแบบ และเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

3.7 มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อปริมาณน้ำในถังใกล้หมด และจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อน้ำในถังหมดสัญญาณเตือนด้วยเสียงและไฟกระพริบเตือนให้พนักงานหรือผู้ใช้ทราบ

4.ถังบรรจุน้ำยาโฟม

4.1 ถังบรรจุน้ำสร้างจากวัสดุสแตนเลส (StainlessSteel) เกรดไม่น้อยกว่า ANSI 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตรมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า500 ลิตร ติดตั้งไว้ทางด้านท้ายของถังบรรทุกน้ำ

4.2 ผนังด้านข้างสร้างจากวัสดุสแตนเลส (StainlessSteel) เกรดไม่น้อยกว่า ANSI 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร มีความมั่นคงแข็งแรง

4.3 พื้นบนถังสร้างจากวัสดุสแตนเลสแบบลาย (StainlessSteel) เกรดไม่น้อยกว่า ANSI 304ความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตรมีช่องสำหรับใส่น้ำยาพร้อมฝาปิดเปิดสำหรับเติมน้ำยาโฟมช่องภายในถังมีแผ่นกันกระแทกลดแรงกระแทกของน้ำยา

4.4 ด้านข้างตัวรถ ซ้าย-ขวา ติดตั้งมาตรวัดระดับน้ำยาโฟมโมดูลเรืองแสง LED มีจำนวนไม่น้อยกว่ามีจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ดวงหรือเป็นจอ แบบ LCD เรืองแสง ชุดมาตรวัดระดับน้ำต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.9001หรือ ISO9001 โดยแนบรูปแบบวงจรการทำงาน แ ล ะแคตตาล็อคมาแสดงในวันยื่น เสนอราคา

4.5 ตัวถังบรรจุน้ำยาโฟมผลิตจากโรงงานที่รับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก.9001 หรือ ISO 9001 โดยแนบแคตตาล็อคแบบ และเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

4.6 มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อปริมาณน้ำยาโฟมในถังใกล้หมด และจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อน้ำในถังหมด สัญญาณเตือนด้วยเสียงและไฟกระพริบเตือนให้พนักงานหรือผู้ใช้ทราบ

5. เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแท่นปืนฉีดน้ำและระบบส่งน้ำสายดับเพลิง

5.1เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับเคลื่อนหมุนให้ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิคเป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแรงดันสูงที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงโดยเฉพาะที่ผลิตได้ตามมาตรฐานสากลเป็นที่ยอมรับ เช่น UL,EN , DIN ,CE หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001

5.2 เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ 55 (1)วรรคสอง และ ข้อ83(3) แห่ง ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประกาศที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจจัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด ซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจนจะทำวินิจฉัยการจัดซื้อที่ต้องกำหนดให้ชัดเจนมาในวันเข้ายื่นข้อเสนอ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่ามีไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ

5.3 ตัวเสื้อเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงทำด้วยอะลูมิเนียมอัลลอยหรือโลหะผสมเจือแข็ง (Bronze) ทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำเค็มได้เป็นเครื่องสูบน้ำ แบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์(CentrifugalPump)สามารถสูบน้ำได้ไม่สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตรต่อนาทีที่แรงดัน 10 บาร์

5.4 เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแรงดันสูงสามารถสูบน้ำลึกได้ไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีระบบทำสุญญากาศแบบอัตโนมัติสมบูรณ์(FullyAutomatic) ทำงานและเลิกทำงานโดยอัตโนมัติประกอบติดตั้งเป็นชุดเดียวกันกับตัวเรือนเครื่องสูบน้ำทำงานโดยได้รับกำลังโดยตรงจากแกนเพลาของเครื่องสูบน้ำในขณะทำสุญญากาศไม่ต้องใช้น้ำมันหรือสารหล่อลื่นช่วยในการทำระบบสุญญากาศ

5.5 เครื่องสูบน้ำดับเพลิงสามารถทำงานฉีดน้ำแท่นปืน และส่งน้ำดับเพลิงได้แม้ขณะเคลื่อนรถอยู่

5.6 มีจอแสดงผลวัดค่าแรงดันของปั๊มสูบน้ำดับเพลิงเป็นแบบดิจิตอลติดตั้งไว้ในหัวเก๋งและมอนิเตอร์ด้านข้างรถด้านซ้ายและขวาและสามารถดูค่าแรงดันของน้ำผ่านโทรศัพท์มือถือหรือหรือคอมพิวเตอร์ได้เพื่อแสดงให้พนักงานและผู้ใช้ทราบและตัวเครื่องต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานมอก. 9001 หรือ ISO9001 พร้อมแนบแคตตาล็อคและหนังสือรับรองมาตรฐานมายื่นในวันเสนอราคา

5.7 ติดตั้งแท่นปืนฉีดน้ำชนิดปรับหมุนได้รอบตัว 360 องศา แท่นปืนฉีดน้ำผลิตจากเหล็กหล่อหรือสแตนเลส หรือทองเหลืองสามารถฉีดได้ทั้งน้ำและน้ำยาผสมโฟมจำนวน 1 ตัว

5.8 ติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงทำด้วยทองเหลืองหรืออลูมิเนียมอัลลอย สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ หัวฉีดน้ำดับเพลิง สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2 จังหวะ ตั้งแต่ 300 – 500 แกลลอน/นาที (GPM) จำนวน 1 หัว โดยแนบแค็ตตาล็อกและแผนภูมิแสดงสมรรถนะของหัวฉีดมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

5.9 ตัวแท่นปืนเป็นแบบรีโมทแบบไร้สายและควบคุมได้จากโทรศัพท์มือถือหรือหรือคอมพิวเตอร์ได้ สามารถควบคุมการปรับการปิด-เปิดฉีกน้ำปรับหมุนซ้าย-ขวา ปรับก้มและเงยได้

5.10 มีจอมอนิเตอร์พร้อมกล้องสำหรับดูการทำงานของชุดฉีดน้ำแท่นปืนบนถังน้ำ ตัวกล้องโครงสร้างทำมาจากสแตนเลสสามารถป้องกันน้ำได้ดีมีมาตรฐานการป้องกันน้ำที่ IP68 ต้องมีเอกสารรับรองจากหน่วยงานหรือสถาบันที่เชื่อถือได้มายื่นในวันเสนอราคา

5.11 สายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อสวมเร็วชนิดทองเหลืองหรืออลูมิเนียมอัลลอย มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.0 นิ้ว มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร มีจำนวนไม่น้อยกว่า 4 เส้น

5.12 ท่อยางดูดน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 3นิ้ว เป็นท่อดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ชั้นในทำจากยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ชั้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร พร้อมข้อต่อ จำนวน 2 เส้น

5.13 มีหัวฉีดปรับลำปรับฝอย เป็นข้อต่อแบบสวมเร็ว มีด้ามปืน (Pistolgrip) และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับเปิด – ปิดน้ำ สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3 จังหวะ จำนวน 2 ชุด

5.14 มีระบบตรวจจับการปิด-เปิดน้ำที่ปลายสายดับเพลิง ปิดแบบทันทีทันใดของหัวฉีดน้ำทุกตัวโดยไม่มีการจ่ายน้ำระบบจะหยุดการทำงานของปั๊มส่งน้ำทันทีเพื่อป้องกันปั๊มน้ำโอเวอร์แรงดัน (OverPresser) เพื่อยืดอายุการใช้งานของปั๊มน้ำ และหากมีการเปิดส่งน้ำที่ปลายสายระบบก็จะสั่งให้ปั๊มน้ำทำงานเองโดยอัตโนมัติ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบวงจรไดอะแกรมการทำงานระบบ แคตตาล้อคของอุปกรณ์ควบคุมระบบและอุปกรณ์ตรวจจับระบบจะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.9001 หรือ ISO9001มายื่นในวันเสนอราคา

6. ระบบฉีดล้างทำความสะอาดแรงดันสูง

6.1 ระบบฉีดล้างทำคามสะอาดแรงดันสูงมีตัวปั๊มน้ำทำจากเหล็กไร้สนิมหรืออลูมิเนียมปั๊มเป็นแบบ TriplexPlungerPump ลูกสูบของปั๊มทำจากวัสดุที่เป็นเซรามิค (Ceramic Piston) สามารถฉีดน้ำได้ไม่น้อยกว่า 120 ลิตรต่อนาที ที่แรงดันได้ไม่น้อยกว่า160 บาร์ และที่ความเร็วรอบไม่เกิน 800 รอบต่อนาที มีวาล์วนิรภัย(Safety Valve) ค่าไม่น้อยกว่า 50 GMP เป็นมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นไปตามข้อบังคับการผลิตและต้องมีหนังสือรับรองมายื่นในวันเสนอราคาและผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานมอก.9001 หรือ ISO9001พร้อมแนบแคตตาล็อคและหนังสือรับรองมาตรฐานมายื่นในวันเสนอราคาเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วนสามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ 55 (1)วรรคสองและ ข้อ 83(3) แห่ง ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐพ.ศ.2560 และตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประกาศที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจจัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนดซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจนจะทำวินิจฉัยการจัดซื้อที่ต้องกำหนดให้ชัดเจนมาในวันเข้ายื่นข้อเสนอซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่ามีไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ

6.2 ระบบปั๊มฉีดน้ำล้างทำความสะอาดแรงดันสูง มีชุดสเปรย์ฉีดล้างด้านหน้ารถและสามารถปรับชุดสเปรย์บาร์ขึ้นลงและหมุนซ้ายขวาได้ด้วยระบบไฮดรอลิคมีไฟแสดงบอกตำแหน่งองศาการปรับหมุนของชุดสเปรย์ สามารถปรับน้ำแรงดันของน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ มีค่าของแรงดันน้ำโชว์เป็นตัวเลขดิจิตอลและสามารถส่งของมูลออกผ่านโทรศัพท์มือถือหรือคอมพิวเตอร์ได้ การปรับองศาการฉีดน้ำสามารถปรับได้โดยพนักงานขับรถในหัวเก๋งโดยผ่านกล่องควบคุมด้วยระบบแคนบัส(Can bus)

6.3 ตัวปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูงมีระบบตรวจสอบการทำงานเมื่อไม่มีน้ำในระบบหรือน้ำขาดตอน หากน้ำขาดตอนหรือน้ำไม่มีในระบบตัวปั๊มฉีดน้ำจะต้องตัดระบบการทำงานของปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูงทันที และจะมีสัญญาณไฟกระพริบและสัญญาณเสียงเตือนให้ผู้ใช้งานทราบ

6.4 ปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูงมีระบบตรวจจับอุณหภูมิของตัวปั๊มฉีดถ้ามีอุณหภูมิเกินพิกัดระบบจะตัดระบบการทำงานและมีไฟและเสียงเตือนให้ผู้ใช้งานทราบเพื่อป้องกันระบบไฮดรอลิคชำรุดเสียหายและยืดอายุการใช้งาน เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ(ThermometerSensor) ทำจากสแตนเลสสามารถปรับช่วงอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -40 ถึง 150 องศาเซียลเซส สามารถทนแรงดันได้ 400 บาร์มีมาตรฐานการป้องกันกันฝุ่นและน้ำได้ที่ IP68 พร้อมแนบแคตตาล็อคแสดงค่ากราฟของช่วงอุณหภูมิของเซ็นเซอร์ตัวเซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก.หรือ ISO9001 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคและเอกสารหนังสือรับรองใบแต่งตั้งตัวแทนหากมิใช่ผู้ผลิตเพื่อประโยชน์ต่อราชการในการซ่อมบำรุงรักษาหลังการขายมาแสดงให้กรรมการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

6.5 มีตัวแสดงผลวัดค่าแรงดันของปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูงเป็นแบบดิจิตอล(Digital)หรือแอลซีดี(LCD)ติดตั้งไว้ในหัวเก๋งและมอนิเตอร์ด้านท้ายรถเพื่อแสดงให้พนักงานและผู้ใช้ทราบและตัวเครื่องต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานมอก.9001หรือISO9001พร้อมแนบแคตตาล็อคและหนังสือรับรองมาตรฐานมายื่นในวันเสนอราคา

7. เครื่องฉีดพ่นหมอกควันและพ่นฆ่าเชื้อโรค

7.1 เครื่องฉีดพ่นละอองน้ำโดยสามารถฉีดพ่นสเปรย์ละอองน้ำได้ระยะทางไม่น้อยกว่า 100 เมตร

7.2 มีชุดท่อกรวยพัดลมสำหรับฉีดพ่นละอองน้ำทำจากวัสดุสแตนเลสแผ่นม้วนขึ้นรูป (StainlessSteel) มีเกรดไม่น้อยกว่าANSI 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร มีขนาดความกว้างของตัวชุดพัดลมและหัวพ่นไม่น้อยกว่า 800 มิลลิเมตร มีความยาวไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร

7.3 ชุดใบพัดลมสำหรับทำแรงลม ทำมาจากสแตนเลส หรือทองเหลืองหล่อขึ้นรูปสามรถทำแรงลมได้ไม่น้อยกว่า 20,000 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที

7.4 ชุดขับหมุนพัดลมทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถทำความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 3,000 รอบต่อนาที ชุดหัวพ่นสามารถปรับหมุนรอบได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา และปรับก้มเงยได้ไม่น้อยกว่า 10-45 องศา ควบคุมการปรับการหมุนด้วยรีโมทไร้สายและควบคุมด้วยโทรศัพท์มือถือหรือคอมพิวเตอร์ได้ การปรับองศาการฉีดน้ำสามารถปรับได้โดยพนักงานขับรถในหัวเก๋งโดยผ่านกล่องควบคุมด้วยระบบแคนบัส(Can bus)

7.5 มีหัวฉีดพ่นละอองน้ำติดตั้งที่ปลายท่อกรวยพัดลม โดยสามารถทำขนาดละอองน้ำได้ไม่น้อยกว่า3 ระดับ มีขนาด 200 Um, 100Um และที่ 30Um รวมหัวฉีดพ่นละอองน้ำไม่น้อยกว่า 160หัว โดยแต่ละชุดหัวฉีดพ่นสามารถเลือกขนาดละอองน้ำได้อัตโนมัติด้วยรีโมทไร้สายที่อัตราการไหลของน้ำไม่น้อยกว่า 120 ลิตรต่อนาที แรงดันในการพ่นฉีดน้ำได้ไม่น้อยกว่า 160 บาร์ตัวหัวฉีดพ่นหมอกควันทำจากวัสดุสแตนเลส เกรดไม่น้อยกว่าANSI 304 ทนต่อการใช้งานสมารถถอดเปลี่ยนหรือล้างทำความสะอาดได้ค่าของแรงดันน้ำโชว์เป็นตัวเลขดิจิตอลและสามารถส่งข้อมูลออกผ่านโทรศัพท์มือถือหรือคอมพิวเตอร์ได้ควบคุมด้วยระบบแคนบัส (Can bus)

7.6 มีหัวฉีดดับเพลิง ทำด้วยทองเหลืองหรืออลูมิเนียมอัลลอยมีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว สามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ หัวฉีดน้ำดับเพลิง สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2 จังหวะ ตั้งแต่300 – 500 แกลลอน/นาที (GPM) ติดตั้งร่วมอยู่ในท่อกรวยพัดลมตรงส่วนปลายของท่อโดยสามารถใช้งานฉีดพ่นละอองน้ำได้พร้อมกันจำนวน 1 หัวโดยผู้ยื่นเสนอต้องแนบแบบและแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

7.7 เครื่องฉีดพ่นละอองน้ำสามารถปรับผสมน้ำยาในการฉีดพ่นได้แบบอัตโนมัติ โดยมีโปรแกรมการผสมน้ำยาไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบคือ ผสมน้ำยาน้อย ปานกลางและมาก โดยมีสัญญาณไฟตำแหน่งการทำงานของระบบผสมน้ำยาแบบอัตโนมัติ

7.8 มีโลเก็บสายสำหรับเข้าไปฉีดพ่นยาวตามตรอก ซอก และในบ้านได้ มีความยาวไม่น้อยกว่า 40 เมตร พร้อมปืนสำหรับฉีดพ่นละอองน้ำ ติดตั้งไว้ในตัวรถที่ตำแหน่งเหมาะสมจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

7.9 มีจอมอนิเตอร์พร้อมกล้องสำหรับดูการทำงานของชุดฉีดพ่นละอองน้ำในหัวเก๋ง ตัวกล้องโครงทำมาจากสแตนเลส สามารถป้องกันน้ำได้ดีมีมาตรฐานการป้องกันน้ำที่ IP68 ต้องมีเอกสารรับรองจากหน่วยงานหรือสถาบันที่เชื่อถือได้มายื่นในวันเสนอราคา

7.10 ตัวชุดเครื่องฉีดพ่นละอองน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รองรับมาตรฐาน มอก. หรือISO9001มีหนังสือรับรองมาตรฐานมายื่นในวันเสนอราคา

7.11 เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ตามข้อ 55 (1)วรรคสองและข้อ83(3) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประกาศที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจจัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนด ซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจนจะทำวินิจฉัยการจัดซื้อที่ต้องกำหนดให้ชัดเจนมาในวันเข้ายื่นข้อเสนอ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่ามีไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ

8. กล่องควบคุมระบบการทำงาน

8.1 กล่องควบคุมการทำงานของวงจรทั้งหมดเป็นแบบไมโครคอนโทรลเลอร์ยูนิต Micro Controller Unit (MCU) มีความจำภายในแบบ Flash Memory โดยสามารถลบและเขียนข้อมูลโปรแกรมซ้ำๆ ได้เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 100,000 ครั้ง ตัว MCUเป็นแบบชิปเดียวโดยไม่ต้องมีหน่วยความจำภายนอก มีระบบปฏิบัติการเป็นแบบแคนบัส(Can bus) สามารถต่อร่วมกับเครื่องยนต์ระบบควบคุมไฮดรอลิคและวาล์วต่างของระบบรถได้ติดตั้งอยู่ในพื้นที่สามารถควบคุมการทำงานได้โดยสะดวก ตัวกล่องสามารถบันทึกการใช้งานของระบบต่างๆเกี่ยวกับ เครื่องยนต์และการทำงานงานของปั๊มน้ำซึ่งสามารถส่งข้อมูลบันทึกการทำงานส่งผ่านทางมือถือหรือคอมพิวเตอร์ได้ผู้ขายต้องแนบรายละเอียดสเปคชีทแคตตาล็อคของ Micro Controller Unit (MCU) เพื่อให้ หน่วยงานสามารถตรวจสอบและตรวจซ่อมได้ตัวกล่องควบคุมต้องผลิตหรือประกอบจากโรงงาน (รง 4.) ใน หัวข้อการประกอบกิจการ การทำชิ้นส่วนพิเศษหรืออุปกรณ์สำหรับรถยนต์หรือรถพ่วง รวมทั้งการทำแผงวงจร ทำชิ้นส่วน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้าที่นำไปใช้ประกอบวงจรในรถยนต์หรือรถพ่วงและโรงงานที่ได้ผ่านการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก./ISO. 9001และISO18001 หรือดีกว่าผู้เสนนอราคาจะต้องแนบเอสารใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง 4.)มาในวันยื่นเสนอราคา

8.2 มีภาพประกอบระบบท่อทาง (Piping Diagram) ประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุมวาล์วฉีดล้างทำความสะอาด มีไฟบอกตำแหน่งการทำงานของแต่ละอุปกรณ์ตามท่อทางที่หน้าจอควบคุมระบบการทำงานติดตั้งอยู่ในหัวเก๋งที่ตำแหน่งเหมาะสม

8.3 มีระบบสัญญาณเสียงเตือนน้ำหมด พร้อมสัญญาณไฟเตือนกระพริบเป็นจังหวะโดยใช้หลอด LED และสามารถตัดระบบการฉีดจ่ายน้ำโดยอัตโนมัติเมื่อระดับน้ำต่ำหรือหมด

8.4 สามารถควบคุมการเปิดวาล์วอัตโนมัติเพื่อส่งน้ำเข้าถังทันทีเมื่อต่ำกว่าระดับที่กำหนด และปิดวาล์วอัตโนมัติ เมื่อเติมน้ำหรือดูดน้ำเข้าถังจนถึงระดับที่กำหนดหรือเต็มถัง

8.5 มีระบบตรวจเช็คการ ปิด-เปิดวาล์วน้ำดับเพลิงแบบทันทีทันได ในขณะที่ใช้น้ำอยู่ปลายสายดับเพลิงหากผู้ใช้ปิดวาล์วน้ำด้านปลายสายทันทีทันไดระบบจะสั่งให้ปั๊มน้ำหยุดทำงานทันที่เพื่อป้องกันปั๊มโอเวอร์แรงดัน (Pressure Over) เพื่อยืดอายุการใช้งานของปั๊มน้ำ

8.6 เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ 55 (1)วรรคสองและข้อ83(3) แห่ง ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประกาศที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจจัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด ซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจนจะทำวินิจฉัยการจัดซื้อที่ต้องกำหนดให้ชัดเจนมาในวันเข้ายื่นข้อเสนอ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่ามีไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ

9.วิทยุรับ-ส่งติดรถยนต์

9.1 วิทยุรับ-ส่งติดรถยนต์ชนิดติดรถยนต์พร้อมอุปกรณ์ใช้งานขนาด 25 วัตต์ พร้อมสายอากาศติดรถยนต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง

9.2 วิทยุรับ-ส่งแบบมือถือขนาด 5 วัตต์พร้อมที่ชาร์จแบตเตอรี จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เครื่อง

9.3 ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องขออนุญาตใช้งานจาก กสทช.ให้เรียบร้อย พร้อมแนบเอกสารการได้รับอนุญาตประกอบกิจการร้านค้าผู้แทนจำหน่ายให้ถูกต้องตามกฎหมาย กสทช. มาแสดงในวันยื่นเอกสาร

9.4 เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ 55 (1)วรรคสองและ ข้อ83(3) แห่ง ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประกาศที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจจัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด ซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจนจะทำวินิจฉัยการจัดซื้อที่ต้องกำหนดให้ชัดเจนมาในวันเข้ายื่นข้อเสนอ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่ามีไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ

10. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

10.1 ด้านท้ายถังน้ำมีโคมไฟส่องสว่างสปอร์ตไลท์แบบ LED จำนวน 2 ชุด มีความสว่างไม่น้อยกว่า 60 วัตต์ ตัวโคมไฟสามารถกันน้ำได้ดีโดยมีระดับกันน้ำ IP67 ตัวไฟได้รับรองมาตรฐานมาตรฐานมอก.หรือ ISO9001 และผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคและเอกสารหนังสือรับรองมาแสดงให้กรรมการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

10.2 สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแผงทรงยาวรูปทรงแบนเพรียว (AERODYNAMIC) ด้านบนเป็นลายฝ้าเพื่อลดการสะท้อนจากดวงอาทิตย์มีความกว้างไม่น้อยกว่า 210 มิลลิเมตร ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตรความยาวไม่น้อยกว่า 1900 มิลลิเมตรมีโมดูลย์LED ไม่น้อยกว่า 26 ชุด สามารถปรับรูปแบบการกระพริบได้ไม่น้อยกว่า 10 รูปแบบมีชุดอิเลคทรอนิคส์ไซเรน (ELECTRONIC SIREN) มีกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์ ให้เสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า15 เสียง พร้อมแตรขอทาง และประกาศออกลำโพง พร้อมมีลำโพงขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม จำนวน 1 ชุด

10.3 ติดตั้งไฟกระพริบแบบLED ด้านท้ายของชุดอัดขยะ จำนวน 1 ดวง แบบทรงกลม ขนาดความกว้าง 200 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 240 มิลิเมตร เป็นชุดสัญญาณไฟที่ให้แสงกระพริบไม่น้อยกว่า 400 ครั้ง/นาที ตัวโคมทำด้วยโพลีคาร์บอเนตทนต่อความร้อนและน้ำ ตัวหลอดเป็นแบบ LEDHIPOWER จำนวนหลอด 18 หลอดแผงต่อชนกันเป็นทรงหกเหลี่ยม สามารถปรับความสว่าง ของแสงได้ 3 ระดับ มีวงจรป้องกันการต่อสลับขั้ว และสามารถใช้ต่อแรงดัน 12-36Vdc ตัวเลนส์ เป็นผิวแบบทับทิมสะท้อนแสง ป้องกันฝุ่นและละอองน้ำได้ดีและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน มอก.หรือ ISO 9001 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคและเอกสารหนังสือรับรองมาแสดงให้กรรมการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

10.4 ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์บนหัวเก๋งทางด้านซ้ายและขาว มีขนาดไม่น้อยกว่า 120,000 แรงเทียนแล สามารถปรับก้มเงยได้ไม่น้อยกว่า 120 องศา หมุนได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา โดยใช้รีโมทไร้สาย คอลโทรลควบคุมการปิดเปิดและปรับก้มเงย เพื่อสะดวกในการปฏิบัติงาน ในเวลากลางคืน จำนวน 2 ชุด โคมไฟต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน อก.หรือ ISO9001 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารแสดงให้กรรมการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

10.5 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ LEDแบบรอบคันด้านข้างซ้าย-ขวา และด้านท้าย ให้ความสว่างมุมกว้างไม่น้อยกว่า 180 องศา มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 120 มิลลิเมตร มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร ตัวฐานทำมาจากสแตนเลสมีความทนทานและแข็งแรง มีจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชุด มีวงจรควบคุมการทำงานภายในหัวเก๋ง สามารถปรับรูปแบบการกระพริบได้ไม่น้อยกว่า 10 รูปแบบ ตัวสัญญาณไฟ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานมอก.หรือISO9001 หรือดีกว่าโดยแนบรูปแบบวงจรการทำงานนและแคตตาล็อคมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

10.6 ติดตั้งไฟลูกศรแนะนำจราจรแบบ LEDโครงสร้างจากวัสดุอลูมิเนียมหรือสแตนเลสมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า1800 มิลลิเมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร ตัวโคมเป็นชิ้นเดียวกันตลอดความยาว สมารถมองเห็นได้ระยะไกลไม่น้อยกว่า 200 เมตร สามารถทำงานตามการเปิดไฟเลี้ยวของตัวรถได้และสามารถปรับรูปแบบการพริบแบบ อิสระได้ไม่น้อย 30 รูปแบบ การปรับรูปแบบการกระพริบปรับได้จากหัวเก๋ง มีจำนวนไม่น้อยกว่า1 ชุด และชุดไฟลูกศรแนะนำจราจรสามารถถอดเคลื่อนย้ายได้พร้อมขาตั้งสำรองตัวผลิตภัณฑ์ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.หรือ ISO 9001หรือดีกว่า โดยแนบรูปแบบวงจร

และแคตตาล็อคมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ 55 (1)วรรคสองและ ข้อ83(3) แห่ง ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประกาศที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจจัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด ซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจนจะทำวินิจฉัยการจัดซื้อที่ต้องกำหนดให้ชัดเจนมาในวันเข้ายื่นข้อเสนอ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่ามีไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ

11. การพ่นสีและตราหน่วยงาน.

11.1 การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

11.2 การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำ พ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

11.3 สีที่ใช้ในการพ่นต้องมีเอกสารแสดงคุณสมบัติทางเคมีของสีและต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานคุณภาพอุตสาหกรรม มอก.หรือ ISO9001 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผลิตสียื่นในวันเสนอราคา

11.4 ด้านท้ายตัวรถติดแถบสะท้อนแสงเป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืน แบบสีขาวสลับแดงหรือแดงสลับขาว มีผิวเรียบเป็นมัน มีลายรูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดทั่วทั้งแผ่น พร้อมรีดผนึกขอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความชื้นฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกแทรกซึมเข้าสู่พื้นผิวด้านใน

12. <u>อุปกรณ์ดับเพลิงและเครื่องมือกู้ภัยประจำรถ</u>

12.1 หัวฉีดด้ามปืนแบบปรับลำฝอยได้ จำนวน 2 ชุด

12.2 สายส่งดับเพลิงพร้อมข้อต่อสวมเร็วขนาด1.5 นิ้ว ความยาว 20 เมตร จำนวน 4 ม้วน

12.3 สายส่งดับเพลิงพร้อมข้อต่อสวมเร็วขนาด 2.0 นิ้ว ความยาว20 เมตร จำนวน 4 ม้วน

12.4 ข้อต่อแยกสามทางขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

12.5 บันได สไลด์อันละ 6เมตร อลูมิเนียมเมื่อรวมใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8 เมตร จำนวน 1 ชุด

12.6 ค้อนปอนด์ ขนาดกลาง จำนวน 1อัน

12.7 คีมตัดสายไฟด้ามยาว จำนวน 1 อัน

12.8 สะพานพาดข้ามสายดับเพลิง จำนวน 2 ตัว

12.9 ชุดสลิงลากจูงรถขนาด 6 หุน ยาว 15 เมตร พร้อมข้อต่อ จำนวน 2 ชุด

12.10 หัวกรอง (STRAINER)พร้อมลิ้นกันน้ำไหลกลับ และห่วงสำหรับดึงระบายน้ำทิ้งสำหรับสวมต่อปลายท่อสูบน้ำจำนวน 1 ชุด

12.11 ตะกร้าสวมปลายท่อสูบน้ำทำจากโลหะปลอดสนิม จำนวน 1 ชุด

12.12 ที่ขันข้อต่อท่อสูบน้ำจำนวน 2 อัน

12.13 ประแจขันเปิดวาล์วหัวประปาดับเพลิงรูปตัว T จำนวน 1 อัน

12.14 ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้จำนวน 1 อัน

12.15 ชะแลงขนาดยาวไม่น้อยกว่า 36 นิ้ว จำนวน 1 อัน

12.16 ฝาประกับสายกันรั่ว 2.5 นิ้ว จำนวน 2 อัน

12.17 ที่รั้งสายดับเพลิง จำนวน 2 เส้น

12.18 ขวานดับเพลิงด้ามยาว ขนาด 6 ปอนด์จำนวน 1 ด้าม

12.19 ชุดดับเพลิงภายนอกอาคาร(สีและการปักชื่อหน่วยงานตามที่เทศบาลเมืองศิลากำหนด) จำนวน 4 ชุด

12.20 รองเท้าดับเพลิง จำนวน 4 คู่

12.21 หมวกดับเพลิง จำวน 4 ใบ

12.22 ถุงมือดับเพลิง จำนวน 4 คู่

12.23 ฮู๊ดสวมกันไฟ จำนวน 1 ชิ้น

12.24 ชุดผจญเพลิง (fire suit)จำนวน 2 ชุด

12.25 เครื่องช่วยหายใจ (SCBA)จำนวน 1 ชุด (พร้อมขออนุญาตตามกฎหมายยุทธภัณฑ์ให้เรียบร้อย)

12.26 ชุดPPEพร้อมรองเท้ายาง ,ถุงมือยาง ,หมวก จำนวน 20 ชุด

12.27 โคมไฟบอลลูนไลท์ให้แสงสว่างกำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า 2,000วัตต์ ตัวโคมใช้แรงดันที่ 220Vac มีขาตั้งรับเสาแบบปรับได้ความสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร ตัวโคมไฟบอลลูนไลท์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานอุสาหกรรม มอก.หรือ ISO9001 โดยต้องแนบรูปแบบวงจรการทำงานและแคตตาล็อคและเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

12.28 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า(Generators) มีกำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า 5KW แรงดันไฟฟ้าขนาด 220V/50Hz ขับเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซลตัวโครงสร้างมีระบบซับเสียงเครื่องยนต์ สตาร์ทด้วยไฟฟ้า ตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีระบบสตาร์ทเครื่องเองแบบอัตโนมัติเมื่อต่อร่วมกับโคมไฟบอลลูนไลท์ โดยเมื่อปิดหรือเปิดโคมไฟ ตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะสามารถติดและดับตามการใช้งานของโคมไฟได้ ตัวเครื่องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานอุสาหกรรม มอก.หรือ ISO9001 โดยต้องแนบรูปแบบวงจรการทำงานและแคตตาล็อค และเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

13.เครื่องมือและอุปกรณ์

13.1ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ ขนาดตามมาตรฐานรถ	จำนวน 1 ชุด
13.2แม่แรงพร้อมด้าม ขนาดตามมาตรฐานรถ	จำนวน 1 ชุด
13.3ประแจถอดล้อ	จำนวน 1 ชุด
13.3คู่มือการใช้รถ	จำนวน 1 เล่ม
13.4คู่มือการรับบริการ	จำนวน 1 เล่ม
13.5เครื่องมืออัดจาระบี	จำนวน 1 อัน
13.6ประแจบ๊อกพร้อมอุปกรณ์	จำนวน 1 กล่อง
13.7ประแจรวม เบอร์8-32	จำนวน1ชุด
13.8ไขควง ปากแบน ขนาด 8 นิ้ว	จำนวน 1อัน
13.9ไขควงปากแฉก ขนาด 8 นิ้ว	จำนวน 1 อัน
13.10คีมปากแหลม	จำนวน 1 อัน
13.11คีมตัดสายไฟ	จำนวน 1 อัน
13.12กรรไกรตัดเหล็ก	จำนวน 1 อัน

13.13ค้อนพลาสติกขนาดเล็ก จำนวน 1อัน

13.14ค้อนยางขนาดกลาง จำนวน 1 อัน

13.15ค้อนปอนด์ขนาดเล็ก จำนวน 1 อัน

13.16ประแจคอม้าขนาด 18 นิ้ว จำนวน 1 อัน

13.17ประแจเลื่อน ขนาด 18 นิ้ว จำนวน 1อัน

13.18 กล่องใส่เครื่องมือเหล็กขนาดกลาง จำนวน 1 กล่อง

14. ข้อกำหนดอื่น ๆ

14.1 ผู้ขายต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดโครงสร้างถังบรรจุน้ำและถังโฟมโดยตรง หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนผู้จำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต โรงงานต้องได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน(รง.4)และโรงงานต้องได้รับรองระบบมาตรฐาน มอก.9001 หรือ ISO9001และISO18001 และต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานมาและ ต้องยื่นในวันเสนอราคา

14.2 โครงสร้างถังน้ำขนาด 8,000ลิตร ต้องมีรูปแบบแคตตาล็อคเป็นแบบพิมพ์เขียว และต้องมวิศวกรสาขาเครื่องกลไม่น้อยกว่า สามัญวิศวกร เป็นผู้รับรองแบบและต้องแนบหลักฐานของผู้รับรองแบบและวิศวกรต้องเป็นวิศวกรประจำโรงงานผู้ผลิตมาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีเอกสารแสดงและแนบหลักฐานยื่นในวันเสนอราคา

14.3 โครงสร้างถังบรรจุโฟมมีขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตรต้องมีรูปแบบแคตตาล็อคเป็นแบบพิมพ์เขียว และต้องมีวิศวกรสาขาเครื่องกลไม่น้อยกว่า สามัญวิศวกร เป็นผู้รับรองแบบและต้องแนบหลักฐานของผู้รับรองแบบ ต้องแนบหลักฐานการมาด้วยและต้องยื่นในวันเสนอราคา

14.4 ผู้ขายจะต้องแนบแคตตาล็อคของกล่องควบคุมการทำงานโคมไฟส่องสว่างสปอร์ตไลท์แบบ LED120,000แรงเทียน สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแผงทรงยาวรูปทรงแบนเพรียว (AERODYNAMIC) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ LEDแบบรอบคัน ไฟลูกศรแนะนำจราจรแบบ LED พร้อมไดอะแกรมของวงจรควบคุมทั้งหมดของกล่องควบคุมและ แคตตาล็อควงจรไดอแกรมของระบบไฟฟ้าและพิมพ์เขียวและต้องมีวิศวกรสาขาไฟฟ้าไม่น้อยกว่า สามัญวิศวกร เป็นผู้รับรองแบบและต้องแนบหลักฐานของผู้รับรองแบบและวิศวกรต้องเป็นวิศวกรประจำโรงงานผู้ผลิตโดยมีเอกสารแสดงและแนบหลักฐานยื่นในวันเสนอราคา

14.5 กำหนดส่งมอบรถยนต์รถรถฉีดล้างทำความสะอาดแรงดันสูง ฉีดน้ำผสมน้ำยาโฟมดับเพลิงพร้อมติดตั้งเครื่องฉีดพ่นหมอกควันและฆ่าเชื้อโรคไม่เกิน 180 วัน

14.6 กรณีเอกสารที่เป็นภาษาอังกฤษภาษาต่างประเทศให้บริษัทแปลเป็นภาษาไทยให้เรียบร้อย

14.7 การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ขายต้องดำเนินการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่โดยเทศบาลเมืองศิลาจะเป็นผู้จัดเตรียมห้องฝึกอบรมไว้ให้และ ต้องมีหลักสูตร และหัวข้อการอบรมอย่างน้อย ดังนี้

14.7.1 การอบรมการใช้การบำรุงรักษา จำนวนอย่างน้อย 1 คน

14.7.2 การทำงานพื้นฐานของรถรถดับเพลิงเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดพ่นหมอกควันฆ่าเชื้อและฉีดล้างทำความสะอาดแรงดันสูง

14.7.3 การบำรุงรักษารถดับเพลิงเอนกประสงค์ พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดพ่นหมอกควันฆ่าเชื้อและฉีดล้างทำความสะอาดแรงดันสูง

14.7.4 การฝึกอบรมจะต้องประกอบด้วยการบรรยายในห้อง (System Training) และปฏิบัติงานจริง

14.7.5 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ในวันฝึกอบรมทุกคนพร้อมสำเนา จำนวน 2ชุด หรือไม่น้อยกว่า

14.8 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

14.8.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องมีกำหนดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่หน่วยงานราชการได้รับมอบงานและผู้ขายจะต้องมีบริษัทหรือห้างร้านที่อยู่ในจังหวัดขอนแก่นที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นศูนย์ซ่อมให้กับบริษัทผู้เสนอราคา และต้องมีเอกสารหนังสือรับรองว่าเป็นตัวแทนหรือได้การแต่งตั้งตัวแทนมายื่นในวันเสนอราคา

14.8.2 การรับประกันเหมารวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการดำเนินการ การเดินทาง การขนส่ง การตรวจสอบการแก้ไขจนกว่าวัสดุ และอุปกรณ์นั้นจะสามารถใช้งานได้ดังเดิม

14.8.3 หากมีความชำรุดบกพร่องผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากเทศบาลเมืองศิลาหากไม่ดำเนินการเทศบาลเมืองศิลา จะจัดหาผู้ซ่อมแซมเข้าดำเนินการโดยหักค่าใช้จ่ายจากเงินประกันสัญญา

14.8.4 ในระหว่างการซ่อมแซม หากมีระยะเวลาเกิน 7 วัน ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่ามาทดแทนจนกว่าจะดำเนินการซ่อมแซมแล้วเสร็จ

15.หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ ราคาและคุณภาพ ดังนี้

15.1 ราคามีน้ำหนักร้อยละ 30 ดังนี้

หัวข้อ	ค่าน้ำหนัก (ร้อยละ)	รายละเอียด	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
เกณฑ์ราคา	30 %	ราคา	ผลคะแนนตามระบบ e-GP	100		

15.2 คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดร้อยละ 70 ดังนี้

หัวข้อ	ค่าน้ำหนัก (ร้อยละ)	รายละเอียด	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
เกณฑ์คุณภาพ	70%			300		
	20%		1.บริการหลังการขายจำนวนระยะเวลาการให้ประกันคุณภาพสินค้า(100 คะแนน)ดังนี้ 1.1จำนวนระยะเวลาให้ประกันคุณภาพสินค้า 3 ปี 1.2จำนวนระยะเวลาให้ประกันคุณภาพสินค้า 2 ปีหรือน้อยกว่า	100 60		
	30%		2.ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ (100 คะแนน) ดังนี้ 2.1เอกสารซึ่งได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและบริการอยู่ในจังหวัดขอนแก่น 2.2เอกสารซึ่งรับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและบริการอยู่นอกจังหวัดขอนแก่น	100 50		
	20%		3.มาตรฐานของสินค้าหรือบริการได้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรอง (100 คะแนน) ดังนี้ 3.1มาตรฐาน มอก.หรือ ISO9001และ ISO18001มีหนังสือรับรองมาตรฐานมายื่นในวันเสนอราคาของอุปกรณ์ของเครื่องฉีดพ่นหมอกควัน และพ่นฆ่าเชื้อโรค 3.2ไม่มี	100 0		
รวม	**รวมคะแนนเกณฑ์คุณภาพ**			**300**		

เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

-วงเงินงบประมาณ **12,000,000** บาท

-ราคากลางในการจัดซื้อ **12,000,000** บาท

-หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ **ราคาและเกณฑ์คุณภาพ**

-กำหนดยืนราคา **60** วัน

-กำหนดส่งมอบ **180** วัน